

Informe

Descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga

Primavera – Verano 2012

Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad” (RAS)



Sevilla, a 6 de diciembre de 2012



Créditos

Título: Informe sobre descripción de variedades tradicionales andaluzas en fincas agroecológicas de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Málaga. Temporada Primavera – Verano 2012.

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

Web: www.redandaluzadesemillas.org

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

Colaboradores: Con los Pies en la Tierra (Sevilla), La Enredadera (Córdoba), La Verde (Cádiz) y Plantaromed (Málaga).

Fotografías: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Lugar y año: Sevilla (España), diciembre de 2012.

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”.



Contenidos

1. Antecedentes	Página.- 04
2. Objetivos	Página.- 07
3. Fincas colaboradoras	Página.- 08
4. Elección de las variedades locales de cultivo	Página.- 16
5. Elección de los descriptores	Página.- 21
6. Descripción de las variedades locales de cultivo	Página.- 22
7. Resultados de la descripción de las variedades locales de cultivo	Página.- 49
8. Conclusiones	Página.- 96
Anexos	Página.- 98
Anexo 1. Dossier fotográfico	Página.- 98
Anexo 2. Fichas de campo	Página.- 108
Anexo 3. Revisión de descriptores	Página.- 131



1. Antecedentes

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

De esta manera y a partir de la experiencia de la RAS desde finales de noventa en trabajos de descripción participativa con fincas y que tenían el objeto de elaborar inventarios y caracterización de las variedades en base a una serie de descriptores botánicos y agronómicos, intentando recuperar el conocimiento sobre uso y manejo vinculados a éstas. Surge el proyecto de “Huerta Experimental”, puesto en marcha en 2010 con el objetivo de caracterizar variedades locales de cultivo presente en el banco local de la Rel.

Este proyecto se desarrolló en una parcela situada en los Huertos Sociales Urbanos del Parque de San Jerónimo, en la zona norte de la ciudad de Sevilla, coordinadas y gestionadas por Ecologistas en Acción Sevilla. El proyecto, además de aportar información de muchas variedades, permitió realizar tareas de difusión y fomento de las variedades locales así como realizar varios talleres formativos.



Las variedades tradicionales descritas durante los años 2010 y 2011 fueron cedidas por los agricultores o provenían del banco local de la Rel. En esta primera parte del proyecto de caracterización se describieron en la Huerta Experimental 71 variedades de 16 especies diferentes: 10 variedades de 3 especies en la temporada primavera-verano 2010 (Muñoz y Soriano 2010)¹, 22 variedades de 7 especies en la temporada otoño-invierno 2010-2011 (Toledo *et al.* 2011a)² y 39 variedades de 7 especies en la temporada primavera-verano 2011 (Toledo *et al.* 2011b)³.

A continuación se presenta el listado de las variedades descritas en la Huerta Experimental en los años 2010 y 2011, especificando el nombre de la variedad, el agricultor o agricultora que cedió la variedad y la zona en la que se cultivaba:

¹ Muñoz C. y Soriano J.J. (2010). Proyecto de “Caracterización de variedades locales hortícolas andaluzas”. Máster de Agricultura Ecológica a través del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Barcelona y la Red Andaluza de Semillas.

² Toledo L., González J.M., Carrascosa, P.; López, P. (2011a). Informe de la Huerta experimental de la Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Temporada Otoño – Invierno 2010-2011. Ed. Red Andaluza de Semillas. Sevilla.

³ Toledo L., González J.M., Muñoz C., Soriano J.J. y García-Muñoz T. (2011b). Informe de la Huerta experimental de la Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo. Temporada Primavera – Verano 2011. Ed. Red Andaluza de Semillas. Sevilla.

Tabla 1. Variedades tradicionales descritas en la temporada primavera-verano 2010.

Especie	Variedad tradicional	Agricultor/a	Zona de cultivo
Tomate	Cuevas	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Tomate	Plato de Algeciras	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Tomate	Naranja	José Navarro	Alozaina (Málaga)
Tomate	Río Gordo	José Navarro	Alozaina (Málaga)
Tomate	Rosado	-	Abla (Almería)
Calabaza	Sin rastra	Ángel Otero	Olvera (Cádiz)
Calabaza	Potimarrón	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Calabaza	Pequeña verde	"Chico"	Alozaina (Málaga)
Judía	Larga sin hebras	Ángel Otero	Olvera (Cádiz)
Judía	Judía de Ronda	Manuel Tejero	Ronda (Málaga)

Tabla 2. Variedades tradicionales descritas en la temporada otoño-invierno 2010-2011.

Especie	Variedad tradicional	Agricultor/a	Zona de cultivo
Lechuga	Cuatro Estaciones	Trini Martín	Jabugo (Huelva)
Lechuga	Morena Malagueña	Jose Manuel Hevilla	Coín (Málaga)
Acelga	Cuevas Bajas	Diego Ramírez	Cuevas bajas (Málaga)
Acelga	Penca Blanca	Miguel Navazo	Obejo (Córdoba)
Acelga	Penca Ancha y Blanca	José Pozo	Castril (Granada)
Acelga	Enana	Richar	Alozaina (Málaga)
Acelga	Roja	Gabriel Aranda	Granada
Acelga	Hornachuelos	Econatural	Utrera (Sevilla)
Acelga	Penca-Ancha	Carlos Pinteño	Galera (Granada)
Acelga	Blanca	Matilde Morenas	Puebla del Río (Sevilla)
Acelga	Blanca	-	Lobras (Granada)
Col	Gallega	-	Asturias
Col	Corazón de Cuello de Buey	Alonso Navarro	Alozaina (Málaga)
Col	Castellana	Jose Manuel Hevilla	Coín (Málaga)
Col	de Hoja de León	Trini Martín	Jabugo (Huelva)
Habas	Largas	Jose Manuel Hevilla	Coín (Málaga)
Haba	Larga	Leticia Toledo	Córdoba
Haba	Sevillana	Alonso Navarro	Alozaina (Málaga)
Haba	7-9 granos	Jorge Santana	Carmona (Sevilla)
Haba	Grande	Consuelo Martín	Abla (Almería)
Haba	Mora	Biocastril	Castril (Granada)
Haba	de Fuente del Rey	-	Fuente del Rey (Sevilla)
Haba	De Alanís	-	Alanís (Sevilla)
Haba	del País	-	-
Haba	Serrana	-	-
Rábano	Rabanita de David	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Rabanito	Redondo Rojo	Trini Martín	Jabugo (Huelva)
Rabanito	de Aracena	Matilde Morenas	Bormujos (Sevilla)
Rábano	De Cantoria	Juan José Campos	Cantoria (Almería)

Especie	Variedad tradicional	Agricultor/a	Zona de cultivo
Rábano	Rabanilla	Manuel Fernández	Parque de Miraflores (Sevilla)
Rábano	Cuevas Bajas	Diego Ramírez	Cuevas Bajas (Málaga)
Rúcula	Roqueta	-	Alozaina (Málaga)
Rúcula	de Hoja Ancha	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Rúcula	de Invierno (Caña Dulce)	Lucho Iglesias	Río Grande (Málaga)
Guisante	Tirabeque Norli	Lucho Iglesias	Río Grande (Málaga)
Guisante	Blanco Ileno	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Guisante	Arveja parda de Barlovento	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Guisante	del Francés	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Guisante	Antiguo de San Luis	La Verde	Villamartín (Cádiz)

Tabla 3. Variedades tradicionales descritas en la temporada primavera-verano 2011.

Especie	Variedad tradicional	Agricultor/a	Zona de cultivo
Berenjena	BBS 189	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Berenjena	Negrilla de Andújar	Francisco Martínez Moya	Linares (Jaén)
Berenjena	Morada	Hermanos Otero	Olvera (Cádiz)
Berenjena	Rosada	Alonso Navarro	Alozaina (Cádiz)
Calabacín	Blanco de Casarabonela	Ana Domínguez	Casarabonela (Málaga)
Calabacín	Verde de Marinaleda	T.E. José Saramago	Marinaleda (Sevilla)
Cebolla	de Alozaina	Alonso Navarro	Alozaina (Cádiz)
Cebolla	Cañeta la Real	Alonso Navarro	Alozaina (Cádiz)
Cebolla	Azul	Hermanos Otero	Olvera (Cádiz)
Cebolla	Blanca	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Melón	Mochuelos	Leticia Toledo	Encinarejo (Córdoba)
Pimiento	de Freír Tipo Italiano	Leticia Toledo	Encinarejo (Córdoba)
Pimiento	de Asar de Miguel	Joaquín Toledo	Marchena (Sevilla)
Sandía	Pipa de Madera	Hermanos Otero	Olvera (Cádiz)
Tomate	Margarito	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Tomate	de Sangre	La Verde	Villamartín (Cádiz)
Tomate	de Tula	Hermanos Otero	Olvera (Cádiz)
Tomate	de Invierno	Hermanos Otero	Olvera (Cádiz)
Tomate	Dátil Negro	-	Sierra de Segura (Jaén)
Tomate	Verdial	Leticia Toledo	Encinarejo (Córdoba)
Tomate	Rosita	Leticia Toledo	Encinarejo (Córdoba)
Tomate	de Ramillete Mini	-	Sierra de Segura

Tras 3 temporadas de cultivo de caracterización en la Huerta Experimental de la RAS se decidió realizar este tipo de trabajos en fincas colaboradoras y que fueran ellos los que llevaran a cabo la tarea de descripción técnica con ayuda de la RAS mediante la realización de talleres y visitas participativas. Trabajo que detallamos a continuación.

2. Objetivos



El objetivo general del proyecto ha sido la descripción y caracterización de determinadas variedades tradicionales para así mejorar el uso e intercambio y consumo de dichas variedades.

Además se han planteado los siguientes objetivos específicos:

- Dar continuidad a los trabajos desarrollados durante 2010 y 2011 en la Huerta Experimental de la RAS para la descripción de variedades tradicionales de la Red de Resiembra e Intercambio de variedades tradicionales en Andalucía.
- Establecimiento de descriptores básicos necesarios para inventariar y caracterizar estas variedades tradicionales.
- Establecimiento de protocolos para la descripción participativa de las variedades tradicionales por parte de agricultores y agricultoras.
- Caracterización en finca por agricultores ecológicos de variedades tradicionales en peligro de erosión genética y con interés productivo y comercial.
- Creación de un grupo de agricultores investigadores con capacidad de desarrollar un trabajo de caracterización varietal.
- Aportar directrices para la identificación, evaluación y caracterización de agricultores, 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".



3. Fincas colaboradoras

El trabajo de caracterización se ha llevado a cabo en 4 fincas ecológicas de 4 provincias de Andalucía occidental: Cádiz, Sevilla, Málaga y Córdoba. A continuación se especifican las características de las fincas colaboradoras a través de sus datos de contacto, localización, comercialización, recursos humanos, material vegetal y perspectivas de futuro:

Cádiz	
Datos generales	
Nombre finca	S.C.A. La Verde 
Localización	C/ Vistahermosa, nº 37. Villamartín (Cádiz)
Descripción finca	<ul style="list-style-type: none"> Superficie: 14 hectáreas. Inicio proyecto: final de la década de los 80. Tipo de suelo: Franco. Tipo de riego: Aspersión.
Finalidad de la explotación	Cooperativa dedicada a la producción de hortalizas y frutas ecológicas que lleva más de 20 años trabando en la recuperación de variedades locales y la autoproducción de semillas. Cuentan con uno de los bancos campesinos de semillas más importantes y son un referente en la historia agroecológica andaluza.
Tipo de manejo	Ecológico con muy bajo aporte de insumos externos.
Cultivos principales	Hortalizas y frutales.
Comercialización	
Circuito de comercialización	Canales Cortos: distribución en pequeñas tiendas especializadas en productos ecológicos, asociaciones de consumidores y grupos de consumo a través de ecocajas.
Recursos humanos	
Agricultor	La cooperativa tiene 6 socios, 4 hombres y dos mujeres.
Datos personales	Cooperativa de carácter familiar, formada por 5 vecinos de Villamartín y uno de Bornos, que surge ligada al movimiento jornalero.
Material vegetal	
Variedades tradicionales	<ul style="list-style-type: none"> La Verde suele cultivar, entre invierno y verano, más de 30 especies de hortalizas y unas 128 variedades tradicionales aunque en el Banco de Semillas conservan más de 600 entradas. La especie hortícola de la que conservan más variedades es el tomate, con unas 120 entradas. Dentro de los frutales tienen algunas variedades autóctonas de higuera, ciruelo, albaricoque de Bornos, manzanos (perillo de Ronda, perillo de Zahara), perales (Capa Rey), albéchigos, granados y membrillos.
Gestión de la agrobiodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> Suelen dedicar de media a una hectárea a la producción de semillas y suele haber un responsable de los cultivos para producción de semilla cuya función es crucial debido al gran número de variedades y fechas de extracción que barajan.

Cádiz	
Datos generales	
Nombre finca	<p>S.C.A. La Verde</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Para extraer semillas seleccionan un alto número de plantas, escogiendo frutos a lo largo de todo el ciclo. ▪ Las semillas las almacenan en botes de cristal cuando están totalmente secas y las almacenan en el banco local en el que no existe un registro exhaustivo de las variedades que hay, año de extracción, ni cantidad almacenada. ▪ En el caso de especies alógamas y para evitar la degeneración varietal lo que suelen hacer es intercambiar semillas con otras personas o darles a productores de otras zonas para que las multipliquen. Con las especies que requieren frío para la producción de semillas (por ejemplo la remolacha) se coordinan con productores de zonas más frías como Sierra Nevada en Granada.
Perspectivas	
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mucho conocimiento adquirido. ▪ Mucha infraestructura: maquinaria, riego, semillas. ▪ Colaboraciones con un colectivo amplio de grupos y personas: asociaciones, centros escolares, etc.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bajo nivel de liquidez en la explotación. ▪ La multiplicación y conservación de semillas de manera artesanal genera mucho trabajo y requiere una elevada especialización. ▪ Ley de semillas actual. ▪ Alta complejidad de la gestión de un gran número de variedades tradicionales. ▪ Dependencia en algunos casos de material vegetal externo (ej. patata, boniato, crucíferas). ▪ Falta de incorporación de nuevos socios.
Evolución del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupo más cohesionado con mejores resultados productivos.

