

# CATÁLOGO DE VARIEDADES TRADICIONALES ANDALUZAS



Coordina:



Financia:



Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y POLÍTICAS SOCIALES



## Catálogo de variedades autóctonas andaluzas

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

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

Tfno. / Fax: 954 406 423

Correo-e: [info@redandaluzadesemillas.org](mailto:info@redandaluzadesemillas.org)

Web: [www.redandaluzadesemillas.org](http://www.redandaluzadesemillas.org)

**Autoras/es:** Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

**Colaboradores:** Agricultores y agricultoras que han participado en la descripción de las variedades y han ofrecido información sobre las características y manejo de las mismas

**Fotografías:** Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

**Lugar y año:** Sevilla (España), Junio 2017

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

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

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	PÁGINA 3
ANTECEDENTES DE LOS TRABAJOS DE DESCRIPCIÓN REALIZADOS	PÁGINA 5
OBJETIVOS Y AGRADECIMIENTOS	PÁGINA 6
VARIETADES TRADICIONALES INCLUIDAS EN EL CATÁLOGO	PÁGINA 8
BIBLIOGRAFÍA	PÁGINA 158



# 1 INTRODUCCIÓN

Durante la mayor parte de la historia de la humanidad los agricultores y agricultoras han sido los responsables de cerrar los ciclos de los cultivos, produciendo las semillas y guardándolas año tras año. La resiembra y el intercambio de variedades tradicionales ha sido la forma tradicional de conservar la biodiversidad agrícola, un recurso esencial para la producción de alimentos.

Por una parte, la modernización de la agricultura ha sido la causa principal de la sustitución de las semillas de variedades tradicionales por las selecciones híbridas, producidas por las grandes multinacionales, que persiguen los objetivos de la agroindustria: productos unificados, alimentos estándares, control de los insumos, etc. Por otro lado, los consumidores y consumidoras modernos/as han perdido las referencias del sabor de los alimentos, desconocen el aroma y la calidad de las variedades tradicionales.

Además, la desaparición progresiva de agricultores y agricultoras y la restricción e incluso prohibición que se viene produciendo en las últimas décadas por la legislación en el ámbito de las semillas ha complicado el intercambio de éstas entre agricultores, por lo cual la existencia de redes de intercambio que permitan y fomenten el contacto entre personas productoras y el uso de estas variedades es esencial para asegurar la conservación de los recursos genéticos en las fincas.

Por estos motivos, en el marco del proyecto **“Construyendo soberanía alimentaria. Las variedades autóctonas: una herramienta para el cambio”** financiado por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID) y con el objeto de dar a conocer una gran cantidad de variedades tradicionales conservadas aún por agricultores y agricultoras andaluzas, así como de ayudar a recuperar y a divulgar el derecho de las personas productoras a conservar y usar sus propias variedades, se han reunido en el presente catálogo los resultados obtenidos tras varios años de trabajos de descripción de variedades locales andaluzas coordinados por la Red Andaluza de Semillas. Éstos resultados, a su vez, se han complementado con los conocimientos ofrecidos por agricultores y agricultoras sobre el manejo en campo de las diferentes especies integradas en el mismo.



## 2 ANTECEDENTES DE LOS TRABAJOS DE DESCRIPCIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES DE CULTIVO COORDINADOS POR LA RED ANDALUZA DE SEMILLAS

Dentro de los objetivos de la Red de Resiembra e Intercambio (Rel) que gestiona la Red Andaluza de Semillas (RAS) desde 2007 se encuentra la obtención de la máxima cantidad de información de las variedades que se intercambian.

De esta manera, a partir de la experiencia de la RAS desde finales de los noventa en trabajos de descripción participativa con diferentes fincas, y en su propia “Huerta experimental”, se vienen elaborando inventarios y caracterizando un gran número variedades locales andaluzas. Dicha caracterización se ha realizado en base a una serie de descriptores botánicos y agronómicos previamente elaborados, a la vez que se ha intentado recuperar el conocimiento sobre uso y manejo vinculados a éstas.

Tras 3 temporadas de cultivo dirigido a la caracterización en la Huerta Experimental de la RAS se decidió realizar este tipo de trabajos en fincas colaboradoras y que fueran los agricultores/as los que llevarsen a cabo la tarea de descripción técnica con ayuda de la RAS mediante la realización de talleres y visitas participativas.

El trabajo de caracterización, además de en la “Huerta Experimental” de la RAS, se ha llevado a cabo en 4 fincas ecológicas de 4 provincias de Andalucía occidental: Cádiz, Sevilla, Málaga y Córdoba. Dichas fincas se encuentran descritas en el apartado 3 del Informe de la RAS de Descripción de variedades tradicionales andaluzas de la Primavera-Verano de 2012 donde se especifican los datos de contacto de las fincas, su localización, tipo de comercialización, recursos humanos, material vegetal utilizado y las perspectivas de futuro:



[http://www.redandaluzadesemillas.org/IMG/pdf/121231\\_Memoria\\_RAS\\_Descripcion\\_VVLL\\_HEx\\_P-V\\_2012.pdf](http://www.redandaluzadesemillas.org/IMG/pdf/121231_Memoria_RAS_Descripcion_VVLL_HEx_P-V_2012.pdf)

### 3 OBJETIVOS

Uno de los objetivos de la elaboración del presente Catálogo ha sido reunir el trabajo que se viene haciendo desde la RAS sobre la descripción y caracterización de determinadas variedades tradicionales para así mejorar el uso, intercambio y consumo de las mismas. Tal como se ha comentado en la introducción, dichas variedades forman parte del patrimonio genético y cultural aun conservado por agricultores y agricultoras andaluzas y es por ello que además de dar a conocer los resultados obtenidos de la descripción de las mismas se ha recogido conocimiento sobre sus características y formas de manejo.

Para realizar el **trabajo de descripción** ha sido fundamental:

- Establecer los descriptores básicos necesarios para inventariar y caracterizar estas variedades tradicionales.
- Elaborar protocolos para la descripción participativa de las variedades tradicionales por parte de agricultores y agricultoras.
- Caracterizar variedades tradicionales en peligro de erosión genética y con interés productivo y comercial en finca por agricultores y agricultoras ecológicas
- La creación de un grupo de agricultores/as investigadores/as con capacidad para desarrollar un trabajo de caracterización varietal.
- Aportar directrices para la identificación, evaluación y caracterización de agricultores/as, superficies y variedades tradicionales para la puesta en marcha de la Submedida Agroambiental (214-11) sobre “Conservación de especies vegetales en riesgo de erosión genética”.

La elección de las variedades a describir se hizo junto con los agricultores/as investigadores/as pertenecientes a las fincas colaboradoras. Los criterios utilizados para elegir las variedades fueron:

- Que no se hubiesen caracterizado anteriormente
- Que tuviesen un buen funcionamiento a nivel productivo y comercial
- Que fuesen conocidas por los agricultores y agricultoras que las iban a describir.

En cuanto a la descripción en sí, es posible y necesario integrar, tanto los descriptores utilizados por los agricultores/as como los usados habitualmente por los técnicos, para utilizarlos en la mejora participativa. La definición de los descriptores debe ir siempre encaminada a simplificar el sistema, de manera que cumplan los siguientes requisitos:

- Proporcionar una información completa

- Ser útiles para diferenciar variedades
- Fáciles de utilizar por los agricultores y agricultoras

Así, el establecimiento de un sistema común de descriptores y fichas de campo es un elemento necesario para poder compartir información entre experiencias desarrolladas en diferentes lugares.

Para la realización del trabajo de **recopilación de conocimiento** que complementa el catálogo:

- Se ha recopilado el conocimiento ofrecido por las personas que cedieron las semillas para los trabajos de descripción
- Se ha recopilado conocimiento ofrecido por agricultores y agricultoras que colaboran de forma continuada con la Red Andaluza de Semillas y se han completado algunos datos con publicaciones técnicas.
- Se ha integrado el conocimiento ofrecido por algunos productores y productoras que han participado en el proyecto “Construyendo soberanía alimentaria. Las variedades autóctonas: una herramienta para el cambio”

## 4 AGRADECIMIENTOS

Agradecemos de corazón el enorme esfuerzo realizado por los agricultores y agricultoras que colaboraron con su trabajo en la descripción de variedades, también a aquellos que cedieron semilla, y en general a todas las personas que de alguna forma o de otra han hecho posible la realización de este trabajo.



# VARIEDADES TRADICIONALES ANDALUZAS INCLUÍDAS EN EL CATÁLOGO



# ACELGA

*(Beta vulgaris L. var. cicla) - Familia: Quenopodiáceas*

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de agosto y marzo y cuando las plántulas tienen entre 35 y 45 días se pasan a terreno definitivo dejando un marco de plantación de 60 cm entre líneas y 40 cm entre plantas. Se trata de una especie con pocas necesidades de fertilización aunque sus necesidades hídricas son medias.

Si la siembra es directa, será necesario entresacar posteriormente. Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección se sitúa entre los 200 y 300 días según las variedades, comenzando la recolección entre los 90 y 120 días de la siembra pudiendo continuar hasta los meses de mayo y junio en función de la zona. La siembra directa adelanta la recolección. La viabilidad de la semilla ronda los 6 años

## Variedades descritas

- Acelga Blanca de Lobras (Granada)
- Acelga Blanca de Puebla del Río (Sevilla)
- Acelga de Cuevas Bajas (Málaga)
- Acelga enana de Alozaina (Málaga)
- Acelga de Hornachuelos. El origen de la semilla es Utrera (Sevilla)
- Acelga de Penca Ancha y Blanca de Castril (Granada)
- Acelga de penca blanca de Ovejo (Córdoba)
- Acelga de penca ancha de Galera (Granada)
- Acelga Roja de Granada



**Índice de variedades tradicionales de acelgas descritas, especificando la procedencia de la semillas y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Documento</b>
Blanca	Lobras (Granada)	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Blanca	Puebla del Río (Sevilla)	
Cuevas Bajas	Cuevas Bajas (Málaga)	
Enana	Alozaina (Málaga)	
Hornachuelos	Utrera (Sevilla)	
Penca Ancha y Blanca	Castril (Granada)	
Penca Blanca	Obejo (Córdoba)	
Penca Ancha	Galera (Granada)	
Roja	Granada	

## ACELGA BLANCA DE LOBRAS (GRANADA)

Acelga Blanca de Lobras	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	110
Porte del follaje	Erguido
Longitud de la lámina (cm)	28,43
Anchura de la lámina (cm)	20,57
Longitud de la penca (cm)	21,35
Anchura de la penca (cm)	3,43
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde oscuro
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Suave
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Semiredonda- Forma U



# ACELGA BLANCA DE PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA)

Acelga Blanca de Puebla del Río	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	110
Porte del follaje	Erguido
Longitud de la lámina (cm)	28,80
Anchura de la lámina (cm)	19,26
Longitud de la penca (cm)	31,87
Anchura de la penca (cm)	2,95
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde
Color de la penca	Verde
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Suave
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Semiredonda



## ACELGA BLANCA DE CUEVAS BAJAS (MÁLAGA)

Acelga de Cuevas Bajas	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	120
Porte del follaje	Erguido
Longitud de la lámina (cm)	36,31
Anchura de la lámina (cm)	23,92
Longitud de la penca (cm)	30,07
Anchura de la penca (cm)	4,45
Recubrimiento de la penca	Ausente
Color de la hoja	Verde
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Ausente
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Semiredonda-Plana

A photograph showing three individual leaves of 'Acelga de Cuevas Bajas' laid out on a light brown, textured surface. Each leaf has a long, white, cylindrical stalk (penca) and a large, dark green, oval-shaped leaf blade (lámina). The leaf blades are slightly curled and have a prominent central vein. The stalks are thick and appear to be cut from the base of the plant.

## ACELGA ENANA DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Acelga Enana	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	110
Porte del follaje	Semiabierto
Longitud de la lámina (cm)	28,85
Anchura de la lámina (cm)	25,25
Longitud de la penca (cm)	21,83
Anchura de la penca (cm)	4,08
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde oscuro
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Ausente
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Plana



## ACELGA DE HORNACHUELOS

Origen de la semilla: Utrera (Sevilla)

Acelga de Hornachuelos	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	110
Porte del follaje	Semiabierto
Longitud de la lámina (cm)	33,88
Anchura de la lámina (cm)	24,30
Longitud de la penca (cm)	29,03
Anchura de la penca (cm)	2,39
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Amarillo-Verde claro
Color de la penca	Verde
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Suave
Extensión de las venas	Intermedia-Estrecha
Sección de la penca	Forma U



## ACELGA DE PENCA ANCHA Y BLANCA DE CASTRIL (GRANADA)

Acelga Penca Ancha y Blanca	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	105
Porte del follaje	Abierto
Longitud de la lámina (cm)	31,33
Anchura de la lámina (cm)	22,85
Longitud de la penca (cm)	18,33
Anchura de la penca (cm)	4,54
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde oscuro
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Suave
Extensión de las venas	Ancha-Intermedia
Sección de la penca	Forma U-Redonda



## ACELGA DE PENCA BLANCA DE OBEJO (CÓRDOBA)

Acelga Penca Blanca de Obejo	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	105
Porte del follaje	Semiabierto
Longitud de la lámina (cm)	31,65
Anchura de la lámina (cm)	22,91
Longitud de la penca (cm)	23,87
Anchura de la penca (cm)	3,48
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Amarillo-Verde claro
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Ausente-Suave
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Semiredonda- Forma U



## ACELGA DE PENCA DE GALERA (GRANADA)

Acelga de Penca Ancha	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	110
Porte del follaje	Semiabierto
Longitud de la lámina (cm)	32,72
Anchura de la lámina (cm)	24,99
Longitud de la penca (cm)	17,92
Anchura de la penca (cm)	4,25
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde
Color de la penca	Blanco
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Suave
Extensión de las venas	Intermedia
Sección de la penca	Semiredonda



## ACELGA ROJA DE GRANADA

Acelga Roja	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	144
Porte del follaje	Erguido
Longitud de la lámina (cm)	32,09
Anchura de la lámina (cm)	22,31
Longitud de la penca (cm)	23,65
Anchura de la penca (cm)	2,80
Recubrimiento de la penca	Presente
Color de la hoja	Verde-Roja
Color de la penca	Tonos rojos
Forma de la lámina	Ovalada
Contorno de la hoja	Medio
Extensión de las venas	Intermedio
Sección de la penca	Semiredonda- Forma U



# BERENJENA

*Solanum melongena L. Familia: Solanáceas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de enero y marzo y cuando las plántulas tienen entre 50 y 55 días se pasan a terreno definitivo (marzo a mayo) dejando un marco de plantación de 1,50 metros entre líneas y 80 cm entre plantas. Se trata de una especie con elevadas necesidades tanto de fertilización como de riego.

Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección se sitúa entre los 220 y 240 días según las variedades, comenzando la recolección entre los meses de junio y agosto y finalizando con las primeras heladas. La viabilidad de la semilla ronda los 5 años

## **Variedades descritas**

Berenjena Acostillada de Villamartín (Cádiz)

Berenjena Blanca de Júzcar (Málaga)

Berenjena Listada de Gandía. Semilla procedente de Villamartín (Cádiz)

Berenjena Negra de Villamartín (Cádiz)

Berenjena BBS 189 de Villamartín (Cádiz)

Berenjena Morada de Olvera (Cádiz)

Berenjena Negrilla de Andújar. Semilla procedente de Linares (Jaén)

Berenjena Rosada de Alozaina (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de berenjenas descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	
Berenjena Acostillada	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Berenjena Blanca de Júzcar	Júzcar (Málaga)	Plantaromed (Alozaina, Málaga)	
Berenjena Listada de Gandía	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	
Berenjena Negra de Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	
Berenjena BBS 189	Villamartín (Cádiz)		Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011
Berenjena Morada	Olvera (Cádiz)		
Berenjena Negrilla de Andújar	Linares (Jaén)		
Berenjena Rosada	Alozaina (Málaga )		

## BERENJENA ACOSTILLADA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Berenjena Acostillada	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre tallo (cm)	40,70
Longitud de la hoja (cm)	22,88
Anchura de la hoja (cm)	18,16
Lobulado de la hoja	Presente
Espinas en la hoja	Ausente
Pilosidad de la hoja	Mucha
Número de flores por racimo	2
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	10,61
Anchura del fruto (cm)	9,15
Relación longitud/anchura	Ligeramente más largo que grueso
Forma sección transversal	Con costillas
Nº de colores	Monocromática
Color del fruto	Morado-Violeta
Color predominante	Morado-Violeta
Distribución del color	-
Longitud relativa del cáliz (cm)	6,26
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto (gr)	321,5



## BERENJENA BLANCA DE JÚZCAR (MÁLAGA)

Berenjena Blanca de Júzcar	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre tallo (cm)	70,00
Longitud de la hoja (cm)	15,00
Anchura de la hoja (cm)	13,50
Lobulado de la hoja	Presente
Espinas en la hoja	Ausente
Pilosidad de la hoja	Poca
Número de flores por racimo	3
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	22,00
Anchura del fruto (cm)	7,00
Relación longitud/anchura	Más largo que grueso
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Dicromática
Color del fruto	Blanca con vetas moradas
Color predominante	Blanco
Distribución del color	Rayadas-listadas
Longitud relativa del cáliz (cm)	7,00
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto (gr)	270,00



# BERENJENA LISTADA DE GANDÍA

## SEMILLA PROCEDENTE DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Berenjena Listada de Gandía	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre tallo (cm)	47,50
Longitud de la hoja (cm)	15,70
Anchura de la hoja (cm)	12,48
Lobulado de la hoja	Presente
Espinas en la hoja	Ausente
Pilosidad de la hoja	Poca
Número de flores por racimo	2
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	10,78
Anchura del fruto (cm)	5,39
Relación longitud/anchura	Dos veces más largo que grueso
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Dicromática
Color del fruto	Violeta-Blanco
Color predominante	Violeta
Distribución del color	Rayadas-listadas
Longitud relativa del cáliz (cm)	7,27
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto (gr)	158,61



## BERENJENA NEGRA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Berenjena Negra de Villamartín	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre tallo (cm)	45,10
Longitud de la hoja (cm)	17,00
Anchura de la hoja (cm)	13,00
Lobulado de la hoja	Presente
Espinas en la hoja	Ausente
Pilosidad de la hoja	Poca
Número de flores por racimo	2
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	6,90
Anchura del fruto (cm)	6,67
Relación longitud/anchura	Tan largo como grueso
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Dicromática
Color del fruto	Violeta-Blanco
Color predominante	Violeta
Distribución del color	Manchadas
Longitud relativa del cáliz (cm)	5,09
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto (gr)	152,50



## BERENJENA BBS DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Berenjena BBS	
Descriptores	Datos
Altura planta sobre tallo	37,80
Longitud de la hoja (cm)	22,42
Anchura de la hoja (cm)	17,22
Lobulado de la hoja	Si
Espinas en la hoja	No
Pilosidad de la hoja	Mucha
Número de flores por racimo	1,00
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	8,43
Anchura del fruto (cm)	5,25
Relación longitud/anchura	Ligeramente más larga que gruesa
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Dicromática
Color del fruto	Violeta claro
Color predominante	Violeta
Distribución del color	Uniforme con fondo blanco en torno al cáliz
Longitud relativa del cáliz (cm)	3,90
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto	111,25



## BERENJENA MORADA DE OLVERA (CÁDIZ)

Berenjena Morada de Olvera	
Descriptores	Datos
Altura planta sobre tallo	49,20
Longitud de la hoja (cm)	23,86
Anchura de la hoja (cm)	16,04
Lobulado de la hoja	Si
Espinas en la hoja	No
Pilosidad de la hoja	Mucha
Número de flores por racimo	1
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	7,74
Anchura del fruto (cm)	5,62
Relación longitud/anchura	Ligeramente más largo que grueso
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Monocromática
Color del fruto	Morada
Color predominante	Morada
Distribución del color	Uniforme
Longitud relativa del cáliz (cm)	6,46
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto	113,00



# BERENJENA NEGRILLA DE ANDÚJAR. SEMILLA PROCEDENTE DE LINARES (JAÉN)

Berenjena Negrilla de Andújar	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre tallo	50,80
Longitud de la hoja (cm)	26,98
Anchura de la hoja (cm)	17,72
Lobulado de la hoja	No
Espinas en la hoja	No
Pilosidad de la hoja	Mucha
Número de flores por racimo	1,00
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	5,82
Anchura del fruto (cm)	4,98
Relación longitud/anchura	Tan larga como gruesa
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Dicromática
Color del fruto	Morado-verde
Color predominante	Morado
Distribución del color	Listado
Longitud relativa del cáliz (cm)	9,56
Espinas del cáliz	No
Peso medio del fruto (gr)	96,00



## BERENJENA ROSADA DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Berenjena Rosada	
Descriptores	Datos
Altura planta sobre tallo	49,25
Longitud de la hoja (cm)	21,75
Anchura de la hoja (cm)	16,13
Lobulado de la hoja	Si
Espinas en la hoja	No
Pilosidad de la hoja	Media
Número de flores por racimo	1
Color de los pétalos	Morado
Longitud del fruto (cm)	10,33
Anchura del fruto (cm)	5,90
Relación longitud/anchura	Doble larga
Forma sección transversal	Sin costillas
Nº de colores	Monocromática
Color del fruto	Violeta
Color predominante	Violeta
Distribución del color	Uniforme
Longitud relativa del cáliz (cm)	7,33
Espinas del cáliz	Si
Peso medio del fruto	190,00



# CALABAZA

*Cucurbita spp. Familia: Cucurbitáceas*

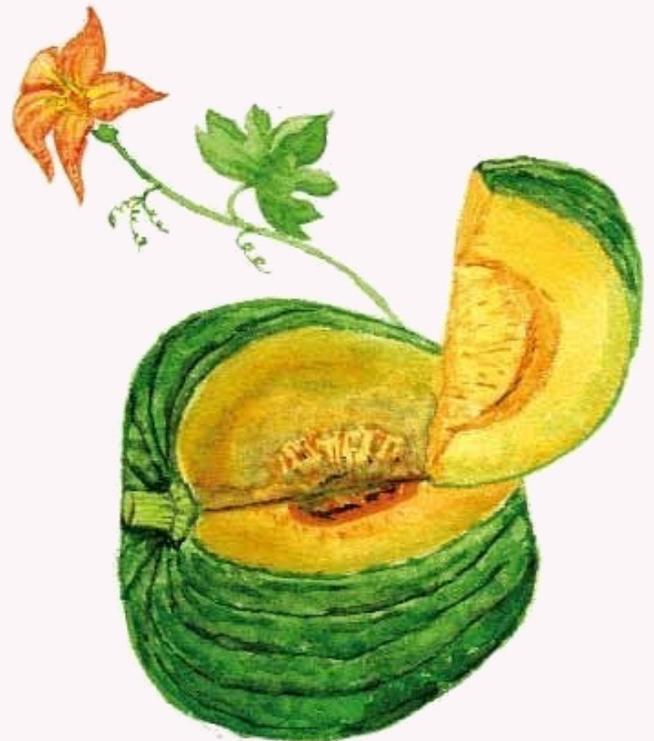
## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de febrero y julio y cuando las plántulas tienen entre 20 y 25 días se pasan a terreno definitivo (marzo a agosto), dejando un marco de plantación de 1,50 m entre líneas y 1,50 m entre plantas. Su siembra puede realizarse directamente en la tierra cuando el riesgo de heladas haya terminado

Se trata de una especie con necesidades medias tanto de fertilización como de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección se sitúa entre los 150 y 180 días según las variedades, comenzando la recolección entre los meses de junio y noviembre en función de la fecha de siembra. La viabilidad de la semilla ronda los 5 años

## **Variedades descritas**

- Calabaza de Botella de Villamartín (Cádiz)
- Calabaza de Dulce de Medina Sidonia (Cádiz)
- Calabaza Pequeña Verde de Alozaina (Málaga)
- Calabaza Potimarrón de Villamartín (Cádiz)
- Calabaza Sin Rastra de Olvera (Cádiz)



**Índice de variedades tradicionales de calabaza descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Documento</b>
Calabaza de Botella	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Calabaza de Dulce	Medina Sidonia (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	
Pequeña Verde	Alozaina (Málaga)	"Chico"	Caracterización de variedades locales hortícolas andaluzas. Trabajo Final de Máster Agricultura Ecológica. Universidad de Barcelona.  Cristina Muñoz Pineda
Potimarron	Villamartín (Cádiz)	La Verde	
Sin rastra	Olvera (Cádiz)	Otero	

## CALABAZA DE BOTELLA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Calabaza de Botella	
Descriptores	Datos
Longitud de la hoja (mm)	227,50
Ancho de la hoja (mm)	232,40
Forma sección del cáliz	Ángulos medios
Longitud del fruto (cm)	44,63
Ancho del fruto (cm)	10,71
Peso medio del fruto (gr)	1.806,88
Presencia de surcos/	Sin presencia de
Forma sección del fruto	Alargada
Nº de colores de la piel	2
Color predominante del fruto en su madurez	Naranja
Color secundario en su madurez	Crema
Espesor piel del fruto (mm)	1,00
Color de la carne	Naranja
Grosor de la carne (mm)	26,00
Peso de 100 semillas (gr.)	10,60
Color de la semilla	Blanco



## CALABAZA DULCE DE MEDINA SIDONIA (CÁDIZ)

Calabaza de Dulce	
Descriptores	Datos
Longitud de la hoja (mm)	219,60
Ancho de la hoja (mm)	224,10
Forma sección del cáliz	Ángulos medios
Longitud del fruto (cm)	26,92
Ancho del fruto (cm)	13,02
Peso medio del fruto (gr)	1.956,00
Presencia de surcos/	Sin presencia de
Forma sección del fruto	Alargada
Nº de colores de la piel	2
Color predominante del fruto en su madurez	Naranja
Color secundario en su madurez	Azul
Espesor piel del fruto (mm)	1,00
Color de la carne	Naranja
Grosor de la carne (mm)	32,4
Peso de 100 semillas (gr.)	12,50
Color de la semilla	Blanco



## CALABAZA PEQUEÑA VERDE DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Calabaza Verde pequeña	
Descriptor	Datos
Longitud de la hoja (mm)	301
Ancho de la hoja (mm)	209
Forma sección del cáliz	Ángulos medios
Longitud del fruto (cm)	111,6
Ancho del fruto (cm)	132,8
Peso medio del fruto (gr)	1.064,0
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	Costillas suaves
Forma sección del fruto	Cuadrada
Nº de colores de la piel	3
Color predominante del Color secundario en su madurez	Naranja con man- Crema
Espesor piel del fruto (mm)	1,00
Color de la carne	Naranja
Grosor de la carne (mm)	28,6
Peso de 100 semillas (gr.)	10,66
Color de la semilla	Blanco



# CALABAZA POTIMARRÓN DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Calabaza Potimarrón	
Descriptores	Datos
Longitud de la hoja (mm)	204
Ancho de la hoja (mm)	234
Forma sección del cáliz	Redondo
Longitud del fruto (cm)	120,6
Ancho del fruto (cm)	131,8
Peso medio del fruto (gr)	860,0
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	Sin presencia
Forma sección del fruto	Pera
Nº de colores de la piel	2
Color predominante del fruto en su madurez	Naranja
Color secundario en su madurez	Naranja
Espesor piel del fruto (mm)	1,00
Color de la carne	Naranja
Grosor de la carne (mm)	22,8
Peso de 100 semillas (gr.)	7,5
Color de la semilla	Blanco



## CALABAZA SIN RASTRA DE OLVERA (CÁDIZ)

<b>Calabaza Sin rastra</b>	
<b>Descriptor</b>	<b>Dato</b>
Longitud de la hoja (mm)	248
Ancho de la hoja (mm)	273
Forma sección del cáliz	Ángulos suaves
Longitud del fruto (cm)	142
Ancho del fruto (cm)	178,25
Peso medio del fruto (gr)	1.982,5
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	Costillas suaves
Forma sección del fruto	Aplastada
Nº de colores de la piel	1
Color predominante del fruto en su madurez	Verde
Color secundario en su madurez	Verde
Espesor piel del fruto (mm)	1,00
Color de la carne	Naranja
Grosor de la carne (mm)	34,6
Peso de 100 semillas (gr.)	17,6
Color de la semilla	Blanco

NO EXISTE IMAGEN DISPONIBLE

# CALABACÍN

*Cucurbita pepo L. Familia: Cucurbitáceas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de febrero y julio y cuando las plántulas tienen entre 20 y 25 días se pasan a terreno definitivo (marzo a agosto), dejando un marco de plantación de 1,50 m entre líneas y 1,50 m entre plantas. Su siembra puede realizarse directamente en la tierra cuando el riesgo de heladas haya terminado

Se trata de una especie con necesidades elevadas de fertilización y aportación media de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección se sitúa entre los 150 y 180 días según las variedades, comenzando la recolección entre los meses de mayo y noviembre en función de la fecha de siembra. (2—2,5 meses de recolección). La viabilidad de la semilla ronda los 5 años

## **Variedades descritas**

- Calabacín Blanco de Alozaina (Málaga)
- Calabacín Blanco de Casarabonela (Málaga)
- Calabacín Verde de Marinaleda (Sevilla)



**Índice de variedades tradicionales de calabacín descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Documento</b>
Calabacín Blanco	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera –Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Calabacín	Casarabonela		Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011. Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Calabacín Verde	Marinaleda (Sevilla)		

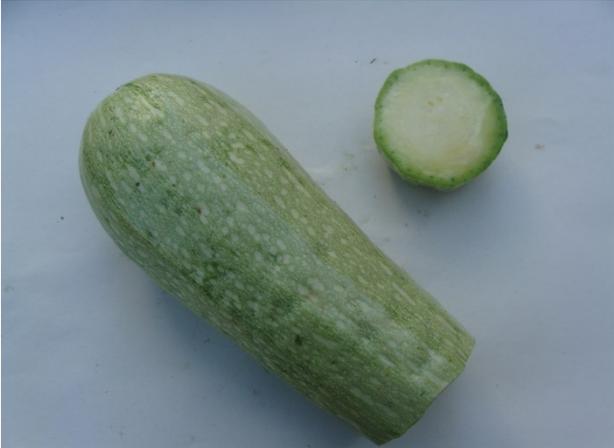
## CALABACÍN BLANCO DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Calabacín Blanco	
Descriptor	Datos
Longitud de la hoja (mm)	300,0
Ancho de la hoja (mm)	300,0
Forma sección del cáliz	Ángulos fuertes
Longitud del fruto (cm)	-
Ancho del fruto (cm)	-
Peso medio del fruto (gr)	140,0
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	Costillas suaves
Forma sección del fruto	Alargada
Nº de colores de la piel	1
Color predominante del fruto en su madurez	Crema
Color secundario en su madurez	-
Espesor piel del fruto (mm)	3,00
Color de la carne	Blanca
Grosor de la carne (mm)	-



