MEMORIA INICIAL

Intervención 7201_02 Actividades de demostración e información

Título operación: Demostración del cultivo del cerezo frente al cambio climático; estudio de variedades, patrones y técnicas de cultivo, con la aplicación del Ecorrégimen de Agricultura de carbono: cubiertas inertes y espontaneas en cultivos leñosos.

Código Operación: 26CLN_03

Solicitante: CIFEA de Jumilla

Ubicación/CDA: CDA Las Nogueras de Arriba, Caravaca de La Cruz (Murcia)

Coordinación: Juan Antonio Luna López (CIFEA Jumilla)

Tecnicos: Cristina Monreal Revuelta (OCA NOROESTE)

Juan Antonio Luna López (CIFEA Jumilla)

Fuensanta Hernandez Ortega (CIFEA Jumilla)

Juan Sánchez Abril (Dpto. Técnico Coop. Frutas Caravaca)

Federico García Montiel (IMIDA)

Domingo López Ortiz (IMIDA)

Colaboran (*): Cooperativa Frutas Caravaca

Grupo Cerezo (IMIDA-OCAs)

Periodo de ejecución (**): 01/01/2026-31/12/2026

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

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

Contenido

1. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS 3

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y REPERCUSIÓN 4

2.1. RESUMEN DE DATOS DEL CULTIVO. 4

2.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS E INNOVACIÓN. 5

2.2.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS E INNOVACIÓN APORTADA. 5

2.2.2. CARACTERISTICAS MEDIOAMBIENTALES 6

2.2.3. . CONTRIBUCION A LA DIGITALIZACION, MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD Y EMPLEO EN LAS EXPLOTACIONES. 6

2.3. EQUIPO DE TRABAJO, COORDINACION Y COLABORACION. 7

3. INFORMACIÓN A DIVULGAR , PLAN DE TRABAJO, METODOLOGIA Y CONTROLES A REALIZAR. 8

3.1. PARCELA DEMOSTRATIVA. 9

3.2. FASES Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 13

4. ACTIVIDADES DE DEMOSTRACIÓN A REALIZAR. 14

1. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El área de cultivo del cerezo es amplia, se localiza desde altitudes de pocos cientos de metros hasta más de los 1.000 m. Necesita cubrir sus necesidades de frío, las variedades más cultivadas tienen unas exigencias entre 650 y 1.400 UF, aunque en la actualidad existen variedades de menos necesidades. Es sensible a heladas primaverales y al rajado de frutos con lluvias en primavera. Muchas de las variedades tradicionales son autoincompatibles (Brooks, Burlat, etc.) y requieren de polinización cruzada entomófila, aunque están en auge las variedades autocompatibles (Celeste, Lapins, New Star, Samba, Santina, Sweetheart®, Van).

El cultivo del cerezo se estimó de gran interés para Murcia por los siguientes motivos:

a) Menores necesidades de agua que otros frutales de hueso,

b) Tolerancia al virus de la sharka (Plum Pox Virus),

c) Producción de cereza temprana con buenos precios de mercado,

d) Adaptación del cultivo a sistemas de explotación familiar en pequeñas parcelas,

e) La no coincidencia de la mano de obra de la recolección con las de otras especies frutales, con lo cual se amplía el calendario de recolección de fruta de hueso, y

f) La ubicación de Murcia es favorable para la distribución logística de la producción de cereza.

La actividad demostrativa tiene como finalidad estudiar y mostrar al sector el comportamiento y rentabilidad de un numeroso grupo de variedades de cerezo y diversos patrones, en un ambiente climático cambiante, disponer de parcelas de referencia con numerosas variedades adaptables en distintas zonas geográficas de la región sería una manera estrategia de adaptación al cambio climático.

Objetivos PEPAC 2021 (*)	**Observaciones**
Incrementar la competitividad Art. 5.c - Art. 6.1.a - Art. 6.1.b	Aportando datos productivos, que permitan en manos del agricultor, diversificar sus cultivos en zonas de características similares.
Acción contra el cambio climático Art. 5.b - Art. 6.1.d Art. 6.1.e	Demostración con variedades adaptadas a zonas de heladas, tardías y extratardías y a inviernos y primaveras irregulares.
Protección del medioambiente Art. 5.a - Art. 6.1.e - Art. 6.2	Reducción del consumo de agua, con la optimización de su riego por el empleo de sondas.