Córdoba	
Datos generales	
Nombre finca	Finca La Enredadera 
Localización	Ctra. Del Soto, Camino Calero Finca "La Enredadera". Encinarejo de Córdoba. (Córdoba).
Descripción finca	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Altitud: unos 86 metros. ▪ Superficie: 6000 m2. ▪ Tipo de suelo: Son suelos profundos, de color pardo o pardo oscuro, franco arenosos, de estructura grumosa, porosos, permeables, friables en húmedo y sueltos en seco. ▪ Tipo de riego: Aspersión y por surcos.
Finalidad de la explotación	Autoconsumo y comercialización de hortalizas a través de la Red de Producción y Consumo de Córdoba.
Tipo de manejo	Ecológico
Cultivos principales	Hortícolas, plantas y semillas de variedad local.
Comercialización	
Circuito de comercialización	Canales cortos. Distribuye 26 cestas de verduras a un grupo de consumo. La recogida de las cestas es semanal en diferentes puntos de la ciudad de Córdoba y Encinarejo. Las cestas tienen unos 6-7 kg de producto y tienen un precio de 10€. También vende por pedido una vez al mes para el reparto mensual de la Red de Producción y Consumo. Puntualmente ha ofrecido plantas y semillas de variedades locales a la Red.
Recursos humanos	
Agricultora	Leticia Toledo Martín
Datos personales	Leticia Toledo viene de familia de agricultores tradicionales y es natural de Sevilla.
Material vegetal	
Varietades tradicionales	Actualmente, en la temporada de otoño-invierno: guisante Tirabeque Norli, Brisoles Alicantinos, guisante Blanco Llano, guisante Arveja Parda de Barlovento, guisante del Francés, guisante Antiguo de San Luís (semillas propias); Haba Larga de Córdoba (semillas propias); zanahoria de Nantes de La Verde (semillas compradas); lechuga Oreja de Mulo de Marchena (semillas propias); hinojo de Bulbo de La Verde (semillas propias); apio Verde Llano de La Verde (semillas compradas); acelga Blanca y Roja de La Verde (semillas propias); espinaca Pinchuda de La Verde (semillas compradas), espinaca de Invierno de Olvera (semillas propias); col Corazón de Cuello de Buey de Aracena (semillas propias); col Castellana de Cortegana (semillas propias); cebolla Reca de La Verde (semillas comprada), cebolla Blanca de La Verde (semillas compradas); puerro de Córdoba (semillas propias); rúcula de Hoja Ancha de La Verde (semillas compradas); rábano Largo de Córdoba (semillas intercambiadas); nabo Bola de Nieve de Río Grande (semillas intercambiadas); perejil Muy Oloroso de Córdoba (semillas intercambiadas); brócoli Morado de La Verde (semillas compradas); zanahoria Negra de Córdoba (semillas intercambiadas).
Gestión de la agrobiodiversidad	En la finca trabaja desde hace seis años con criterios ecológicos y se utilizan variedades locales casi en el 90% de los cultivos. Actualmente, la huerta cuenta con 25 especies y más de 30 variedades diferentes. La tendencia es buscar la mayor autosuficiencia en

Córdoba	
Datos generales	
Nombre finca	Finca La Enredadera
	
	semillas y plantas posible para la huerta.
Perspectivas	
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> La finca es una propiedad compartida con más personas, entre las que se encuentra Leticia, pero la tierra sólo la cultiva ella. Lleva años militando en movimientos sociales agroecológicos en la ciudad de Córdoba y la comercialización resulta sencilla debido a que se basa en la confianza, resultado de redes ya muy estabilizadas. Existe mucho interés en estas redes de producción y consumo en el uso de variedades locales, teniendo como referente esta finca por el trabajo que lleva haciendo desde hace años no sólo de cultivo y multiplicación, sino también de difusión y formación.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> La finca se encuentra en una zona inundable del río Guadalquivir. Ha sufrido inundaciones en los inviernos de 2010 y 2011 y existe esa amenaza en años lluviosos. Una inundación supone de 4 a 6 meses sin poder producir y vender hortalizas, además, de la pérdida de semillas de variedad local al perder el cultivo y no poder multiplicar. Existe una contaminación química importante debido a los cultivos intensivos que existen en dos de las márgenes de la huerta. La multiplicación de maíz es imposible debido a su cultivo masivo en toda la Vega.
Evolución del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Es un proyecto de autosuficiencia y autonomía como agricultora, enmarcada en proyectos y redes más globales de autonomía y autogestión a nivel de ciudad de Córdoba, generando alianzas entre la producción y el consumo y creando conciencia política. Desea centrar su proyecto en el uso de semillas propias de las variedades que mejor se adapten a su manejo, proporcionando también un excedente que pueda servir para intercambiar y vender. Quisiera ampliar la diversidad de cultivos, introduciendo por ejemplo alcachofa, cardos, espárragos, más leguminosas como alubias para secar, garbanzos, etc. e ir introduciendo variedades tradicionales de frutales. El problema de contaminación química quiere resolverlo con setos en las márgenes. Quiere también aumentar la diversidad de flores, plantas medicinales, etc. dentro de la misma huerta y en las márgenes.

Málaga	
Datos generales	
Nombre finca	Plantaromed 
Localización	Paraje El Viso de los Romeros, Yunquera (Málaga).
Descripción	<p>La finca, situada en el valle del río Jorox, estaba abandonada desde hacía varios años. Está situada en un enclave ideal para el cultivo y selección de variedades tradicionales para la obtención de sus semillas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Localización: Paraje El Viso de los Romeros (Yunquera). ➤ Superficie: 3,9 ha. ➤ Altitud: 350 m. ➤ Tipo de suelo: calcáreo ➤ Orografía: Terrazas antiguas. ➤ Tipo de riego: goteo.
Finalidad de la explotación	Productores de semillas de variedades tradicionales de hortalizas y plantas aromáticas y medicinales (PAMs), vivas y secas.
Tipo de manejo	Biodinámico
Cultivos principales	Hortícolas, cítricos y PAMs.
Comercialización	
Circuito de comercialización	Canales cortos de comercialización, fundamentalmente a través de los mercados de productores ecológicos que se han desarrollado en los últimos años en diferentes ciudades andaluzas (Cádiz, Cártama y Sevilla, entre otros). También distribuyen planta viva, planta seca y semillas por correo postal. Participan en ferias regionales y nacionales como Natura Málaga, Estepona Natura, Biocultura, Eco Sevilla y Expogays.
Recursos humanos	
Agricultor	Alonso Navarro Chaves.
Datos personales	Agricultor profesional natural de Alozaina que viene de familia de agricultores de tercera generación de la zona. Aprendió el cultivo de hortalizas con su padre, sus abuelos y su tío en agricultura tradicional. Actualmente lleva diez años en cultivo ecológico-biodinámico.
Material vegetal	
Variedades tradicionales	Tomate Sartenes, tomate Corazón de Buey de Salvador El Carnicero, tomate Gordo Rosado de El Burgo, tomate Castellano Rojo, trigo de la Sierra de las Nieves, garbanzo Negro, maíz Blanco de Istán, melón Capachero antiguo de Alozaina, maíz de palomitas de Alozaina, guisantes antiguos de Alozaina, rábano antiguo de El Burgo, habichuelas de Titigué, habas forrajeras, sandía Negra de Alozaina, sandía antigua de Titigué, melón Blanco, berenjenas Blancas de Júzcar, maíz Castellano de Roque, melón Amarillo de listas verdes (de Rafael Ralito), melón Cartameño, lechuga Romanilla de Alozaina, lechuga de Roque y melón de Cristóbal, entre otras.
Gestión de la agrobiodiversidad	Su padre era muy aficionado a sacar semillas y Alonso aprendió desde pequeño colaborando en estas labores. Guardaban el fruto de la cruz, los primeros frutos, porque es cuando hay menos flores y hay menos abejas, la temperatura es más elevada y el huerto está más seco. Realiza trabajos de selección de variedades de diferentes especies: lechugas (de 20 a 25 diferentes), tomates, melones y sandías

Málaga	
Datos generales	
Nombre finca	Plantaromed 
	fundamentalmente. Para evitar algunos cruces intervarietales siembra de manera escalonada. Utiliza la técnica del embolsado para su recolección. Alonso recupera variedades tradicionales y ensaya con variedades de conservación autóctonas. Normalmente almacena las semillas en botes de cristal. La colección que conserva tiene en torno a 500 entradas y en 2011 ha publicado su primer catálogo.
Perspectivas	
Oportunidades	Creación de un grupo participativo de agricultores para la selección y recuperación de semillas de conservación.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La legislación actual en materia de semillas y el registro sanitario no están adaptados a la producción artesanal campesina. ➤ La pérdida de variedades de conservación por la mala gestión agrícola.
Evolución del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Un proyecto participativo con otros agricultores para tener mayor protección legal. ➤ Que se recuperen los saberes antiguos y que se le incorporen los nuevos conocimientos.

Sevilla	
Datos generales	
Nombre finca	Con los pies en la tierra 
Localización	Camino de la Reina, 116. Sevilla
Descripción	La Huerta se encuentra situada en el Término Municipal de Sevilla. Se trata de los últimos terrenos agrícolas de la ciudad que además se encuentran amenazados urbanísticamente. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Localización: Camino de la Reina, 116 ➤ Superficie: 0,7 ha. ➤ Tipo de suelo: arcilloso ➤ Orografía: Sin pendiente. Valle del Guadalquivir ➤ Tipo de riego: goteo.
Finalidad de la explotación	Producción agroecológica de hortalizas de temporada
Tipo de manejo	Agroecológico
Cultivos principales	Hortícolas
Comercialización	
Circuito de comercialización	Canales cortos de comercialización mediante cestas semanales destinadas a distintos grupos de consumo de Sevilla que forman parte del proyecto. Éste intenta ser un proyecto participativo en el que hay dos personas productoras y en el que existe un compromiso mutuo entre el grupo productor y el grupo consumidor. Se realizan encuentros para la toma de decisiones y se plantean jornadas de trabajo en la huerta para fomentar que la experiencia sea lo más colectiva posible.
Recursos humanos	
Agricultor/a	Paula López González, Joaquín Moral García
Datos personales	Paula (Ingeniera técnica agrícola) y Joaquín (Arquitecto). Ambos con experiencia en agricultura urbana. Paula además ha trabajado en distintas experiencias vinculadas a la Agricultura Ecológica (RAS, La Verde, Marinaleda, etc) aunque para ambos ésta es la primera experiencia productiva a una escala tan "grande".
Material vegetal	
Varietades tradicionales	Puerro de cuello largo, lechuga marroquí, lechuga trucha, acelga blanca de tarifa, acelga de penca ancha, habas de aguadulce, calabaza de botella, tomate rosado, tomate negro segureño, tomate de plato de Algeciras, berenjena de costilla, berenjena rallada de Gandía, pimiento de bola, pimiento negrilla, tomate gordo alex, rúcula, rúcula turca, berros, hinojo, calabaza roteña, etc
Gestión de la agrobiodiversidad	Al tratarse de una experiencia relativamente nueva y de no provenir de familia hortelana, incorporan poco a poco la obtención de propia semilla. Tienen una parte de semilla propia y por ello hacen su plantel, pero también compran plantales en viveros. Debido a que se trata de una tierra que llevaba tiempo sin ser cultivada se encuentra bastante desequilibrada con lo que están teniendo problemas de plagas. Para ello en el contorno de la huerta están cultivando setos de plantas auxiliares y lo seguirán haciendo para atraer a la fauna auxiliar. El estiércol lo compran en la zona proveniente de ganado de la misma (caballo y cabra) y que posteriormente compostan. Intentan también compostar

Sevilla	
Datos generales	
Nombre finca	Con los pies en la tierra 
	los restos de cosecha para después aplicarlo a la tierra. Todas estas prácticas las van incorporando a medida que van conociendo la tierra y se hacen al trabajo.
Perspectivas	
Oportunidades	Afianzar el proyecto contando con que hay mucha gente en la ciudad que está interesada tanto por el territorio como por consumir productos ecológicos. Piensan que crear una red de productores y consumidores es importante para que este tipo de proyectos sobrevivan.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El territorio está amenazado urbanísticamente. ➤ Son un hortelano y una hortelana con mucho que aprender lo que hace que aún tengan bastantes dificultades ➤ Falta de variedad en la cestas. Sobre todo fruta. ➤ El proyecto aún no está afianzado y esto será difícil si las personas consumidoras no tienen un mínimo de implicación. Aún recae demasiado peso sobre el grupo productor y las condiciones laborales no son dignas aún.
Evolución del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La apuesta es la dignificación del trabajo y la implicación de las personas consumidoras. Poco a poco intentan conseguirlo. ➤ Que se recuperen los saberes antiguos y que se le incorporen los nuevos conocimientos y gente joven a este tipo de experiencias.

4. Elección de las variedades locales de cultivo

El 14 de diciembre de 2011 se realizaba la primera reunión con los agricultores-investigadores pertenecientes a las fincas colaboradoras para establecer las bases del proyecto y hacer una primera elección de las variedades. Esta reunión se llevó a cabo en la finca La Enredadera situada en Encinarejo (Córdoba).

Los criterios utilizados para elegir las variedades fueron básicamente que no se hubiesen caracterizado anteriormente, que tuviesen un buen funcionamiento a nivel productivo y comercial y que fuesen conocidas por los agricultores que las iban a describir.

A partir de esta primera reunión se pusieron en marcha los primeros semilleros y el grupo se volvió a encontrar el 24 de marzo de 2012 en la finca de Plantaromed en Yunquera (Málaga). En esa ocasión se realizó una revisión del éxito de los semilleros, avanzando así en la lista de las variedades que iría a campo y serían descritas.

El primer listado de variedades propuestas para caracterizar constaba de 10 especies y 44 variedades.



Tabla 4. Variedades tradicionales propuestas para describir por los agricultores-investigadores en la temporada primavera-verano 2012.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora
Berenjena	Berenjena Acostillada	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Berenjena	Berenjena Blanca de Júzcar	Júzcar (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Berenjena	Berenjena Blanquinegra	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Berenjena	Berenjena Blanquinegra	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Berenjena	Berenjena Listada de Aracena	Aracena (Huelva)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Berenjena	Berenjena Listada de Gandía	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Berenjena	Berenjena Negra de Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Calabacín	Calabacín Blanco	Río Grande, ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Calabaza	Calabaza de Botella	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Calabaza	Calabaza de Cidra	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Calabaza	Calabaza de Dulce	Medina Sidonia (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Judía	Judía Bucle	San Lúcar de Barrameda (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Judía	Judía de Ronda de Manuel Tejado	Ronda (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Judía	Judía Hinchona	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Judía	Judía Portuguesa	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Maíz	Maíz Castellano	Río Grande, ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Maíz	Maíz de Ronda	Ronda (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Melón	Melón Escriturado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
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 Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pepino	Pepino Castellano de ALozaina	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pepino	Pepino Castellano de ALozaina	ALozaina (Málaga)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Pepino	Pepino Dulce	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pepino	Pepino del País	Zahara de la Sierra (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento Cornicabra	San Lúcar de Barrameda (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Aníbal	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Aníbal	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Pimiento	Pimiento de Aracena	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Asar de Punta	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento del Tacho u Hocico de Toro	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pimiento	Pimiento de Pico Gordo	Grazalema (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento Miguelín de Coín	Coín (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pimiento	Pimiento Mijeño	Mijas (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Sandía	Sandía Jaspeada	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Sandía	Sandía Rayada de Grazalema	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Corazón de Toro de ALozaina (o de Carnicero)	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Tomate	Tomate Corazón de Toro Desconocido	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Datilillo Rojo	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate del Gato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate de Pera de Alejandro	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)

Especie	Varietal tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora
Tomate	Tomate Feo de Río Gordo	Río Gordo (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Tomate	Tomate Olverisco	Grazalema (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate Rojo de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Rosado de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)



El 29 de junio de 2012 se realizó un taller formativo en la finca de Sevilla de Con los pies en la Tierra entre la RAS y los agricultores-investigadores sobre la caracterización de variedades, trabajando los aspectos técnicos más complejos de la descripción y realizando ejemplos prácticos sobre los cultivos. En esa reunión además se revisó el estado de los cultivos y variedades de todas las fincas participantes.