## CALABACÍN BLANCO DE CASARABONELA (MÁLAGA)

Calabacín Blanco	
Descriptores	Datos
Longitud de la hoja (mm)	246,80
Ancho de la hoja (mm)	304,60
Forma sección del cáliz	Medios
Longitud del fruto (cm)	15,30
Ancho del fruto (cm)	6,33
Peso medio del fruto (gr)	376,67
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	No
Forma sección del fruto	Alargada
Nº de colores de la piel	2
Color predominante del fruto en su madurez	Verde claro
Color secundario en su madurez	Crema
Espesor piel del fruto (mm)	2,67
Color de la carne	Crema
Grosor de la carne (mm)	8,67



## CALABACÍN VERDE DE MARINALEDA (SEVILLA)

Calabacín Verde	
Descriptores	Datos
Longitud de la hoja (mm)	283,40
Ancho de la hoja (mm)	330,20
Forma sección del cáliz	Medios
Longitud del fruto (cm)	35,60
Ancho del fruto (cm)	5,55
Peso medio del fruto (gr)	615,00
Presencia de surcos/ costillas en el fruto	No
Forma sección del fruto	Alargada
Nº de colores de la piel	2,00
Color predominante del fruto en su madurez	Verde
Color secundario en su madurez	Crema
Espesor piel del fruto (mm)	1,75
Color de la carne	Crema
Grosor de la carne (mm)	14,00



# CEBOLLA

*Allium cepa*. Familia: Liliáceas

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de agosto y enero y cuando las plántulas tienen entre 60 días se pasan a terreno definitivo (octubre a marzo), dejando un marco de plantación de 65 cm entre líneas y 10 cm entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades medias de fertilización y aportación baja de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de entre 8 y 9 meses dependiendo de las variedades, comenzando la recolección entre los meses de junio y octubre en función de la fecha de siembra.

La viabilidad de la semilla es de 1 año

## Variedades descritas

Cebolla Azul de Olvera (Cádiz)  
Cebolla Blanca de Villamartín (Cádiz)  
Cebolla Cañeta Real de Alozaina (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de cebolla descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Fecha de siembra</b>	<b>Documento</b>
Cebolla Azul	Olvera (Cádiz)	7/01/2011	Informe Huerta Eperimental Red de Resiem-bra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011. Red Andalu-za de Semillas "Cultivando Biodiversidad
Cebolla Blanca	Villamartín (Cádiz)	7/01/2011	
Cebolla Cañeta Real	Alozaina (Málaga)	7/01/2011	

## CEBOLLA AZUL DE OLVERA (CÁDIZ)

Cebolla Azul de Olvera	
Descriptores	Datos
Numero de hojas por pseudotallo	6,3
Porte	Erecto
Cerosidad	Ausente
Color verde	Medio
Quebrado	Muy débil
Longitud	Media
Diámetro	Medio
Longitud pseudotallo (cm)	6
Diámetro pseudotallo (mm)	15,2
Precocidad maduración	210 días
Separación en bulbillos	No
Tamaño	Medio
Peso medio (g)	97
Altura (cm)	5,64
Anchura	5,22
Relación Altura/Anchura	1,08
Posición diámetro máximo	Al medio
Anchura del cuello	Medio
Forma sección longitudinal	Circular
Forma del ápice	Ligeramente puntiagudo
Forma de la base	Redonda
Adherencia piel seca	Media
Espesor piel seca	Medio
Color de fondo	Marrón
Intensidad del color de fondo	Claro
Matiz del color de la piel seca	Rojizo
Color de la epidermis	Rojizo
Época de madurez	Tardía



## CEBOLLA BLANCA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Cebolla Blanca	
Descriptor	Datos
Numero de hojas por pseudotallo	6
Porte	Erecto
Cerosidad	Ausente
Color verde	Claro
Quebrado	Fuerte
Longitud	Media
Diámetro	Medio
Longitud pseudotallo (cm)	
Diámetro pseudotallo (mm)	
Precocidad maduración	180 días
Separación en bulbillos	No
Tamaño	Pequeño
Peso medio (g)	55g
Altura (cm)	4,5
Anchura	4,52
Relación Altura/Anchura	1,00
Posición diámetro máximo	Hacia el medio
Anchura del cuello	Estrecho
Forma sección longitudinal	Rómbica
Forma del ápice	Redondeado
Forma de la base	Plana
Adherencia piel seca	Débil
Espesor piel seca	Delgado
Color de fondo	Blanco
Intensidad del color de fondo	Claro
Matiz del color de la piel seca	Ausente
Color de la epidermis	Ausente
Época de madurez	Temprana



# CEBOLLA CAÑETA LA REAL DE ALOZAINA

Cebolla Cañeta Real	
Descriptor	Datos
Numero de hojas por pseudotallo	5
Porte	Erecto
Cerosidad	Ausente
Color verde	Medio
Quebrado	Débil
Longitud	Corta
Diámetro	Pequeño
Longitud pseudotallo (cm)	0,748
Diámetro pseudotallo (mm)	5,2
Precocidad maduración	170 días
Separación en bulbillos	No
Tamaño	Pequeño
Peso medio (g)	52,5
Altura (cm)	4,64
Anchura	4,62
Relación Altura/Anchura	1,01
Posición diámetro máximo	En el punto medio
Anchura del cuello	Estrecho
Forma sección longitudinal	Circular
Forma del ápice	Redondeado
Forma de la base	Redonda
Adherencia piel seca	Débil
Espesor piel seca	Delgado
Color de fondo	Marrón
Intensidad del color de fondo	Medio
Matiz del color de la piel seca	Amarronado
Color de la epidermis	Verdusco
Época de madurez	Temprana



# COL

*Brassica oleracea L. Familia: Crucíferas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de junio y noviembre y cuando las plántulas tienen entre 50 y 60 días se pasan a terreno definitivo (agosto a enero), dejando un marco de plantación de 60 cm entre líneas y 40 cm entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades medias tanto de fertilización y como de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de 150 días comenzando la recolección entre los meses de noviembre y mayo en función de la fecha de siembra.

La viabilidad de la semilla es de 3-4 años

## **Variedades descritas**

Col de Corazón de Cuello de Buey de Alozaina  
(Málaga)  
Col Castellana de Coín (Málaga)  
Col de Hoja de León de Jabugo (Huelva)  
Col Gallega de Asturias



**Índice de variedades tradicionales de col descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Documento</b>
de Corazón de Cuello de Buey	Alozaina (Málaga)	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Castellana	Coín (Málaga)	
de Hoja de León	Jabugo (Huelva)	
Gallega	Asturias	

# COL CORAZÓN DE CUELLO DE BUEY DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Col de Corazón de Cuello de Buey	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	150
Longitud de la hoja	33,28
Anchura de la hoja	22,40
Forma de la hoja externa	Ovalada ancha
Color hoja externa	Verde
Anchura del peciolo	1,68
Espesor del peciolo	0,90
Color del peciolo	Verde
Formación pella	Sí forma
Altura pella	16,54
Anchura pella	9
Forma sección longitudinal del repollo	Triangular
Forma base del repollo	Plana
Color de la superficie de la pella	Verde claro
Cobertura	Parcialmente
Peso (g)	387
Densidad	Media
Época de cosecha	Media



## COL CASTELLANA DE COÍN (MÁLAGA)

Col Castellana	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	155
Longitud de la hoja	53,90
Anchura de la hoja	41,90
Forma de la hoja externa	Redonda
Color hoja externa	Verde oscuro
Anchura del peciolo	2,10
Espesor del peciolo	1,56
Color del peciolo	Verde
Formación pella	Sí forma
Altura pella	26,20
Anchura pella	22,20
Forma sección longitudinal del repollo	Oviforme
Forma base del repollo	Redondeada
Color de la superficie de la pella	Verde claro
Cobertura	Intermedia
Peso (g)	1646
Densidad	Laxo
Época de cosecha	Media



## COL HOJA DE LEÓN DE JABUGO (HUELVA)

Col Hoja de León	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	155
Longitud de la hoja	51,48
Anchura de la hoja	23,86
Forma de la hoja externa	Ovalada ancha
Color hoja externa	Verde oscuro
Anchura del peciolo	1,54
Espesor del peciolo	1,12
Color del peciolo	Verde
Formación pella	No forma
Altura pella	-
Anchura pella	-
Forma sección longitudinal del repollo	-
Forma base del repollo	-
Color de la superficie de la pella	-
Cobertura	-
Peso (g)	-
Densidad	-
Época de cosecha	-



# COL GALLEGA

## SEMILLA PROCEDENTE DE ASTURIAS

Col Gallega	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	145
Longitud de la hoja	51,28
Anchura de la hoja	22,72
Forma de la hoja externa	Elíptica
Color hoja externa	Verde oscuro
Anchura del peciolo	1,62
Espesor del peciolo	1,18
Color del peciolo	Verde
Formación pella	No forma
Altura pella	-
Anchura pella	-
Forma sección longitudinal del repollo	-
Forma base del repollo	-
Color de la superficie de la pella	-
Cobertura	-
Peso (g)	-
Densidad	-
Época de cosecha	-



# GUISANTE

*Pisum sativum*. Familia: Leguminosas

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra directamente en la tierra entre los meses de noviembre y diciembre en golpes de cuatro semillas dejando un marco de plantación de 1-1,20 m entre líneas y 20 cm entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades bajas tanto de fertilización y como de agua de riego.

Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección es de 150—180 días en función de las variedades comenzando la recolección entre los meses de marzo y abril en función de la fecha de siembra con una duración de 1 mes.

La viabilidad de la semilla es de 3 años

## Variedades descritas

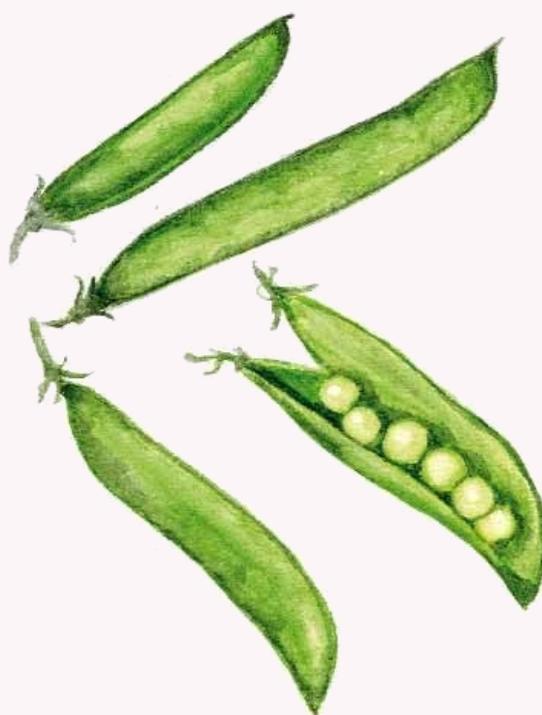
Guisante Antiguo de San Luís de Villamartín (Cádiz)

Arveja Parda de Barlovento de Villamartín (Cádiz)

Guisante Blanco Lleno de Villamartín (Cádiz)

Guisante del Francés de Villamartín (Cádiz)

Guisante Tirabeque de Río Grande (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de guisante descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Documento</b>
Antiguo de San Luis	Villamartín (Cádiz)	Informe Huerta Experimental Red de Resiem- bra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Anda- luza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Arveja parda de Barlovento	Villamartín (Cádiz)	
Blanco lleno	Villamartín (Cádiz)	
del Francés	Villamartín (Cádiz)	
Tirabeque Norli	Río Grande (Málaga)	

## GUISANTE ANTIGUO DE SAN LUIS DE VILLAMARTÍN

Guisante Antiguo de San Luis	
Descriptor	Datos
Días a la floración	100
Días siembra a recolección	135
Porte de la planta	Mata baja
Coloración antociánica del tallo	Ausente
Color de la hoja	Verde
Intensidad del color de la hoja	Medio
Foliolos	Presentes
Longitud del foliolo	5,65
Anchura del foliolo	3,51
Dentado del foliolo	Presentes
Grado de dentado	Muy débil
Tipo de desarrollo de la estípula	Bien desarrollada
Presencia de manchas en la estípula	Muy esparcidas
Época de floración	20/02/2011
Nº máximo de flores por nudo	2
Coloración antociánica de las alas	-
Intensidad del color de las alas	-
Intensidad de color del estandarte	-
Color del estandarte	Blanco
Longitud de la vaina	5,69
Anchura máxima de la vaina	1,43
Grado de curvatura	Ausente-Muy débil
Tipo de curvatura	Cóncava
Color de la vaina	Verde
Intensidad del color verde	Media
Nº granos por vaina	8



## GUISANTE ARBEJA PARDA DE BARLOVENTO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Guisante Arveja parda de Barlovento	
Descriptor	Datos
Días a la floración	138
Días siembra a recolección	165
Porte de la planta	Medio enrame
Coloración antociánica del tallo	Presente
Color de la hoja	Verde amarillento
Intensidad del color de la hoja	Medio
Foliolos	Presentes
Longitud del foliolo	7,77
Anchura del foliolo	4,68
Dentado del foliolo	Presente
Grado de dentado	Muy débil
Tipo de desarrollo de la estípula	Bien desarrollada
Presencia de manchas en la estípula	Mediana
Época de floración	18/03/2011
Nº máximo de flores por nudo	2
Coloración antociánica de las alas	Púrpura
Intensidad del color de las alas	Fuerte
Intensidad de color del estandarte	Medio
Color del estandarte	-
Longitud de la vaina	6,54
Anchura máxima de la vaina	1,23
Grado de curvatura	Débil
Tipo de curvatura	Cóncava
Color de la vaina	Verde
Intensidad del color verde	Claro
Nº granos por vaina	6



## GUISANTE BLANCO LLENO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Guisante Blanco Lleno	
Descriptor	Datos
Días a la floración	110
Días siembra a recolección	138
Porte de la planta	Medio enrame
Coloración antocianica del tallo	Ausente
Color de la hoja	Verde
Intensidad del color de la hoja	Claro
Foliolos	Presentes
Longitud del foliolo	6,78
Anchura del foliolo	4,07
Dentado del foliolo	Presente
Grado de dentado	Débil
Tipo de desarrollo de la estípula	Bien desarrollada
Presencia de manchas en la estípula	Esparcidas
Época de floración	01/03/2011
Nº máximo de flores por nudo	2
Coloración antocianica de las alas	-
Intensidad del color de las alas	-
Intensidad de color del estandarte	-
Color del estandarte	Blanco
Longitud de la vaina	6,11
Anchura máxima de la vaina	1,21
Grado de curvatura	Débil
Tipo de curvatura	Cóncava
Color de la vaina	Verde
Intensidad del color verde	Media
Nº granos por vaina	8