Objetivos PEPAC 2021 (*)	Observaciones
Conservar el paisaje y la biodiversidad Art. 5.b - Art. 6.1.f	Conservar la biodiversidad cultivada: proyecto con más de 30 variedades de cerezos.
Conocimiento e innovación Art. 5.a Art. 6.1e	Ser una intervención innovadora en la comarca que genera información en relación a las necesidades hídricas y producciones. Manejo de sondas en la gestión del riego.

(*) Según articulo 5 y 6 del Reglamento 2021/2115

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y REPERCUSIÓN

La adaptación a la climatología actual, con un aumento de la insolación y de la temperatura, con inviernos más cálidos, que van asociados a problemas de floración en algunas zonas debido a un insuficiente frío invernal, las heladas propias de la zona a inicios de primavera, avanzada la floración en los frutales, junto con eventos climáticos inesperados, lluvias torrenciales, granizo, etc., hacen indispensable la demostración de variedades que se adapten con producciones de leñosos sostenibles, más o menos estables en el tiempo y sean capaces de ser rentables los cultivos dentro de un escenario climatológico cambiante

Objetivos prioritarios del plan anual de transfencia	Observaciones
Clima, energía asequible y no contaminante	Contribuir a la adaptación al cambio climático mediante elección de las variedades adaptadas.
Producción sostenible	Promover el desarrollo sostenible por medio de variedades adaptadas a la zona y la gestión eficiente de recursos naturales con el aprovechamiento de las podas. Favorecer una sanidad vegetal sostenible con el monitoreo de plagas.
Agua y vida acuática	Gestión eficiente del agua por medio de sondas.

2.1. RESUMEN DE DATOS DEL CULTIVO.

CULTIVO ASOCIADO	Cerezo
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	Regadío
PARCELA SIGPAC	Polígono 129 / Parcela 385 / Recinto 9,11,17
SUPERFICIE	0,6536 Has
MARCO DE PLANTACIÓN	3,75 x 2,5 m
AÑO DE PLANTACIÓN	2014
ESTADO DEL CULTIVO	Adulto

2.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS E INNOVACIÓN.

2.2.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS E INNOVACIÓN APORTADA.

A nivel de herramientas innovadoras la finca dispone de una plataforma de gestión software para el manejo de los cultivos que integra equipos de fertirriego, climatología y sondas (riego, clima y monitoreo), de la que se obtiene parámetros de medición para el control, análisis y optimización de los recursos y la creación de datos históricos que nos permita la toma de decisiones y la simplificación de la gestión agrícola. La plataforma se puede utilizar desde el ordenador y/o el dispositivo móvil. Además se pretende realizar una mejora sustancial en las características técnicas del cabezal de riego, con el fin de promover la gestión eficiente de los recursos naturales como el agua, para ello que se implementarán contadores tanto en la salida del agua a riego como en las salidas de los tanques de fertilización para el control eficaz del gasto de fertilizante y contribuir a la realización de una agricultura más sostenible con el medio.

Además de las sondas integradas en la plataforma, disponemos en la parcela de cerezos de otro equipo de sondas de fácil manejo, en la que por medio de límites mínimo y máximos de humedad y en base a textura (análisis de suelo) y cultivo, nos permite ajustar la dosis de riego a las necesidades de la planta.

La finca desde octubre de 2022 tiene una estación agroclimática perteneciente a la Red del Sistema de Información Agrario de Murcia (SIAM), cuyo objetivo es estimar la evapotranspiración de referencia (ETo) y las necesidades de riego de los cultivos en la Región de Murcia, por lo que generamos datos agrometeorológicos propios.

Operaciones innovadoras, herramientas innovadoras	Observaciones
Software de control del fertirriego, climatología y sondas	**Plataforma de gestión agronómica**
Contadores en la salida del agua de riego y en la salida de los tanques de abonado	**Plataforma de gestión agronómica**
2 equipos de sondas	**De empresas y tecnologías diferentes**
Estación agrometeorológica SIAM	**Red del Sistema de Información Agrario de Murcia (SIAM)**

2.2.2. CARACTERISTICAS MEDIOAMBIENTALES

Además de los equipos descritos en el apartado anterior que optimizan la gestión de los recursos, la finca cuenta con placas solares instaladas en 2023 con la finalidad de disminuir el consumo de energía eléctrica de red y verter a la misma. Dos bombas para diferenciar el riego por goteo del de microaspersión, este último más exigente en presión y con ello de mayor consumo energético debido a su mayor potencia.

Nuevos equipos/herramientas/tecnológicas área sostenibilidad, eficiencia de los recursos	**Observaciones**
2 bombas en cabezal	
Cubierta de sombreo del embalse	
Placas solares	
Software de control del fertirriego	
2 equipos de sondas	
Estación Agrometeorológica SIAM	
Repercusión con fines medioambientales y mitigación del cambio climático	**Observaciones**
Mejorar la eficiencia energética y apostar por las energías renovables	
Diversificar los cultivos para que se adapten mejor a climas más cambiantes.	
Promover la agricultura sostenible (la regla de las 3R: reducir, reutilizar y reciclar).	
Disminuir el uso de combustibles fósiles	

2.2.3. . CONTRIBUCION A LA DIGITALIZACION, MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD Y EMPLEO EN LAS EXPLOTACIONES.

Uno de los objetivos de la actividad demostrativa es mejorar la eficiencia operativa con una mayor automatización en la gestión de los cultivos (cerezo) y tomar decisiones decisiones fundamentadas en el conocimiento de los datos generados en la propia finca en estos 12 años de cultivo, en base a la analítica de datos, el monitoreo de los cultivos y las bases de datos accesibles de organismos de referencia.

Por medio de memorias e informes, fotos, entrevistas y vídeos de las operaciones trasladamos en nuestra página web del SFTT los resultados de la intervención realizada. La parcela está disponible para visitas de los interesados en el cultivo del cerezo

Con la diversificación de los cultivos de las zonas altas de Noroeste y Altiplano y la apuesta de un cultivo rentable que amplíe la campaña productiva fuera del periodo de comercialización de las

zonas tradicionales, con nuevas variedades adaptadas a zonas frías para este cultivo, mejoramos las opciones de empleo e ingresos de los agricultores de la zona.

Nuevos equipos/herramientas/tecnologías área digitalización del sector	Observaciones
Software de control del fertirriego	
Estación Agrometeorológica SIAM	
Web del SFTT	

Repercusión de la operación con fines de mejora de la competitividad y mejora del empleo.	Observaciones
Diversificación de los cultivos de la zona	**Se amplía la campaña agraria con cultivos más tempranos que producen en el mes de junio y con ello un aumento de la empleabilidad en el sector agrario de la zona, a la vez que alargan con variedades más tardías la campaña del albaricoque**

2.3. EQUIPO DE TRABAJO, COORDINACION Y COLABORACION.

Nombre del Coordinador/a y Técnico/a	Titulación (1)	Experiencia en T.T. (2)/Puesto
Coordinador/s		
Juan Antonio Luna López	**ITA**	**16 / ITA CIFEA de Jumilla – SFTT (CARM)**
Técnicos		
Fuensanta Hernandez Ortega	**ITA**	**7 / ITA CIFEA de Jumilla – SFTT (CARM)**
Cristina Monreal Revuelta	**ITA, GC**	**+ 50 / ITA CIFEA de Jumilla – SFTT (CARM)**
Juan Sánchez Abril	**IA**	**Técnico de Coop. Frutas Caravaca**
Juan Antonio Luna López	**ITA**	**16 / ITA CIFEA de Jumilla – SFTT (CARM)**
Técnicos colaboran		
Federico García Montiel	**IA**	**Técnico de Gestión IMIDA**
Domingo López Ortiz	**IA**	**Colaborador científico IMIDA**

(1) Usar abreviaturas ITA (Ingeniero Tec Agrícola o grado en), IA (Master o Ingeniero Agrónomo), GB (Grado en biología), ITF (Ingeniero Técnico Forestal o Grado), IM (Ingeniero de Montes o Master), GC (Grado en ciencias ambientales). Indicar en otros casos.

(2) Indicar el número de actividades o proyectos en los que ha participado en los últimos 5 años para el personal de la CARM, y puesto que desempeña para personal externo.

Empresa/organismo colaborador	Objetivos
Grupo Cerezo (IMIDA-OCAs)	

3. INFORMACIÓN A DIVULGAR , PLAN DE TRABAJO, METODOLOGIA Y CONTROLES A REALIZAR.

Parámetros y controles a realizar.

Control cubierta inerte:

Medición del cumplimiento de la cubierta inerte de tener una superficie mínima en secano y regadío de, al menos, el 40% de la anchura libre de la proyección de la copa.

Porcentaje de suelo cubierto con los restos de poda bajo los requisitos estipulados para esta práctica, sólo será necesario triturar cuando se haya realizado la poda de los cultivos leñosos en el mes de noviembre.

Control cubierta espontanea:

Al igual que en la cubierta inerte la cubierta espontanea la medición debe de tener una superficie mínima en secano y regadío de, al menos, el 40% de la anchura libre de la proyección de la copa.

Para el control de esta cubierta se realizaran el minimo de desbrozados posibles a lo largo del año y deberá permanecer viva al menos 2 meses entre el periodo del 1 de noviembre al 31 de marzo, aunque se intentará mantenerla un minimo de 4 meses.

Control calidad del cultivo.

A lo largo del cultivo se realizarán las mediciones y observaciones siguientes para cada una de las variedades:

- Estados fenológicos: fecha de maduración.
- Sensibilidad al agrietado “cracking” (el año que se produzca lluvias o estrés hídrico acusado próximo o durante la recolección como la campaña precedente 2023).
- Sanidad general de la planta (plagas y enfermedades).
- Consumo de agua.
- Consumo de abono.
- Tratamientos fitosanitarios.

Control calidad de la producción.

Por cada variedad se tomará una muestra representativa y se controlarán los siguientes parámetros:

- Recolección: fecha y cantidad (Kg./árbol) para cada variedad o combinación injerto/patrón.
- Calidad: calibre del fruto.

Cultivo	Superficie (ha) (*)
cerezo	0,6536

(*)*Superficie en ha con 4 decimales*

3.1. PARCELA DEMOSTRATIVA.

Para ello, el proyecto se desarrolla en tres subsectores o subparcelas:

1) Variedades de calidad y poco exigentes en frío para futuro invernadero.
2) Variedades de media estación y tardías, al aire libre.
3) Patrones de cerezo con dos sistemas de conducción.

Dentro de ésta última su parcela, la mitad se conduce con formación a 4-6 brazos y la otra mitad con 8-12 ramas principales.

Se cultiva en riego localizado, con laboreo de calles y aplicación de herbicidas a las líneas de plantación. Las plantas se disponen a un marco ajustado de 3,75 x 2,5 m. Una parte se lleva con formación en eje central, siendo la mayoría vasos bajos con más o menos brazos.

La actividad de demostración consistirá en el estudio y análisis plurianual del comportamiento de las diferentes variedades, patrones y sistemas de formación que se llevan en la parcela agrícola del CDA Las Nogueras.

En dicha parcela se podrá observar el comportamiento agronómico de cada una de las variedades y sus características vegetativas y productivas.

Estos datos se transferirán al sector mediante notas de prensa, visitas personales a la parcela, realización de jornadas específicas, participación en programas de radio, etc.

Cultivo y variedades, características generales.

Las características más deseadas en las nuevas variedades de cerezo son la rápida entrada en producción, el ampliar el periodo de recolección, altas y estables producciones, la resistencia al agrietado, la autocompatiblidad floral, frutos grandes, atractivos y de buenas características organolépticas: dulces y con acidez equilibrada, crocantes, etc.

Un aspecto importante, además de las características productivas de la variedad, son sus características agronómicas a la hora de realizar una correcta elección en nuevas plantaciones de cerezo, tales como su polinización (autofértil o autoestéril), necesidades de horas frío, posibilidad de mecanizar algunas labores, el crecimiento del árbol dado que los árboles de poco crecimiento tipo Spur están cada vez más valorados al disminuir los costes de recolección que representan prácticamente el 50 % de los costes, posibilidad de escalonar la producción, etc.

Las variedades de cerezo se clasifican según la fecha de maduración. Las variedades que forman parte del proyecto son:

- Tempranas y muy tempranas: Rita, Primulat, Brooks, New Star, Samba, 13S-3-13, Cashmere, Walter C, 4-84, Prime Giant, Celeste, Canada Giant, 7-91C, Liberty Bell, Black Star; Cristal Champing, Columbia, Aryana.

- Media estación, tardías y muy tardías: Lapins, Somerset, Summerland, Summerchar, Van, Lala Star, Sonata, Larian, Symphony, Sweet Heart, 44W-11-8, Skeena, Carmen, Satín, Saretta, Gabriel, Valina, Lorenz, Stefany.

La mayoría de patrones de cerezo pertenecen a varias especies de prunus e híbridos de estos, los patrones empleados en el proyecto son:

- Adara: "*P*. cerasifera", selección de ciruelo mirabolano de origen español, vigoroso, polivalente buena compatibilidad con cerezo, ciruelo, etc., idóneo para suelos pesados, caliza y regadío, resiste nematodos.

- Adara sobre Mariana 2624: combinación de dos patrones conocida como "Marylan".

- Gisela 3, 5, 6: híbridos de *Prunus cerasus* "Schattenmorelle" x *Prunus canescens* de origen alemán, de poco vigor enanizantes, buena afinidad, rápida entrada en producción, etc.

- MaxMa14: híbrido de origen americano *P.avium* x *P.mahaleb*, vigor intermedio, adapta amplitud de suelos, resiste clorosis, sensible a asfixia radicular.

- LC-52=KRYNSK®: híbrido de origen ruso *P.tomentosa* x *P.cerasifera*, patrón poco vigoroso, productivo.

- Rootpac®20: *P.besseyi* x *P.cerasifera*, de origen español, poco vigoroso.

- Hijos Adara: selecciones de origen IMIDA sobre polinizaciones de Adara.

Ubicación del proyecto y superficie.

En una pequeña parcela con coordenadas UTM-Huso 30 (ETRS-89); 595.870/4210705 en el CDA Las Nogueras de Arriba, propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, catastralmente en las parcela 385, del polígono 129 en el paraje Los Prados, T.M. de Caravaca de la Cruz.



Ubicación de los cerezos.

Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

El proyecto arrancó en 2013 siendo los primeros patrones introducidos en este CDA (subparcela para futuro invernadero), injertándose algunos en ese año y en 2014. En 2015 y 2018 se han ampliado las variedades de cerezo, produciéndose reinjertos a lo largo de estos años.

Subparcela 1) Variedades tempranas para futuro invernadero.

Se desarrolla con los patrones Maryland (Mariana con intermediario de Adara) y Adara injertados con 8 variedades tempranas distribuidas en 9 filas paralelas al camino de acceso, 5 filas corresponden a la variedad Brooks y 1 fila las variedades New Star, Cristal Champaing y Cashmere. Por último un número de pequeño de ejemplares entre 3 y 6 de Prime Giant, Primulat, Rita y Aryanna.

En primavera de 2023 se plantó algunos ejemplares de selecciones del IMIDA.

N ↗

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28
21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20
13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16
9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4

camino

Croquis de distribución de las variedades y patrones cerezos subparcela 1.

Subparcela 2) Variedades al aire libre.

Consiste en 8 filas dispuesta de forma paralela al camino de acceso, en cada fila se disponen 4 variedades con 5 árboles por variedad, injertadas sobre el portainjerto Marylan.

Las variedades son; New Sart, Celeste, Van, Summerland, Brooks, Columbia, 4-84, Lala Star, Crital Champing, 13S-2-13, Sommerset, Santina, Carmen, Cánada Giant, Satín, Samba, Cashmere, Sonata, 7-91 C, Walter C, Liberty Bell, Larrian, Symphony, 44 W-11-8, Prime Giant, Skeena, Black Star, Summercharm.

La última fila corresponde a futuras variedades a injertar sobre Marylan.

N ↗

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28
21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20
13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16
9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4

camino

Croquis de distribución de las variedades de cerezos subparcela 2A.

