

Informe final campaña 2021-2022

Estrénate con la Biodiversidad

Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo

Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad” (RAS)



Octubre, 2022

Créditos

Título: Informe final campaña 2021-2022 Estrénate con la Biodiversidad Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo.

Edita y coordina: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Caracola del CES– Parque de San Jerónimo s/n. 41015 Sevilla (España)

Correo-e: info@redandaluzadesemillas.org

Web: www.redandaluzadesemillas.org

Autoría: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Colaboradores: Asoc. Bio Agricultura Maro (BAM), IES Miguel de Cervantes, CEIP Aníbal González, IES Hispanidad, Huertos urbanos del Parque Guadaíra, IES de Vega de Mar.

Fotografías: Asoc. Bio Agricultura Maro (BAM), CEIP Aníbal González, IES Hispanidad, Huertos urbanos del Parque Guadaíra, IES de Vega de Mar, Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Lugar y año: Sevilla (España), octubre de 2022.

Reproducción y divulgación: Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Todo el material puede ser reproducido y utilizado libremente siempre que sea con fines no comerciales, que se cite la autoría y se comparta bajo la misma licencia. En caso de su uso, por favor envíennos una copia para nuestro conocimiento. Los artículos son de entera responsabilidad de sus autores/as.

Diseño y producción: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Agradecimientos: Renetta A. Hofstede, María J. Justo, Cristobal Sánchez, M. Elena Medina, Laura Gómez y Eduardo T. Jiménez.



Contenidos

1. Antecedentes.....	4
2. Cuestionarios del informe.....	5
3. Resultados por variedades.....	7
3.1. <i>Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid.....</i>	7
3.2. <i>Apio Largo de Jerez de la Frontera.....</i>	9
3.3. <i>Calabacín Blanco de Jerez de La Frontera.....</i>	10
3.4. <i>Chícharo Coino.....</i>	11
3.5. <i>Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor.....</i>	12
3.6. <i>Maíz dulce de Alhaurín.....</i>	12
3.7. <i>Pimiento del Piquillo de León.....</i>	14
3.8. <i>Puerro Monstruoso de plata de Jerez de la Frontera.....</i>	14
3.9. <i>Tomate de cuelga del piquillo de Estepona.....</i>	15
3.10. <i>Zanahoria morada de Villarrubia.....</i>	17
4. Valoración de la campaña por las entidades participantes.....	19
5. Interpretación de los resultados.....	19
5.1. <i>Huertos.....</i>	19
5.2. <i>Variedades.....</i>	19

1. Antecedentes

La Campaña Estrénate se encuentra insertada en el proyecto “Red de Resiembra e Intercambio (Rel)” está dirigida a colectivos y centros escolares que tengan un huerto ecológico. Su objetivo es la formación y sensibilización de los participantes sobre la importancia de la biodiversidad cultivada y la agricultura ecológica y campesina a través de la utilización de variedades tradicionales. Lleva promoviendo el conocimiento de nuestra biodiversidad cultivada huertos sociales, urbanos y escolares desde 2013.

Huertos educativos y comunitarios que participan en la campaña

IES Salvador Távora de Sevilla
Asociación Bio Agricultura Maro de Nerja
Asociación El Asturiano de Jaén
CEIP Francisca Romero de Sevilla
IES Francisco Rodríguez Marín de Osuna
IES Miguel de Cervantes de Sevilla
CEIP Aníbal González de Sevilla
IES Hispanidad de Santa Fe
Agroescuela de Cuevas del Becerro
Huertos urbanos del Parque Guadaira de Sevilla
CEIP Huerta de Santa Marina de Sevilla
IES Profesor Tierno Galván de Alcalá de Guadaira

Este curso se seleccionaron 17 colectivos y centros educativos debido a su motivación para el uso de variedades locales y las características del huerto que manejan. A los seleccionados se les ha hecho entrega por parte de la Red Andaluza de Semillas de un lote de semillas de 10 variedades.

Variedades enviadas a los huertos educativos y comunitarios

Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid
Apio largo de Jerez de la Frontera
Calabacín blanco de Jerez de La Frontera
Chícharo coino
Lechuga olivera de Sanlúcar la Mayor
Maíz dulce de Alhaurín
Pimiento del piquillo de León
Puerro monstruoso de plata de Jerez de la Frontera
Tomate de cuelga del piquillo de Estepona
Zanahoria morada de Villarrubia

Los participantes se han comprometido a cultivar dichas variedades con métodos de manejo ecológico y describir algunas de las variedades. En caso de que se complete el ciclo y se lleguen a producir semillas, la entidades participantes devolverán una parte al banco comunitario de la Red de Intercambio y Resiembra (Rel) y el resto de las podrán seguir utilizándolas en sus huertos, ya que estas semillas son material vegetal libre de derechos de propiedad intelectual.

2. Cuestionarios del informe

Con el objetivo de conocer y hacer una evaluación sobre el cumplimiento de los objetivos planteados se ha facilitado dos cuestionarios a las entidades participantes. El primer cuestionario se remitió en abril a los 17 colectivos participantes, para la evaluación intermedia. El segundo cuestionario se envió para ser cumplimentado a finales de junio, coincidiendo con la finalización del curso escolar.

Ambos cuestionarios incluían las siguientes preguntas a responder para cada una de los 10 lotes de semillas enviados:

- 1, ¿se han plantado las semillas de esta variedad? si/no, en caso de en caso de contestar no se pide que se expliquen los motivos, ej. no llegaron las semillas/no tenemos suficiente espacio en el huerto/todavía no es la época de siembra/otros
- 2 ¿han germinado bien las semillas de esta variedad? si/no, en caso de en caso de contestar no se pide que se expliquen los motivos, ej. hace pocas semanas que las sembramos y todavía no han salido/salieron algunas pero muy pocas plantas/no salieron ninguna adelante
3. ¿en qué situación están las plantas? Se ofrecen diferentes opciones: creciendo sin flores/en floración/con algunos frutos madurando
- 4 ¿habéis cosechado ya algo? No/Algunas hojas/algunos frutos/tenemos semillas

Del primer cuestionario se recibió respuesta por parte de los siguientes participantes:

IES Salvador Távora	Sevilla
Asoc. Bio Agricultura Maro (BAM)	Maro,
IES Miguel de Cervantes	Sevilla
CEIP Aníbal González	Sevilla
IES Hispanidad	Santa Fe
Huertos urbanos del Parque Guadaíra	Sevilla
IES Profesor Tierno Galván	Alcalá de Guadaíra
IES de Vega de Mar	San Pedro de Alcántara

En dos de estas entidades no se llegaron a utilizar las semillas por problemas internos.

En el segundo cuestionario, remitido para la evaluación final, se recibió información o fotografías por parte de solo cuatro entidades: IES Hispanidad, Huertos urbanos del Parque Guadaíra y el IES de Vega de Mar y Asoc. Bio Agricultura Maro.

Por lo tanto la información de la situación de los lotes proviene finalmente de seis huertos, de los cuales tan solo uno ha facilitado información actualizada del desarrollo de los cultivos a final de curso. Cinco de estas entidades, además de responder al cuestionario han remitido imágenes mostrando la situación de los cultivos.

Los datos hay que interpretarlos como un retrato puntual de la situación de las variedades y los huertos en abril de 2022, excepto en el caso de los Huertos urbanos del Parque Guadaíra que facilitaron información actualizada del estado de las plantas a finales de junio.

Además de la situación de los cultivos, en el cuestionario final se introdujeron preguntas sobre las dificultades en el cumplimiento de los objetivos y el grado de satisfacción de las entidades participantes incluían las siguientes preguntas:

1. ¿cómo valorais vuestra participación en la campaña Estrénate con la biodiversidad cultivada?
Bien, nos gustaria repetir pero habria que mejorar algunas cosas/no vamos a repetir

2. Motivos de esta valoración.

3. ¿que habría que cambiar para que el curso que viene lo hagamos mejor? (solo en caso de haber contestado que os gustaria repetir en la pregunta 1)

A esta parte del cuestionario han respondido tres entidades: IES Hispanidad, Huertos urbanos del Parque Guadaíra y el IES de Vega de Mar.



3. Resultados por variedades

3.1. Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid

De los cinco huertos que han plantado las semillas, en cuatro de ellos han salido plántulas que se desarrollan con normalidad. El grado de germinación ha sido desigual, así en dos huertos han germinado bien las semillas, en otros dos ha habido una germinación de la mitad y en uno de los huertos no han llegado a germinar.

Los mejores resultados en las fases iniciales los tuvieron los huertos situados en la zona de la Costa del sol. En los Huertos urbanos del Parque Guadaira (Sevilla) han salido plantas adelante con un desarrollo equilibrado del follaje pero aún sin floración a final de junio, mientras que el IES Hispanidad de Santa Fe (Granada) ya habían florecido en estas fechas, con un escaso desarrollo de hojas.

Fotografías del estado de las plantas a principios de abril:

Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid en IES Hispanidad de Santa Fe



Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid en Asoc Bio Agricultura Maro



Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid en IES Vega de Mar San Pedro de Alcantara



Fotografías del estado de las acelgas a finales de junio

En los Huertos urbanos del Parque
Guadaíra (Sevilla) >



< En IES Hispanidad de Santa Fe (Granada)

3.2. Apio Largo de Jerez de la Frontera

De los cuatro huertos que plantaron las semillas, en tres de ellos han salido plántulas que se desarrollan con normalidad. El grado de germinación ha sido aceptable, solo en uno de los huertos no han llegado a germinar.

Apio Largo de Jerez de la Frontera en Asoc Bio Agricultura Maro



3.3. Calabacín Blanco de Jerez de La Frontera

El grado de germinación de esta variedad ha sido desigual. De los seis huertos que han plantado las semillas, en tres de ellos han germinado y se están desarrollando bien las plantas, en dos de ellos ha habido una germinación baja y en uno no ha salido adelante ninguna semilla. A finales de junio presentaban floración, pero sin desarrollo de frutos.

Calabacín Blanco de Jerez de La Frontera en CEIP Anibal Gonzalez Sevilla



Calabacín Blanco de Jerez de La Frontera en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



En el IES Hispanidad de Santa Fe (Granada) ↓



← En los Huertos urbanos del Parque Guadaira (Sevilla)

3.4. Chicharo Coino

De los cuatro huertos que han plantado las semillas, en todos han salido plántulas que se desarrollan con normalidad. El grado de germinación ha sido muy bueno. El desarrollo ha sido lento, al menos en los Huertos urbanos del Parque Guadaíra (Sevilla) seguían siendo pequeños a mitad de junio.

Plántulas de Chicharo Coino en abril

Chicharo Coino
en Asoc Bio Agricultura Maro



Chicharo Coino
en Asociación Parque Vivo del Guadaíra Sevilla



Chicharo Coino en junio en los Huertos urbanos del Parque Guadaíra (Sevilla) →

Chicharo Coino en junio en los Asoc. Bio Agricultura Maro (Málaga) ↓



3.5. Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor

De los cuatro huertos que plantaron semillas, en uno de ellos germinaron mal y murieron al cabo de unos días y en otro ni siquiera llegaron a germinar. Solo en dos de han salido plántulas que se desarrollan con normalidad. El grado de germinación ha sido deficiente.

Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor
en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



3.6. Maíz dulce de Alhaurín

De los seis huertos que lo han sembrado sólo en dos ha habido salido adelante y en ambos casos una sola planta. Los dos huertos situados en los que se están desarrollando plantas están en la Costa del Sol. La germinación de este lote es muy deficiente.

Maíz dulce de Alhaurín
en Asoc Bio Agricultura Maro



Maíz dulce de Alhaurín
en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



Maíz dulce de Alhaurín en junio en los Asoc. Bio Agricultura Maro (Málaga) ↓



3.7. Pimiento del Piquillo de León

Sólo tres huertos han sembrado esta variedad. En dos de ellos han germinado bien las semillas y en uno de ellos todavía no han prosperado.

Pimiento del Piquillo de León en Asoc Bio Agricultura Maro



Pimiento del Piquillo de León en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



3.8. Puerro Monstruoso de plata de Jerez de la Frontera

Sólo cuatro huertos han proporcionado información de esta variedad. En tres de ellos nos han germinado las semillas y en uno de ellos si han prosperado y se desarrollan bien aunque no hemos recibido fotografías.

3.9. Tomate de cuelga del piquillo de Estepona

De los cinco huertos que han sembrado la variedad, en tres de ellos han tenido una buena germinación y desarrollo, en uno de ellos ha habido una baja germinación y en un huerto no ha salido ninguna semilla, por lo que el grado de germinación ha sido aceptable.