## GUISANTE DEL FRANCÉS DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Guisante del Francés	
Descriptor	Datos
Días a la floración	124
Días siembra a recolección	154
Porte de la planta	Medio enrame
Coloración antociánica del tallo	Presente
Color de la hoja	Verde amarillento
Intensidad del color de la hoja	Medio
Foliolos	Presentes
Longitud del foliolo	7,29
Anchura del foliolo	4,58
Dentado del foliolo	Presente
Grado de dentado	Muy débil
Tipo de desarrollo de la estípula	Bien desarrollada
Presencia de manchas en la estípula	Mediana
Época de floración	15/03/2011
Nº máximo de flores por nudo	2
Coloración antociánica de las alas	Púrpura
Intensidad del color de las alas	Fuerte
Intensidad de color del estandarte	Medio
Color del estandarte	-
Longitud de la vaina	6,32
Anchura máxima de la vaina	1,21
Grado de curvatura	Débil
Tipo de curvatura	Cóncava
Color de la vaina	Verde
Intensidad del color verde	Claro
Nº granos por vaina	6



## GUISANTE TIRABEQUE NORLI DE RÍO GRANDE (MÁLAGA)

Guisante Tirabeque Norli	
Descriptor	Datos
Días a la floración	92
Días siembra a recolección	150
Porte de la planta	Mata baja
Coloración antociánica del tallo	Ausente
Color de la hoja	Verde
Intensidad del color de la hoja	Oscuro
Foliolos	Presentes
Longitud del foliolo	6,10
Anchura del foliolo	3,10
Dentado del foliolo	Presentes
Grado de dentado	Débil
Tipo de desarrollo de la estípula	Bien desarrollada
Presencia de manchas en la estípula	Esparcidas
Época de floración	05/02/2011
Nº máximo de flores por nudo	2
Coloración antociánica de las alas	-
Intensidad del color de las alas	-
Intensidad de color del estandarte	-
Color del estandarte	Blanco
Longitud de la vaina	7,60
Anchura máxima de la vaina	1,53
Grado de curvatura	Media
Tipo de curvatura	Cóncava
Color de la vaina	Verde
Intensidad del color verde	Media
Nº granos por vaina	7



# HABA

*Vicia Faba. Familia: Leguminosas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra directamente en la tierra entre los meses de agosto y enero en golpes de dos semillas dejando un marco de plantación de 1,50 m entre líneas y 40-50 cm entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades bajas tanto de fertilización y como de agua de riego.

Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección es de 150—180 días en función de las variedades comenzando la recolección entre los meses de diciembre y mayo en función de la fecha de siembra, con una duración de entre 1 y 2 meses.

La viabilidad de la semilla es de 4 años

## **Variedades descritas**

Haba de 7-9 granos de Carmona (Sevilla)

Haba de Alanís (Sevilla)

Haba del País

Haba de Fuente del Rey (Sevilla)

Haba Grande de Abla (Almería)

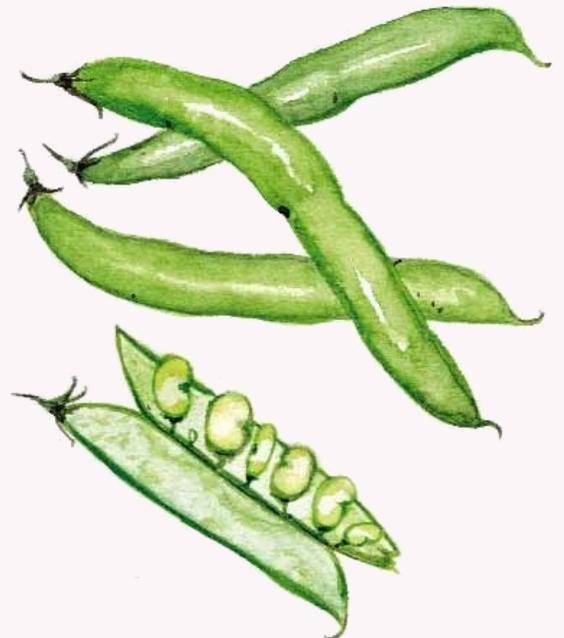
Haba Larga de Encinarejo (Córdoba)

Haba Larga de Coín (Málaga)

Haba Mora de Castril (Granada)

Haba Serrana

Haba Sevillana. Semilla procedente de Alozaina (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de habas**  
**descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

Variedad tradicional	Procedencia	Documento
7-9 granos	Carmona (Sevilla)	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Alanís	Alanís (Sevilla)	
del País	-	
Fuente del Rey	Fuente del Rey (Sevilla)	
Grande	Abla (Almería)	
Larga	Encinarejo (Córdoba)	
Largas	Coín (Málaga)	
Mora	Castril (Granada)	
Serrana	-	
Sevillana	Alozaina (Málaga)	

## HABA 7-9 GRANOS DE CARMONA (SEVILLA)

Haba de 7-9 Granos	
Descriptor	Datos
Días a la floración	100
Días siembra a recolección	150
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	4
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	12,50
Anchura de la hoja	7,25
Punto de máxima anchura	Medio
Número flores por racimo	5
Época floración	02/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Colgante
Longitud de la vaina	26,21
Anchura de la vaina	1,75
Curvatura de la vaina	Media
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	7



## HABA DE ALANÍS (SEVILLA)

Haba de Alanís	
Descriptor	Datos
Días a la floración	96
Días siembra a recolección	140
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	3-4
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	11,1
Anchura de la hoja	6,1
Punto de máxima anchura	Medio
Número flores por racimo	5
Época floración	01/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Semicolgante
Longitud de la vaina	19,92
Anchura de la vaina	1,88
Curvatura de la vaina	Media
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	5



# HABA DEL PAÍS

Haba del País	
Descriptor	Datos
Días a la floración	96
Días siembra a recolección	150
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	3-4
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	7,35
Anchura de la hoja	5,5
Punto de máxima anchura	Al medio
Número flores por racimo	5
Época floración	01/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Horizontal
Longitud de la vaina	21,24
Anchura de la vaina	1,87
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	6



## HABA DE FUENTE DEL REY (SEVILLA)

Haba de Fuente del Rey	
Descriptor	Datos
Días a la floración	88
Días siembra a recolección	139
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	6-8
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	8,25
Anchura de la hoja	6,2
Punto de máxima anchura	Cerca ápice
Número flores por racimo	5
Época floración	24/01/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Horizontal
Longitud de la vaina	19,69
Anchura de la vaina	1,94
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	5



## HABA GRANDE DE ABLA (ALMERÍA)

Haba Grande	
Descriptor	Datos
Días a la floración	99
Días siembra a recolección	155
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	4
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	10,35
Anchura de la hoja	6,9
Punto de máxima anchura	Medio
Número flores por racimo	5
Época floración	01/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Erecto-Semicolgante
Longitud de la vaina	22,73
Anchura de la vaina	2,08
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	5



## HABA LARGA DE ENCINAREJO (CÓRDOBA)

Haba Larga	
Descriptor	Datos
Días a la floración	86
Días siembra a recolección	143
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	3-5
Pigmentación antociánica tallo	Si
Longitud de la hoja	10,25
Anchura de la hoja	6,5
Punto de máxima anchura	Al medio
Número flores por racimo	5
Época floración	19/01/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Semirecto-Horizontal
Longitud de la vaina	22,35
Anchura de la vaina	1,68
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Medio
Número semillas por vaina	6



## HABA LARGA DE COÍN (MÁLAGA)

Habas Largas de Coín	
Descriptor	Datos
Días a la floración	86
Días siembra a recolección	143
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	4-7
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	9,1
Anchura de la hoja	6,75
Punto de máxima anchura	Al medio
Número flores por racimo	4
Época floración	19/01/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Erecto-Semi horizontal
Longitud de la vaina	22,31
Anchura de la vaina	1,81
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	6



## HABA MORA DE CASTRIL (GRANADA)

Haba Mora	
Descriptor	Datos
Días a la floración	108
Días siembra a recolección	150
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	5
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	10,65
Anchura de la hoja	8,2
Punto de máxima anchura	Cerca ápice
Número flores por racimo	6
Época floración	10/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Semicolgante
Longitud de la vaina	22,99
Anchura de la vaina	1,76
Curvatura de la vaina	Media
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	6



# HABA SERRANA

Haba Serrana	
Descriptor	Datos
Días a la floración	109
Días siembra a recolección	150
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	5-6
Pigmentación antociánica tallo	Si
Longitud de la hoja	9,4
Anchura de la hoja	6
Punto de máxima anchura	Al medio
Número flores por racimo	4
Época floración	15/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Erecta
Longitud de la vaina	18,90
Anchura de la vaina	1,90
Curvatura de la vaina	Débil
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	4



## HABA SEVILLANA. SEMILLA PROCEDENTE DE ALZAINA (MÁLAGA)

Haba Sevillana	
Descriptor	Datos
Días a la floración	108
Días siembra a recolección	145
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Número de tallos e hijos	9-6
Pigmentación antociánica tallo	No
Longitud de la hoja	9
Anchura de la hoja	5,95
Punto de máxima anchura	Medio
Número flores por racimo	4
Época floración	10/02/2011
Cimentación antociánica estandarte	Presente
Extensión pigment. Antociánica	Mediana
mancha de melanina en la quilla	No
Porte de la vaina	Semi colgante
Longitud de la vaina	18,60
Anchura de la vaina	1,64
Curvatura de la vaina	Media
Intensidad color verde	Claro
Número semillas por vaina	6



# JUDÍA

*Phaseolus vulgaris*. Familia: Leguminosas

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra directamente en la tierra entre los meses de marzo y agosto en golpes de dos o tres semillas dejando un marco de plantación de 1,20 m entre líneas y 40 cm entre golpes para variedades de mata alta y de 80 cm entre líneas y 40 cm entre golpes para variedades de mata baja.

Se trata de una especie con necesidades bajas tanto de fertilización y como de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección es de 120—150 días en función de las variedades comenzando la recolección entre los meses de junio y noviembre en función de la fecha de siembra.

La viabilidad de la semilla es de 3 años

## Variedades descritas

Judía de Ronda (Málaga)  
Judía sin Hebras



**Índice de variedades tradicionales de judía**  
**descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

Especie	Variedad tradicional	Documento
Judía	De Ronda	Caracterización de variedades locales hortícolas andaluzas. Trabajo Final de Máster Agricultura Ecológica. Universidad de Barcelona. Cristina Muñoz Pineda
Judía	Larga sin hebras	

## JUDÍA DE RONDA (MÁLAGA)

Judía de Ronda	
Descriptor	Datos
Peso de 100 semillas (gr)	18,51
Longitud de la semilla (mm)	12,06
Anchura de la semilla (mm)	5,82
Grosor de la semilla (mm)	4,04
Forma de la semilla sección longitudinal	Oval
Veteado de la semilla	No
Número de colores de las semillas	1
Color predominante o primario de la semilla	Marrón
Color secundario de la semilla	-
Hábito de crecimiento	Enrame
Forma del foliolo central	Oval
Longitud del foliolo central (mm)	106,2
Anchura del foliolo central (mm)	61
Pilosidad al tacto del foliolo central	Sí
Presencia de Manchas oscuras en las hojas	No
Número de flores por inflorescencia (racimo)	2
Número de colores de la flor	1
Colores de la flor	Blanco
Longitud de la vaina (mm)	141
Anchura de la vaina (mm)	8,16
Curvatura de la vaina	Curvada
Grosor de la vaina (mm)	8,9
Forma de la sección transversal de la vaina	Plana
Rugosidad de la vaina	Sí
Número de semillas maduras por vaina	6
Presencia de hebra en la vaina	Sí
Color predominante de la vaina en la madurez	Verde



## JUDÍA LARGA SIN HEBRA

Judía Larga sin hebra	
Descriptor	Datos
Peso de 100 semillas (gr)	13,8
Longitud de la semilla (mm)	10,3
Anchura de la semilla (mm)	5,62
Grosor de la semilla (mm)	4,44
Forma de la semilla sección longitudinal	Truncado fastigiado
Veteado de la semilla	No
Número de colores de las semillas	1
Color predominante o primario de la semilla	Negra
Color secundario de la semilla	-
Hábito de crecimiento	Enrame
Forma del foliolo central	Romboide
Longitud del foliolo central (mm)	135,8
Anchura del foliolo central (mm)	57,4
Pilosidad al tacto del foliolo central	No
Presencia de Manchas oscuras en las hojas	No
Número de flores por inflorescencia (racimo)	2
Número de colores de la flor	1
Colores de la flor	Azul
Longitud de la vaina (mm)	686
Anchura de la vaina (mm)	7,6
Curvatura de la vaina	Recta
Grosor de la vaina (mm)	7,6
Forma de la sección transversal de la vaina	Plana
Rugosidad de la vaina	Sí
Número de semillas maduras por vaina	11,2
Presencia de hebra en la vaina	No
Color predominante de la vaina en la madurez	Verde



# LECHUGA

*Lactuca sativa. Familia: Compuestas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de julio y marzo realizando su trasplante a terreno definitivo a los 35 días de su siembra (agosto—abril) El marco de plantación será de 50 cm entre líneas y 40 cm entre plantas

Se trata de una especie con necesidades medias tanto de fertilización y como de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de 100—110 días en función de las variedades comenzando la recolección entre los meses de noviembre y junio en función de la fecha de siembra y de la zona en la que nos encontremos. La viabilidad de la semilla es de 3 años

## **Variedades descritas**

Lechuga 4 estaciones de Jabugo (Huelva)  
Lechuga Morena Malagueña de Coín (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de lechuga  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Documento</b>
Lechuga Cuatro Estaciones	Jabugo (Huelva)	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Lechuga Morena Malagueña	Coín (Málaga)	

## LECHUGA 4 ESTACIONES DE JABUGO (HUELVA)

Lechuga Cuatro Estaciones	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	73
Días siembra a subida a flor	100
Diámetro de la planta	33,20
Peso de la planta	366,00
Longitud de la hoja	20,31
Anchura de la hoja	15,83
Pigmentación antocianica	Si
Color hojas externas	Verde-Rojizo
Intensidad del color de las hojas externas	Verde-Rojizo
Dentado superior de la hoja	Presente
Abollonado	Fuerte
Nervio principal	Intermedio
Textura de la hoja	Mantecosa
Formación del cogollo	Presencia
Porte de las hojas	Semierecto
Tipo de lechuga	Mantecosa
Forma en sección longitudinal del cogollo	Elíptica ancha
Forma de la hoja	Rómbica ancha



# LECHUGA MORENA MALAGUEÑA DE COÍN (MÁLAGA)

Lechuga Morena Malagueña	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	85
Días siembra a subida a flor	110
Diámetro de la planta	30,00
Peso de la planta	378,00
Longitud de la hoja	20,28
Anchura de la hoja	14,75
Pigmentación antociánica	Ausente
Color hojas externas	Verde
Intensidad del color de las hojas externas	Claro
Dentado superior de la hoja	Presente
Abollonado	Medio
Nervio principal	Intermedio
Textura de la hoja	Mantecosa
Formación del cogollo	Presencia
Porte de las hojas	Erecto
Tipo de lechuga	Mantecosa
Forma en sección longitudinal	Eclíptica estre-
Forma de la hoja	Oboval