El 10 de septiembre se realizó el último encuentro en la finca de La Verde en Villamartín (Cádiz) donde se cerró la temporada de caracterización primavera-verano, se evaluó el resultado del proyecto en esta primera fase y se perfilaron algunas líneas de trabajo futuras.

De manera resumida, las fases del desarrollo del proyecto han sido las siguientes:

- Elección por parte de agricultores-investigadores de las variedades tradicionales consideradas por ellos más interesantes.
- Confección de una primera propuesta de variedades a caracterizar.
- Elaboración de los cuadernos de campos con los listados de descriptores elegidos y fichas de campo por especies.
- Realización de los semilleros y puesta en cultivo de las variedades con mejores resultados de germinación y con un número suficiente de plantas.
- Descripción en campo de las variedades con plantas de buen desarrollo y ajustadas a los criterios necesarios para la caracterización (sanidad, número de individuos, dentro de tipo, etc.).
- Trabajo de gabinete y confección del informe final.

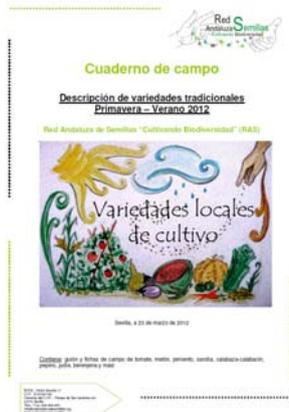
Finalmente, se describieron 36 variedades de 9 especies diferentes. Se resalta que las cuatro variedades de judía se tuvieron que eliminar del proyecto, fundamentalmente, por problemas de germinación de la semilla por ser demasiado vieja. Otras variedades de otras especies también se anularon por problemas en semillero o durante el cultivo. Es el caso de dos variedades de berenjena, una de calabaza y una de pimiento.



Tabla 5. Listado final de variedades tradicionales descritas por los agricultores-investigadores en la temporada primavera-verano 2012.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora
Berenjena	Berenjena Acostillada	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Berenjena	Berenjena Blanca de Júzcar	Júzcar (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Berenjena	Berenjena Listada de Gandía	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Berenjena	Berenjena Negra de Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Calabacín	Calabacín Blanco	Río Grande, ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Calabaza	Calabaza de Botella	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Calabaza	Calabaza de Dulce	Medina Sidonia (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Maíz	Maíz Castellano	Río Grande, ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Maíz	Maíz de Palomitas Rojo de Cuevas del Becerro	Cuevas del Becerro (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Melón	Melón Escriturado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
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 Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pepino	Pepino Castellano de ALozaina	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pepino	Pepino Castellano de ALozaina	ALozaina (Málaga)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Pepino	Pepino Dulce	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pepino	Pepino del País	Zahara de la Sierra (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento Cornicabra	Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Aníbal	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Aracena	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento de Asar de Punta	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)
Pimiento	Pimiento del Tacho u Hocio de Toro	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pimiento	Pimiento Miguelín de Coín	Coín (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Pimiento	Pimiento Mijeño	Mijas (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Sandía	Sandía Jaspeada	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Sandía	Sandía Rayada de Grazalema	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Corazón de Toro de ALozaina (o de Carnicero)	ALozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Tomate	Tomate Corazón de Toro Desconocido	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Datilillo Rojo	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate del Gato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate de Pera de Alejandro	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate Feo de Río Gordo	Río Gordo (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)
Tomate	Tomate Olverisco	Grazalema (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)
Tomate	Tomate Rojo de Ariza	Fernán Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)
Tomate	Tomate Rosado de Ariza	Fernán Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)

5. Elección de los descriptores



Para caracterizar un material vegetal es preciso disponer de información descriptiva que nos permita conocer sus características morfológicas, botánicas, fisiológicas, bioquímicas y agronómicas.

Se define un indicador o descriptor como cualquier característica que se considere importante y/o útil para la descripción del material vegetal, no sólo por hacer referencia a características morfológicas o fisiológicas de la planta, sino que también deben considerarse como descriptores aquellos datos u observaciones que complementen la descripción o caracterización del material vegetal. Según lo anterior, la elección de los descriptores más apropiados es uno de los principales aspectos a considerar en la caracterización. En este trabajo de caracterización en el que se ha empleado un material desconocido, se ha optado por dar mayor importancia a aquellas características fáciles de observar, medir y cuantificar durante el desarrollo del cultivo. Para ello la RAS aprovechó el trabajo realizado durante el proyecto de “Recuperación de variedades autóctonas, una estrategia combinada de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible del medio rural” financiado por la Fundación Biodiversidad desarrollado durante 2010 y 2011 (RAS, 2011)⁴.

Este trabajo se realizó en dos fases:

- **Fase 1. Revisión bibliográfica de los descriptores usados para las distintas especies:** Se realizó una revisión bibliográfica de los descriptores usados en trabajos similares que pudieran servirnos de base para el presente estudio. Para ello se utilizó el Centro de Recursos sobre Conocimiento Campesino y Biodiversidad Agrícola de la RAS. Las fuentes consultadas fueron publicaciones de distintos Bancos Públicos de Germoplasma, listados empleados por Biodiversity International, proyectos realizados por numerosos grupos de investigación y proyectos realizados por redes locales de la Red de Semillas “Resembrando e Intercambiando”.
- **Fase 2. Trabajo de gabinete con el equipo técnico de la RAS:** Con toda la información recopilada y algunos descriptores ya confeccionados por la RAS como base se elaboraron los que faltaban, tanto para la judía como para el maíz.

Tras finalizar el trabajo de campo se mantuvo una reunión final con todos los participantes en el que se realizó una revisión de todos los descriptores (ver Anexo 3).

⁴ Red Andaluza de Semillas (2011). Dossier final del proyecto de “Recuperación de variedades autóctonas, una estrategia combinada de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible del medio rural” financiado por la Fundación Biodiversidad desarrollado durante 2010 y 2011. Sevilla.



6. Descripción de las variedades locales de cultivo

Una vez elegidos los descriptores con el criterio de los agricultores se procedió a elaborar unas fichas que facilitarían la toma de datos en campo. En ellas se recogen los caracteres morfológicos y agronómicos de cada una de las variedades estudiadas. En el anexo 2 pueden consultarse las fichas de campo para cada una de las especies que integran este trabajo.

Con los descriptores (guiones) y las fichas de campo se elaboró un cuaderno de campo para cada agricultor-investigador, con el material necesario para las especies y variedades que cada uno de ellos iba a describir.

A continuación se definen los caracteres definidos en planta y los procedimientos empleados en la toma de datos, según los descriptores seleccionados para las distintas especies. Previamente a la caracterización en campo se hizo una identificación de los individuos del ensayo para agruparlos por tipos y tener un censo de las distintas variedades.

Descriptor de Berenjena (*Solanum melongena* L.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

PLANTA

Nota: elegir 10 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D2. Altura de la planta sobre el tallo (en cm.)



HOJA

Nota: elegir la hoja más grande de cada una de las 10 plantas marcadas al principio de la fructificación y sin medir el peciolo. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial).

D3. Longitud de la hoja (en cm.)

D4. Anchura de la hoja (en cm.)

D5. Lobulado de la hoja

1. Ausente	2. Presente
------------	-------------

D6. Espinas en la hoja

1. Ausente	2. Presente
------------	-------------

D7. Pilosidad de la hoja

1. Mucha	2. Poca
----------	---------

FLOR

Nota: elegir la hoja más grande de cada una de las 10 plantas marcadas al principio de la fructificación y sin medir el peciolo. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial).

D8. Número de flores por racimo

D9. Color de los pétalos

1. Blanco	2. Morado
-----------	-----------

FRUTO

Nota: elegir los frutos más grandes de la variedad al principio de la madurez comercial. Medir 10 plantas por variedad. Medir desde la base del cáliz cortando el raballo.

D10. Longitud del fruto (en cm.) – medida entre los dos extremos del fruto

D11. Anchura del fruto (en cm.) – medir la parte más ancha

D12. Relación longitud – anchura

1. Blanco Más grueso que largo	2. Morado Tan largo como grueso
3. Ligeramente más largo que grueso	4. Dos veces más largo que grueso
5. Tres veces más largo que grueso	6. Varias veces más largo que grueso



D13. Forma de la sección transversal del fruto

1. Con costillas	2. Sin costillas
------------------	------------------

D14. Número de colores

1. Monocromática	2. Dicromática
------------------	----------------

D15. Color predominante del fruto

1. Morada – violeta	2. Blanca o crema
3. Amarillo intenso	4. Verde

D16. Color secundario del fruto

1. Morada – violeta	2. Blanca o crema
3. Amarillo intenso	4. Verde

D17. Distribución del color

1. Manchadas	2. Rayadas – listadas
--------------	-----------------------

D18. Longitud relativa del cáliz del fruto (en cm.) – medir sin rabito

1. Manchadas	2. Rayadas – listadas
--------------	-----------------------

D19. Espinas del cáliz del fruto

1. Si	2. No
-------	-------

D20. Peso medio del fruto (en gr.)

1. Si	2. No
-------	-------

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------

Descriptor de Calabaza – Calabacín (*Cucúrbita pepo* L.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gramos) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

D2. Color de las semillas

1. Negro	2. Blanco
----------	-----------

HOJA

Nota: elegir las hojas más grandes de la planta, las primeras, antes de la fructificación. Medir en 10 plantas.

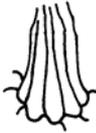
D3. Longitud de la hoja (en mm.) – medir desde la base de la hoja (sin peciolo) hasta el ápice

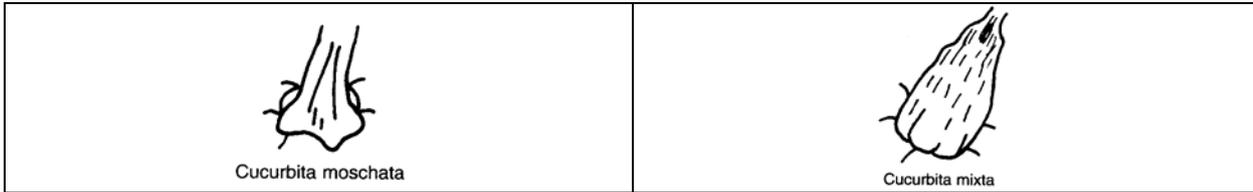
D4. Anchura de la hoja (en mm.) – medir por la parte más ancha

FRUTO

Nota: elegir los 10 mejores frutos de la variedad en su madurez fisiológica.

D5. Forma de la sección del cáliz

1. Redondo  Cucurbita maxima	2. Ángulos fuertes  Cucurbita pepo
3. Ángulos medios	4. Ángulos suaves



D6. Longitud del fruto (en cm.) – medir desde la base del cáliz

D7. Anchura del fruto (en cm.) – medir en su parte más ancha

D8. Peso medio del fruto (en gr.)

D9. Presencia de surcos-costillas en el fruto

1. Surcos/costillas profundos	2. Surcos/costillas suaves	3. Sin presencia de surcos/costillas
-------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

D10. Forma de la sección longitudinal del fruto

1. Redonda 	2. Aplastada 	3. Cuadrada
4. Pera 	5. Cacahuete 	6. Alargada (tipo calabacín)

D11. Numero de colores de la piel del fruto

D12. Color predominante del fruto en su madurez

1. Blanca	2. Crema	3. Azul
4. Naranja	5. Verde	6. Otro

D13. Color secundario del fruto en su madurez

1. Blanca	2. Crema	3. Azul
4. Naranja	5. Verde	6. Otro

D14. Espesor de la piel del fruto (en mm.) – medir el grosor que no se come



D15. Color de la carne del fruto

1. Naranja	2. Crema	3. Blanca
------------	----------	-----------

D16. Grosor de la carne del fruto (en mm.) – medir desde el final de la piel al hueco central por la parte más gruesa

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------

Descriptor de Judía (*Phaseolus Vulgaris*)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Nombre variedad:	
Origen:	
Código Identificación:	-

SEMILLA

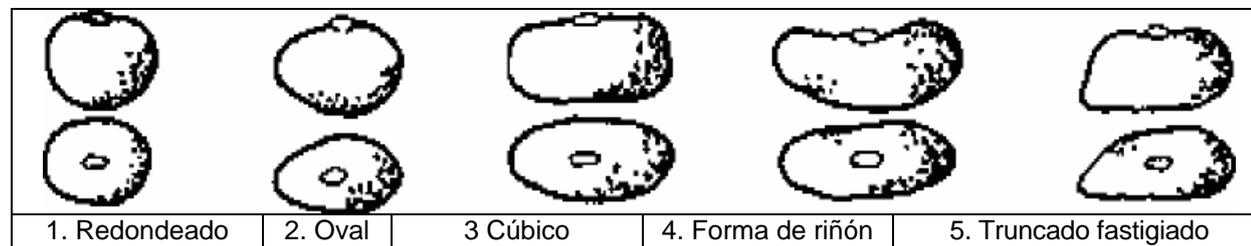
D1. Peso de 1000 granos (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

D2. Longitud de la semilla (mm.)

D3. Anchura de la semilla (mm.)

D4. Grosor de la semilla (mm.)

D5. Forma de la semilla en la sección longitudinal.



D6. Veteado de la semilla.

1. Si	2. No
-------	-------

D7. Número de colores de la semilla.

D8. Color de la semilla.

1. Blanca	2. Negra	3. Marrón	4. Roja
-----------	----------	-----------	---------

D9. Color primario.

1. Blanca	2. Negra	3. Marrón	4. Roja
-----------	----------	-----------	---------

D10. Color secundario.

1. Blanca	2. Negra	3. Marrón	4. Roja
-----------	----------	-----------	---------

PLÁNTULA

D11. Coloración del primer tallo bajo los cotiledones bajo los cotiledones:

1. Si	2. No
-------	-------

PLANTA

Nota: elegir 10 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D12. Hábito de crecimiento

1. Enrame	2. Mata Baja
-----------	--------------

D13. Altura del primer nudo (cm.)

HOJA

Nota: elegir la hoja más grande al principio de la fructificación. Medir 10 hojas sin peciolo.

D14. Forma del foliolo central:

1. Lanceolada	2. Romboide	3. Oval	4. Cordada

D15. Longitud del foliolo central (cm.)

D16. Anchura del foliolo central (cm.)

D17. Forma del foliolo central.

1. Triangular	2. Cuadrangular	3. Redondeado
---------------	-----------------	---------------

D18. Pilosidad al tacto del foliolo central.

1. Si	2. No
-------	-------

D19. Presencia de manchas oscuras en la hoja.

1. Si	2. No
-------	-------

FLORES

D20. Número de flores por inflorescencia (racimo).

D21. Número de colores de la flor (1 o 2).

D22. Colores de la flor.

1. Azul	2. Blanco	3. Rojo
---------	-----------	---------

FRUTO

Nota: medir 5 frutos, los más grandes.

