

PROYECTO PARA LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO FITOGENÉTICO Y PECUARIO DE ORCERA Y SU PROVINCIA. “ORCERA FITOGENETICA”

Fitogenética de ORCERA

2022



ANEXO 4: APLICACIONES DEL BANCO DE GERMOPLAMA.

AUTORES.

Ramón Muñoz Martínez, Ingeniero Agrónomo

Pedro Pablo Cano Henares, Técnico en Fitogenética



Contenido

ANEXO Nº 4	1
Aplicaciones del Banco de Germoplásma.....	2
TALLER 1: Reproducción del Semillas del Banco de Germoplasma.	2
TALLER 2: Utilización de Plantulas conseguidas en el vivero para realizar plantaciones hortícolas.....	13
TALLER 3: Plantación de especies forestales en zonas verdes del municipio y localización de las mismas en un mapa.	25
TALLER 4: Calendario del Banco de Germoplasma de Las Sierras de Segura.	58



ANEXO Nº 4

Aplicaciones del Banco de Germoplasma.

Se han impartido una serie de talleres donde se ha enseñado a las personas participantes las aplicaciones que se pueden conseguir con un banco de germoplasma. Concretamente han sido los siguientes:

- 1 taller donde se ha explicado como reproducir las semillas del banco para luego tener una aplicación práctica en la Agricultura.
- 1 taller donde se muestre cómo se maneja el germoplasma para hacer las plantaciones hortícolas
- 1 Taller donde se han plantado y localizado distintas especies forestales por las zonas verdes del municipio.

A los talleres han asistido principalmente las personas en edad escolar del municipio y se han desarrollado durante varios meses.

Vamos a poner un reportaje fotográfico de los mismos.

TALLER 1: Reproducción del Semillas del Banco de Germoplasma.

El taller de reproducción de semillas en nuestro banco de germoplasma es una actividad fundamental para enseñar sobre la conservación y diversificación de variedades de cultivos. Podemos explicar que este taller se centra en la selección y reproducción de semillas con características deseables, con el objetivo de preservar y mejorar la diversidad genética de las plantas cultivadas.

Durante el taller, se realizan diferentes técnicas y métodos para la reproducción de semillas y la recolección de semillas de plantas seleccionadas. Se llevan a cabo cuidadosos procesos de selección y manejo de las plantas madre para asegurar la pureza genética y la calidad de las semillas.

Además, se utilizan técnicas de almacenamiento y conservación de semillas a largo plazo, como la deshidratación y la criopreservación, para garantizar la viabilidad y la conservación a largo plazo de las variedades.

El objetivo principal de este taller es asegurar la disponibilidad de semillas de calidad y variadas, que puedan ser utilizadas en futuros programas de mejoramiento genético, investigación y desarrollo agrícola. Así se contribuye a la seguridad alimentaria, la adaptación al cambio climático y la conservación de la diversidad genética de los

cultivos.

Un banco de germoplasma es una herramienta fundamental para el desarrollo sostenible de la agricultura, promoviendo la conservación y mejora de las variedades cultivadas para beneficio de la humanidad.

Estas son algunas fotos conseguidas durante la ejecución de este taller.























TALLER 2: Utilización de las Plantulas conseguidas en el vivero para realizar plantaciones hortícolas.

Taller de producción de plantas en horticultura utilizando las semillas y plantas del banco de germoplasma. Este taller tiene como objetivo aprovechar la diversidad genética almacenada en el banco para obtener plantas productoras de alta calidad en el ámbito hortícola y darselas a conocer a escolares y a otras personas.

Durante el taller, se plantan las plantas más prometedoras del banco de germoplasma que sean adecuadas para la horticultura, teniendo en cuenta factores como rendimiento, resistencia a enfermedades y plagas, calidad de los productos, entre otros. Luego, se



llevan a cabo técnicas de propagación vegetativa, como el injerto, el esqueje o la multiplicación por división, para reproducir estas plantas de manera efectiva.

Se brindarían capacitaciones prácticas sobre las técnicas de propagación vegetativa, incluyendo instrucciones detalladas sobre la preparación de sustratos, manejo de semilleros, técnicas de enraizamiento y manejo post-trasplante. Además, se abordarían aspectos clave como el manejo del riego, la nutrición adecuada de las plantas y la protección contra enfermedades y plagas.

El objetivo principal de este taller es capacitar a los participantes en la producción exitosa de plantas hortícolas de alta calidad, aprovechando la diversidad genética del banco de germoplasma. Esto contribuirá al desarrollo de la horticultura local, promoviendo la disponibilidad de variedades mejoradas y adaptadas a las condiciones específicas de cultivo.

En resumen, el taller de producción de plantas en horticultura con semillas y plantas del banco de germoplasma busca maximizar el potencial de las variedades almacenadas, brindando conocimientos y herramientas prácticas para la producción exitosa de plantas productoras en el campo de la horticultura.

Alguna fotos obtenidas a lo largo del desarrollo de este taller.























TALLER 3: Plantación de especies forestales en zonas verdes del municipio y localización de las mismas en un mapa.

Plantar especies forestales en zonas verdes del municipio y ubicarlas en un mapa como parte del banco de germoplasma de especies forestales es una estrategia valiosa y justificada por varias razones:

Conservación de la biodiversidad: Las especies forestales albergan una gran diversidad genética que contribuye a la preservación de la biodiversidad. Al plantar estas especies en zonas verdes del municipio y ubicarlas en un banco de germoplasma, se asegura su conservación a largo plazo y se evita la pérdida de variedades valiosas.

Adaptación al cambio climático: Las especies forestales desempeñan un papel crucial en la mitigación y adaptación al cambio climático. Al incluir estas especies en las zonas verdes del municipio, se contribuye a la captura de carbono, la regulación del clima local, la conservación del suelo y la protección de los recursos hídricos.

Mejora de la calidad del aire y el entorno: Los árboles y las especies forestales tienen la capacidad de purificar el aire al absorber contaminantes y liberar oxígeno. Al plantar estas especies en zonas verdes del municipio, se mejora la calidad del aire, creando un entorno más saludable y agradable para los residentes.

Creación de espacios verdes y recreativos: Las zonas verdes con especies forestales proporcionan espacios de recreación y bienestar para los ciudadanos. Estos lugares se convierten en áreas de esparcimiento, donde las personas pueden disfrutar de la naturaleza, realizar actividades al aire libre y mejorar su calidad de vida.

Educación y sensibilización ambiental: La inclusión de las especies forestales en un banco de germoplasma y su ubicación en un mapa brinda la oportunidad de crear conciencia y educar a la comunidad sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad y el papel fundamental de los bosques en el equilibrio ecológico.

En resumen, plantar especies forestales en zonas verdes del municipio y ubicarlas en un mapa como parte del banco de germoplasma de especies forestales beneficia la conservación de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático, la mejora de la calidad del aire, la creación de espacios recreativos y la educación ambiental. Es una iniciativa sostenible que contribuye al bienestar de la comunidad y al equilibrio del ecosistema local



Orcera

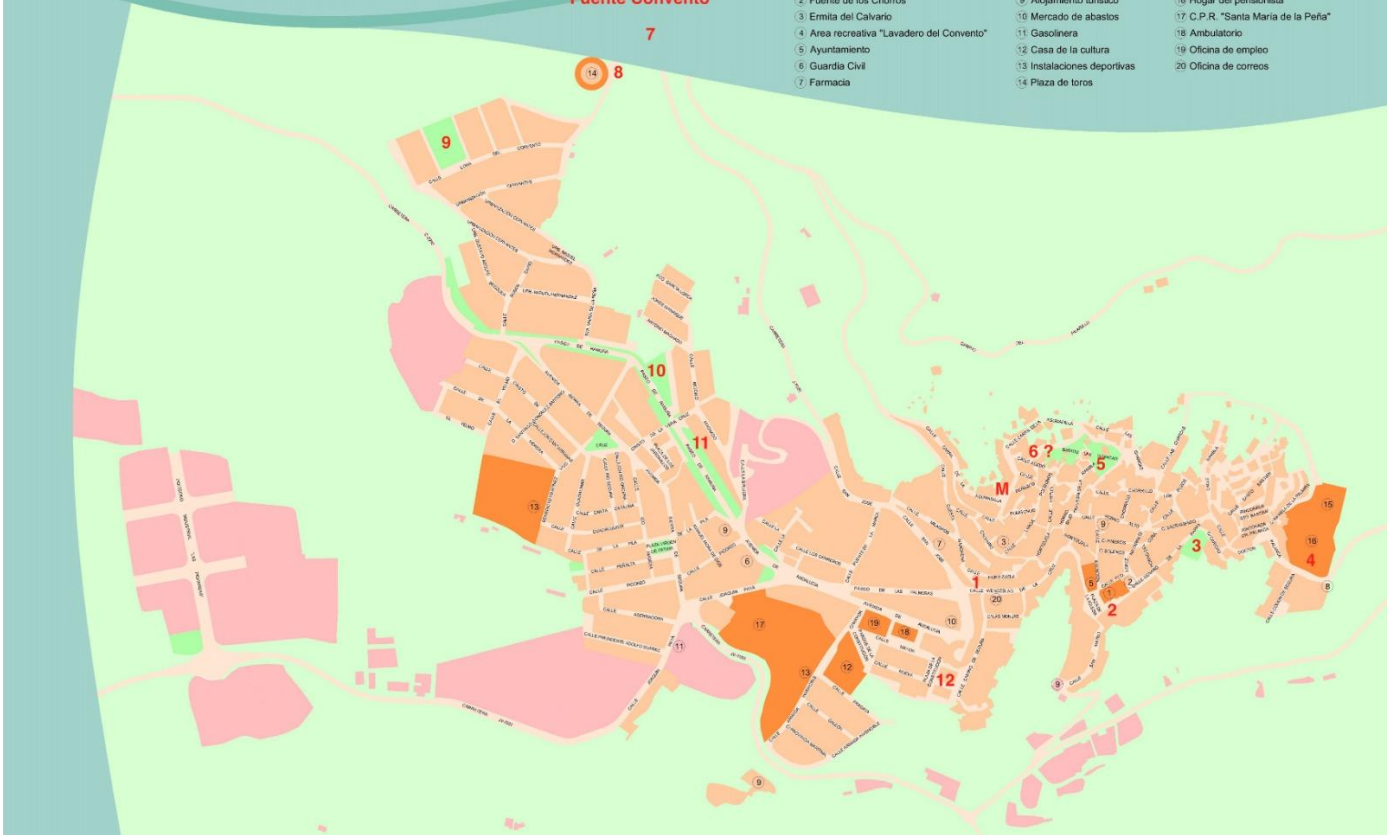
LUGARES DE INTERÉS

Fuente Convento

7

14 8

- | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 Iglesia de la Asunción | 8 Mirador | 15 Residencia "Peñata" |
| 2 Fuente de los Chorros | 9 Alojamiento turístico | 16 Hogar del pensionista |
| 3 Ermita del Calvario | 10 Mercado de abastos | 17 C.P.R. "Santa María de la Peña" |
| 4 Área recreativa "Lavadero del Convento" | 11 Gasolinera | 18 Ambulatorio |
| 5 Ayuntamiento | 12 Casa de la cultura | 19 Oficina de empleo |
| 6 Guardia Civil | 13 Instalaciones deportivas | 20 Oficina de correos |
| 7 Farmacia | 14 Plaza de toros | |