# MAÍZ

*Zea mays L. Familia: Gramíneas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra directamente en la tierra entre los meses de abril y agosto depositando dos semillas en cada golpe. El marco de plantación será de 60 cm entre líneas y 40 cm entre golpes

Se trata de una especie con necesidades altas tanto de fertilización y como de agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección es de 120 días comenzando la recolección entre los meses de julio y noviembre

La viabilidad de la semilla es de 3 a 10 años

## **Variedades descritas**

Maíz Castellano de Río Grande. Semilla procedente de Alosaina (Málaga)

Maíz de Palomitas Rojo de Cuevas del Becerro (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de maíz  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Documento</b>
Maíz Castellano	Río Grande, Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012. Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Maíz de Palomitas Rojo de Cuevas del Becerro	Cuevas del Becerro (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	

# MAÍZ CASTELLANO DE RÍO GRANDE. SEMILLA PROCEDENTE DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Maíz Castellano	
Descriptores	Datos
Altura de la planta hasta la base de la espiga (cm.)	170
Longitud del pedúnculo (cm.)	-
Longitud de la panoja (cm.)	-
Color del tallo	Verde
Diámetro de la mazorca (cm.)	4
Longitud de la mazorca (cm.)	27
Número de hileras de la mazorca	9
Número de mazorcas por planta	3
Disposición de las hileras de los granos	Recta
Cubierta de la mazorca	Buena
Textura del grano	Semicristalino
Color del grano	Anaranjado
Longitud del grano (cm.)	1
Anchura del grano (cm.)	1
Espesor del grano (cm.)	0,3
Forma de la superficie del grano	Contraído



## MAÍZ DE PALOMITAS ROJO DE CUEVAS DEL BECERRO (MÁLAGA)

<b>Maíz de Palomitas rojo de Cuevas del Becerro</b>	
<b>Descriptor</b>	<b>Datos</b>
Altura de la planta hasta la base de la espiga (cm.)	180,0
Longitud del pedúnculo (cm.)	-
Longitud de la panoja (cm.)	-
Color del tallo	Verde
Diámetro de la mazorca (cm.)	4
Longitud de la mazorca (cm.)	25
Número de hileras de la mazorca	17
Número de mazorcas por planta	3
Disposición de las hileras de los granos	Regular
Cubierta de la mazorca	Intermedia
Textura del grano	Semicristalino
Color del grano	Rojo
Longitud del grano (cm.)	0,9
Anchura del grano (cm.)	0,5
Espesor del grano (cm.)	0,4
Forma de la superficie del grano	Redondo
Sobre la variedad	<p>La semilla de esta variedad proviene de un agricultor tradicional de Cuevas Bajas. La siembra se realiza directamente en la tierra en el mes de mayo y las mazorcas, de color rojo, son cosechadas en el mes de agosto. La planta necesita tierras bien nutridas y agua, aunque no en exceso. Alcanza una altura de 1,5 metros y es muy productiva. Es necesario recoger las mazorcas en días secos habiendo cortado el riego una semana antes de la cosecha</p>
¿Cómo consumirla?	<p>Se utiliza tradicionalmente para hacer palomitas.</p> <p>Receta para un bol pequeño:</p> <p>3 cucharadas de semillas de maíz, dos cucharadas de aceite de oliva virgen extra y sal. En una cazuela se pone el aceite y el maíz a temperatura alta. Se tapa. Cuando empiecen a saltar se baja el fuego y se mueve continuamente la sartén para que no se quemen. Cuando dejan de explotar se apaga en fuego y se echa sal al gusto.</p>



# MELÓN

*Cucumis melo L. Familia: Cucurbitáceas*

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semilleros entre los meses de marzo y abril y transcurridos 35 días se trasplantan a terreno definitivo (abril a junio) dejando un marco de plantación de 1,5 m entre líneas y 1 m entre plantas. La siembra puede realizarse también directamente en la tierra una vez pasados los riesgos de helada.

Se trata de una especie con necesidades medias de fertilización y bajas en agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de 120 días comenzando la recolección entre los meses de agosto y octubre

La viabilidad de la semilla es de 5 años

## Variedades descritas

- Melón Escriturado de Villamartín (Cádiz)
- Melón de Coco de Villamartín (Cádiz)
- Melón de Lista Verde de Alozaina (Málaga)
- Melón Rayado de Villamartín (Cádiz)
- Melona de Villamartín (Cádiz)
- Melón Mochuelo de Encinarejo (Córdoba)

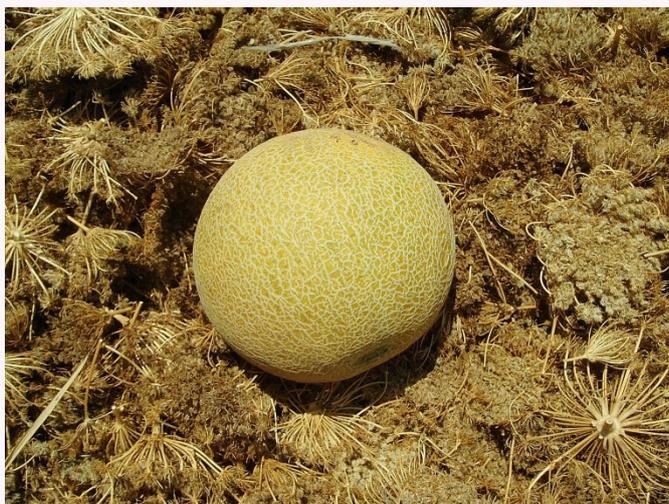


**Índice de variedades tradicionales de melón**  
**descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Especie</b>	<b>Variedad tradicio-</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Documento</b>
Melón	Melón Escriturado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Melón	Melón de Coco	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Melón	Melón de Lista Verde de Alozaina	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	
Melón	Melón Rayado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Melón	Melona de Villamar-	Villamartín	La Verde	
Melón	Melón Mochuelos	Encinarejo (Córdoba)		Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011

## MELÓN ESCRITURADO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Melón Escriturado	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Pentagonal
Presencia de zarcillos	Presente
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	4,10
Precocidad en la floración	-
Nº plantas con fruto maduro	3,20
Precocidad en la fructificación	-
Forma del fruto	Elíptica
Peso fruto (kg)	2,21
Longitud fruto (cm)	22,70
Anchura fruto (cm)	14,24
Número de frutos por planta	3,50
Producción por planta (kg)	-
Color de la corteza	Verde
Manchas en la corteza	Ausencia
Tipo de manchas	-
Escriturado	Presencia
Rugosidad	Rugosos
Acostillado	Ausencia
Color de la carne	Blanca
Espesor de la carne (cm)	2,86
Color de la semilla	Blanca
Peso de 100 semillas (gr)	3,49



## MELÓN DE COCO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Melón de Coco	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Reniforme
Presencia de zarcillos	-
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	3
Precocidad en la floración	-
Nº plantas con fruto maduro	2,30
Precocidad en la fructificación	-
Forma del fruto	Redonda
Peso fruto (kg)	1,51
Longitud fruto (cm)	12,00
Anchura fruto (cm)	11,30
Número de frutos por planta	2,40
Producción por planta (kg)	-
Color de la corteza	Amarillo
Manchas en la corteza	Ausencia
Tipo de manchas	-
Escriturado	Ausente
Rugosidad	Lisos
Acostillado	Ausencia
Color de la carne	Blanca
Espesor de la carne (cm)	-
Color de la semilla	Amarillo
Peso de 100 semillas (gr)	1,39



# MELÓN DE LISTA VERDE DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Melón de Lista Verde de Alosaina	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Pentagonal
Presencia de zarcillos	-
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	10
Precocidad en la floración	-
Nº plantas con fruto maduro	8
Precocidad en la fructificación	120 días
Forma del fruto	Ovalada
Peso fruto (kg)	2,50
Longitud fruto (cm)	15,00
Anchura fruto (cm)	4
Número de frutos por planta	-
Producción por planta (kg)	Amarilla
Color de la corteza	Presencia
Manchas en la corteza	Bandas meridionales
Tipo de manchas	Ausente
Escriturado	Rugosos
Rugosidad	Ausencia
Acostillado	Blanca
Color de la carne	4
Espesor de la carne (cm)	Amarilla
Color de la semilla	4,30
Peso de 100 semillas (gr)	Pentagonal



## MELÓN RAYADO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Melón Rayado	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Pentagonal
Presencia de zarcillos	Presente
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	3,40
Precocidad en la floración	-
Nº plantas con fruto maduro	2,90
Precocidad en la fructificación	-
Forma del fruto	Ovalada
Peso fruto (kg)	2,36
Longitud fruto (cm)	22,88
Anchura fruto (cm)	13,60
Número de frutos por planta	3,60
Producción por planta (kg)	-
Color de la corteza	Blanca
Manchas en la corteza	Presencia
Tipo de manchas	-
Escriturado	Ausente
Rugosidad	Rugosos
Acostillado	Ausencia
Color de la carne	Blanca
Espesor de la carne (cm)	2,73
Color de la semilla	Blanca
Peso de 100 semillas (gr)	3,81

IMAGEN NO DISPONIBLE

## MELONA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Melona de Villamartín	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Pentagonal
Presencia de zarcillos	Presente
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	3,50
Precocidad en la floración	-
Nº plantas con fruto maduro	2,80
Precocidad en la fructificación	-
Forma del fruto	Redonda
Peso fruto (kg)	2,57
Longitud fruto (cm)	23,80
Anchura fruto (cm)	13,83
Número de frutos por planta	4,10
Producción por planta (kg)	-
Color de la corteza	Amarillo
Manchas en la corteza	Ausencia
Tipo de manchas	-
Escriturado	Presencia
Rugosidad	Lisos
Acostillado	Ausencia
Color de la carne	Naranja
Espesor de la carne (cm)	2,08
Color de la semilla	Grisácea
Peso de 100 semillas (gr)	1,94



# MELÓN MOCHUELOS DE ENCINAREJO (CÓRDOBA)

Melón Mochuelos	
Descriptor	Datos
Tipo de limbo	Pentagonal
Presencia de zarcillos	Si
Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	25
Precocidad en la floración	55 días
Nº plantas con fruto maduro	20
Precocidad en la fructificación	110 días
Forma del fruto	Redondeada
Peso (kg)	1,519
Longitud (cm)	15,32
Anchura (cm)	12,7
Número de frutos por planta	3
Producción por planta (kg)	3,5
Color de la corteza	Verde-amarilla
Manchas en la corteza	Presencia
Tipo de manchas	Punteado
Escriturado	Ausente
Rugosidad	Lisos
Acostillado	Ausencia
Color de la carne	Blanca
Espesor de la carne (cm)	4,26
Color de la semilla	Amarilla



# PEPINO

*Cucumis sativus L. Familia: Cucurbitáceas*

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semilleros entre los meses de marzo y agosto y transcurridos entre 20 y 25 días se trasplantan a terreno definitivo dejando un marco de plantación de 1 m entre líneas y 50 cm entre plantas. La siembra puede realizarse también directamente en la tierra una vez pasados los riesgos de helada depositando 3 semillas por golpe

Se trata de una especie con necesidades medias de fertilización y altas en agua de riego.

Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de 120 días comenzando la recolección entre los meses de junio y octubre, con una duración de 1,5 meses aproximadamente

La viabilidad de la semilla es de 4 años

## Variedades descritas

Pepino Castellano de Alozaina (Málaga)  
Pepino del País de Zahara de la Sierra (Cádiz)  
Pepino Dulce de Villamartín



**Índice de variedades tradicionales de pepino  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Documento
Pepino Castellano de Alosaina	Alosaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
Pepino Castellano de Alosaina	Alosaina (Málaga)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)	
Pepino del País	Zahara de la Sierra (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Pepino Dulce	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	

## PEPINO CASTELLANO DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Pepino Castellano de Alozaina ( <i>descrito en Yunquera</i> )	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento de la planta	Indeterminado
Tamaño de la hoja (cm.)	19
Intensidad del color verde de la hoja	Medio
Sistema reproductivo	Plantas con flores femeninas y masculinas separadas en el mismo pie
Longitud del fruto (cm.)	22
Anchura del fruto (cm.)	5
Forma del extremo del fruto	Agudo
Color de las espinas del fruto	Oscuras
Color de la piel	Verde
Color de la piel en la madurez	Naranja



# PEPINO CASTELLANO DE ALOZAINA (MÁLAGA). DESCRITO EN SEVILLA

Pepino Castellano de Alosaina ( <i>descrito en Sevilla</i> )	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento de la planta	Indeterminado
Tamaño de la hoja (cm.)	19,43
Intensidad del color verde de la hoja	Medio
Sistema reproductivo	Plantas con flores femeninas y masculinas separadas en el mismo pie y Plantas con flores masculinas en un pie y flores femeninas en otro pie
Longitud del fruto (cm.)	16,12
Anchura del fruto (cm.)	4,74
Forma del extremo del fruto	Obtuso
Color de las espinas del fruto	Oscuras
Color de la piel	Verde
Color de la piel en la madurez	Amarillo



## PEPINO DEL PAÍS DE ZAHARA DE LA SIERRA (CÁDIZ)

Pepino del País	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento de la planta	Indeterminado
Tamaño de la hoja (cm.)	10,44
Intensidad del color verde de la hoja	Claro
Sistema reproductivo	Plantas con flores femeninas y masculinas separadas en el mismo pie
Longitud del fruto (cm.)	21,01
Anchura del fruto (cm.)	4,88
Forma del extremo del fruto	Obtuso
Color de las espinas del fruto	Sin espinas
Color de la piel	Verde
Color de la piel en la madurez	Amarillo



## PEPINO DULCE DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Pepino Dulce	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento de la planta	Indeterminado
Tamaño de la hoja (cm.)	12,34
Intensidad del color verde de la hoja	Medio
Sistema reproductivo	Plantas con flores masculinas en un pie y flores femeninas en otro pie
Longitud del fruto (cm.)	32,25
Anchura del fruto (cm.)	5,14
Forma del extremo del fruto	Obtuso
Color de las espinas del fruto	Sin espinas
Color de la piel	Blanco
Color de la piel en la madu-	Blanco



# PIMIENTO

*Capsicum annum L. Familia: Solanáceas*

## Conocimientos sobre su manejo

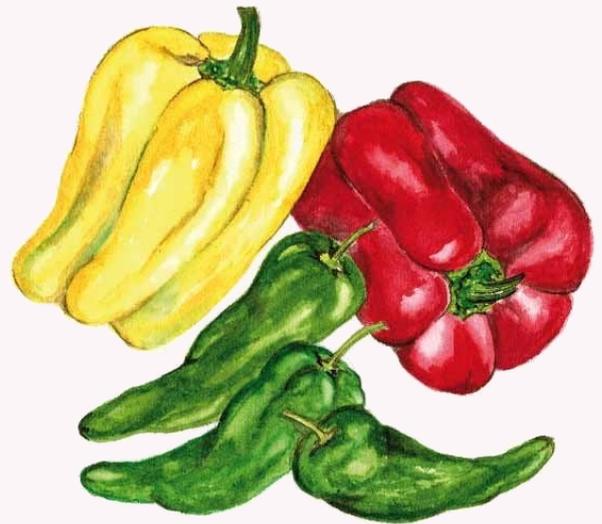
Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semilleros entre los meses de enero y febrero y transcurridos entre 45 y 50 días se trasplantan a terreno definitivo (fin de marzo—abril) dejando un marco de plantación de 1,5 m entre líneas y 40 cm entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades medio altas de fertilización y altas en agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y el final de la recolección es de 300 días comenzando la recolección en el mes de junio finalizando con las primeras heladas