D23. Longitud de la vaina (cm.): medido entre los dos extremos de la vaina.

D24. Anchura de la vaina (cm.): medido en la parte más ancha.

D25. Curvatura de la vaina.

1. Recta	2. Ligeramente curvada	3. Curvada	4. Forma de "S"

D26. Grosor de la vaina (mm.): Medir en la parte más gruesa.

D27. Forma de la sección transversal de la vaina.

1. Plana	2. Redonda
----------	------------



D28. Rugosidad de la vaina.

1. Si	2. No
-------	-------

D29. Número de semillas maduras por vaina.

D30. Presencia de hebra en la vaina.

1. Si	2. No
-------	-------

D31. Color primario de la vaina.

1. Verde	2. Rojo
----------	---------

D32. Color secundario de la vaina.

1. Rojo	2. Morado
---------	-----------

COMENTARIOS ADICIONALES

Observaciones en campo	Fotografías	Información aportada por el agricultor
------------------------	-------------	----------------------------------------



Descriptor de Maíz (*Zea mays* L.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Peso de 1000 granos (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

PLANTA

Nota: elegir 10 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D2. Altura de la planta sobre el tallo (en cm.) – medido desde el suelo hasta la base de la espiga

HOJA

D3. Longitud del pedúnculo (cm.) – medido después del estado lechoso

D4. Longitud de la panoja (cm.) – medido después del estado lechoso

D5. Color del tallo – indicar hasta tres colores del tallo ordenados por su frecuencia. En el momento de la floración

1. Verde	2. Rojo sol	3. Morado
4. Rojo	5. Café	

FRUTO

Nota: elegir los frutos más grandes de la variedad al principio de la madurez comercial. Medir 10 plantas por variedad. Medir desde la base del cáliz cortando el raballo.

D6. Diámetro de la mazorca (en cm.) – medir la parte central de la mazorca más alta

D7. Longitud de la mazorca (en cm.) – medir la parte más larga

D8. Número de hileras de la mazorca – medir las hileras de granos en la parte central de la mazorca más alta

D9. Número de mazorcas por planta

D10. Disposición de las hileras de granos

1. Regular	2. Irregular	3. Recta	4. En espiral
<p style="text-align: center;">1 Regular 2 Irregular 3 Recta 4 En espiral</p> <p style="text-align: center;">Fig. 2 Disposición de hileras de granos</p>			

D11. Cubierta de la mazorca

1. Pobre	2. Intermedia	3. Buena
----------	---------------	----------

D12. Textura (tipo de grano)

1. Harinoso	2. Morocho	3. Dentado	4. Semidentado
5. Semicristalino	6. Cristalino	7. Reventador	8. Opaco-2
9. Tunicado	10. Ceroso	11. Dulce	

D13. Color del grano

1. Blanco	2. Amarillo	3. Morado
4. Jaspeado	5. Café	6. Anaranjado
7. Moteado	8. Capa blanca	9. Rojo

D14. Longitud, anchura y espesor del grano (en mm.)

D15. Forma de la superficie del grano

1. Contraído	2. Dentado	3. Plano
4. Redondo	5. Puntiagudo	6. Muy puntiagudo
<p style="text-align: center;">1 Contraído 2 Dentado 3 Plano</p> <p style="text-align: center;">4 Redondo 5 Puntiagudo 6 Muy puntiagudo</p> <p style="text-align: center;">Fig. 5 Forma de la superficie del grano</p>		

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------

Descriptor de Melón (*Cucurbita melo L.*)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Color de la semilla

1. Negra	2. Marrón	3. Grisácea	4. Amarilla
----------	-----------	-------------	-------------

D2. Peso de cien semillas (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible pesar 100 semillas, anotar el número de semillas que se pesan)

HOJA

D3. Tipo de limbo

1. Orbicular	2. Reniforme	3. Pentagonal

D4. Presencia de zarcillos

1. Ausente	2. Presente
------------	-------------

FLOR

D5. Número de plantas con flores pistiladas abiertas – número de plantas con al menos una flor postilada abierta hasta que sobrepase el 50%

D6. Precocidad en la floración – número de días desde su siembra en semillero hasta que el 50% de las plantas tienen al menos una flor abierta

FRUTO

D7. Número de plantas con fruto maduro: plantas con al menos un fruto maduro hasta que sobrepase el 50%.

D8. Precocidad en la fructificación: días desde la siembra en semillero hasta que el 50% de las plantas tienen al menos un fruto maduro.

D9. Forma del fruto

1. Elíptica	2. Redonda	3. Achatada
4. Alargada	5. Aperada	6. Ovalada

D10. Peso (en gr.)

D11. Longitud: Distancia entre la cicatriz peduncular a la estilar de al menos diez frutos maduros.

D12. Anchura: diámetro mayor de la sección transversal de al menos diez frutos maduros.

D13. Color de la corteza

D14. Color predominante en la madurez del fruto

1. Blanca	2. Gris	3. Verde
4. Amarilla	5. Otro	

D15. Manchas en la corteza

1. Presencia	2. Ausencia
--------------	-------------

D16. Tipo de manchas

1. Punteado	2. Bandas meridionales	3. Piel de sapo
-------------	------------------------	-----------------

D17. Escriturado

1. Presencia	2. Ausencia
--------------	-------------

D18. Rugosidad

1. Lisos	2. Rugosos
----------	------------

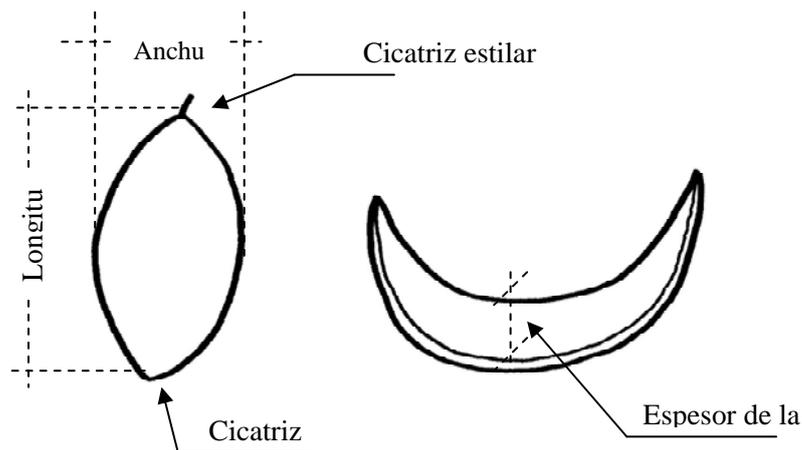
D19. Acostillado

1. Presencia	2. Ausencia
--------------	-------------

D20. Color de la carne – color de la pulpa en frutos maduros

1. Blanca	2. Verde	3. Naranja
-----------	----------	------------

D21. Espesor de la carne (en mm.): espesor de la parte comestible en la zona ecuatorial de un fruto maduro. Tomar medida de al menos diez frutos.



D22. Peso medio (en gr.)

D23. Longitud del fruto (en cm) – medido desde la cicatriz peduncular hasta la cicatriz estilar de todos los frutos recolectados

D24. Anchura del fruto (en cm.) – media del diámetro mayor de la sección transversal de todos los frutos recolectados

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------



Descriptor de Pepino (*Cucumis sativus* L.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gramos) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible pesar 100 semillas, anotar el número de semillas que se pesan)

PLANTA

D2. Tipo de crecimiento de la planta: Observar en la madurez fisiológica de la planta.

- a) **Determinado** (tallo principal distinto, con entrenudos cortos)
- b) **Indeterminado** (tallo principal largo)

HOJAS

Nota: elegir las hojas más grandes de la planta, completamente desarrolladas, de la parte media de la planta en madurez fisiológica. Medir en 10 plantas, 5 hojas en cada planta.

D3. Tamaño de la hoja (en cm.): Medir el ancho de la hoja.

D4. Intensidad color verde: Establecer la intensidad del color por comparación con otras plantas de la misma parcela.

- a) **Claro**
- b) **Medio**
- c) **Oscuro**

INFLORESCENCIA

D5. Sistema reproductivo: Observar en el tallo principal en las primeras flores.

- a) **Plantas con flores femeninas y masculinas separadas en el mismo pie.**
- b) **Plantas con flores masculinas en un pie y flores femeninas en otro pie.**
- c) **Plantas con flores con los dos sexos en la misma flor.**

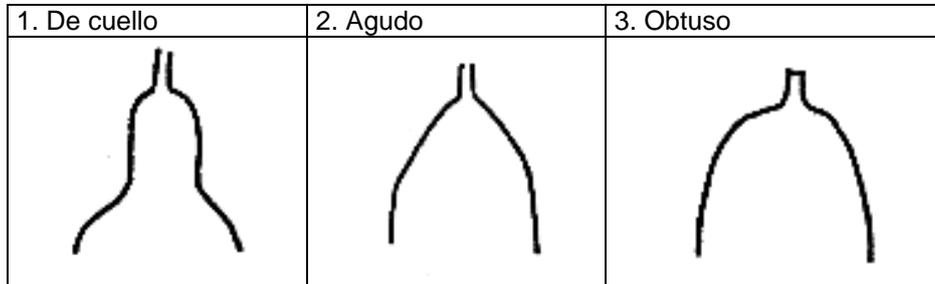
FRUTO

Nota: Elegir los 5 mejores frutos de la variedad en su madurez comercial de 10 plantas.

D6. Longitud del fruto (en cm.) – medir desde la base del cáliz.

D7. Anchura del fruto (en cm.) – medir en su parte más ancha.

D8. Forma del extremo del fruto (en la parte del tallo)



D9. Color de las espinas del fruto.

- a) Sin espinas
- b) Oscuras
- c) Claras

D10. Color predominante de la piel del fruto.

- a) Blanco
- b) Amarillo
- c) Verde

D11. Color predominante de la piel del fruto en su madurez fisiológica.

- a) Blanco
- b) Amarillo
- c) Verde
- d) Naranja
- e) Marrón

D12. Partenocarpia. Aislar 3 botones florales femeninos por planta en las 10 plantas.

- a) Ausente
- b) Presente

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------



Descriptor de Pimiento (*Capsicum annuum* L.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:		
Fecha de trasplante:		
Nombre variedad:		
Origen:		
Código Identificación:	-	

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

PLANTA

Nota: elegir 10 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D2. Altura de la planta sobre el tallo (en cm.)

D3. Manchas oscuras en las ramitas laterales

1. Si	2. No
-------	-------

D4. Hábito de crecimiento

1. Arbustiva herbácea	2. Arbustiva leñosa
-----------------------	---------------------

HOJA

Nota: elegir la hoja más grande de cada una de las 10 plantas marcadas al principio de la fructificación y sin medir el peciolo. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial).

D5. Longitud de la hoja (en cm.)

D6. Anchura de la hoja (en cm.)

D7. Ampollas en la hoja

1. Si	2. No
-------	-------

FRUTO

Nota: elegir los frutos más grandes de la variedad al principio de la madurez comercial. Medir 10 plantas por variedad. Medir desde la base del cáliz cortando el raballo.

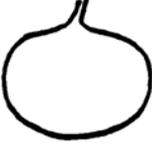
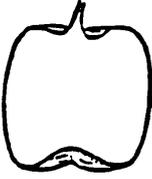
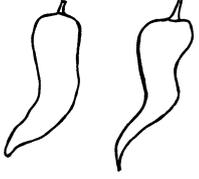
D8. Longitud del fruto (en cm.) – medida entre los dos extremos del fruto

D9. Anchura del fruto (en cm.) – medir la parte más ancha

D10. Color del fruto

1. Verde	2. Rojo
----------	---------

D11. Forma de la sección longitudinal del fruto

1. Aplastado 	2. Redondo 	3. Acorazonado 	4. Triangular 
5. Rectangular 	6. Cuadrado 	7. Trapezoidal 	8. Cuerno 

D12. Forma de la sección transversal del fruto

1. Redondo	2. Triangular (3 cascos)	3. Cuadrada (4 cascos)
------------	--------------------------	------------------------

D13. Depresión peduncular en el fruto (en mm.)

D14. Número predominante de lóbulos

D15. Espesor de la carne (en mm.) – se mide la parte más gruesa

D16. Peso medio del fruto (en gr.)

D17. Tamaño de la placenta (en mm.) – se mide la parte blanca donde está la semilla en la parte más ancha del diámetro

D18. Longitud del pedúnculo (en mm.)

D19. Grosor del pedúnculo (en mm.) – se mide en la parte que se inserta en el fruto



D20. Picor

1. Si	2. No
-------	-------

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------

Descriptor de Sandía (*Citullus lanatus* Thunb.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios	
Fecha de siembra:	(Fecha siembra en semillero)	
Fecha de trasplante:	(Fecha puesta en campo)	
Nombre variedad:	(Nombre dado por el agricultor)	
Origen:	(Agricultor)	(Lugar)
Código Identificación:	(Código asignado en el banco local de la Red)	

SEMILLA

D1. Color de la semilla

1. Negra	2. Marrón	3. Grisácea	4. Amarilla
----------	-----------	-------------	-------------

D2. Producción de semilla por fruto – media del peso de semillas recolectadas en al menos diez frutos maduros

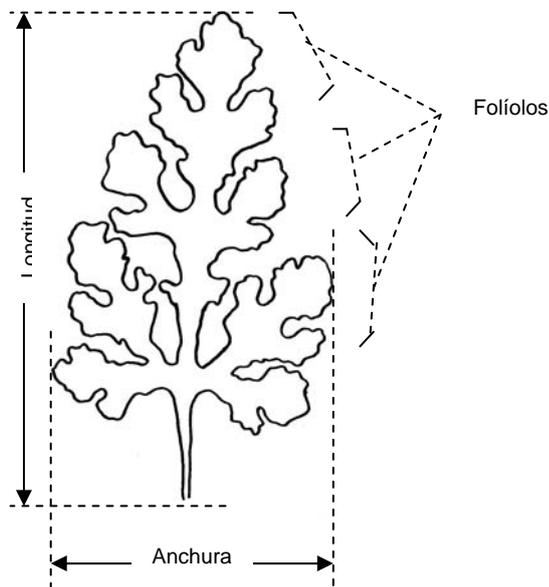
D3. Peso de cien semillas

HOJA

D4. Longitud (en cm.) - medir diez hojas desarrolladas por completo

D5. Anchura (en cm.) - medir la sección más ancha de diez hojas desarrolladas por completo

D6. Número de lóbulos - Número de folíolos predominante que presentan las hojas



D7. Primer lóbulo de la hoja

1. Simple	2. Doble
-----------	----------

FLOR

D8. Número de plantas con flores pistiladas abiertas: número de plantas con al menos una flor postilada abierta hasta que sobrepase el 50%.

D9. Precocidad en la floración: número de días desde su siembra en semillero hasta que el 50% de las plantas tienen al menos una flor abierta.

FRUTO

D10. Número de plantas con fruto maduro: plantas con al menos un fruto maduro hasta que sobrepase el 50%.

D11. Precocidad en la fructificación: días desde la siembra en semillero hasta que el 50% de las plantas tienen al menos un fruto maduro.

D12. Forma del fruto

1. Redondo	2. Oval	3. Elíptico
4. Deprimido	5. Aperado	6. Deforme

D13. Color de la piel - color que predomina en la piel de todos los frutos maduros

1. Negro	2. Verde oscuro	3. Verde claro
----------	-----------------	----------------

D14. Manchas en la piel - Presencia o ausencia de otras tonalidades diferentes del color predominante: rayados, reticulados u otras manchas en al menos en diez frutos de la cosecha

1. Presencia	2. Ausencia
--------------	-------------

D15. Color de la mancha y tipo

D16. Color zona cortical - zona externa del fruto que difiere en estructura y normalmente en color a la carne madura del fruto

1. Blanco	2. Verde
-----------	----------



D17. Espesor de la corteza (en mm.) - medir por su parte más ancha.

D18. Color de la carne - color de la parte comestible del fruto

1. Blanca	2. Rosa	3. Roja
-----------	---------	---------

D19. Peso medio (en gr.) - peso medio de todos los frutos recolectados

D20. Longitud del fruto – se mide desde la cicatriz peduncular hasta la cicatriz estilar

D21. Anchura del fruto – se mide el diámetro mayor de la sección transversal

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------



Descriptor de Tomate (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

ASPECTOS GENERALES

Descriptor	Comentarios
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Nombre variedad:	
Origen:	
Código Identificación:	-

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 10 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

D2. Producción de semillas (en gr.)

PLANTA

Nota: elegir 10 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D3. Tipo de crecimiento predominante

1. Determinado o de mata baja	2. Indeterminado o de enrame
-------------------------------	------------------------------

D4. Longitud del tallo (en cm.): distancia en centímetros entre la base del tallo en el suelo y el extremo superior del tallo

D5. Densidad del follaje: se pretende indicar el espacio ocupado por las plantas de cada variedad y su capacidad para recubrir los frutos. Se establece por comparación entre las distintas variedades.

1. Alta	2. Media	3. Baja
---------	----------	---------

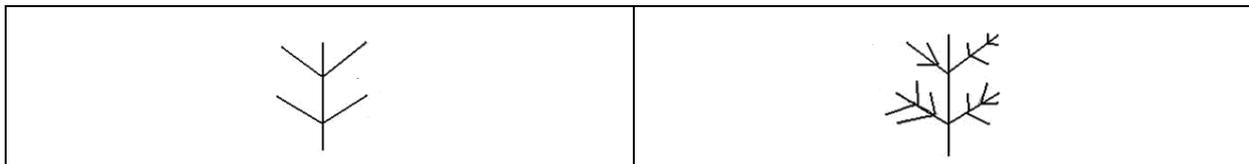
HOJA

Nota: elegir la hoja más grande de cada una de las 10 plantas marcadas. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial).

D6. Longitud de la hoja (en mm.) – se mide desde la inserción del tallo hasta el ápice de la hoja

D7. División del limbo – división de la hoja compuesta del tomate, dependiendo si es una división simple o doble

1. Pinnado	2. Bipinnado
------------	--------------



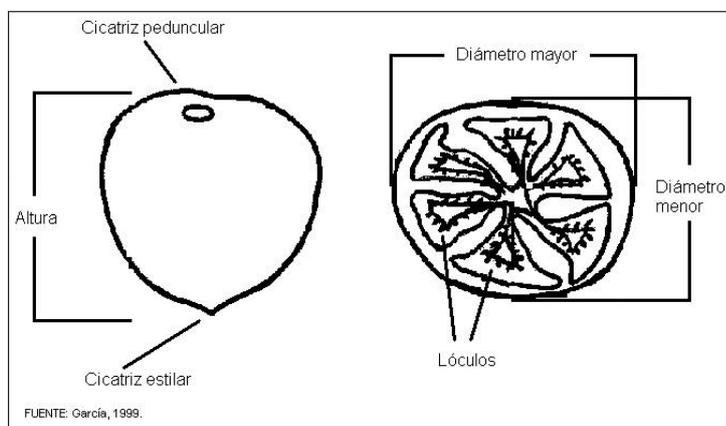
FLOR

D8. Tipo de inflorescencia – se refiere a la división del caquis

1. Racimo simple	2. Racimo compuesto

FRUTO

Nota: elegir los frutos más grandes de la variedad al principio de la madurez comercial. Medir 10 plantas por variedad.



D9. Precocidad de la fructificación (en días) – días que transcurren desde el trasplante hasta que 10 plantas distintas tienen 1 fruto en madurez comercial

D10. Altura del fruto (en mm.) – medir la distancia en milímetros de la sección longitudinal (desde la cicatriz peduncular hasta la cicatriz estilar)

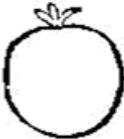
D11. Diámetro mayor del fruto (en mm.) – medir la longitud máxima en milímetros de la sección ecuatorial (transversal)

D12. Diámetro menor del fruto (en mm.) - seccionando el fruto transversalmente por la zona más ancha medir en milímetros, el diámetro menor

D13. Número de lóculos del fruto - cavidad que presenta el fruto y que contiene las semillas, a partir de 7 se denominan multiloculares

D14. Peso medio del fruto (en gr.)

D15. Forma de la sección longitudinal del fruto

1. Aplastado	2. Redondo	3. Acorazonado
		
4. Alargado	5. Cuadrado	6. Piriforme
		

D16. Presencia de surcos/costillas en el fruto

1. Ausente – liso	2. Medio	3. Fuerte – asurcado
-------------------	----------	----------------------

D17. Color predominante del fruto en su madurez

1. Amarillo	2. Rojo	3. Naranja	4. Rosa-Violeta	5. Negro
-------------	---------	------------	-----------------	----------

D18. Sección transversal del fruto – se mide por la zona más ancha

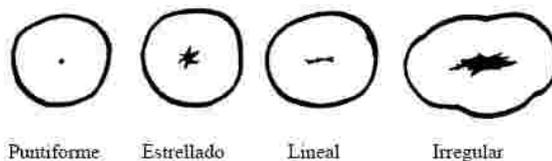
1. Regular	2. Irregular
------------	--------------

D19. Cicatriz estilar

a) Tamaño

1. Pequeña	2. Mediana	3. Grande
------------	------------	-----------

b) Forma



D20. Cicatriz peduncular – se refiere a las cicatrices presentes en la zona de inserción del pedúnculo

1. Pequeña	2. Mediana	3. Grande
------------	------------	-----------

D21. Inserción peduncular - comúnmente “hombros del tomate”, el plano en el que se inserta el pedúnculo en el fruto.

1. Plana (< 1mm.)	2. Ligeramente hundida (1-5 mm.)	3. Fuertemente hundida (> 5mm.)

D22. Grosor de la pulpa exterior – medida entre la piel y el hueso del lóculo en el lugar menos grueso.

D23. Diámetro de la pulpa interior – medida del diámetro menor de la pulpa interior a los lóculos.

COMENTARIOS ADICIONALES

1. Observaciones en campo	2. Fotografías	3. Información aportada por el agricultor
---------------------------	----------------	-------------------------------------------

7. Resultados de la descripción de las variedades locales de cultivo

En este apartado se muestran los resultados obtenidos de la descripción morfológica y agronómica de las variedades tradicionales seleccionadas. Los datos están recogidos en tablas divididas por especies para su mejor comprensión y visualización.

Variedades tradicionales de berenjena

En la tabla a continuación se especifican las cuatro variedades de berenjena que han sido caracterizadas.

Tabla 6. Variedades tradicionales de berenjena.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Berenjena	Berenjena Acostillada	Villamartín (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)	17/02/2012	30/04/2012	30
Berenjena	Berenjena Blanca de Júzcar	Júzcar (Málaga)	Plantaromed (Alozaina, Málaga)	02/12/2011	-	7
Berenjena	Berenjena Listada de Gandía	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	02/03/2012	10/05/2012	6
Berenjena	Berenjena Negra de Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	03/03/2012	20/04/2012	25

A continuación se presentan los resultados de la descripción:



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

Descriptores	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	Dicrocromática
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

Descriptores	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	Dicrocromática
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

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



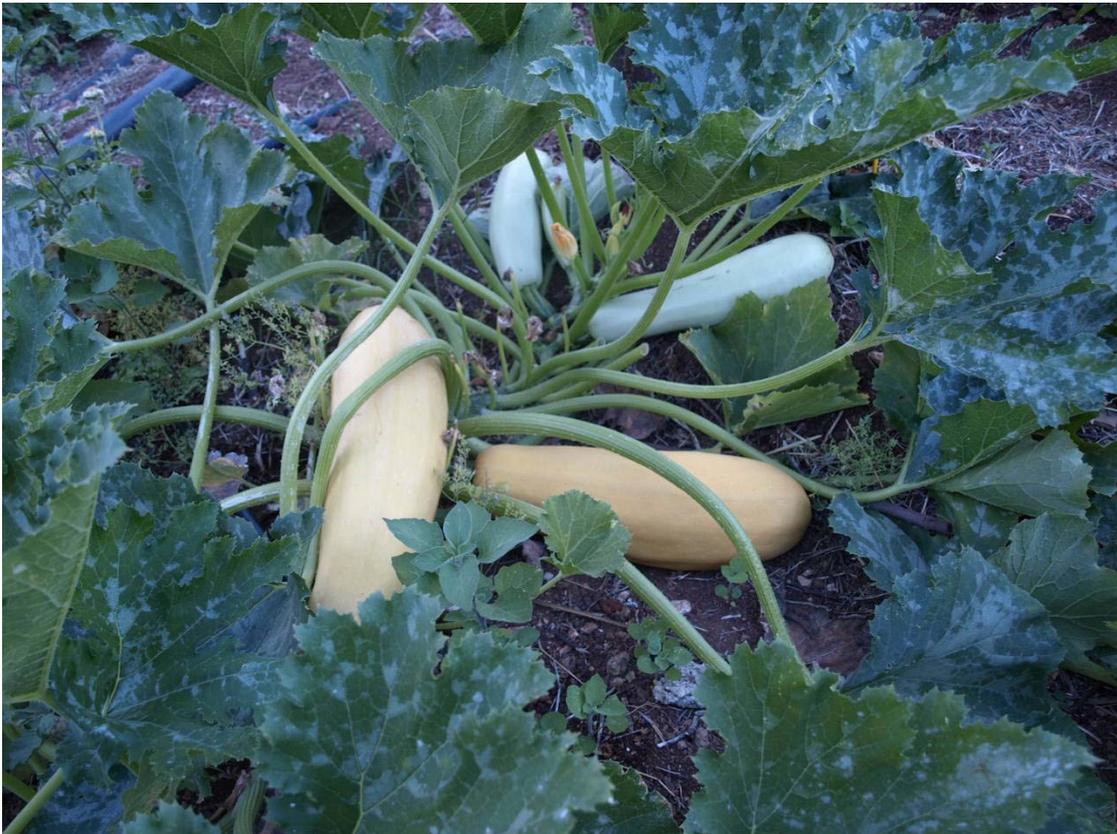
Variedades tradicionales de calabacín

Como se muestra a continuación tan sólo se describió una variedad de calabacín.

Tabla 7. Variedad tradicional de calabacín.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Calabacín	Calabacín Blanco	Río Grande, Alosaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	06/03/2012	-	25

Los resultados de la descripción han sido los siguientes:



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)	-



Variedades tradicionales de calabaza

Se describieron 2 variedades de calabaza.

Tabla 8. Variedades tradicionales de calabaza.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Calabaza	Calabaza de Botella	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	26/03/2012	12/04/2012	20
Calabaza	Calabaza de Dulce	Medina Sidonia (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	10/03/2011	30/03/2012	20

Los resultados de la descripción han sido los siguientes:



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/costillas en el fruto	Sin presencia de surcos
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 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/costillas en el fruto	Sin presencia de surcos
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



Variedades tradicionales de maíz

Se describieron 2 variedades de maíz como se muestra en la tabla.

Tabla 9. Variedades tradicionales de maíz.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Maíz	Maíz Castellano	Río Grande, Alosaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	-	Siembra directa	75
Maíz	Maíz de Palomitas Rojo de Cuevas del Becerro	Cuevas del Becerro (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	-	Siembra directa	250

Los resultados han sido los siguientes:



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

Descriptores	Datos
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



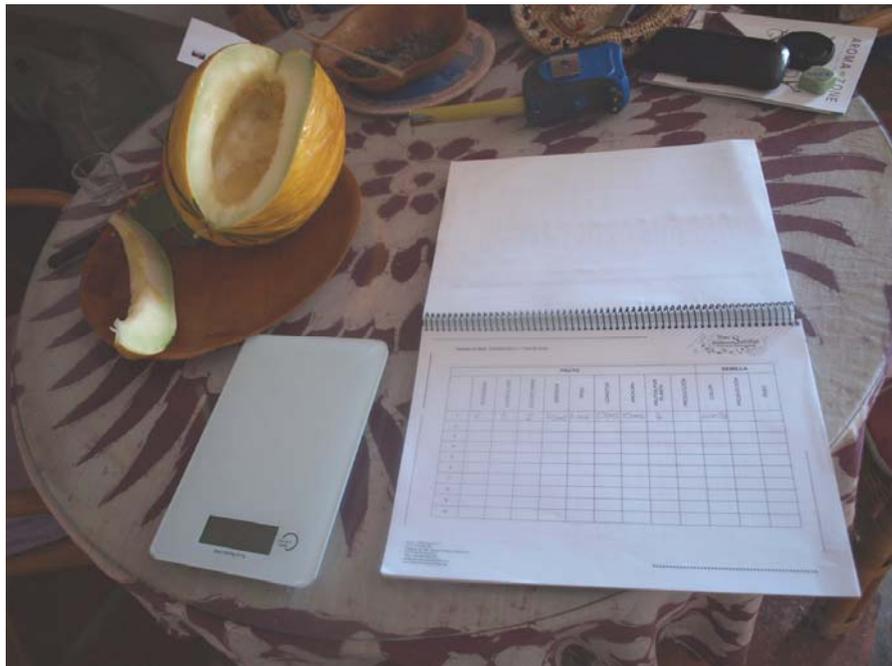
Variedades tradicionales de melón

Se describieron un total de cuatro variedades de melón como se muestra en la tabla.

Tabla 10. Variedades tradicionales de melón.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Melón	Melón Escriturado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	03/03/2012	05/04/2012	150
Melón	Melón de Coco	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	03/03/2012	05/04/2012	150
Melón	Melón de Lista Verde de Alozaina	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	06/03/2012	-	10
Melón	Melón Rayado	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	03/03/2012	05/04/2012	150
Melón	Melona de Villamartín	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	03/03/2012	05/04/2012	150

Los resultados de la descripción fueron los siguientes:



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

Descriptores	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

Descriptores	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

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	No disponible
Producción por planta (kg)	-	
Color de la corteza	Blanca	
Manchas en al 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	

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



Variedades tradicionales de pepino

Se describieron tres variedades de pepino como se muestra en la tabla. Una de ellas se caracterizó en dos fincas diferentes, una en la provincia de Málaga y otra en la de Sevilla.

Tabla 11. Variedades tradicionales de pepino.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Pepino	Pepino Castellano de Alosaina	Alosaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	06/03/2012	-	20
Pepino	Pepino Castellano de Alosaina	Alosaina (Málaga)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)	13/04/2012	-	15
Pepino	Pepino del País	Zahara de la Sierra (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	10/03/2012	-	30
Pepino	Pepino Dulce	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	10/03/2012	-	100

A continuación se presentan las fichas de las variedades de pepino, incluyendo las dos descripciones de la variedad Pepino Castellano de Alosaina. Es de destacar que los resultados de los dos ensayos de esta variedad han sido bastante similares aunque se recomienda repetir la descripción en el futuro:



Pepino Castellano de Alozaina (descrito en Yunquera)

Descriptor	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 (descrito en Sevilla)

Descriptor	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

Descriptores	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

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 madurez	Blanco	

Descripción de variedades de pimiento

Se describieron siete variedades de pimiento en el proyecto.

Tabla 12. Variedades tradicionales de pimiento.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Pimiento	Pimiento Cornicabra	Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	28/01/2012	-	30
Pimiento	Pimiento de Aníbal	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	28/01/2012	-	30
Pimiento	Pimiento de Aracena	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	28/01/2012	-	-
Pimiento	Pimiento de Asar de Punta	Villamartín (Cádiz)	La Verde (Villamartín, Cádiz)	28/01/2012	-	25
Pimiento	Pimiento del Tacho u Hocico de Toro	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	15/12/2011	-	25
Pimiento	Pimiento Miguelín de Coín	Coín (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	15/02/2012	-	7
Pimiento	Pimiento Mijeño	Mijas (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	15/02/2012	-	10

Los resultados de la descripción han sido los siguientes:



Pimiento Cornicabra

Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	39,50
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,48



Pimiento de Aníbal

Descriptores	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	44,90
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,27



Pimiento de Aracena

Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	39,65
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,46



Pimiento de Asar de Punta

Descriptor	Datos	
Altura planta sobre el tallo (cm)	45,50	
Manchas oscuras en ramas laterales	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	No disponible
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 (gr.)	0,47	

Pimiento del Tacho u Hocico de Toro

Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	60,00
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,25



Pimiento Miguelín de Coín

Descriptores	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	75,00
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,60



Pimiento Mijeño

Descriptor	Datos
Altura planta sobre el tallo (cm)	50
Manchas oscuras en ramas laterales	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 (gr.)	0,30



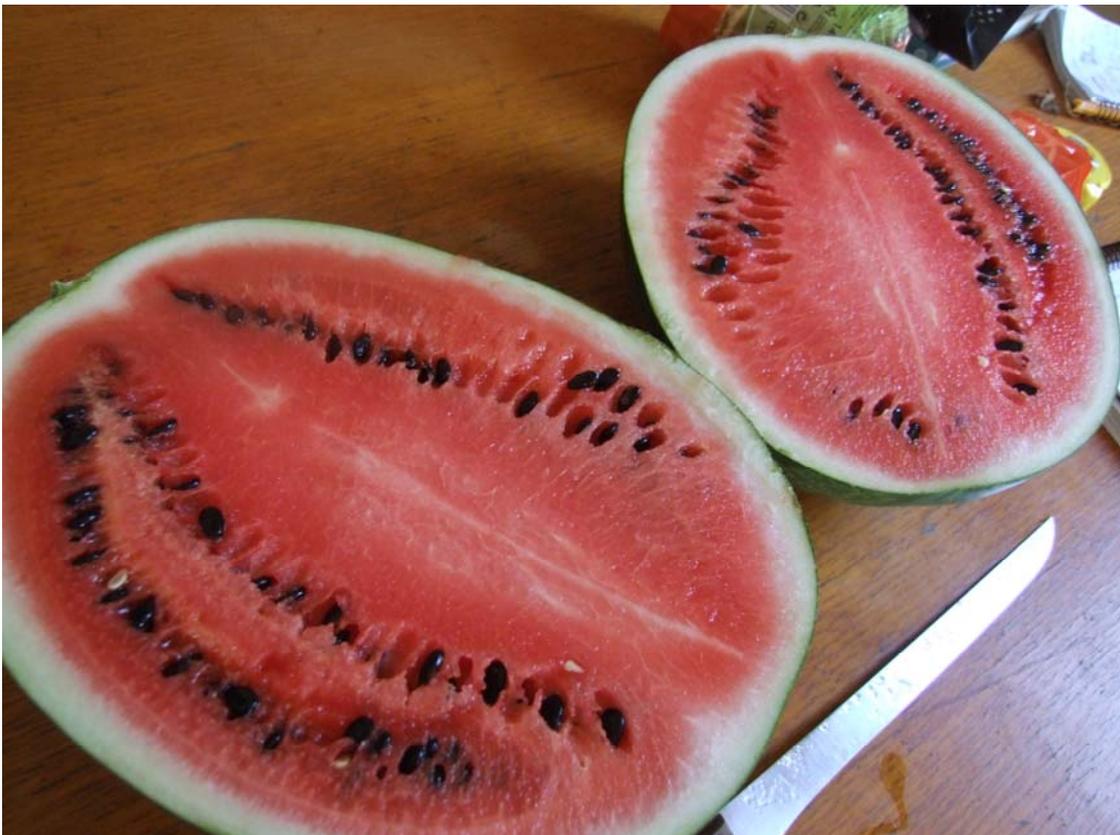
Descripción de las variedades de sandía

Se han descrito dos variedades de sandía.

Tabla 13. Variedades tradicionales de sandía.

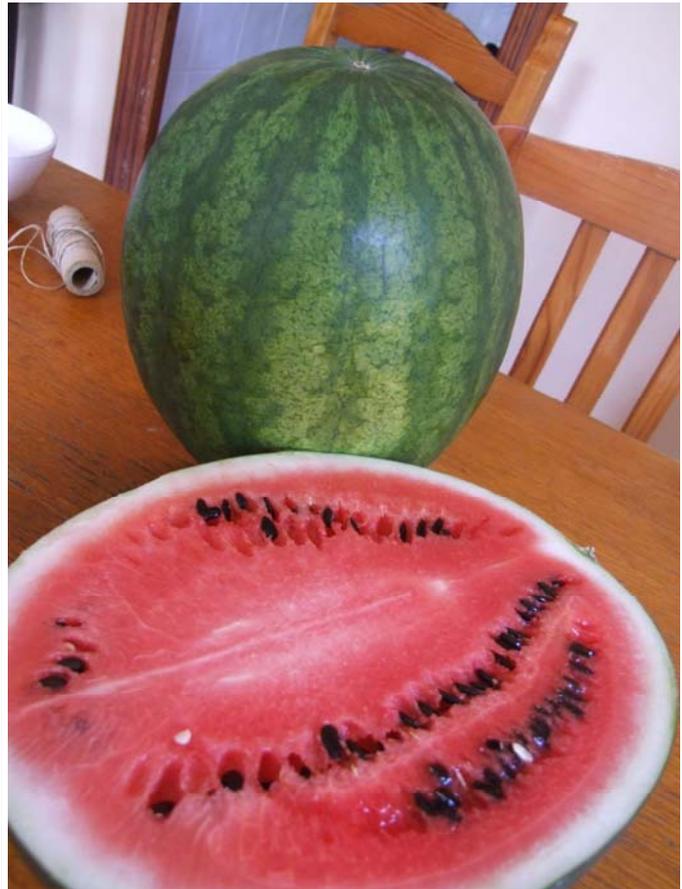
Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha transplante	Número de individuos
Sandía	Sandía Jaspeada	Villamartín (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	26/03/2012	-	5
Sandía	Sandía Rayada de Grazalema	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	27/04/2012	-	25

A continuación se presentan los resultados obtenidos:



Sandía Jaspeada

Descriptores	Datos
Longitud	13,86
Anchura	13,87
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	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 planta	2
Producción por planta (kg)	8,42
Color de la semilla	Negra
Producción de semilla por planta (gr.)	83,98



Sandía Rayada de Grazalema

Descriptores	Datos
Longitud	15,28
Anchura	14,17
Número de lóbulos	3,00
Primer lóbulo de la hoja	2,00
Número de plantas con flores pistiladas	7
Precocidad en la floración	75 días
Número de plantas con frutos maduros	12
Precocidad en la fructificación	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 planta	3
Producción por planta (kg)	15,45
Color de la semilla	Negra
Producción de semilla por planta (gr.)	69,00



Variedades tradicionales de tomate

Se han descrito diez variedades de tomate. Una de ellas, el tomate Plato de Algeciras se ha caracterizado en dos fincas diferentes, una en la provincia de Cádiz y y otra en la de Sevilla.

Tabla 14. Variedades tradicionales de tomate.

Especie	Variedad tradicional	Procedencia	Finca Colaboradora	Fecha de siembra	Fecha de transplante	Número de individuos
Tomate	Tomate Corazón de Toro de Alozaina (o de Carnicero)	Alozaina (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	-	-	15
Tomate	Tomate Corazón de Toro Desconocido	Grazalema (Cádiz)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	14/01/2012	23/03/2012	29
Tomate	Tomate Datilillo Rojo	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)	24/01/2012	29/03/2012	20
Tomate	Tomate del Gato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)	27/02/2012	29/03/2012	15
Tomate	Tomate de Pera de Alejandro	Villamartín (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)	27/02/2012	29/03/2012	10
Tomate	Tomate Feo de Río Gordo	Río Gordo (Málaga)	Plantaromed (Yunquera, Málaga)	21/03/2012	-	35
Tomate	Tomate Olverisco	Grazalema (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)	24/01/2012	-	10
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	Con los Pies en la Tierra (Sevilla)	17/02/2012	13/04/2012	40
Tomate	Tomate Plato de Algeciras	Algeciras (Cádiz)	La Verde S.C.A. (Villamartín, Cádiz)	24/01/2012	29/03/2012	80
Tomate	Tomate Rojo de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	16/01/2012	05/05/2012	20
Tomate	Tomate Rosado de Ariza	Fernan Núñez (Córdoba)	La Enredadera (Encinarejo, Córdoba)	16/01/2012	05/05/2012	20



A continuación se presentan los resultados obtenidos. Cabe destacar que los resultados de la descripción en las dos fincas del tomate Plato de Algeciras han sido bastante similares aunque se recomienda repetir la descripción en la próxima campaña primavera-verano:

Tomate Corazón de Toro de Alosaina (o de Carnicero)

Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 Compuesto
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 hundida
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 Desconocido

Descriptorios	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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 hundida
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

Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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

Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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

Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 Compuesto
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

Descriptores	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 Compuesto
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 hundida
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 Oliverisco

Descriptor	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 simple
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)

Descriptorios	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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 hundida
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)

Descriptorios	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 simple
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 hundida
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 Rojo de Ariza

Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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 hundida
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

Descriptores	Datos
Tipo de crecimiento	Indeterminado
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 compuesto
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 hundida
Grosor pulpa exterior (mm)	6,17
Diámetro interior de la pulpa (mm)	52,83
Peso de 100 semillas (gr.)	-
Producción semillas (gr.)	0,21





8. Conclusiones

Es posible integrar, tanto los descriptores utilizados por los agricultores como los descriptores usados habitualmente por los técnicos, para utilizarlos en trabajos participativos.

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 y fáciles de utilizar por los agricultores.

El material vegetal utilizado por los agricultores suele ser bastante heterogéneo, por lo que debemos asegurar el origen del material vegetal y si es posible contar con fincas colaboradoras para realizar descripciones paralelas y en grupo.

Determinado material vegetal está muy envejecido y mal conservado en algunos casos y tiene problemas de germinación graves, por lo que sería preciso realizar previamente test de germinación.

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. Ambos recopilados en cuadernos de campo podrían ser de utilidad para trabajos similares.

La implicación de los agricultores-investigadores en la descripción de variedades debe ser alta para que el trabajo se realice correctamente fundamentalmente a nivel de la toma de datos y manejo del ensayo.

Es necesario incrementar el apoyo de fincas y personas que colaboran con la Red de Resiembra e Intercambio para la puesta en común de los descriptores y forma de trabajar.

Se deben seguir dando pasos para la conformación de una red de colaboradores para la descripción a través de campañas específicas, manuales básicos para la descripción y talleres formativos.

Se debe aumentar la formación de agricultores-investigadores y diferentes colaboradores en descripción de variedades ya que han tenido dificultades en registrar los datos correctamente.

Las futuras caracterizaciones deben realizarse de variedades ya descritas por la RAS para cotejar y ampliar los resultados. O bien describir las mismas variedades en distintas fincas.

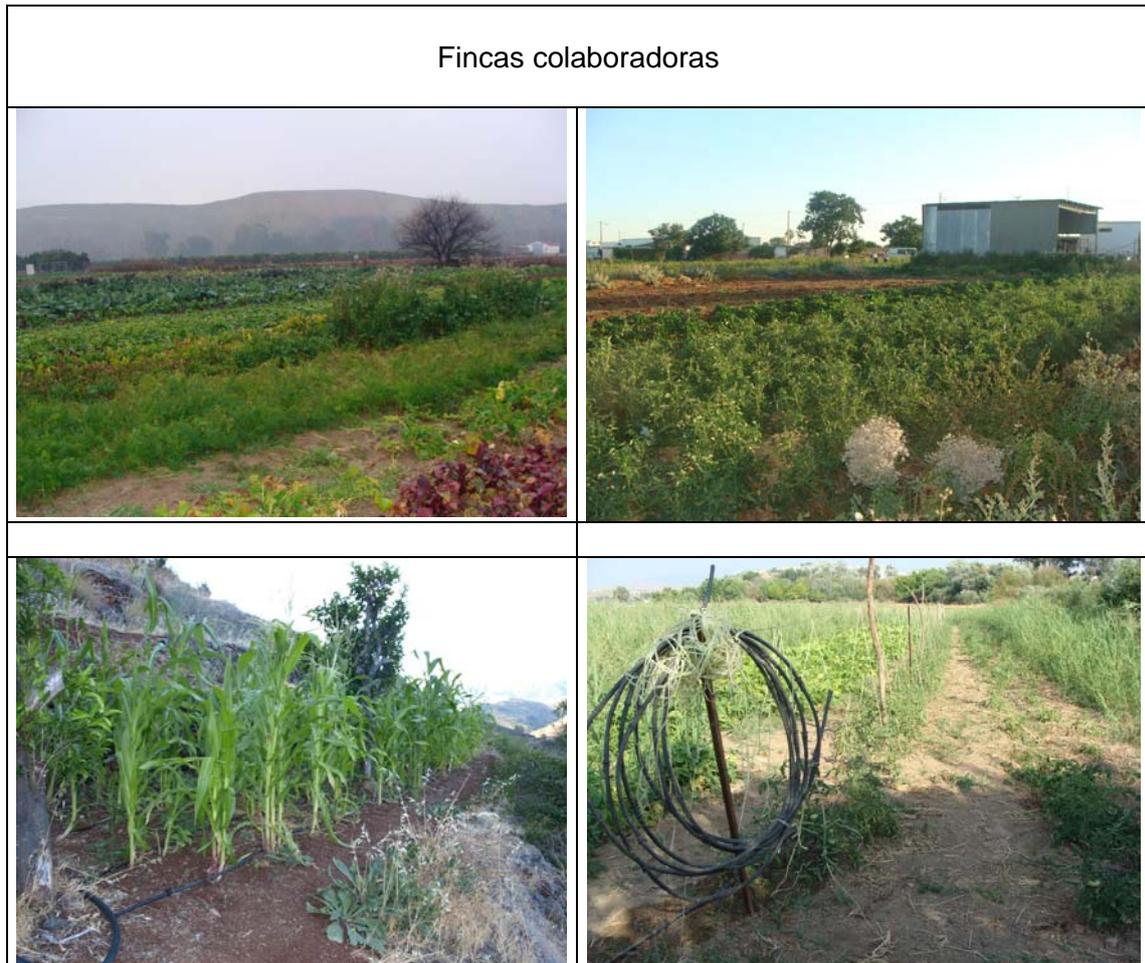
Las descripciones realizadas por duplicado se deben repetir ya que se detectan algunas diferencias en los datos.

El seguimiento de los agricultores-investigadores por parte de la RAS debe incrementarse para minimizar los errores en la caracterización y elaboración de la información.



Anexos

Anexo 1. Dossier fotográfico.



Variedades tradicionales de berenjena



Variedades tradicionales de calabacín



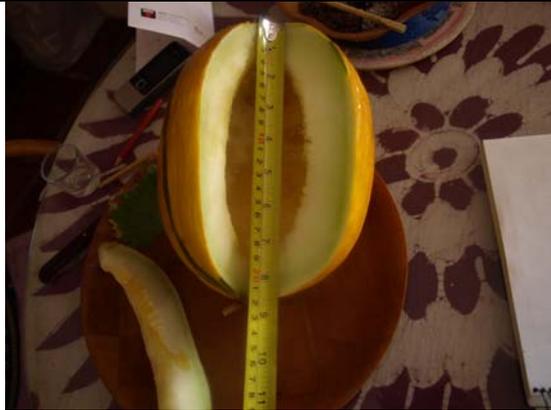
Variedades tradicionales de calabaza



Variedades tradicionales de maíz



Variedades tradicionales de melón



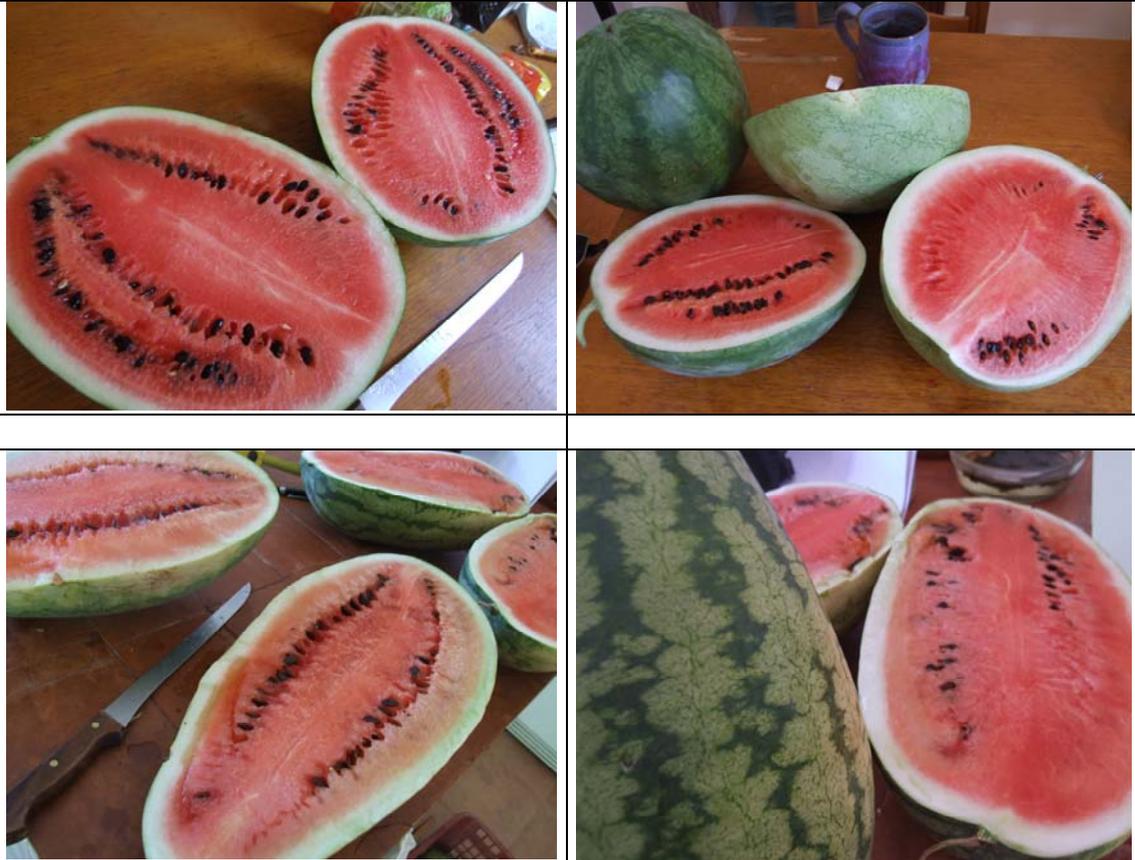
Variedades tradicionales de pepino



Variedades tradicionales de pimiento



Variedades tradicionales de sandía



Variedades tradicionales de tomate





Anexo 2. Fichas de campo.



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	



	SEMILLA		HOJA		FRUTO		
	Peso	Color	Longitud	Anchura	Forma sección cáliz	Longitud	Anchura
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



FRUTO

	Peso	Presencia costillas	Forma sección longitudinal	Número colores	Color predominante	Color secundario	Espesor piel	Color carne	Grosor carne
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	



SEMILLAS	PLANTA	HOJA					FLOR		
		PESO	ALTURA	LONGITUD	ANCHURA	LOBULADO	ESPINAS	PILOSIDAD	NÚMERO FLORES





HOJA		FLOR		VAINA									
PILOSIDAD	PRESENCIA DE MANCHAS	NÚMERO FLORES POR INFLORESCENCIA	NÚMERO COLORES	LONGITUD VAINA	ANCHURA	CURVATURA	GROSOR	FORMA SECCIÓN LONGITUDINAL	RUGOSIDAD	NÚMERO SEMILLAS MADURAS	PRESENCIA DE HEBRA	COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO

N.R.A.: 10053-Sección 1ª
 C.I.F.: G-91341156
 Caracola del CIR, Parque de San Jerónimo s/n.
 41015 Sevilla (España)
 Tfno. / Fax 954-406-423
 info@redandaluzadesemillas.org
 www.redandaluzadesemillas.org



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	
Peso de 100 granos	

	PLANTA		HOJA			FRUTO								
	Altura de la planta sobre el tallo	Longitud del pedúnculo (cm.)	Longitud de la panoja (cm.)	Color del tallo	Diámetro de la mazorca (en cm.)	Longitud de la mazorca (en cm.)	Número de hileras de la mazorca	Número de mazorcas por planta	Disposición de las hileras de granos	Cubierta de la mazorca	Textura (tipo de grano)	Color del grano	Longitud, anchura y espesor del grano (en cm.)	Forma de la superficie del grano
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

Descriptor de Maíz (*Zea mays L.*) – Ficha de campo



9														
10														



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	

HOJA		FLOR		FRUTO												
	TIPO LIMBO	ZARCILLOS	Nº PLANTAS FLORES ABIERTAS	PRECOCIDAD	Nº PLANTAS FRUTOS	PRECOCIDAD FRUCTIFICACIÓN	FORMA	PESO	LONGITUD	ANCHURA	FRUTOS POR PLANTA	PRODUCCIÓN	COLOR CORTEZA	MANCHAS	TIPO MANCHAS	ESCRITURADO
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																



9																
10																

FRUTO										SEMILLA		
	RUGOSIDAD	ACOSTILLADO	COLOR CARNE	ESPESOR	PESO	LONGITUD	ANCHURA	FRUTOS POR PLANTA	PRODUCCIÓN	COLOR	PRODUCCIÓN	PESO
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

Descriptor de Melón (*Cucurbita melo L.*) – Ficha de campo



10													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	

	PLANTA	HOJA		FLOR	FRUTO						
	TIPO CRECIMIENTO PLANTA	TAMAÑO	INTENSIDAD COLOR VERDE	SISTEMA REPRODUCTIVO	LONGITUD	ANCHURA	FORMA DEL EXTREMO	COLOR ESPINAS	COLOR PIEL	COLOR PIEL EN MADUREZ	PARTENOCARPIA
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

Descriptor de Pepino (*Cucumis sativus* L.) – Ficha de campo



9											
10											



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	

	SEMILLA	PLANTA			HOJA		
	PESO SEMILLAS	ALTURA PLANTA SOBRE TALLO	MANCHAS OSCURAS EN RAMAS	HÁBITO DE CREMIENTO	LONGITUD (cm)	ANCHURA (cm)	AMPOLLAS EN LA HOJA
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



FRUTOS													
	LONGITUD	ANCHURA	COLOR	FORMA SECCIÓN LONGITUDINAL	FORMA SECCIÓN TRNSVERSAL	DEPRESIÓN PDUNCULAR	NÚMERO DE LÓCULOS	ESPEURO DE LA CARNE (mm)	PESO MEDIO	TAMAÑO PLACENTA	LONGITUD PEDÚNCULO	GROSOR PEDÚNCULO	PICOR
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													



Datos medición	
Fecha toma de datos:	
Persona:	
Variedad:	
Fecha de siembra:	
Fecha de trasplante:	
Días hasta el inicio de la recolección:	
Nº de individuos:	

	HOJA				FLOR		FRUTO				
	LONGITUD	ANCHURA	LÓBULOS	PRIMER LÓBULO	PLANTAS CON FLORES	PRECOCIDAD FLORACIÓN	PLANTAS FRUTO MADURO	FRUCTIFICACIÓN	FORMA	COLOR PIEL	MANCHAS EN LA PIEL
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											



9												
10												

FRUTO											SEMILLA		
	COLOR MANCHA	COLOR ZONA CORTICAL	ESPESOR CORTEZA	COLOR CARNE	PERO MEDIO	LONGITUD	ANCHURA	NÚMERO FRUTOS POR PLANTA	PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR PLANTA	COLOR SEMILLA	PRODUCCIÓN	PESO
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

Descriptor de Sandía (*Citullus lanatus Thunb.*) – Ficha de campo



9													
10													



Anexo 3. Revisión de descriptores.

Anexo 3. Revisión de descriptores

		Berenjena				
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato no se ha registrado en una ocasión. Significativo de cara a comparar el comportamiento de las variedades en diferentes territorios y climatologías. También para comparar el comportamiento de diferentes variedades que se caracterizan en un mismo lugar.	Alta	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización, de hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir adelante con la descripción.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No

Berenjena						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Alta	Dato no recogido por no haber acompañado el proceso hasta el final: requiere de un trabajo extra de selección de frutos para la extracción de semillas y supone dejar frutos madurar lo que puede ralentizar la producción por planta. Sería muy interesante medir los días que pasan entre la madurez comercial y que la semilla esté tan formada que deprecie comercialmente el producto (normalmente le genera un sabor amargo). Sería interesante medir el porcentaje de semillas maduras presentes en el fruto cuando se realizan las mediciones en madurez comercial. Es necesaria una balanza de precisión.	Alta	Si	No
Planta	Altura planta sobre tallo (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Hoja	Longitud de la hoja (cm.)	Media	Las hojas grandes son importantes en zonas de mucho sol para la protección de los frutos. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Hoja	Anchura de la hoja (cm.)	Media	Las hojas grandes son importantes en zonas de mucho sol para la protección de los frutos. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Hoja	Lobulado de la hoja	Baja	El lobulado varía mucho entre variedades diferentes.	Media	No	No
Hoja	Espinas en la hoja	Baja	Característica que facilita o dificulta la recolección de los frutos.	Alta	Si	No

Berenjena						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Hoja	Pilosidad de la hoja	Baja	-	Baja	No	No
Flor	Número de flores por racimo	Alta	Elevada variabilidad dentro de una variedad y dentro de una misma planta. Difícil medir si se han perdido flores. Valorar la posibilidad de medir el número de frutos por racimo y el número de frutos por planta o producción en kilos por planta.	Alta	Si	No
Flor	Color de los pétalos	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Longitud del fruto (cm.)	Media	Es esencial conocer las dimensiones del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Anchura del fruto (cm.)	Media	Es esencial conocer las dimensiones del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Relación longitud/anchura	Baja	Es esencial conocer las dimensiones del fruto.	Alta	Si	Si
Fruto	Forma sección transversal	Baja	Es interesante por aportar diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Nº de colores	Baja	Es interesante por aportar diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Color del fruto	Baja	Es interesante por aportar diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Color predominante	Baja	Es interesante por aportar diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Distribución del color	Baja	Es interesante por aportar diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Longitud relativa del cáliz (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	No	No

Berenjena						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Espinas del cáliz	Baja	Característica que facilita o dificulta la recolección y el consumo de los frutos.	Alta	Si	Si
Fruto	Peso medio del fruto (gr.)	Media	Relacionado con la productividad. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si

Calabacín-Calabaza						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato no se ha registrado ya que, de manera general, se realizó siembra directa. En caso de la siembra directa el descriptor no es importante.	Media	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización, de hecho, si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción. Puede ser complicado debido al tipo de desarrollo de la planta diferenciar los individuos.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Alta	Dato no recogido por no haber acompañado el proceso hasta el final. Requiere de un trabajo extra de selección de frutos para la extracción de semillas y supone dejar frutos madurar lo que puede ralentizar la producción por planta. Es necesaria una balanza de precisión.	Alta	Si	No
Semillas	Color de las semillas	Media	Dato no recogido en caso del calabacín por no haber acompañado el proceso hasta el final.	Media	No	No

Calabacín-Calabaza						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Hoja	Longitud de la hoja (mm.)	Media	Las hojas grandes son importantes en zonas de mucho sol para la protección de los frutos. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Hoja	Ancho de la hoja (mm.)	Media	Las hojas grandes son importantes en zonas de mucho sol para la protección de los frutos. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Fruto	Forma inserción del pedúnculo	Baja	Sirve para diferenciar especies y para evitar cruzamientos indeseados.	Alta	Si	No
Fruto	Longitud del fruto (cm.)	Alta	Ha habido problemas con medir estos descriptores en calabacín en el momento de madurez comercial del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Ancho del fruto (cm.)	Alta	Ha habido problemas con medir estos descriptores en calabacín en el momento de madurez comercial del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Peso medio del fruto (gr.)	Alta	Ha habido problemas con medir estos descriptores en calabacín en el momento de madurez comercial del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Presencia de surcos/costillas en el fruto	Baja	Aporta diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Forma sección del fruto	Baja	Aporta diversidad al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Nº de colores de la piel	Baja	Aporta diversidad al consumo.	Media	No	Si