Nº	Calle, plaza o parque	Acebo	Tejo	Aromaticas	TOTAL Aromatica	TOTAL Acebos	TOTAL Tejos	Boj y Acer
1	Wenceslao-Escalera Marchena	1 Hembra				1		
2	Iglesia		1 Hembra	4 Lavandas	4		1	
3	Parque Corredera	1 Hembra y 1 Macho	1 Macho	15 Mejorana y 15 Lavanda	30	2	1	
4	Asilo	1 Hembra y 1 Macho	1 Hembra y 1 Macho	20 Mejorana y 20 Lavanda	40	2	2	
5	Parque Bicicleta	1 Hembra y 1 Macho	1 Hembra y 1 Macho	15 Mejorana y 15 Lavanda	30	2	2	5 boj y 1 acer
6	Calle Acebo	1 Hembra en Maceta	Hay un macetero libre	en Carril Asomadilla con Pol.		1		
7	Fuente del Convento	1 Hembra y 1 Macho	1 Hembra y 1 Macho	15 Mejorana y 15 Lavanda	30	2	2	5 boj y 2 acer
8	Plaza de Toros	1 Hembra	1 Hembra			1	1	
9	Parque Loma Convento			10 Mejorana y 10 Lavanda	20			5 boj
10	Carpa Ramuña	1 Hembra				1		
11	Paseo Ramuña	1 Hembra y 1 Macho	1 Hembra y 1 Macho			2	2	
12	Parque Casas Nuevas	1 Hembra y 1 Macho				2		
	TOTALES				89 lavada 85 mejorana	16	11	15 boj y 3 acer























































Planta del Acebo



Planta de Tejo



Planta de Espliego



Planta de Romero



TALLER 4: Calendario del Banco de Germoplasma de Las Sierras de Segura.

El Banco de Germoplasma de Las Sierras de Segura es una importante herramienta para la conservación de la biodiversidad vegetal en la región. A continuación, se presenta un calendario que incluye las principales tareas y fechas relacionadas con el manejo de especies en el banco.

Este calendario ha sido elaborado con la participación de las personas asistentes al taller y una vez impreso, se han sacado varios ejemplares para repartirlos por el municipio.

Calendario 2023 de Siembra para las Huertas de las Sierras de Segura

Banco de Germoplasma Vegetal. Calle Fragata, 1. Teléfono: 606 830 482
23370 Orcera (Jaén) bancodesemillas@fomentaorcera.com

El calendario se encuentra con más detalle en la siguiente pagina web <https://bancodesemillas.fomentaorcera.com/>

También se lanzó un concurso para el diseño del cartel de la segundas jornadas de Orcera Fitogenética, lo veremos en el siguiente apartado.

La Casa de la Agricultura - Banco de Semillas



Calle Fragata, 1. Teléfono 606 830 482. Orcera (Jaén)



Consigue tu Calendario 2023 de Siembra para las
Huertas de las Sierras de Segura en
<https://bancodesemillas.fomentaorcera.com>



La Casa de la Agricultura - Banco de Semillas



Calle Fragata, 1. Teléfono 606 830 482. Orcera (Jaén)



Consigue tu Calendario 2023 de Siembra para las
Huertas de las Sierras de Segura en
<https://bancodesemillas.fomentaorcera.com>



2023

L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D																			
ENERO							FEBRERO							MARZO							
						1	1	2	3	4	5					1	2	3	4	5	
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	6	7	8	9	10	11	12	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	13	14	15	16	17	18	19	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	20	21	22	23	24	25	26	
²³ / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	27	28						27	28	29	30	31			
ABRIL							MAYO							JUNIO							
					1	2	1	2	3	4	5	6	7					1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30			
JULIO							AGOSTO							SEPTIEMBRE							
					1	2	1	2	3	4	5	6						1	2	3	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	
²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		
OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE							
					1		1	2	3	4	5							1	2	3	
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	
²³ / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	

La Casa de la Agricultura - Banco de Semillas ORCERA (Jaén)

Calle Fragata, 1. Teléfono 606 830 482.



Consigue tu Calendario 2023 de Siembra para las
Huertas de las Sierras de Segura en
<https://bancodesemillas.fomentaorcera.com>