La viabilidad de la semilla es de 5 años

## Variedades descritas

- Pimiento Cornicabra de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
- Pimiento de Aníbal de Villamartín (Cádiz)
- Pimiento de Aracena. Semilla procedente de Villamartín (Cádiz)
- Pimiento de Asar de Punta de Villamartín (Cádiz)
- Pimiento del Tacho u Hocico de Toro de Alozaina (Málaga)
- Pimiento Miguelín de Coín (Málaga)
- Pimiento Mijeño (Málaga)
- Pimiento de Freír Tipo Italiano de Encinarejo (Córdoba)
- Pimiento de Asar de Miguel de Marchena (Sevilla)



**Índice de variedades tradicionales de pimiento  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Documento</b>
Pimiento Cornicabra	Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Pimiento de Aníbal	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Pimiento de Aracena	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Pimiento de Asar de Punta	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	
Pimiento del Tacho u Hocico de Toro	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	
Pimiento Miguelín de Coín	Coín (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	
Pimiento Mijeño	Mijas (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	
De Freír Tipo Italiano	Encinarejo (Córdoba)		Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011
de Asar de Miguel	Marchena (Sevilla)		

# PIMIENTO CORINCABRA DE SANLÚCAR DE BARRAMEDA (CÁDIZ)

Pimiento Cornicabra	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	39,50
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustiva leñosa
Longitud de la hoja (cm)	8,25
Anchura de la hoja (cm)	7,85
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	15,30
Anchura del fruto (cm)	2,42
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Cuerno
Forma sección transversal	Redondo
Depresión peduncular (mm)	1,70
Número de lóculos	3
Espesor de la carne (mm)	1,80
Peso medio del fruto (gr)	77,50
Tamaño placenta (mm)	-
Longitud pedúnculo (mm)	-
Grosor pedúnculo (mm)	-
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,48



# PIMIENTO DE ANÍBAL DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Pimiento de Aníbal	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	44,90
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	8,24
Anchura de la hoja (cm)	5,26
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	14,43
Anchura del fruto (cm)	7,20
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Trapezoidal
Forma sección transversal	Cuadrada
Depresión peduncular (mm)	0,75
Número de lóculos	4
Espesor de la carne (mm)	2,60
Peso medio del fruto (gr)	197
Tamaño placenta (mm)	-
Longitud pedúnculo (mm)	-
Grosor pedúnculo (mm)	-
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,27



## PIMIENTO DE ARACENA. SEMILLA PROCEDENTE DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Pimiento de Aracena	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	39,65
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	11,65
Anchura de la hoja (cm)	6,30
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	12,40
Anchura del fruto (cm)	5,75
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Trapezoidal
Forma sección transversal	Triangular
Depresión peduncular (mm)	0,94
Número de lóculos	5
Espesor de la carne (mm)	5,6
Peso medio del fruto (gr)	140
Tamaño placenta (mm)	-
Longitud pedúnculo (mm)	-
Grosor pedúnculo (mm)	-
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,46



PIMIENTO ASAR DE ARACENA.

## PIMIENTO DE ASAR DE PUNTA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Pimiento de Asar de Punta	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	45,50
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	11,42
Anchura de la hoja (cm)	5,20
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	13,62
Anchura del fruto (cm)	7,75
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Triangular
Forma sección transversal	Redondo
Depresión peduncular (mm)	0,62
Número de lóculos	4
Espesor de la carne (mm)	2,01
Peso medio del fruto (gr)	134,50
Tamaño placenta (mm)	-
Longitud pedúnculo (mm)	-
Grosor pedúnculo (mm)	-
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,47

IMAGEN NO DISPONIBLE

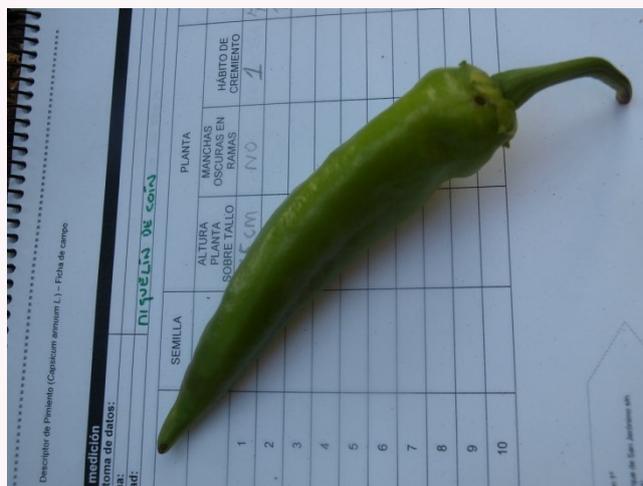
# PIMIENTO DEL TACHO U HOCICO DE TORO DE ALZAINA (MÁLAGA)

Pimiento del Tacho u Hocico de Toro	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	60,00
Manchas oscuras en ramas	Si
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	15,00
Anchura de la hoja (cm)	7,00
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	14,00
Anchura del fruto (cm)	5,00
Color	Rojo
Forma sección longitudinal	Trapezoidal
Forma sección transversal	Cuadrada
Depresión peduncular (mm)	7,00
Número de lóculos	4
Espesor de la carne (mm)	4,00
Peso medio del fruto (gr)	45
Tamaño placenta (mm)	30,00
Longitud pedúnculo (mm)	50,00
Grosor pedúnculo (mm)	5,00
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,25



# PIMIENTO DE MIGUELÍN DE COÍN (MÁLAGA)

Pimiento Miguelín de Coín	
Descriptores	Datos
Altura planta sobre el tallo	75,00
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	13,50
Anchura de la hoja (cm)	5,00
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	15,00
Anchura del fruto (cm)	4,00
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Cuerno
Forma sección transversal	Triangular
Depresión peduncular (mm)	5,50
Número de lóculos	4
Espesor de la carne (mm)	4,00
Peso medio del fruto (gr)	40
Tamaño placenta (mm)	20,00
Longitud pedúnculo (mm)	60,00
Grosor pedúnculo (mm)	5,00
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,60



## PIMIENTO MIJEÑO (MÁLAGA)

Pimiento Mijeño	
Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo	50
Manchas oscuras en ramas	Si
Hábito de crecimiento	Arbustiva herbácea
Longitud de la hoja (cm)	15,00
Anchura de la hoja (cm)	5,00
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	17,00
Anchura del fruto (cm)	4,00
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Cuerno
Forma sección transversal	Triangular
Depresión peduncular (mm)	7,00
Número de lóculos	4
Espesor de la carne (mm)	4,00
Peso medio del fruto (gr)	50
Tamaño placenta (mm)	30,00
Longitud pedúnculo (mm)	50,00
Grosor pedúnculo (mm)	5,00
Picor	No
Peso de 100 de semillas	0,30



## PIMIENTO DE ASAR DE MIGUEL DE MARCHENA (SEVILLA)

Pimiento de Asar de Miguel	
Descriptor	Datos
Coloración primer tallo	Verde
Altura planta sobre el tallo	50,6
Manchas oscuras en ramas laterales	Si
Hábito de crecimiento	Arbustiva/
Longitud de la hoja (cm)	18,06
Anchura de la hoja (cm)	10,7
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	14,48
Anchura del fruto (cm)	8,04
Color	Rojo
Forma sección longitudinal	Triangular
Forma sección transversal	Triangular
Depresión peduncular (mm)	5,2
Número de lóculos	3
Espesor de la carne (mm)	7
Peso medio del fruto (gr)	227
Tamaño placenta (mm)	34,6
Longitud pedúnculo (mm)	41
Grosor pedúnculo (mm)	19,2
Picor	No
Sobre la variedad	<p>El pimiento de asar de Miguel es un pimiento que se ha cultivado tradicionalmente en la zona de Marchena, ciudad situada en el centro de la campiña sevillana, y que habiendo casi desaparecido, actualmente está siendo recuperado y valorado por las gentes del lugar. Tradicionalmente se ha cultivado en los "matajeros", zona de arena de las cercanías de Marchena en la que se sembraba junto a tomates, sandías, melones, calabazas. El fruto es un pimiento de tres cascós o lóculos, muy carnoso, de color rojo, con forma triangular y sin apenas depresión estilar. Se siembra en semillero en el mes de enero y se trasplanta a la tierra de cultivo entre marzo y abril. La cosecha comienza en el mes de julio y se prolonga hasta las primeras heladas.</p>
¿Cómo se consume?	<p>Resulta de gran atractivo en la cocina. Es un pimiento que, en su madurez, de color rojo intenso, es muy dulce para comer crudo. Suele utilizarse para asar, dado que es muy carnoso y su piel se desprende con gran facilidad una vez asado; y también para freír si se cosecha en verde, labor que por otro lado se torna necesaria si queremos favorecer el crecimiento de una parte de los frutos en la mata</p>



## PIMIENTO DE FREÍR TIPO ITALIANO DE ENCINAREJO (CÓRDOBA)

Pimiento de Freír tipo Italiano	
Descriptor	Datos
Coloración primer tallo	No
Altura planta sobre el tallo	40,2
Manchas oscuras en ramas	No
Hábito de crecimiento	Arbustivo/leñoso
Longitud de la hoja (cm)	13
Anchura de la hoja (cm)	6,98
Ampollas en la hoja	No
Longitud del fruto (cm)	16,86
Anchura del fruto (cm)	4,06
Color	Verde
Forma sección longitudinal	Cuerno
Forma sección transversal	Redondo
Depresión peduncular (mm)	0,4
Número de lóculos	3
Espesor de la carne (mm)	3,8
Peso medio del fruto (gr)	44
Tamaño placenta (mm)	11,6
Longitud pedúnculo (mm)	32
Grosor pedúnculo (mm)	11,6
Picor	No



# RÁBANO

*Raphanus sativus L. Familia: Crucíferas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra a chorrillo directamente en la tierra durante todo el año excepto los meses de agosto, diciembre y enero dejando una distancia de 50 cm entre líneas.

Se trata de una especie con necesidades bajas de fertilización y altas en agua de riego.  
Su ciclo de cultivo entre la siembra y el final de la recolección es de 25—30 días

La viabilidad de la semilla es de 5 a 10 años

## **Variedades descritas**

- Rabanilla del Parque de Miraflores de Sevilla
- Rabanita de David de Villamartín (Cádiz)
- Rabanito Redondo Rojo de Jabugo (Huelva)
- Rabanito de Aracena. Semilla procedente de Bormujos (Sevilla)
- Rabanito de Cantoria (Almería)
- Rábano de Cuevas Bajas (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de rábano**  
**descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Documento</b>
Rabanilla del Parque de Miraflores	Parque de Miraflores (Sevilla)	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño -invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Rabanita de David	Villamartín (Cádiz)	
Rabanito Redondo Rojo	Jabugo (Huelva)	
Rabanito de Aracena	Bormujos (Sevilla)	
Rábano de Cantoria	Cantoria (Almería)	
Rábano Cuevas Bajas	Cuevas Bajas (Málaga)	

## RABANILLA DEL PARQUE DE MIRAFLORES (SEVILLA)

Rabanilla del Parque de Miraflores	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	55
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	31,28
Anchura de la hoja (cm)	9,84
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Estrecho ovoidal
Forma del ápice del limbo	Redondeado
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	Nula
Incisiones en el limbo	Presente
Tipo de incisiones predomi-	Dentadas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antociánica pe- ciolo	Ausente
Intensidad de coloración antociánica	-
Grosor máximo de la raíz	4,72
Posición del grosor máximo	Un tercio medio
Longitud de la raíz (cm)	4,76
Relación longitud/grosor	1,01
Forma de la raíz	Transversa elípti-
Forma de la parte superior	Plana
Forma de la base	Aplanada
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rojo
Espesor de la corteza (mm)	0,7



## RABANITA DE DAVID DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Rabanita de David	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	60
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	33,36
Anchura de la hoja (cm)	11
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Estrecho ovoidal
Forma del ápice del limbo	Redondeado
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	Nula
Incisiones en el limbo	Presente
Tipo de incisiones predomi-	Entalladas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antociánica pe- ciolo	Ausente
Intensidad de coloración antociánica	Ausente
Grosor máximo de la raíz	4,76
Posición del grosor máximo	Un tercio medio
Longitud de la raíz (cm)	7
Relación longitud/grosor	1,48
Forma de la raíz	Circular
Forma de la parte superior	Afilada
Forma de la base	Redonda
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rojo claro
Espesor de la corteza (mm)	0,7



## RABANITO REDONDO ROJO DE JABUGO (HUELVA)

Rabanito Redondo Rojo	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	60
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	27,96
Anchura de la hoja (cm)	8,92
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Estrecho ovoidal
Forma del ápice del limbo	Redondeado
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	Nula
Incisiones en el limbo	Presente
Tipo de incisiones predomi-	Dentadas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antocianica pe- ciclo	Presente
Intensidad de coloración antocianica	Muy débil
Grosor máximo de la raíz	4,66
Posición del grosor máximo	Un tercio medio
Longitud de la raíz (cm)	5,44
Relación longitud/grosor	1,16
Forma de la raíz	Circular
Forma de la parte superior	Redonda
Forma de la base	Redonda
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rojo
Espesor de la corteza (mm)	1



## RABANITO DE ARACENA. SEMILLA PROCEDENTE DE BORMUJOS (SEVILLA)

Rabanito de Aracena	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	60
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	23,33
Anchura de la hoja (cm)	8,67
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Estrecho oboval
Forma del ápice del limbo	Redondeado
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	Nula
Incisiones en el limbo	Ausente
Tipo de incisiones predomi-	Sinuosas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antociánica pe- ciolo	Ausente
Intensidad de coloración antociánica	Fuerte
Grosor máximo de la raíz	5,2
Posición del grosor máximo	Un tercio medio
Longitud de la raíz (cm)	4,47
Relación longitud/grosor	0,86
Forma de la raíz	Circular
Forma de la parte superior	Afilada
Forma de la base	Redonda
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rojo intenso
Espesor de la corteza (mm)	1,33



## RABANITO DE CANTORIA (ALMERÍA)

Rábano de Cantoria	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	60
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	31,8
Anchura de la hoja (cm)	11,16
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Oboval
Forma del ápice del limbo	Puntiagudo
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	Nula
Incisiones en el limbo	Presente
Tipo de incisiones predomi-	Entalladas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antociánica pe- ciolo	Presente
Intensidad de coloración antociánica	Fuerte
Grosor máximo de la raíz	4,6
Posición del grosor máximo	Un tercio medio
Longitud de la raíz (cm)	3,6
Relación longitud/grosor	0,8
Forma de la raíz	Transversal elípti-
Forma de la parte superior	Plana
Forma de la base	Aplanada
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rojo intenso
Espesor de la corteza (mm)	1,1



## RÁBANO DE CUEVAS BAJAS (MÁLAGA)

Rábano de Cuevas Bajas	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	72
Porte	Erecto
Longitud de la hoja (cm)	35,37
Anchura de la hoja (cm)	14,97
Lóbulo	Presente
Forma del limbo	Oboval
Forma del ápice del limbo	Redondeado
Color del limbo	Verde amarillento
Pigmentación borde del	-
Incisiones en el limbo	Presente
Tipo de incisiones predomi-	Entalladas
Pubescencia en el limbo	Ligera
Coloración antociánica pe- ciolo	Presente
Intensidad de coloración antociánica	Fuerte
Grosor máximo de la raíz	3,5
Posición del grosor máximo	Un tercio superior
Longitud de la raíz (cm)	25,5
Relación longitud/grosor	7,39
Forma de la raíz	Fusiforme
Forma de la parte superior	Redonda
Forma de la base	Aguda
Color de la piel	De un color
Color de la piel en la parte	Rosa
Espesor de la corteza (mm)	1,25



# RÚCULA

*Eruca sativa L. Familia: Crucíferas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra a chorrillo directamente en la tierra entre los meses de agosto a abril dejando una distancia de 50 cm entre líneas.