Calabacín-Calabaza						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Color predominante del fruto en su madurez	Alta	Aporta diversidad al consumo. Difícil establecer el punto de madurez comercial en el que medir el descriptor debido a que algunas variedades están a veces muy mezcladas. Sería interesante saber cuál es el momento comercial óptimo de cada variedad en función del uso culinario que se le da.	Media	Si	Si
Fruto	Color secundario en su madurez	Alta	Aporta diversidad al consumo. Difícil establecer el punto de madurez comercial en el que medir el descriptor debido a que algunas variedades están a veces muy mezcladas.	Media	Si	Si
Fruto	Espesor piel del fruto (mm)	Media	-	Alta	Si	Si
Fruto	Color de la carne	Baja	Aporta diversidad al consumo. Difícil establecer el punto de madurez comercial en el que medir el descriptor debido a que algunas variedades están a veces muy mezcladas.	Alta	Si	Si
Fruto	Grosor de la carne (mm)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si

Maíz						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Media	Este dato no se ha registrado.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Se realizó siembra directa. En ese caso el descriptor no es importante.	Media	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización, de hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Media	Dato no recogido por no haber acompañado el proceso hasta el final. Necesidad de balanza precisión.	Alta	Si	No
Planta	Altura de la planta hasta la base de la espiga (cm.)	Baja	Descriptor importante de cara a la susceptibilidad al encamado de la planta.	Media	Si	No
Hoja	Longitud del pedúnculo (cm.)	Alta	No se ha entendido el descriptor.	Media	Si	No
Hoja	Longitud de la panoja (cm.)	Alta	No se ha entendido el descriptor.	Media	Si	Si
Hoja	Color del tallo	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Diámetro de la mazorca (cm.)	Baja	Es esencial conocer las dimensiones del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Longitud de la mazorca (cm.)	Baja	Es esencial conocer las dimensiones del fruto. El cálculo de medias presenta problemas en algunas	Alta	Si	Si

		Maíz				
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
			ocasiones.			
Fruto	Número de hileras de la mazorca	Baja	-	Media	Si	Si
Fruto	Número de mazorcas por planta	Baja	Relacionado con la productividad.	Alta	Si	No
Fruto	Disposición de las hileras de los granos	Baja	-	Media	Si	No
Fruto	Cubierta de la mazorca	Baja	La cubierta protege la mazorca.	Alta	Si	No
Fruto	Textura del grano	Baja	Es interesante de cara al consumo.	Alta	No	Si
Fruto	Color del grano	Baja	Es interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Longitud del grano (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	Si
Fruto	Anchura del grano (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	Si
Fruto	Espesor del grano (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	Si
Fruto	Forma de la superficie del grano	Baja	-	Media	No	Si

Melón						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato, en general, se ha registrado. Es muy significativo de cara a comparar el comportamiento de las variedades en diferentes territorios y climatologías y también para comparar el comportamiento de diferentes variedades que se caracterizan en un mismo lugar.	Alta	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización. De hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción. En este cultivo es muy difícil distinguir los individuos cuando el cultivo está grande	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No

Melón						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Media	Requiere una balanza precisión. Tiene un trabajo adicional de extracción de semillas.	Alta	Si	No
Semillas	Color de la semilla	Baja	Importante de cara a medir la pureza varietal.	Media	Si	No
Hoja	Tipo de limbo	Baja	-	Media	Si	No
Flor	Presencia de zarcillos	Alta	Este descriptor, en general, no se ha medido.	Media	No	No
Flor	Nº de plantas con flores pistiladas abiertas	Alta	Por el tipo de crecimiento de la planta diferenciar los individuos es complicado.	Baja	No	No
Fruto	Precocidad en la floración	Alta	Requiere estar muy atento y diferenciar los individuos es complicado. Además hay una gran variabilidad intravarietal en la floración. Valorar si este descriptor se puede sustituir por otro más útil.	Baja	Si	No
Fruto	Nº plantas con fruto maduro	Alta	Es un dato difícil de medir, no es fácil de entender. Es difícil distinguir los individuos y hay una gran variabilidad de floración y fructificación a nivel intravarietal. Valorar la eliminación del descriptor ya que se recoge en el siguiente: precocidad de la fructificación.	Baja	Si	No

Melón						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Precocidad en la fructificación	Alta	Es importante pero es un dato difícil de medir, no es fácil de entender. Diferenciar los individuos es complicado y además hay una gran variabilidad intravarietal a nivel de la fructificación.	Alta	Si	No
Fruto	Forma del fruto	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Peso fruto (kg)	Baja	Relacionado con la productividad. El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Longitud fruto (cm)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Anchura fruto (cm)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Número de frutos por planta	Alta	Requiere, además de estar atento a los frutos sometidos a estudio, hacer el seguimiento del cultivo hasta el final.	Alta	Si	No
Fruto	Producción por planta (kg)	Alta	Relacionado con la productividad. Se ha confundido con peso medio por fruto.	Alta	Si	No
Fruto	Color de la corteza	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Manchas en al corteza	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Tipo de manchas	Media	-	Media	No	Si

Melón						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Escriturado	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Rugosidad	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Acostillado	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Color de la carne	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Espesor de la carne (cm)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si

Pepino						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato no se ha registrado ya que se realizó siembra directa. En caso de la siembra directa el descriptor no es importante.	Media	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización. De hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Alta	Requiere balanza de precisión. Hay que dejar muchos frutos para semilla para medir este descriptor lo que dificulta el trabajo.	Alta	Si	No

Pepino						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Planta	Tipo de crecimiento de la planta	Media	Importante para el diseño del cultivo.	Alta	Si	No
Hoja	Tamaño de la hoja (cm.)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	No
Hoja	Intensidad del color verde de la hoja	Baja	-	Alta	No	No
Inflorescencia	Sistema reproductivo	Alta	Dificultad en detectar la morfología del sistema reproductivo de la planta.	Alta	Si	No
Fruto	Longitud del fruto (cm.)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Anchura del fruto (cm.)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Forma del extremo del fruto	Media	Percepciones diferentes sobre la forma.	Alta	No	No
Fruto	Color de las espinas del fruto	Baja	Importante saber si tienen espinas o no de cara a la recolección y el consumo	Alta	Si	Si
Fruto	Color de la piel	Baja	Los consumidores están muy acostumbrados al color oscuro de las variedades comerciales.	Alta	No	Si
Fruto	Color de la piel en la madurez	Media	Percepciones diferentes sobre el color en la madurez.	Alta	No	No

Pepino						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Partenocarpia	Alta	Elevada dificultad en evaluar el descriptor. Importante para el cultivo en invernadero o en zonas de presencia limitada de insectos polinizadores.	Media	Si	No

Pimiento						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato no se ha registrado. Significativo de cara a comparar el comportamiento de las variedades en diferentes territorios y climatologías y también para comparar comportamiento de diferentes variedades que se caracterizan en un mismo lugar.	Alta	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización. De hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Media	Requiere balanza de precisión.	Alta	Si	No

Pimiento						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Planta	Altura planta sobre el tallo (cm)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	No
Planta	Manchas oscuras en ramas laterales	Baja	-	Baja	No	No
Planta	Hábito de crecimiento	Baja	-	Alta	Si	No
Hoja	Longitud de la hoja (cm.)	Baja	Importante el tamaño de la hoja en zonas de mucho sol para la protección del fruto.	Media	Si	No
Hoja	Anchura de la hoja (cm.)	Baja	Importante el tamaño de la hoja en zonas de mucho sol para la protección del fruto.	Media	Si	No
Hoja	Ampollas en la hoja	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Longitud del fruto (cm.)	Media	Importante el tamaño de los frutos.	Alta	Si	Si
Fruto	Anchura del fruto (cm.)	Media	Importante el tamaño de los frutos.	Alta	Si	Si
Fruto	Color	Baja	Interesante fundamentalmente para consumidores.	Media	No	Si
Fruto	Forma sección longitudinal	Baja	Interesante fundamentalmente para consumidores.	Media	No	Si

Pimiento						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Forma sección transversal	Baja	Interesante fundamentalmente para consumidores.	Media	No	Si
Fruto	Depresión peduncular (mm.)	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Número de lóbulos	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Espesor de la carne (mm.)	Baja	Interesante fundamentalmente para personas consumidoras.	Media	No	Si
Fruto	Peso medio del fruto (gr)	Baja	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Tamaño placenta (mm.)	Alta	Mucha dificultad en la medición correcta de este descriptor.	Baja	No	No
Fruto	Longitud pedúnculo (mm.)	Alta	Mucha dificultad en la medición correcta de este descriptor.	Baja	No	No
Fruto	Grosor pedúnculo (mm.)	Alta	Mucha dificultad en la medición correcta de este descriptor.	Baja	No	No
Fruto	Picor	Baja	.	Alta	Si	Si

		Sandía				
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento.	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato no se ha registrado ya que se realizó siembra directa. En caso de la siembra directa el descriptor no es importante.	Media	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización. De hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción. En este cultivo es muy difícil distinguir los individuos cuando el cultivo está grande.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No

Sandía						
Tipo	Descriptor	Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
		Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Semillas	Color de la semilla	Baja	Importante de cara a medir la pureza varietal.	Media	Si	No
Semillas	Producción de semilla por planta (gr.)	Alta	Es fácil de tomar el dato pero requiere distinguir bien los individuos lo cual es muy difícil.	Alta	Si	No
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Media	Requiere una balanza precisión. Tiene un trabajo adicional de extracción de semillas.	Alta	Si	No
Hoja	Longitud	Media	Por el tipo de crecimiento de la planta a veces es complicado elegir hojas representativas.	Media	Si	No
Hoja	Anchura	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Media	Si	No
Hoja	Número de lóbulos	Baja	-	Baja	No	No
Hoja	Primer lóbulo de la hoja	Media	No parece ser muy representativo de la variedad.	Baja	No	No
Flor	Número de plantas con flores pistiladas	Alta	Por el tipo de crecimiento de la planta diferenciar los individuos es complicado.	Baja	No	No

Sandía						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Flor	Precocidad en la floración	Alta	Requiere estar muy atento y diferenciar los individuos es complicado. Además hay una gran variabilidad intravarietal en la floración. Valorar si este descriptor se puede sustituir por otro más útil.	Baja	Si	No
Fruto	Número de plantas con frutos maduros	Alta	Es un dato difícil de medir, no es fácil de entender. Es difícil distinguir los individuos y hay una gran variabilidad de floración y fructificación a nivel intravarietal. Valorar la eliminación del descriptor ya que se recoge en el siguiente: precocidad de la fructificación.	Baja	Si	No
Fruto	Precocidad en la fructificación	Alta	Es importante pero es un dato difícil de medir, no es fácil de entender. Diferenciar los individuos es complicado y además hay una gran variabilidad intravarietal a nivel de la fructificación.	Alta	Si	No
Fruto	Forma	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Color de la piel	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Manchas en la piel	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si

Sandía						
Consideraciones con respecto al ensayo				Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Color de la mancha y tipo	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Color zona cortical	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Espesor se la corteza (mm.)	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Color de la carne	Baja	Interesante de cara al consumo.	Media	No	Si
Fruto	Peso medio (kg.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Longitud del fruto (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Anchura del fruto (cm.)	Media	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	Si
Fruto	Número de frutos por planta	Alta	Requiere, además de estar atento a los frutos sometidos a estudio, hacer el seguimiento del cultivo hasta el final.	Alta	Si	No
Fruto	Producción por planta (kg.)	Alta	El cálculo de medias presenta problemas en algunas ocasiones.	Alta	Si	No

Tomate						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
General	Fecha de siembra	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento	Alta	Si	No
General	Fecha de trasplante	Media	Este dato, en general, no se ha registrado. Significativo de cara a comparar el comportamiento de las variedades en diferentes territorios y climatologías. Muy importante para comparar comportamiento de diferentes variedades que se caracterizan en un mismo lugar.	Alta	Si	No
General	Nº de individuos	Baja	Dato recogido en las reuniones de seguimiento. Importante de cara a evaluar la representatividad de la caracterización. De hecho si no se llega al mínimo no se debe seguir con la descripción.	Alta	Si	No
General	Fecha toma de datos	Alta	Mucha dificultad en registrar este dato. Muy importante para evaluar la descripción de la variedad y tener la información bien ordenada. Se debe modificar la ficha de toma de datos para facilitar la incorporación de las fechas de una manera cómoda.	Alta	Si	No

Tomate						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Semillas	Peso de 100 semillas (gr.)	Media	Requiere una balanza precisión. Tiene un trabajo adicional de extracción de semillas.	Alta	Si	No
Semillas	Producción semillas (gr.)	Alta	Requiere una balanza de precisión.	Media	Si	No
Planta	Tipo de crecimiento	Baja	Importante para el diseño del cultivo.	Alta	Si	No
Planta	Longitud del tallo (cm.)	Baja	Importante para el diseño del cultivo.	Alta	Si	No
Planta	Densidad del follaje	Baja	Importante en zonas de mucho sol para evaluar el nivel de protección que tendrán los frutos.	Alta	Si	No
Hoja	Longitud de la hoja (cm.)	Alta	Confusión para la elección de la hoja a medir.	Media	Si	No
Hoja	División del limbo	Alta	No es fácil para alguien que no esté muy familiarizado con el tema.	Baja	No	No
Flor	Tipo de inflorescencia	Alta	No es fácil para alguien que no esté muy familiarizado con el tema.	Media	No	No
Fruto	Precocidad del fructificación	Alta	Requiere estar muy atento y resulta complicado	Alta	Si	No
Fruto	Altura del fruto (mm.)	Media	El cálculo de medias es a veces problemático.	Alta	Si	No
Fruto	Diámetro mayor del fruto (mm.)	Media	El cálculo de medias es a veces problemático.	Alta	Si	Si

Tomate						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Diámetro menor del fruto (mm.)	Media	El cálculo de medias es a veces problemático.	Alta	Si	Si
Fruto	Número de lóculos	Media	Se podría simplificar el descriptor.	Media	No	No
Fruto	Peso medio del fruto (gr.)	Media	El cálculo de medias es a veces problemático.	Alta	Si	Si
Fruto	Forma sección longitudinal del fruto	Baja	-	Media	No	Si
Fruto	Presencia de surcos/costillas	Alta	Aparecen dudas de criterio.	Media	No	No
Fruto	Color predominante en su madurez	Alta	Aparecen dudas de criterio.	Media	No	No
Fruto	Sección transversal del fruto	Baja	-	Media	No	No
Fruto	Tamaño de la cicatriz estilar	Baja	Para consumidores poco informados el tamaño de la cicatriz estilar deprecia la validez comercial de fruto.	Media	No	No
Fruto	Forma de la cicatriz estilar	Baja	Para consumidores poco informados la forma de la cicatriz estilar deprecia la validez comercial de fruto.	Media	No	No
Fruto	Cicatriz peduncular	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Inserción peduncular	Baja	-	Baja	No	No
Fruto	Grosor pulpa exterior (mm.)	Media	El cálculo de medias es a veces problemático.	Media	Si	Si

Tomate						
		Consideraciones con respecto al ensayo		Consideraciones con respecto a los descriptores		
Tipo	Descriptor	Complejidad	Observaciones	Utilidad	Interés agricultores	Interés consumidores
Fruto	Diámetro interior de la pulpa (mm.)	Media	Se dan dudas en los tomates multiloculares.	Media	Si	Si

Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad” (RAS)