Las diferencias en el grado de desarrollo han sido evidentes entre el cultivo en Maro y los semilleros de Sevilla.

Desarrollo de los tomates en los diferentes huertos en abril

Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en Asoc Bio Agricultura Maro



Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en CEIP Anibal Gonzalez Sevilla



Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en Asociación Parque Vivo del Guadaira Sevilla



Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en los Huertos urbanos del Parque Guadaíra (Sevilla) en junio →



←Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en el IES Vega de Mar de San Pedro de Alcantara (Málaga) en junio

Tomate de cuelga del piquillo de Estepona en junio en los Asoc. Bio Agricultura Maro (Málaga) ↓



3.10. Zanahoria morada de Villarrubia

Cinco huertos han sembrado esta variedad, de los cuales en tres han germinado y se están desarrollando bien. En los otros dos huertos ha habido una menor germinación pero con buen desarrollo de las plantas en uno de ellos y en otro se perdieron completamente. Este lote ha tenido un comportamiento aceptable.

Desarrollo de las plantas de zanahoria en los diferentes huertos en abril

Zanahoria morada de Villarrubia
en IES Hispanidad de Santa Fe



Zanahoria morada de Villarrubia
en IES Vega de Mar San Pedro de Alcántara



Zanahoria morada de Villarrubia en el IES Vega de Mar de San Pedro de Alcantara (Málaga) en floración en junio →



← Zanahoria morada de Villarrubia en junio en los Asoc. Bio Agricultura Maro (Málaga)



4. Valoración de la campaña por las entidades participantes

La valoración sobre su experiencia de las tres entidades que han respondido a esta parte del cuestionario ha sido positiva y han expresado su intención de continuar en el curso siguiente.

Entre las cuestiones a mejorar está la correcta elección de la fecha de plantación, el etiquetado identificativo de las variedades, la gestión de los semilleros, contar con un espacio de microinvernadero para los plantones

5. Interpretación de los resultados

5.1. Huertos

En primer lugar hay que reseñar que el número de respuestas de las entidades ha sido pobre ya al cuestionario intermedio respondieron 8 de los 17 huertos a los que se les facilitó semillas para esta campaña y al cuestionario final sólo 3, de los que sólo uno de ellos aportó información sobre la situación de las plantas a final de curso. Por otro lado destacar que la calidad información de quienes han respondido ha sido muy buena, tanto en la cumplimentación del cuestionario como en las fotos que han servido para ilustrar este informe.

De la situación entre los diferentes huertos podemos destacar un primer elemento que solo dos huertos de los que respondieron, habían sembrado las 10 variedades en abril.

Otra variable que parece haber influido en la gran diversidad de resultados en la germinación y de grado de desarrollo de las plantas es el factor climático. Así en los huertos situados en la costa mediterránea con climas invernales más cálidos el porcentaje de variedades que han germinado bien está entre el 50-60%, en los huertos del interior este porcentaje baja al 20-30%.

5.2. Variedades

Aunque existe una gran disparidad en el comportamiento de las variedades en los distintos huertos, se puede apreciar que algunos lotes han manifestado una mayor viabilidad que otros. Así hemos tenido los mejores comportamientos en el Chicharo coino, el Apio largo de Jerez de la Frontera y la Zanahoria morada de Villarrubia. En el otro extremo encontramos al Puerro Monstruoso de plata de Jerez de la Frontera, el Maíz dulce de Alhaurín y la Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor.

La antigüedad de los lotes es un factor que puede influir ya que tanto el Chicharo coino y la Zanahoria morada de Villarrubia corresponden a semillas cosechadas en el año 2019 y 2020 respectivamente, mientras que las variedades que han tenido un comportamiento malo o intermedio son en su mayoría de 2018. Sin embargo esta no es la única variable, ya que la Acelga de penca ancha de la finca Ayala de Benadalid ha tenido un comportamiento desigual aún siendo semillas cosechadas en 2021.

Por último hay que tener en cuenta que estos resultados también están influidos por las condiciones climáticas. El cuestionario de abril, en el que se basa una parte importante de la información se cumplimentó al comienzo de la primavera en un invierno con temperaturas medias por debajo de las habituales. De hecho, algunas variedades de primavera-verano han mejorado su comportamiento en los huertos que respondieron al informe en junio.