Se trata de una especie con necesidades bajas de fertilización y medias en agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra y la recolección es de 20 a 60 días. Su recolección puede hacerse de raíz o cortando sobre la base del tallo. De esta forma admite 4 ó 5 cortes cada 10-20 días

## **Variedades descritas**

Rúcula de Hoja Ancha de Villamartín (Cádiz)  
Rúcula de Invierno de Caña Dulce de Río Grande (Málaga)  
Rúcula Roqueta de Alozaina (Málaga)



**Índice de variedades tradicionales de rúcula  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Fecha de siembra</b>	<b>Días germinación</b>
de hoja ancha	Villamartín (Cádiz)	06/10/10	5
de Invierno (Caña Dulce)	Río Grande (Málaga)	06/10/10	5
Roqueta	Alozaina (Málaga)	06/10/10	5

# RÚCULA DE HOJA ANCHA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Rúcula de Hoja Ancha	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	68
Días siembra a subida a	103
Crecimiento de las yemas axilares	Hoja de tallos cortos formado una corona
Tipo de ramificación floral	Inflorescencias ter-
Contorno de la hoja	Con muescas
Longitud de la hoja	35,89
Anchura de la hoja	9,87
Relación Longitud/Anchura	3,70
Forma de la hoja	Elíptica
Lóbulos de la hoja	Marcados
Espesor de la hoja	Espeso
Color de la hoja	Verde claro
Desarrollo del tallo	Pequeño
Color de los pétalos	Blanco



# RÚCULA DE INVIERNO DE RÍO GRANDE (MÁLAGA)

Rúcula de Invierno (caña dulce)	
Descriptores	Datos
Días a la recolección	68
Días siembra a subida a	110
Crecimiento de las yemas axilares	Hoja de tallos cortos formado una corona
Tipo de ramificación floral	Inflorescencias ter-
Contorno de la hoja	Con muescas
Longitud de la hoja (cm)	41.43
Anchura de la hoja (cm)	10,05
Relación Longitud/Anchura	4,24
Forma de la hoja	Elíptica
Lóbulos de la hoja	Marcados
Espesor de la hoja	Espeso
Color de la hoja	Verde claro
Desarrollo del tallo	Pequeño
Color de los pétalos	Blanco



# RÚCULA ROQUETA DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Rúcula Roqueta	
Descriptor	Datos
Días a la recolección	68
Días siembra a subida a	110
Crecimiento de las yemas axilares	Hoja de tallos cortos formado una corona
Tipo de ramificación floral	Inflorescencias ter-
Contorno de la hoja	Con muescas
Longitud de la hoja	25,63
Anchura de la hoja	7,61
Relación Longitud/Anchura	3,39
Forma de la hoja	Elíptica
Lóbulos de la hoja	Marcados
Espesor de la hoja	Intermedio
Color de la hoja	Verde amarillento
Desarrollo del tallo	Pequeño
Color de los pétalos	Blanco



# SANDÍA

*Citrullus lanatus T. Familia: Cucurbitáceas*

## **Conocimientos sobre su manejo**

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de febrero a mayo y transcurridos 40 días se trasplanta a terreno definitivo (abril a junio) dejando un marco de plantación de 1,5 m de distancia entre líneas y entre 80 cm y 1 m entre plantas.

Se trata de una especie con necesidades medias de fertilización y altas en agua de riego. Su ciclo de cultivo entre la siembra en semillero y la recolección es de 120 días iniciándose su recolección entre los meses de junio y octubre

La viabilidad de la semilla es de 6 años

## **Variedades descritas**

Sandía Jaspeada de Villamartín (Cádiz)  
Sandía Rayada de Grazalema (Cádiz)  
Sandía Pipa de Madera de Olvera (Cádiz)

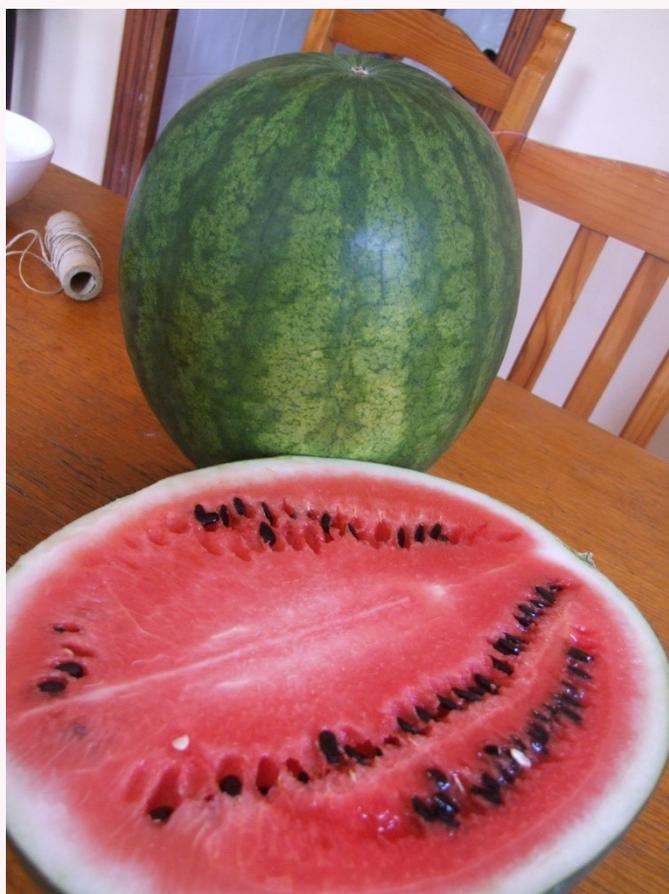


**Índice de variedades tradicionales de sandía  
descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

<b>Variedad tradicional</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Finca Colaboradora</b>	<b>Fecha de siembra</b>	<b>Documento</b>
Sandía Jaspeada	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	26/03/2012	Informe sobre descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Temporada Primavera – Verano 2012
Sandía Rayada de Grazalema	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	27/04/2012	
Sandía Pipa de Madera	Olvera (Cádiz)		15/04/2011	Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011

## SANDÍA JASPEADA DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Sandía Jaspeada	
Descriptor	Datos
Longitud	13,86
Anchura	13,87
Número de lóbulos	4,00
Primer lóbulo de la hoja	2,00
Número de plantas con	8
Precocidad en la floración	75 días
Número de plantas con	8
Precocidad en la fructifica-	90 días
Forma	Oval
Color de la piel	Verde claro
Manchas en la piel	Presencia
Color de la mancha y tipo	Jaspeada-Rayas
Color zona cortical	Blanco
Espesor se la corteza (mm)	9,86
Color de la carne	Rosa intenso
Peso medio (kg)	4,21
Longitud del fruto (cm)	22,40
Anchura del fruto (cm)	19,66
Número de frutos por plan-	2
Producción por planta (kg)	8,42
Color de la semilla	Negra
Producción de semilla por	83,98



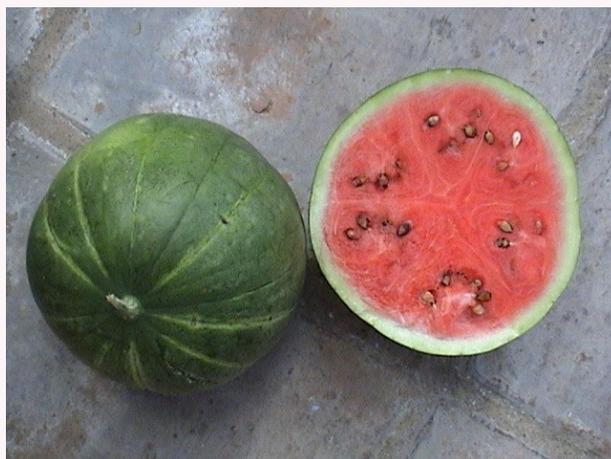
## SANDÍA RAYADA DE GRAZALEMA (CÁDIZ)

Sandía Rayada de Grazalema	
Descriptor	Datos
Longitud	15,28
Anchura	14,17
Número de lóbulos	3,00
Primer lóbulo de la hoja	2,00
Número de plantas con	7
Precocidad en la floración	75 días
Número de plantas con	12
Precocidad en la fructifica-	90 días
Forma	Oval
Color de la piel	Verde claro
Manchas en la piel	Presencia
Color de la mancha y tipo	Jaspeada-Rayas
Color zona cortical	Blanco
Espesor se la corteza (mm)	9,20
Color de la carne	Rosa intenso
Peso medio (kg)	5,15
Longitud del fruto (cm)	31,72
Anchura del fruto (cm)	19,66
Número de frutos por plan-	3
Producción por planta (kg)	15,45
Color de la semilla	Negra
Producción de semilla por	69,00



## SANDÍA PIPA DE MADERA DE OLVERA (CÁDIZ)

Sandía Pipa de Madera	
Descriptor	Datos
Longitud	20,96
Anchura	14,17
Número de lóbulos	4,00
Primer lóbulo de la hoja	2,00
Número de plantas con flores pistiladas	8
Precocidad en la floración	75 días
Número de plantas con frutos maduros	8
Precocidad en la fructificación	90 días
Forma	Redonda
Color de la piel	Verde claro
Manchas en la piel	Presencia
Color de la mancha y tipo	Rayas verdes
Color zona cortical	Verde
Espesor se la corteza (mm)	12,80
Color de la carne	Rosa intenso
Peso medio (kg)	3,94
Longitud del fruto (cm)	17,00
Anchura del fruto (cm)	18,38
Número de frutos por planta	3,50
Producción por planta (kg)	8,60
Color de la semilla	Marrón claro con bordes oscuros



# TOMATE

*Lycopersicon lycopersicon. Familia: Solanáceas*

## Conocimientos sobre su manejo

Se trata de una especie que se multiplica por semillas. Se siembra en semillero entre los meses de enero a abril y transcurridos entre 35 y 40 días se trasplanta a terreno definitivo (marzo a junio) dejando un marco de plantación de 1,5 m de distancia entre líneas y 40—80 cm de distancia entre plantas en variedades de mata alta, y 1,5 m entre líneas y 1 m entre plantas para variedades de mata baja.

Se trata de una especie con necesidades altas de fertilización y agua de riego.

Su ciclo de cultivo es de 240 días iniciándose su recolección entre los meses de junio y noviembre.

La viabilidad de la semilla es de 4 años

## Variedades descritas

- Tomate Corazón de Toro o Carnicero de Alozaina (Málaga)
- Tomate Corazón de Toro de Grazalema (Cádiz)
- Tomate Datilillo Rojo de Villamartín (Cádiz)
- Tomate del Gato de Algeciras (Cádiz)
- Tomate de Pera de Alejandro de Villamartín (Cádiz)
- Tomate Feo de Río Gordo (Málaga)
- Tomate Olverisco de Grazalema (Cádiz)
- Tomate Plato de Algeciras (Cádiz)
- Tomate Rojo de Ariza de Fernán Núñez (Córdoba)
- Tomate Cuevas de Villamartín (Cádiz)
- Tomate Plato de Algeciras. Semilla procedente de Villamartín (Cádiz)
- Tomate Naranja de Alozaina (Málaga)
- Tomate Río Gordo de Alozaina (Málaga)
- Tomate Dátil Negro de Sierra de Segura (Jaén)
- Tomate de Invierno de Olvera (Cádiz)
- Tomate de Ramillete Mini de Sierra de Segura (Jaén)
- Tomate de Sangre de Villamartín (Cádiz)
- Tomate de Tula de Olvera (Cádiz)
- Tomate Margarito de Villamartín (Cádiz)
- Tomate Rosita de Encinarejo (Córdoba)
- Tomate Verdial de Encinarejo (Córdoba)



**Índice de variedades tradicionales de tomate**  
**descritas, especificando la procedencia de la semillas, la finca colaboradora con la descripción y el**  
**documento de partida en el que se encuentra la información recogida para la elaboración del catálogo**

Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Docu-
Tomate Corazón de Toro de Alozaina (o de Carnicero)	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)			
Tomate Corazón de Toro Desconocido	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)			
Tomate Datillillo Rojo	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)			
Tomate del Gato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)			
Tomate de Pera de Alejandro	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)			
Tomate Feo de Río Gordo	Río Gordo (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)			
Tomate Olverisco	Grazalema (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)			
Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)			
Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)			
Tomate Rojo de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)			
Tomate Rosado de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)			
Tomate Cuevas	Villamartín (Cádiz)	Huerta RAS San Jerónimo			
Tomate Plato de Algeciras	Villamartín (Cádiz)	Huerta RAS San Jerónimo			
Tomate Naranja	Alozaina (Málaga)	Huerta RAS San Jerónimo			
Tomate de Río Gordo	Alozaina (Málaga)	Huerta RAS San Jerónimo			
Tomate Dátil negro	Sierra de Segura (Jaén)	Huerta RAS San Jerónimo			
Tomate de Invierno	Olvera (Cádiz)				
Tomate de Ramillete Mini	Sierra de Segura (Jaén)				
Tomate de Sangre	Villamartín (Cádiz)				
Tomate de Tula	Olvera (Cádiz)				
Tomate Margarito	Villamartín (Cádiz)				
Tomate Rosita	Encinarejo (Córdoba)				
Tomate Verdial	Encinarejo (Córdoba)				

Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera – Verano 2012.  
 Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”

Caracterización de variedades locales hortícolas andaluzas. Trabajo Final de Máster Agricultura Ecológica. Universidad de Barcelona.  
 Cristina Muñoz Pineda

Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011

## TOMATE CORAZÓN DE TORO O DE CARNICERO DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Tomate Corazón de Toro de Alozaina (o de Carnicero)	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	150,00
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	25,00
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo Com-
Precocidad del fructificación	140 días
Altura del fruto (mm)	100,00
Diámetro mayor del fruto (mm)	90,00
Diámetro menor del fruto (mm)	80,00
Número de lóbulos	Multilocular
Peso medio del fruto (gr)	387
Forma sección longitudinal del fruto	Acorazonado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediana
Forma de la cicatriz estilar	-
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	5,00
Diámetro interior de la pulpa (mm)	30,00
Peso de 100 semillas (gr.)	0,2
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE CORAZÓN DE TORO. SEMILLA PROCEDENTE DE GRAZALEMA (CÁDIZ)

