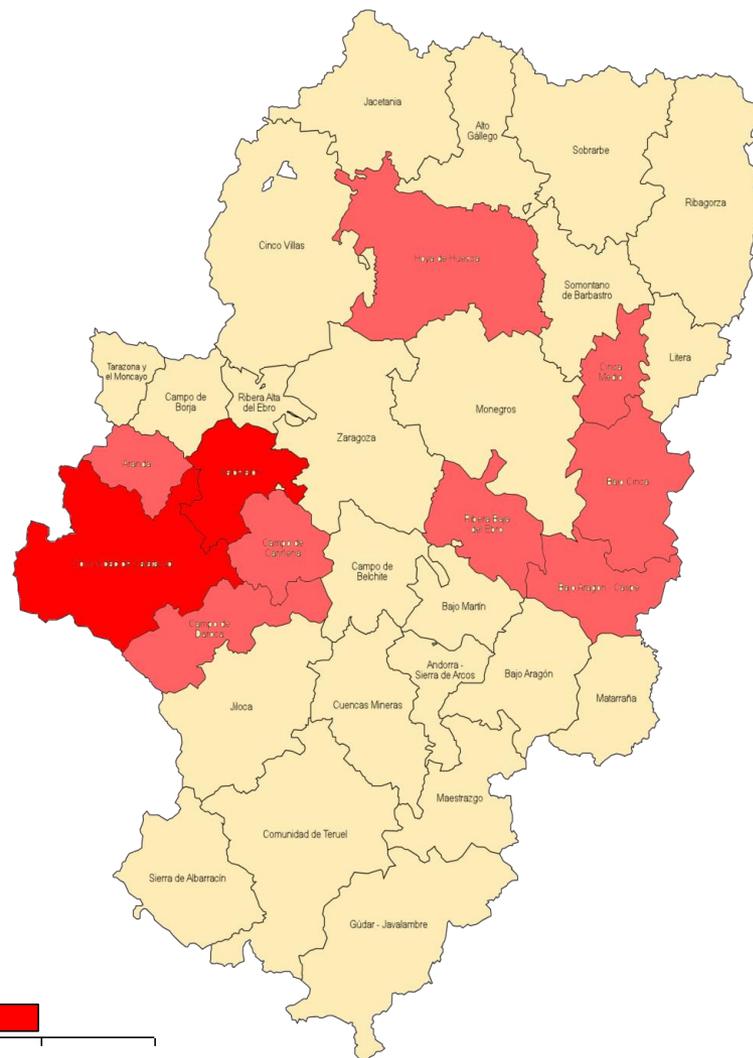
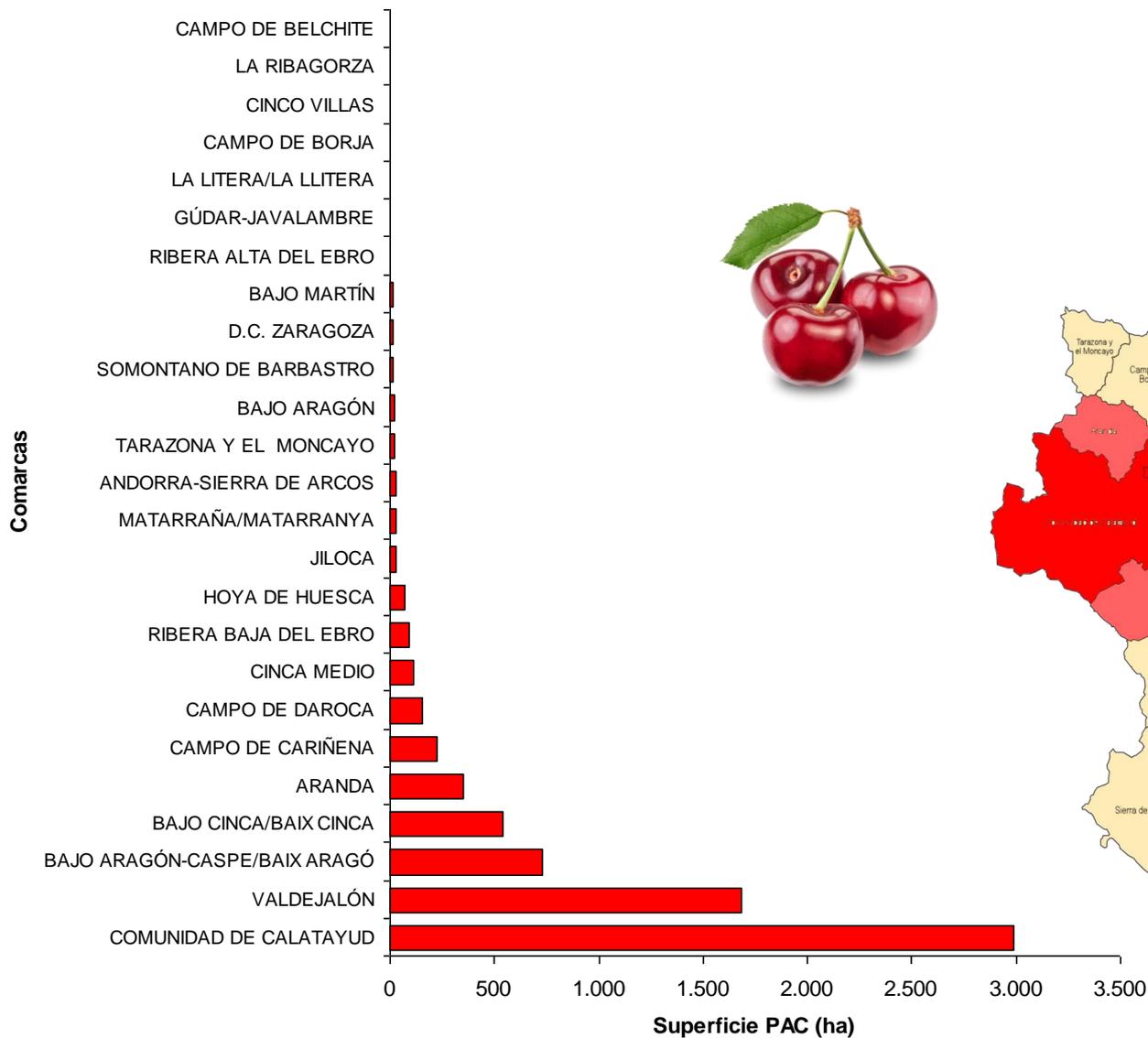


# Introducción del cultivo del cerezo en las estribaciones del Moncayo

GCP 2016-0023-01



# EL CEREZO EN ARAGÓN



# PROBLEMÁTICA

En los últimos años se está produciendo una importante renovación varietal en el cultivo del cerezo, con la introducción de nuevas variedades obtenidas en programas de mejora de distintos países, como Canadá, Estados Unidos, Francia, Hungría o Italia. Entre los objetivos de estos programas, destaca la ampliación del periodo de recolección. En las condiciones de nuestro país, se pueden encontrar en el mercado cerezas nacionales desde mediados de abril en las zonas de cultivo más tempranas hasta finales de julio en las zonas más tardías.

El acceso a un grupo de nuevas variedades de maduración tardía abre la posibilidad de introducir su cultivo en nuevas zonas de montaña en altitudes superiores a 600 m, lo que permitiría recolectar cerezas hasta finales de julio o la primera quincena de agosto. Esto tendría una clara repercusión socio económica en la zona y a nivel nacional, ya que permitiría por un lado la introducción del cultivo en zonas deprimidas en las que no existe tradición de cultivo de frutales, y por otro ampliar el periodo de presencia de cerezas en el mercado.

El principal problema que presenta esta oportunidad es la falta de información sobre el cultivo del cerezo en la zona, lo que hace que se desconozca el comportamiento de las nuevas variedades y su adaptación a las condiciones de la zona.

# IMPACTO

En las estribaciones del Moncayo, en la Comarca de Tarazona y el Moncayo, se encuentra un territorio con gran potencial para el cultivo de variedades de maduración tardía, en los términos municipales de Vera de Moncayo, Alcalá de Moncayo, Añón de Moncayo, Litago, Lituénigo y Trasmoz. Se trata de un territorio en el límite con el Parque Natural del Moncayo que comprende una importante extensión de terreno agrícola con disponibilidad de agua para riego, y que en la actualidad se dedica al cultivo del cereal o pastos. La implantación de nuevas plantaciones de cerezo permitiría aumentar la rentabilidad de las explotaciones y ayudar a revitalizar la zona, tanto en la creación de empleo y fijación de población, como en el posible reclamo turístico por la espectacularidad de los cerezos en la época de floración y maduración.

Sin embargo, el potencial de la zona para la introducción del cerezo y el interés de la Comarca, ayuntamientos, propietarios y agricultores contrasta con la poca información que existe sobre el cultivo comercial del cerezo en altitudes superiores a los 600 m y la falta de tradición de su cultivo en la zona.

# OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es potenciar e introducir el cultivo del cerezo en las estribaciones del Moncayo. Este objetivo general se desglosa en cuatro objetivos complementarios:

- 1) Análisis de la estructura varietal incluyendo variedades y patrones comerciales ya existentes, junto a nuevas variedades potencialmente interesantes procedentes de los principales programas de mejora existentes en la actualidad en distintos países (Canadá, Estados Unidos, Francia, Hungría e Italia).
- 2) Establecimiento de dos colecciones de experimentación con las variedades y patrones potencialmente más interesantes a 600 y 900 m de altitud para estudiar su comportamiento y adaptación a la zona de cultivo
- 3) Estudio de las necesidades de polinización de las variedades, para determinar, en su caso, los polinizadores adecuados para las variedades más interesantes en el diseño de nuevas plantaciones.
- 4) Establecimiento de 6 ha de plantaciones comerciales para estudiar el comportamiento de las variedades más interesantes y su adaptación a la zona en condiciones reales de cultivo.

# GRUPO DE COLABORACIÓN

## PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ARAGÓN 2014 - 2020

Título de la acción

**INTRODUCCIÓN DEL CULTIVO DEL CEREZO EN LAS ESTRIBACIONES DEL MONCAYO**

Cofinanciado 80% Unión Europea 20% Gobierno de Aragón



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Ayuntamiento de Tarazona



Ayuntamiento de Vera de Moncayo



Ayuntamiento de Añón

Bancal SL

Frutos y Vegetales de Altura

Ramiro Abadía Pérez  
Aurelio Álvarez Sánchez  
Juan Escribano Larraga  
Juan Carlos Bonel Melero  
César Martínez Martínez  
Pedro Luís Gracia Ruiz  
Carlos Pérez Melero  
David Escribano Martínez

# LUGARES DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO



A close-up photograph of a cluster of ripe, dark red cherries hanging from a branch. The cherries are glossy and have a slight indentation at the top. The background is filled with green leaves, some in focus and some blurred, creating a natural, outdoor setting.

# Objetivo 1

Análisis de la estructura varietal

- Variedades
- Patrones

# Objetivo 1: Análisis de la estructura varietal de variedades y patrones comerciales



<b>VARIEDAD</b>	<b>ORIGEN</b>	<b>MADURACIÓN</b> (en relación a Burlat)
Cristalina	Canada 	+ 14
Satin (Sumele)	Canadá 	+ 24
Sonata (Sumleta)	Canadá 	+ 24
Royal Helen	USA 	+ 28
Symphony	Canadá 	+ 38
Staccato	Canadá 	+ 40
Sentennial	Canadá 	+ 42
Sovereign	Canadá 	+ 42
Sweetheart	USA 	
Skeena	Canadá 	
Lapins	Canadá 	
Kordia	Rep. Checa 	+ 24
Regina	Alemania 	+ 32
Alex	Hungría 	+ 38
Katalin	Hungría 	

# Objetivo 1: Análisis de la estructura varietal de variedades y patrones comerciales



# PATRONES

- ADARA
- SANTA LUCÍA



## Objetivo 2

Establecimiento de dos colecciones de experimentación a 600 y 900 m de altitud

## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación



**COLECCIÓN N° 1:**  
Vera de Moncayo (0,5 ha)  
Altitud 600 m

**COLECCIÓN N° 1:**

Vera de Moncayo (0,5 ha)

Altitud 600 m



## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN N° 1:** Vera de Moncayo (0,5 ha) Altitud 600 m



## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN N° 1:** Vera de Moncayo (0,5 ha) Altitud 600 m



## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN N° 1:** Vera de Moncayo (0,5 ha) Altitud 600 m



# Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN Nº 1:** Vera de Moncayo (0,5 ha) Altitud 600 m



**COLECCIÓN Nº 2:**

Añón de Moncayo (0,9 ha)

Altitud 600 m



Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN N° 2:**  
Añón de Moncayo (0,9 ha)  
Altitud 600 m



## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN Nº 2:** Añón de Moncayo (0,9 ha) Altitud 900 m



## Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN Nº 2: Añón de Moncayo (0,9 ha) Altitud 900 m**



# Objetivo 2: Establecimiento de dos colecciones de experimentación

**COLECCIÓN Nº 2: Añón de Moncayo (0,9 ha) Altitud 900 m**

**PROGRAMA DE DESARROLLO  
RURAL DE ARAGÓN 2014 - 2020**

**Título de la acción**

**INTRODUCCIÓN DEL CULTIVO DEL CEREZO  
EN LAS ESTRIBACIONES DEL MONCAYO**

Cofinanciado 80% Unión Europea 20% Gobierno de Aragón



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



**GOBIERNO  
DE ARAGÓN**

# Objetivo 3

Estudio de las necesidades de polinización de las variedades seleccionadas.

## Objetivo 3: Estudio de las necesidades de polinización de las variedades seleccionadas

<b>AUTOCOMPATIBLES</b>	
Sweetheart	S <sub>3</sub> S <sub>4</sub> '
Staccato	S <sub>3</sub> S <sub>4</sub> '
Sonata	S <sub>3</sub> S <sub>4</sub> '
Skeena	S <sub>1</sub> S <sub>4</sub> '
Lapin	S <sub>1</sub> S <sub>4</sub> '
Symphony	S <sub>1</sub> S <sub>4</sub> '
Alex	S <sub>3</sub> S <sub>3</sub> '

<b>AUTOINCOMPATIBLES</b>	
Satin	S <sub>1</sub> S <sub>3</sub>
Cristalina	S <sub>1</sub> S <sub>3</sub>
Regina	S <sub>1</sub> S <sub>3</sub>
Somerset	S <sub>3</sub> S <sub>4</sub>
Kordia	S <sub>3</sub> S <sub>6</sub>
Sylvia	S <sub>1</sub> S <sub>4</sub>

# Objetivo 3: Estudio de las necesidades de polinización de las variedades seleccionadas

Grupo de Incompatibilidad	Genotipo	Floración temprana	Floración media	Floración tardía
I	S1S2		Starkin Hardy Giant, Canada Giant, Ferdouce	Summit
II	S1S3	Prime Giant, Samba (Sumste), Vera	Black Star, Early Van Compact, Lala Star, <b>Satin (Sumele)</b> , Sumbola, Van	<b>Cristalina, Regina, Sonnet</b>
III	S3S4	<b>Somerset</b>	Bing, Lambert, Napoleon, Ulster	Belge
IV	S2S3	Nimba	Coralise (Gardel), Sue, Vega	
VI	S3S6	Ambrunés	Fertile, <b>Kordia</b> , Pico Negro, Satonishiki, Stark's Gold (Dönissens Gelbe, Gold), Techlovan	Duroni 3, Ferdiva, Fertard
VII	S3S5			Hedelfinger
IX	S1S4	Rainier, King	Rainier	<b>Sylvia</b>
X	S6S9	Folfer	Ramón Oliva	
XIII	S2S4		Royalton, Vic	Sam
XIV	S1S5			Blanca de Provenza
XV	S5S6	Colney		
XVI	S3S9	Chelan, Precoce Bernard	Burlat, Tieton	Moreau
XVII	S4S6		Larian	
XVIII	S1S9	Bigi sol (Early Bigi), Earlise, Rocket	Brooks, Marvin (Niran, 4-70)	
XIX	S3S13		Reverchon	
XX	S1S6		Vanda	
XXI	S4S9	Cashemire	Merchant	
XXII	S3S12			0900-Ziraat, Ferrovia, Schneiders
XXIV	S6S12		Aida	
XXV	S2S6		Fercer (Arcina)	
XXVII	S4S12		Margit, Kavics	
XXXIII	S1S14		Fermina	
XL	S6S22		Pico Colorado	
XLIII	S2S9	Primulat (Ferprime)		
0	S5S22	Rita		
<b>Autofértiles</b>		Newstar, <b>Sweetheart</b> , Celeste, <b>Lapins</b> , Early Star (Panaro 2 ), Pacific Red, Sandor, Cristobalina	Compact Stella, Index, New Star, Selah (Liberty bell), <b>Sonata, Staccato (Summer Charm)</b> , Starkimson, Stella, Sumesi, Frisco, Santina, <b>Skeena, Symphony, Alex</b> , Blaze Star, Columbia (Benton), Grace Star	Sandra Rose, Sunburst, Stardust, Blackgold

A close-up photograph of a cluster of ripe, dark red cherries hanging from a branch. The cherries are glossy and have a small stem at the top. The background is filled with green leaves, some in focus and some blurred, creating a natural, outdoor setting.

# Objetivo 4

**Establecimiento de plantaciones  
comerciales.**

## Objetivo 4: Establecimiento de plantaciones comerciales



## Objetivo 4: Establecimiento de plantaciones comerciales



# CONCLUSIONES

La selección realizada de los patrones y variedades de cerezo de maduración tardía, y su ubicación en dos parcelas de experimentación a dos altitudes diferentes facilitará a corto plazo la elección de las más adaptadas a las condiciones de las estribaciones del Moncayo.

La determinación de las necesidades de polinización de las variedades estudiadas permitirá también la selección adecuada de polinizadores en aquellas variedades autoincompatibles que los necesitan.

Finalmente, el establecimiento de una plantación comercial piloto permitirá determinar las posibilidades de comercialización, tanto por la cosecha como por la época de maduración, ya que es previsible que se recolecten con suficiente retraso respecto a otras zonas como para que el precio alcanzado sea mayor que el de media estación.