Un año después y en grupos de 5-7 árboles por variedad y sobre el patrón MAxMA14, se introdujeron las variedades de la serie Sweet, de la Universidad de Bolonia: Valina, Gabriel, Lorenz, Aryana, Stephany y Sareta. Marysa, con 3 árboles, se ha plantado ya en febrero de 2018 y en noviembre de 2020 se introdujo la variedad A1A70.

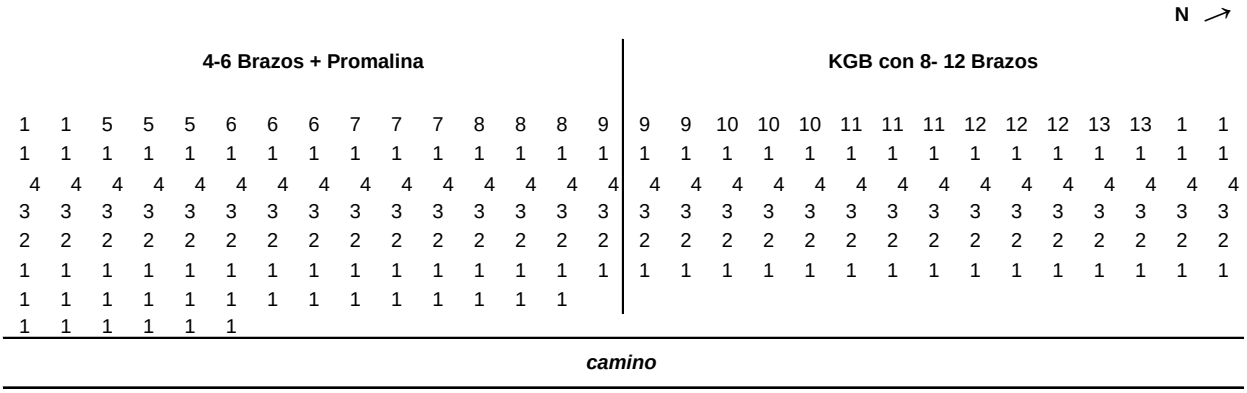
35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33
	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	
36	36	36	36	36	29	29	29	29	29	29	29							

Croquis de distribución de las variedades de cerezos de la serie sweet (Universidad de Bolonia-UNIBO) subparcela 2B.

Subparcela 3) Patrones de cerezo con dos sistemas de conducción

Consiste en ver el comportamiento de la misma variedad “Lapins”, injertada sobre distintos patrones a lo largo de 6 filas paralelas al camino de acceso. Los patrones son Marylan, LC-52, Adara y MaxMa 14, todos ellos con dos técnicas de formación distintas, como ya se describió.

Y otros, en grupos de tres árboles: Rootpak-20, Gisela 3, 5, 6, Po111-1-3, Po111-1-110, Po111-1-32, Po111-1-75 y Po111-1-66.



Croquis de distribución de las variedades y patrones cerezos subparcela 3.

3.2. FASES Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

Fase del proyecto	Año	En	Fe	Mr	Ab	My	Jn	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Actividad de demostración													
Riego, abonado	2026												
Podas	2026												
Recolección	2026												
Seguimiento y control de plagas y enfermedades	2026												
Toma de datos	2026												

4. ACTIVIDADES DE DEMOSTRACIÓN A REALIZAR.

Actuación de divulgación previstas	SI/NO	Fecha prevista	Descripción/Observaciones
Jornada técnica o reunión técnica	**SI**	**noviembre**	**Jornada técnica de resultados de las actividades de demostración del CDA**
Publicación en la web SFTT (fotos, informes de seguimiento)	**SI**	**A lo largo del proyecto**	**Fotos, Memoria inicial, memoria resultados e informes de seguimiento trimestral**
Publicación libro, folletos, trípticos	**SI**	**A lo largo del proyecto**	**Trípticos para difundir información a los socios de cooperativas y organizaciones agrarias de la zona**
Realización de video, radio o TV	**SI**	**A lo largo del proyecto**	**Radio de Jumilla, SFTT**
Visitas de profesionales organizadas	**SI**	**A lo largo del proyecto**	**ASAJA-Programa CULTIVA, agricultores, técnicos, viveristas, otros técnicos OCAs, etc.**
Otros (indicar)			