Tomate Corazón de Toro Desconocido	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	141,40
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	29,11
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	160 días
Altura del fruto (mm)	87,40
Diámetro mayor del fruto (mm)	115,13
Diámetro menor del fruto (mm)	91,47
Número de lóbulos	Multiloculares
Peso medio del fruto (gr)	648,33
Forma sección longitudinal del fruto	Acorazonado
Presencia de surcos/costillas	Fuerte
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediana
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	6,80
Diámetro interior de la pulpa (mm)	77,87
Peso de 100 semillas (gr.)	-
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE DATILILLO ROJO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate Datilillo Rojo	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	154,50
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	36,40
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	24,10
Diámetro mayor del fruto (mm)	19,90
Diámetro menor del fruto (mm)	18,80
Número de lóculos	2
Peso medio del fruto (gr)	5,10
Forma sección longitudinal del fruto	Alargado
Presencia de surcos/costillas	Ausente
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeña
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Grosor pulpa exterior (mm)	2,25
Diámetro interior de la pulpa (mm)	-
Peso de 100 semillas (gr.)	0,37
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE DEL GATO DE ALGECIRAS (CÁDIZ)

Tomate del Gato de Algeciras	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	140,70
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	37,32
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	26,76
Diámetro mayor del fruto (mm)	28,90
Diámetro menor del fruto (mm)	26,60
Número de lóculos	4
Peso medio del fruto (gr)	12,50
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Ausente
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeña
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Grosor pulpa exterior (mm)	2,40
Diámetro interior de la pulpa (mm)	-
Peso de 100 semillas (gr.)	0,33
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE DE PERA DE ALEJANDRO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate de Pera de Alejandro	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	110,00
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	34,50
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo Com-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	66,70
Diámetro mayor del fruto (mm)	36,60
Diámetro menor del fruto (mm)	35,20
Número de lóculos	3
Peso medio del fruto (gr)	44,40
Forma sección longitudinal del fruto	Alargado
Presencia de surcos/costillas	Ausente
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeña
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Grosor pulpa exterior (mm)	3,91
Diámetro interior de la pulpa (mm)	6,10
Peso de 100 semillas (gr.)	0,48
Producción semillas (gr.)	0,82



## TOMATE FEO DE RÍO GORDO (CÁDIZ)

Tomate Feo de Río Gordo	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Determinado
Longitud del tallo (cm)	120,00
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	20,00
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo Com-
Precocidad del fructificación	123 días
Altura del fruto (mm)	60,00
Diámetro mayor del fruto (mm)	80,00
Diámetro menor del fruto (mm)	60,00
Número de lóbulos	Multilocular
Peso medio del fruto (gr)	227
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediana
Forma de la cicatriz estilar	Estrellada
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	7,00
Diámetro interior de la pulpa (mm)	50,00
Peso de 100 semillas (gr.)	0,2
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE OLVERISCO DE GRAZALEMA (CÁDIZ)

Tomate Olverisco	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	143,00
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	35,73
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo sim-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	28,30
Diámetro mayor del fruto (mm)	19,30
Diámetro menor del fruto (mm)	17,10
Número de lóculos	2
Peso medio del fruto (gr)	-
Forma sección longitudinal del fruto	Alargado
Presencia de surcos/costillas	Ausente
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeña
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Grosor pulpa exterior (mm)	2,38
Diámetro interior de la pulpa (mm)	-
Peso de 100 semillas (gr.)	0,34
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE PLATO DE ALGECIRAS. DESCRITO EN SEVILLA

<b>Tomate Plato de Algeciras (descrito en Sevilla)</b>	
<b>Descriptor</b>	<b>Datos</b>
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	108,80
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	32,94
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	48,30
Diámetro mayor del fruto (mm)	98,10
Diámetro menor del fruto (mm)	90,00
Número de lóbulos	Multiloculares
Peso medio del fruto (gr)	360
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rosa-violeta
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Grande
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	2,50
Diámetro interior de la pulpa (mm)	57,40
Peso de 100 semillas (gr.)	-
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE PLATO DE ALGECIRAS. DESCRITO EN VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate Plato de Algeciras (descrito en Villamartín)	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	161,50
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	34,50
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo sim-
Precocidad del fructificación	-
Altura del fruto (mm)	75,00
Diámetro mayor del fruto (mm)	130,00
Diámetro menor del fruto (mm)	112,90
Número de lóculos	Multiloculares
Peso medio del fruto (gr)	687
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	-
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	4,50
Diámetro interior de la pulpa (mm)	59,50
Peso de 100 semillas (gr.)	0,42
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE PLATO DE ALGECIRAS. DESCRITO EN LA HUERTA EXPERIMENTAL DE LA RED ANDALUZA DE SEMILLAS

Tomate Plato de Algeciras	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	97,98
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	32,88
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Compuesta
Altura del fruto (mm)	54,80
Diámetro mayor del fruto (mm)	100
Diámetro menor del fruto (mm)	62,2
Número de lóbulos	11,6
Peso medio del fruto (gr)	340,0
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rosa
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Grande
	Irregular/
Forma de la cicatriz estilar	Lineal
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	2
Diámetro interior de la pulpa (mm)	37,24
Peso de 100 semillas (gr.)	0,19



## TOMATE ROJO DE ARIZA DE FERNÁN NÚÑEZ (CÓRDOBA)

Tomate Rojo de Ariza	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	133,63
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	26,38
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	140 días
Altura del fruto (mm)	59,57
Diámetro mayor del fruto (mm)	91,67
Diámetro menor del fruto (mm)	79,13
Número de lóbulos	Multiloculares
Peso medio del fruto (gr)	284,17
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Grande
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	6,57
Diámetro interior de la pulpa (mm)	54,10
Peso de 100 semillas (gr.)	-
Producción semillas (gr.)	-



## TOMATE ROSADO DE ARIZA DE FERNÁN NÚÑEZ (CÓRDOBA)

Tomate Rosado de Ariza	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	133,67
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	28,04
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Racimo com-
Precocidad del fructificación	140 días
Altura del fruto (mm)	57,80
Diámetro mayor del fruto (mm)	88,37
Diámetro menor del fruto (mm)	77,53
Número de lóbulos	Multiloculares
Peso medio del fruto (gr)	266,00
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rosa
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Grande
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Ligeramente
Grosor pulpa exterior (mm)	6,17
Diámetro interior de la pulpa (mm)	52,83
Peso de 100 semillas (gr.)	-
Producción semillas (gr.)	0,21



## TOMATE CUEVAS DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate Cuevas	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	106,25
Densidad del follaje	Baja
Longitud de la hoja (cm)	26
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Compuesta
Altura del fruto (mm)	69,80
Diámetro mayor del fruto (mm)	60
Diámetro menor del fruto (mm)	57,7
Número de lóbulos	8,3
Peso medio del fruto (gr)	155,00
Forma sección longitudinal del fruto	Acorazonado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rosa
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediano
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	3
Diámetro interior de la pulpa (mm)	19,5
Peso de 100 semillas (gr.)	0,24



## TOMATE NARANJA DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Tomate Naranja	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	124,26
Densidad del follaje	Baja
Longitud de la hoja (cm)	27,64
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Compuesta
Altura del fruto (mm)	43,40
Diámetro mayor del fruto (mm)	51,2
Diámetro menor del fruto (mm)	49,2
Número de lóbulos	2,8
Peso medio del fruto (gr)	84,0
Forma sección longitudinal del fruto	Redondo
Presencia de surcos/costillas	Liso
Color predominante en su madurez	Naranja
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeño
Forma de la cicatriz estilar	Irregular
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Plana
Diámetro de la corteza (mm)	3,6
Diámetro interior de la pulpa (mm)	6,42
Peso de 100 semillas (gr.)	0,18



## TOMATE RÍO GORDO DE ALOZAINA (MÁLAGA)

Tomate Río Gordo	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	122,97
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	23,47
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Simple
Altura del fruto (mm)	50,25
Diámetro mayor del fruto (mm)	66
Diámetro menor del fruto (mm)	55,25
Número de lóbulos	11,5
Peso medio del fruto (gr)	155,0
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Fuerte
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediana
	Irregular/
Forma de la cicatriz estilar	Lineal
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	1,93
Diámetro interior de la pulpa (mm)	19,0
Peso de 100 semillas (gr.)	0,19



## TOMATE ROSADO

Tomate Rosado	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	74,6
Densidad del follaje	Baja
Longitud de la hoja (cm)	26,54
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Compuesta
Altura del fruto (mm)	25,4
Diámetro mayor del fruto (mm)	44,8
Diámetro menor del fruto (mm)	35,2
Número de lóbulos	8,2
Peso medio del fruto (gr)	38,4
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Medio
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediana
Forma de la cicatriz estilar	Lineal
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	2,46
Diámetro interior de la pulpa (mm)	15,64
Peso de 100 semillas (gr.)	0,19



## TOMATE MARGARITO DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate Margarito	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	106,20
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	28,30
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad del fructificación	150 días
Altura del fruto (cm)	2,42
Diámetro mayor del fruto (cm)	2,66
Diámetro menor del fruto (cm)	2,40
Número de lóculos	2,60
Peso medio del fruto (gr)	11,00
Forma sección longitudinal del fruto	Redondo
Presencia de surcos/costillas	No patentes
Color predominante en su madurez	Naranja-
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeño
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Diámetro de la corteza (mm)	2,50
Diámetro menor de la pulpa (mm)	11,60



## TOMATE DÁTIL NEGRO DE SIERRA DEL SEGURA (JAÉN)

Tomate Dátil Negro	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	150,60
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	32,24
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Compuesto
Precocidad del fructificación	140 días
Altura del fruto (cm)	3,58
Diámetro mayor del fruto (cm)	2,80
Diámetro menor del fruto (cm)	2,70
Número de lóculos	2,00
Peso medio del fruto (gr)	19,40
Forma sección longitudinal del fruto	Cuadrado
Presencia de surcos/costillas	Ausentes
Color predominante en su madurez	Negro
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeño
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	2,00
Diámetro menor de la pulpa (mm)	8,80



## TOMATE DE SANGRE DE VILLAMARTÍN (CÁDIZ)

Tomate de Sangre	
Descripciones	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
Longitud del tallo (cm)	139,00
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	33,94
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad de la fructificación	180 días
Altura del fruto (cm)	6,08
Diámetro mayor del fruto (cm)	9,64
Diámetro menor del fruto (cm)	8,44
Número de lóculos	10,40
Peso medio del fruto (gr)	362,00
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Media
Color predominante en su madurez	Rosa-naranja
Sección transversal del fruto	Iregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Grande
Forma de la cicatriz estilar	Iregular
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Medianamen-
Diámetro de la corteza (mm)	6,00
Diámetro menor de la pulpa (mm)	68,00



## TOMATE DE INVIERNO DE OLVERA (CÁDIZ)

Tomate de Invierno	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	119,67
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	35,43
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	-
Precocidad del fructificación	180 días
Altura del fruto (cm)	4,18
Diámetro mayor del fruto (cm)	4,92
Diámetro menor del fruto (cm)	4,84
Número de lóculos	3,40
Peso medio del fruto (gr)	67,00
Forma sección longitudinal del fruto	Redonda
Presencia de surcos/costillas	Ausentes
Color predominante en su madurez	Naranja
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeño
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	5,60
Diámetro menor de la pulpa (mm)	8,20



## TOMATE VERDIAL DE ENCINAREJO (CÓRDOBA)

Tomate Verdial	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	180,67
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	25,67
División del limbo	Si
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad del fructificación	170 días
Altura del fruto (cm)	4,68
Diámetro mayor del fruto (cm)	6,60
Diámetro menor del fruto (cm)	3,62
Número de lóculos	9,00
Peso medio del fruto (gr)	122,00
Forma sección longitudinal del fruto	Redondo
Presencia de surcos/costillas	Ausente
Color predominante en su madurez	Verde
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediano
Forma de la cicatriz estilar	Estrellado
Cicatriz peduncular	Mediana
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	5,60
Diámetro menor de la pulpa (mm)	40,20



## TOMATE ROSITA DE ENCINAREJO (CÓRDOBA)

Tomate Rosita	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	120,00
Densidad del follaje	Media
Longitud de la hoja (cm)	31,54
División del limbo	Bipinnado
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad del fructificación	165 días
Altura del fruto (cm)	7,02
Diámetro mayor del fruto (cm)	8,30
Diámetro menor del fruto (cm)	7,88
Número de lóculos	8,80
Peso medio del fruto (gr)	352,00
Forma sección longitudinal del fruto	Acorazonado
Presencia de surcos/costillas	Ausentes
Color predominante en su madurez	Rosa
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediano
Forma de la cicatriz estilar	Estrellado
Cicatriz peduncular	Grande
Inserción peduncular	Fuertemente
Diámetro de la corteza (mm)	5,80
Diámetro menor de la pulpa (mm)	53,00



## TOMATE RAMILLETE MINI DE SIERRA DEL SEGURA (JAÉN)

Tomate Ramillete Mini	
Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	132,00
Densidad del follaje	Alta
Longitud de la hoja (cm)	26,66
División del limbo	Pinnado
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad del fructificación	130 días
Altura del fruto (cm)	1,58
Diámetro mayor del fruto (cm)	1,64
Diámetro menor del fruto (cm)	1,64
Número de lóculos	2,00
Peso medio del fruto (gr)	4,00
Forma sección longitudinal del fruto	Redondo
Presencia de surcos/costillas	Ausentes
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Regular
Tamaño de la cicatriz estilar	Pequeño
Forma de la cicatriz estilar	Puntiforme
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Plana
Diámetro de la corteza (mm)	1,00
Diámetro menor de la pulpa (mm)	5,00



## TOMATE DE TULA DE OLVERA (CÁDIZ)

Tomate de Tula	
Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indetermina-
Longitud del tallo (cm)	61,67
Densidad del follaje	Baja
Longitud de la hoja (cm)	22,83
División del limbo	No
Tipo de inflorescencia	Simple
Precocidad del fructificación	200 días
Altura del fruto (cm)	48,50
Diámetro mayor del fruto (cm)	78,25
Diámetro menor del fruto (cm)	59,50
Número de lóculos	10,00
Peso medio del fruto (gr)	177,50
Forma sección longitudinal del fruto	Aplastado
Presencia de surcos/costillas	Fuerte
Color predominante en su madurez	Rojo
Sección transversal del fruto	Irregular
Tamaño de la cicatriz estilar	Mediano
Forma de la cicatriz estilar	Lineal
Cicatriz peduncular	Pequeña
Inserción peduncular	Ligeramente
Diámetro de la corteza (mm)	4,50
Diámetro menor de la pulpa (mm)	42,75



## 5 BIBLIOGRAFÍA



## 5 BIBLIOGRAFÍA

- Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Otoño-invierno 2010-2011. Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad
- Informe Huerta Experimental Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Primavera-verano 2011
- Memorias de la Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Primavera Verano 2012. Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”
- Caracterización de variedades locales hortícolas andaluzas. Trabajo Final de Máster Agricultura Ecológica. Universidad de Barcelona. Cristina Muñoz Pineda
- Guía sobre el manejo de la biodiversidad agrícola en la huerta mediterránea. Agrícola Pueblos Blancos SCA y Red Andaluza de Semillas

# Proyecto “Construyendo soberanía alimentaria. Las variedades autóctonas: una herramienta para el cambio”

Financia:



Coordina:

