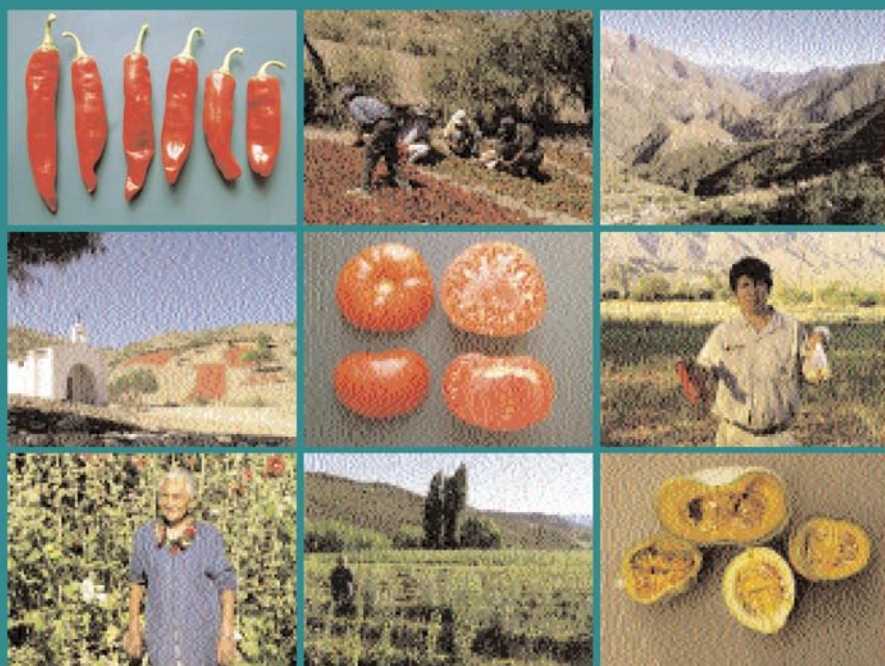


# CATÁLOGO DE POBLACIONES CRIOLLAS DE PIMIENTO, TOMATE Y ZAPALLO COLECTADAS EN VALLES ANDINOS DE LA ARGENTINA

I. E. Peralta, M. Makuch, S. García Lampasona,  
P. N. Occhiuto, P. D. Asprelli, I. M. Lorello, L. Togno



## ■ Ediciones

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria





# **CATÁLOGO DE POBLACIONES CRIOLLAS DE PIMIENTO, TOMATE Y ZAPALLO, COLECTADAS EN VALLES ANDINOS DE LA ARGENTINA**

**I. E. Peralta, M. Makuch, S. García Lampasona  
P. N. Occhiuto, P. D. Asprelli, I. M. Lorello, L. Togno**

Estación Experimental Agropecuaria La Consulta INTA  
Facultad de Ciencias Agrarias, UN Cuyo  
IADIZA CCT - CONICET Mendoza

Catálogo de poblaciones criollas de pimiento, tomate y zapallo colectadas en valles andinos de

la Argentina / Iris E. Peralta ... [et.al.] ; dirigido por Iris E. Peralta. - 1a ed. - Mendoza:

Inst. Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA, 2008.

128 p. ; 21x15 cm.

ISBN 978-987-521-335-7

1. Cultivos Hortícolas. I. Peralta, Iris E. II. Peralta, Iris E., dir.  
CDD 635.6

Fecha de catalogación: 25/11/2008

Impreso en Argentina - Printed in Argentina

ISBN 978-987-521-335-7

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

INTA, 2008

Mendoza, República Argentina



Diseño, fotocromía, impresión y encuadernación  
en los Talleres Gráficos de

Inca Editorial Cooperativa de Trabajo Ltda.

Se terminó de imprimir

el 25 de noviembre de 2008,

José Federico Moreno 2164/2188

Telefax 0261 4259161- 4290409

(5500) Mendoza - República Argentina.

e-mail: [incasterio@incaeditorial.com](mailto:incasterio@incaeditorial.com)

[www.incaeditorial.com](http://www.incaeditorial.com)

## Recursos genéticos de especies hortícolas

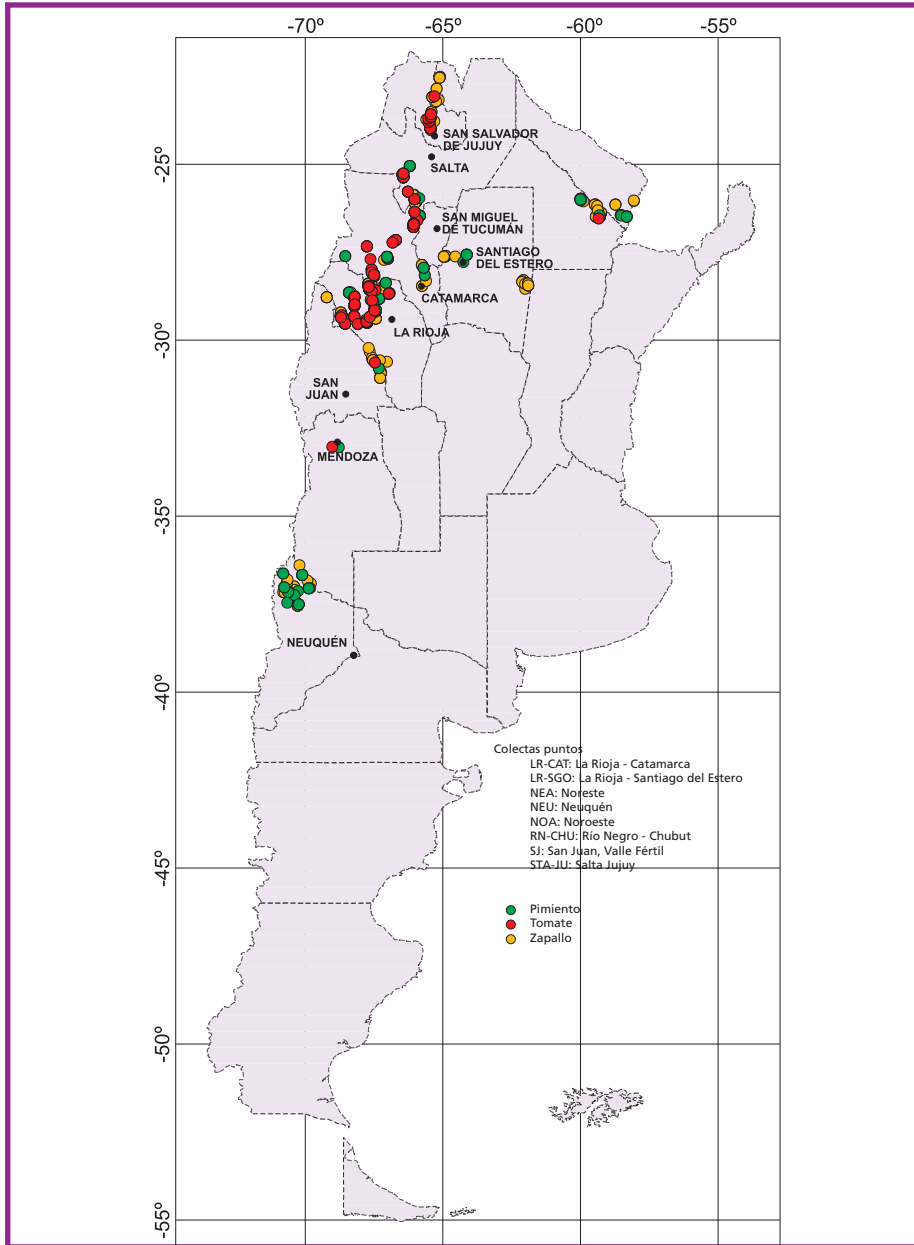
La riqueza cultural de las comunidades andinas se refleja en la diversidad de sus recursos, prácticas de cultivo y costumbres. Las hortalizas tradicionales o “criollas” son aquellas seleccionadas y guardadas por los agricultores por generaciones. Conservarlas es fundamental porque están adaptadas a las condiciones ambientales locales, y contribuyen a la alimentación y economía familiar y regional.

La domesticación de las plantas silvestres como fuentes de alimentos se inició hace más de 10.000 años y marcó el origen de la agricultura generando un cambio revolucionario en la organización social humana (Smith, 1995). Las culturas americanas, en especial las que se desarrollaron en las áreas andinas, domesticaron numerosas especies silvestres a través de un largo proceso de selección artificial, que ha continuado sin interrupción por miles de años y ha originado numerosas variedades de plantas cultivadas o poblaciones adaptadas a las condiciones locales y prácticas culturales. La labor de selección de los agricultores junto con la presión natural del ambiente han generado diversidad genética. Se estima que más de 40 especies se cultivaban en el imperio incaico en la época precolombina, entre otras, maíz, quínoa, porotos, maní, papa, zapallos, ajíes, tomate del monte (Parodi, 1966, Popenoe, 1990). Los inmigrantes también han contribuido a incrementar esta riqueza al incorporar nuevas especies domesticadas en sus lugares de origen, especialmente desde el mediterráneo europeo, luego seleccionadas y adaptadas a las condiciones locales.

De la enorme diversidad legada por nuestros ancestros, paradójicamente en la actualidad dependemos de muy pocas especies para sustentar nuestra dieta (Harlan, 1992).

La agricultura moderna está basada en nuevas tecnologías de mecanización con altos costos en los insumos de agroquímicos y en el uso de pocas variedades mejoradas que incrementan los rendimientos de los principales cultivos. Debido a este fenómeno las variedades tradicionales locales generadas y mantenidas por los mismos agricultores, han sido paulatinamente reemplazadas o desplazadas. Sin embargo, estas variedades están estrechamente adaptadas a las condiciones locales y poseen caracteres agronómicos muy importantes como resistencias a enfermedades y plagas, calidad nutricional, resistencias a condiciones extremas, etc. La uniformidad de los cultivos en los sistemas agrícolas comerciales está reemplazando la diversidad, mientras que la necesidad por la diversidad genética se incrementa (Zedan, 1995). Los mejoradores reconocen la importancia de los cultivares tradicionales, las poblaciones primitivas de plantas cultivadas y sus ancestros silvestres como el acervo genético o conjunto de genes que están potencialmente disponibles para el mejoramiento de los cultivos (Harlan, 1992). La paradoja moderna en relación a nuestras fuentes de alimentación nos muestra que el incremento de la población es continuo pero nuestra dieta depende cada vez más de muy pocas especies a pesar de la enorme diversidad de plantas comestibles. La conservación de los recursos genéti-

# INTRODUCCIÓN



cos adquiere entonces una importancia trascendental y se ha convertido en una carrera contra el tiempo para evitar la erosión genética provocada por el acelerado ritmo de destrucción de los ambientes, los cambios económicos, culturales y de las prácticas agrícolas (Harlan, 1992).

En la actualidad hay una mayor preocupación en la sociedad sobre la necesidad de conservar y utilizar de forma sustentable nuestros recursos genéticos, y han surgido iniciativas internacionales como el Plan de Acción Mundial para la conservación y utilización sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación, impulsada por la FAO ([www.fao.org](http://www.fao.org)). Nuestro país colabora con estas iniciativas y recientemente se ha publicado un informe sobre la situación de nuestros recursos fitogenéticos en el último decenio (Clausen et al, 2008) donde se destaca la necesidad de generar un Programa Nacional de Recursos Genéticos.

Una forma de conservar los recursos genéticos es mantener las semillas (con bajo contenido de humedad y a bajas temperaturas) en los denominados Bancos de Germoplasma. Esta forma de conservación *ex situ*, o fuera del lugar donde se obtuvieron los recursos, permite resguardar una muestra de la variabilidad de las plantas cultivadas. Sin embargo, es de enorme importancia la conservación *in situ*, es decir en las condiciones locales donde los agricultores originaron sus variedades. El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) es una de las instituciones activamente involucradas en la preservación de los recursos genéticos, y a partir del año 1988 estableció la Red Nacional de Bancos de Germoplasma integrada por un banco base y 19 bancos activos. Se ha estimado que actualmente esta Red mantiene un 93,5% de las 66.670 entradas de recursos fitogenéticos en el país (Clausen et al, 2008).

En Mendoza, la Estación Experimental Agropecuaria de La Consulta tiene un banco activo dedicado a la conservación de hortalizas, frutales de carozo y vid. Sin embargo, hasta el año 2004 se consideraba que la variabilidad genética del germoplasma de las especies hortícolas preservada era limitada o se trataba en su mayoría de materiales introducidos o comerciales. Por este motivo, el Programa Nacional de Hortalizas del INTA estableció como prioritario el rescate de las variedades tradicionales o "criollas", con el objetivo de mantener su diversidad *ex situ* y poder utilizarla para ampliar la base genética de los cultivares nacionales. Esta tarea de recuperación es prioritaria ya que, ante el riesgo de la erosión genética, no es posible predecir si las variedades locales serán mantenidas por los agricultores.

En el año 2004 se inició el proyecto "Recuperación, evaluación y aprovechamiento social del germoplasma "criollo" de hortalizas en regiones andinas" (PICTO 08-12903) financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y el INTA, que permitió recuperar germoplasma hortícola en especial en los valles andinos del norte y oeste del país. Este proyecto se desarrolló a través de la colaboración de grupos de trabajo del Banco Activo de la E.E.A. La Consulta INTA, IADIZA-CCT CONICET y las Cátedras de Botánica Agrícola y de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo.

Tabla de viajes de colecta y especies donadas

Colecta	especies colectadas	especies hortícolas	especies hort y otras	donantes	fecha
LR-CAT	28	13	19	86	28/5/07 - 9/6/07
LR-SGO	26	13	20	61	14-28/5/06
NEA	34	12	21	42	1-18/12/05
NEUQ	34	14	27	49	21/1/07-4/2/07
NOA	33	13	24	103	26/5/05-22/6/05
RN-CHU	18	9	14	26	10-16/2/08
SA-JU	20	8	18	20	16-24/4/08
SJ	24	4	4	24	28/3/05-1/4/05

Los itinerarios de colecta se planificaron sobre la base de las áreas agroecológicas, factores ambientales, el aislamiento geográfico y los aspectos socioculturales de las comunidades. Entre los años 2005 y 2008 se realizaron ocho viajes, donde la exploración se concentró en los valles andinos de la Argentina, desde Jujuy (en el límite con Bolivia) hasta Chubut (Figura 1, Tabla 1). Se exploraron principalmente las áreas más aisladas de los centros urbanos, donde es mayor la posibilidad de que los agricultores mantengan sus propias semillas de variedades tradicionales o "criollas". En este período, también se visitaron áreas del noreste del país (Chaco y Formosa).

Gracias al apoyo de colaboradores locales se visitaron numerosas familias de agricultores y a través de entrevistas semiestructuradas, se obtuvo información sobre la forma en que los pequeños agricultores conservan sus semillas, las prácticas de selección y de cultivo, usos y costumbres alimentarias. Los agricultores llevan adelante huertas de subsistencia que contribuyen al consumo familiar y donde seleccionan y mantienen las hortalizas de su preferencia, que también intercambian mediante trueque con otros agricultores locales.

Como resultado de este proyecto de recuperación, entre los años 2005 a 2008 se obtuvieron 2041 muestras o entradas, que se preservan y multiplican en el Banco de la E.E.A. La Consulta INTA. A este trabajo de conservación se ha sumado el de caracterización de las muestras colectadas en parcelas a campo. Esta tarea de evaluación se concentró en las entradas de tres especies: pimiento (*Capsicum annum*), tomate



(*Solanum lycopersicum*) y zapallo (*Cucurbita maxima*). Durante dos ciclos de cultivo consecutivos (2005-2006 y 2006-2007) fueron evaluadas morfológica y agronómicamente 40 entradas de pimiento, 46 de tomate y 27 de zapallo, en el Instituto de Horticultura, Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo y en la EEA La Consulta INTA. Los caracteres utilizados en la evaluación se basaron en los descriptores internacionales que se modificaron de acuerdo a las sugerencias de los mejoradores locales de cada cultivo. Las variables cuantitativas se analizaron por sus similitudes y se obtuvieron diferentes grupos en cada cultivo. En función de los caracteres más relevantes y particulares, se ha confeccionado este catálogo de poblaciones "criollas" de cada especie, incluyéndose los datos de procedencia y fotografías.

Nuestro aporte permite inferir sobre la diversidad genética de las poblaciones de hortalizas "criollas" y brinda valiosa información para la conservación *ex situ* e *in situ*. El objeto de este trabajo es contribuir a la difusión del germoplasma de hortalizas conservado en el Banco Activo, especialmente el colectado en valles andinos de nuestro país, que consideramos valioso para su inclusión en los planes de mejoramiento de estas especies y para su utilización por los agricultores. Este catálogo pretende ser el modesto inicio de una serie que pueda completar la totalidad de entradas que forman el Banco de Germoplasma de la EEA La Consulta INTA.

### **Agradecimientos**

Queremos agradecer a todas las personas y entidades que han hecho posible la elaboración de este catálogo, en especial a las familias de agricultores y a los colaboradores que nos acompañaron en los viajes de colecta

#### **Valle Fértil, San Juan, 28 de marzo – 1 abril de 2005**

Téc. Agr. José Antonio Hidalgo, AER Cauçete, San Juan.

#### **Noroeste Argentino, 26 de mayo – 22 de junio de 2005**

Ing. Agr. Dante Carabajal, Director Agronomías de Zona, Catamarca.

Ing. Agr. Mario Vicente, Agronomía de Zona La Merced, Paclín, Catamarca.

Ing. Agr. Sara Cáceres, Agronomía de Zona, Santa María de Yokavil, Catamarca.

Ing. Agr. Karina Pastrana, AER Amaicha del Valle INTA; Tucumán.

Sr. Carlos Gómez, Delegado Municipal, Hualfín, Los Nacimientos, Catamarca.

Ing. Agr. Julio César Oviedo, Agronomía de Zona, Belén, Catamarca.

Sr. Guillermo Lobos, Agronomía de Zona, Belén, Catamarca.

Ing. Agr. Carlos Segura, AER Amaicha del Valle INTA. Tucumán.

Ing. Agr. Juan Prates AER Cafayate, Salta.

Ing. Agr. Diego Ramilo, AER Seclantás, Molinos, Salta.

Ing. Agr. Camila Gómez, AER Seclantás, Molinos, Salta.

Ing. Agr. Fredy Sosa, AER Hornillos INTA, Tilcara, Jujuy.

Sr. Donato Gutiérrez, Desarrollo Rural, Humahuaca, Tilcara, Jujuy.



**Chaco y Formosa, 1 – 18 de diciembre 2005**

Ing. Agr. Olegario Royo, EEA Sáenz Peña INTA, Chaco.  
 Ing. Agr. Héctor Ferrario, AER San Martín INTA, Chaco.  
 Ing. Agr. Héctor Retamoso, EEA El Colorado INTA, Formosa.  
 Agr. Bonifacio Vicentino, EEA El Colorado INTA, Formosa.  
 Ing. Agr. Elena Beatriz Piemontese, AER San Martín INTA, Chaco.  
 Ing. Agr. Horacio Salomón, AER Formosa INTA, Formosa.  
 Agr. Víctor Benítez, AER Formosa INTA, Formosa.  
 Lic. en Genética Rosa Hoyo, AER Formosa INTA, Formosa.  
 Agr. José Duarte, AER Formosa INTA, Formosa.

**Santiago del Estero – La Rioja, 14 – 28 mayo 2006**

Ing. Agr. Fernando Fernández, EEA Santiago del Estero INTA, Santiago del Estero.  
 Ing. Agr. David Arias Paz, AER Santiago del Estero INTA, Santiago del Estero.  
 Lic. en Sociología Juan Carlos Abdala, AER Santiago del Estero INTA, Santiago del Estero.  
 Ing. Agr. Marcelo Contreras, AER Santiago del Estero INTA, Santiago del Estero.  
 Sr. Lucas Herrera, Técnico Progranja, Los Juríes, Santiago del Estero.  
 Ing. Agr. Jorge Gaitán, AER Chilecito INTA, La Rioja.  
 Ing. Agr. Luis Ormeño, Director Delegación de la Secretaría de Agricultura de Villa Unión, Felipe Varela, La Rioja.  
 Agr. Alfredo Sarmiento, Delegado de la Secretaría de Agricultura, Famatina, La Rioja.  
 Sra. Paula Carranza, Secretaría de Agricultura, Famatina, La Rioja.

**Neuquén 21 de enero al 4 de febrero de 2007**

Ing. Agr. Myriam Barrionuevo, Secretaría de Producción, Municipalidad de Chos Malal, Neuquén.  
 Sra. Verónica, Chos Malal, Neuquén.  
 Téc. Agr. Alejo Gesler, Delegación Agrícola de Taquimilán, Ñorquín, Neuquén.  
 Guarda Fauna Erasmo Araya, El Cholar, Ñorquín, Neuquén.  
 Téc. Agr. Bernardino Aravena, Dirección de Bosques, Andacollo, Minas, Neuquén.  
 Sra. Alicia Domínguez, Programa Social Agropecuario, Las Ovejas, Minas, Neuquén.  
 Agente Sanitario Eleuterio Bravo, Varvarco, Minas, Neuquén.  
 Sr. Juan Medel, agente de la Municipalidad de Huingan-Co, Minas, Neuquén.  
 Téc. Agr. Alberto Vázquez, Delegación Agrícola, Buta Ranquil, Pehuenches, Neuquén.

**La Rioja – Catamarca, 28 de mayo – 9 de junio 2007**

Agr. Alfredo Sarmiento, Delegado de la Secretaría de Agricultura, Famatina, La Rioja.  
 Sr Juan Cabrera, Famatina, La Rioja.  
 Agr. Oscar Luna, Delegado Agrícola, Villa Castelli, La Rioja.  
 Agr. José Luis Pintos, Delegado Secretaría de Agricultura, Vinchina, La Rioja.  
 Ing. Agr. Luis Ormeño, Director Delegación de la Secretaría de Agricultura de Villa Unión, Felipe Varela, La Rioja.  
 Téc. Agr. Mario Luis Páez, Guandacol, Felipe Varela, La Rioja.

**Río Negro – Neuquén, 10 – 20 de febrero 2008**

Ing. Agr. Sergio Terradillos, AER El Bolsón INTA, Bariloche, Río Negro.

Ing. Agr. Julio Ojeda, AER Bariloche, Río Negro.

Ing. Agr. Jorge Graciano, AER San Martín de los Andes, Lácar, Neuquén.

**Salta – Jujuy, 16 – 24 de abril 2008**

Ing. Agr. Mario Bonillo, Cátedra de Horticultura, Fac. Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

Ing. Agr. Roberto Vázquez, intendente de San Carlo, Salta.

Agradecemos también a:

Ing. Agr. José Arturo Ambrosetti, Ing. Agr. Juan José Garat del Departamento de Desarrollo Rural de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata y al Prof. Ferdinando Pimpini de la Universidad de Padova (Italia) quienes amablemente contribuyeron con entradas de tomate.

Nuestro especial agradecimiento para M. Sc. Ricardo Piccolo, director de la E.E.A. La Consulta INTA y al Dr. Claudio Galmarini, investigador de la E.E.A. La Consulta INTA, coordinador del Programa Nacional de Hortalizas, Flores y Aromáticas del INTA y Prof. Titular de la Cátedra de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, y a MSc. Andrea Clausen del Programa de Recursos Fitogenéticos del INTA.

Nuestro agradecimiento a las Instituciones que nos han apoyado para la realización de este catálogo: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) a través del FONCyT, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Facultad de Ciencias Agrarias y la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la Universidad Nacional de Cuyo, y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Un especial reconocimiento a INCA Editorial por su atención y calidad de trabajo.

**Bibliografía citada**

Clausen A. M., Ferrer, M. E. y M. B. Formica. 2008. Situación de los Recursos filogenéticos en la Argentina. II Informe Nacional 1996-2006. Publicaciones Regionales. Ediciones INTA.

Harlan, J. R. Crops and Man. 1992. American Society of Agronomy, Inc. Crop Science Society of America, 284 pp. Madison, Wisconsin.

Parodi, L. 1966. La agricultura aborigen Argentina. 47 pp. EUDEBA, Buenos Aires.

Popenoe, H., S. R. King, J. León y L. S. Kalinowski. 1990. Lost Crops of the Incas. N. D. Vietmeyer (Ed.), 415 pp. Report of an ad hoc Panel of the Advisory Committee on Technology Innovation Board on Science and Technology for International Development National Research Council. National Academy Press, Washington D.C.

Smith, B. D. 1995. The emergence of Agriculture, 231 pp. Scientific American Library, New York.

Zedan, H. 1995. Loss of plant diversity: a call for acting. Guarino, L.; Ramanatha Rao, V.; Reid, R. (Ed.). Collecting Plant Genetic Diversity. Technical Guidelines, p. 9-14. CAB International, Wallingford, UK.

## Introducción

El pimiento pertenece a la familia de las Solanáceas y al género *Capsicum*, que comprende alrededor de 30 especies distribuidas desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de la Argentina. Su centro de origen y de diversidad es América del Sur con 22 especies endémicas. Existen cinco especies cultivadas: *Capsicum baccatum* L., *C. chinense* Jacq., *C. pubescens* Ruiz & Pav., *C. frutescens* L. y *C. annum* L., de las cuales esta última es comercialmente la más importante y con mayor variabilidad en formas cultivadas y silvestres.

En la Argentina la producción de pimiento para pimentón está concentrada en la región del noroeste, especialmente en las provincias de Catamarca, Salta y Tucumán, donde se cultivan unas 1.500 Ha por año. La producción en su mayoría está a cargo de pequeños productores, con superficies entre las 0,5 y 3 Ha y rendimientos generalmente bajos, alrededor de 1.200 Kg de pimiento seco por hectárea, aunque es posible obtener hasta 4.000 Kg/ha en la misma región con la incorporación de tecnología adecuada. Los bajos rendimientos se deben en parte al manejo tradicional del cultivo, con tecnología obsoleta, la baja capacidad de inversión y mala calidad de la semilla en cuanto a su pureza genética. La cosecha se efectúa en forma manual, cuando los frutos están rojos, esto ocurre entre los meses de marzo y mayo. El secado se realiza al sol en "canchas" naturales, utilizando terrenos en altura, con fuerte pendiente y suelos preferentemente ripiosos, que permiten el fácil drenaje en caso de lluvias y donde se produce mayor cantidad de calor por irradiación. El período total de secado es de 30 días. El productor comercializa los frutos secos y sin moler. La molienda la realizan los acopiadores y distribuidores, quienes venden el producto molido a granel o fraccionado.

Si bien existen cultivares específicos para la producción de pimentón, se utilizan principalmente poblaciones de los tipos "Trompa de Elefante" y "Bolita Salteño", éstas son selecciones que han realizado durante muchos años los productores y poseen características propias en cuanto a adaptación y morfología, ya que cada agricultor las eligió según su criterio. A estos tipos de materiales mantenidos por los productores durante varias generaciones, se los reconoce como variedades "criollas" o tradicionales. El principal problema encontrado en las entradas colectadas en la zona del noroeste es la presencia de pungencia, es decir pimientos picantes, lo cual se convierte en un inconveniente ya que el mercado demanda pimentón dulce.

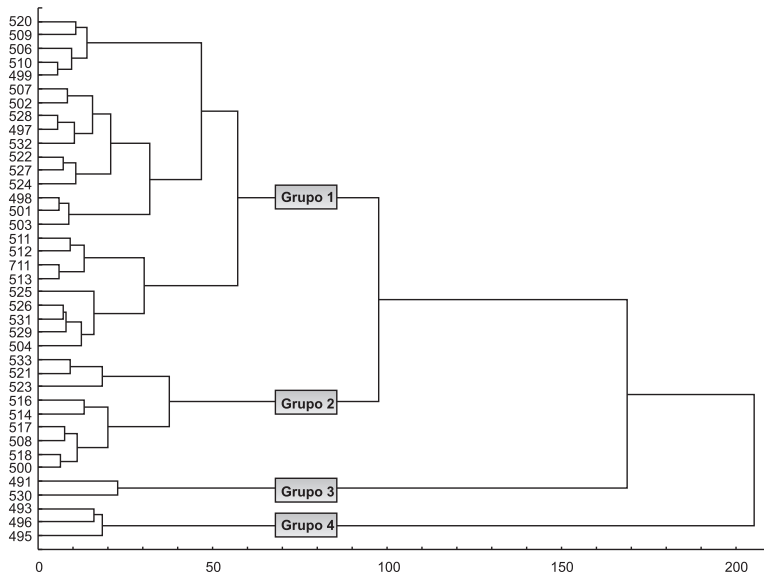
Entre mayo y junio de 2005, se realizó el viaje de colecta a la región del noroeste argentino, donde se colectaron 39 entradas de variedades "criollas" de pimiento para pimentón, las cuales fueron evaluadas durante dos ciclos productivos (2005-2006 y 2006-2007), en la parcela del Instituto de Horticultura (33°00'268' S, 68°52'254' W, a 912 m.s.n.m.), de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. Se utilizó un diseño experimental de parcelas al azar con tres repeticiones de ocho plantas. Se incluyó además una entrada de *Capsicum frutescens* (76) mantenida en el Banco de Germoplasma de la E.E.A. La Consulta INTA.

Los caracteres utilizados en la evaluación se basaron en los descriptores para *Capsicum* (IBPGR, 1995). El carácter días a fructificación, se determinó tomando el número de días desde el trasplante hasta que el 50% de las plantas tuvieron frutos. La pungencia fue medida en forma organoléptica, por degustación de los frutos maduros frescos, y se registró como presencia-ausencia.

Los resultados de la caracterización durante dos ciclos productivos acompañan los datos de pasaporte de cada entrada conservada en el Banco de Germoplasma, siendo esta información importante para la utilización de estos materiales en los planes de mejoramiento de pimiento. En la colección evaluada se encontró diversidad de tipos comerciales, entre ellos destinados al consumo en fresco, para la industria, utilizados como especias picantes y para el deshidratado, de estos últimos fueron predominantes los del tipo "Trompa de Elefante".

Se hizo un análisis multivariado de agrupamiento de las entradas (excluyendo la 76) con los datos cuantitativos de dos ciclos de evaluación, generándose cuatro grupos. Los caracteres referidos al fruto fueron los más importantes en esta diferenciación. En el grupo 1 se encuentran las entradas de fruto elongado. El grupo 2 contiene las entradas cuyos frutos son de forma triangular. El grupo 3 concentró las entradas que presentaron frutos grandes, de pulpa gruesa y por lo tanto de mayor peso. Todos los miembros de los grupos antes mencionados pertenecen a *Capsicum annuum* mientras que el grupo 4 incluye las entradas de *Capsicum baccatum*. La escala en las fotografías representa 3,5 cm.

Agrupamiento de las 39 entradas a partir de distancias genéticas.



## 1- Especie *Capsicum annum* L.

### a- frutos elongados, tipo Trompa de Elefante

#### Entrada 520

Procedencia: Buena Esperanza, Luracatao, Salta, (2.576 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos medianos, con inserción lobular del pedúnculo en el fruto, frutos de forma elongada, con dos, tres y cuatro lóculos. Según las evaluaciones de pungencia, presenta un 70% de plantas con frutos picantes.



#### Entrada 533

Procedencia: El Puesto, Catamarca, (1.873 m.s.n.m.)

Caracteres cualitativos: frutos triangulares- alargados, con dos, tres y cuatro lóculos, la inserción del pedúnculo con el fruto es de forma aguda. El 50 % de las plantas tienen frutos picantes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	45 ± 10
Altura de planta (cm)	68,6 ± 15
Ancho de planta (cm)	43,1 ± 22,5
Longitud de fruto (cm)	10,8 ± 1,3
Ancho de fruto (cm)	4 ± 0,15
Longitud de pedicelo (cm)	3,92 ± 0,36
Peso de fruto (g)	37,4 ± 4,4
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	2,12 ± 0,8
Número de frutos por planta	23 ± 2,6
PH de la pulpa	5,12 ± 0,04
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	17,4 ± 2,6

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	49,17 ± 5,37
Altura de planta (cm)	78,6 ± 12,31
Ancho de planta (cm)	38 ± 18,9
Longitud de fruto (cm)	10,66 ± 1,03
Ancho de fruto (cm)	4,63 ± 0,6
Longitud de pedicelo (cm)	5,39 ± 3,13
Peso de fruto (g)	62,67 ± 14,78
Espesor de pulpa (cm)	0,31 ± 0,09
Longitud de placenta (cm)	2,81 ± 0,45
Número de frutos por planta	12,08 ± 1
PH de la pulpa	5,23 ± 0,17
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,07 ± 3,55

**Entrada 506**

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, (2.083 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: los frutos son elongados, con dos lóculos. El 90% de las plantas tienen frutos dulces.

**Entrada 711**

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, (2.083 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: los frutos son elongados, con dos lóculos. El 10% de las plantas presentaron pungencia.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	42,5 ± 6,08
Altura de planta (cm)	61,14 ± 4,6
Ancho de planta (cm)	42,8 ± 21,4
Longitud de fruto (cm)	12,63 ± 0,46
Ancho de fruto (cm)	3,5 ± 0,14
Longitud de pedicelo (cm)	3,41 ± 0,06
Peso de fruto (g)	34,6 ± 3,9
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,02
Longitud de placenta (cm)	3,31 ± 0,43
Número de frutos por planta	19 ± 5,8
PH de la pulpa	5,48 ± 0,04
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,15 ± 0,15

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	42,3 ± 8,2
Altura de planta (cm)	80,73 ± 7,4
Ancho de planta (cm)	43,19 ± 17
Longitud de fruto (cm)	12,85 ± 0,84
Ancho de fruto (cm)	3,44 ± 0,21
Longitud de pedicelo (cm)	3,4 ± 0,08
Peso de fruto (g)	35,1 ± 5,63
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	3,33 ± 0,6
Número de frutos por planta	17,7 ± 5,41
PH de la pulpa	5,17 ± 0,12
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,53 ± 1,05



**Entrada 507**

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, (2.083 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: presenta frutos elongados, con dos o tres lóculos. El 40% de las plantas tienen frutos pungentes.

**Entrada 509**

Procedencia: La Puntilla, Catamarca, (1.189 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos típicos elongados, con dos lóculos. Todas las plantas tienen frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	49 ± 6,35
Altura de planta (cm)	73,5 ± 18,45
Ancho de planta (cm)	47 ± 37,16
Longitud de fruto (cm)	13,45 ± 1,15
Ancho de fruto (cm)	4,01 ± 0,22
Longitud de pedicelo (cm)	3,86 ± 0,32
Peso de fruto (g)	50,85 ± 6,18
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,05
Longitud de placenta (cm)	2,76 ± 0,46
Número de frutos por planta	17,5 ± 4,6
PH de la pulpa	5,03 ± 0,17
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	15,27 ± 0,52

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	46,2 ± 6,1
Altura de planta (cm)	64,62 ± 15,6
Ancho de planta (cm)	40,5 ± 12,45
Longitud de fruto (cm)	14,75 ± 0,94
Ancho de fruto (cm)	3,52 ± 0,22
Longitud de pedicelo (cm)	3,42 ± 0,09
Peso de fruto (g)	41 ± 3,5
Espesor de pulpa (cm)	0,2 ± 0,05
Longitud de placenta (cm)	3,84 ± 0,93
Número de frutos por planta	19 ± 6,9
PH de la pulpa	5,13 ± 0,09
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,53 ± 1,37

**Entrada 510**

Procedencia: Artasa, Belén, Catamarca, (1.246 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos lóculos. Esta entrada no presenta pungencia.

**Entrada 512**

Procedencia: Belén, Catamarca, (1.263 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos o tres lóculos. El 80% de las plantas producen frutos son dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	45,3 ± 10,09
Altura de planta (cm)	68,6 ± 16,14
Ancho de planta (cm)	42,5 ± 11,9
Longitud de fruto (cm)	13,4 ± 0,87
Ancho de fruto (cm)	3,2 ± 0,11
Longitud de pedicelo (cm)	4,8 ± 3,41
Peso de fruto (g)	33,94 ± 1,61
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,07
Longitud de placenta (cm)	3,14 ± 1,18
Número de frutos por planta	18 ± 5,6
PH de la pulpa	5,34 ± 0,08
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,75 ± 0,09

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	41 ± 5,29
Altura de planta (cm)	78,4 ± 16
Ancho de planta (cm)	47,7 ± 20,75
Longitud de fruto (cm)	17,4 ± 11,68
Ancho de fruto (cm)	3,83 ± 0,24
Longitud de pedicelo (cm)	3,69± 0,26
Peso de fruto (g)	35 ± 3,35
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	2,75 ± 0,46
Número de frutos por planta	22,25 ± 5,6
PH de la pulpa	5,45 ± 0,15
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,6 ± 1,6

**Entrada 513**

Procedencia: Hualfín, Catamarca, (1.835 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos alargados, con dos o tres lóculos. El 50% de las plantas tienen frutos picantes.

**Entrada 514**

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, (1.951 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos o tres lóculos, de sección transversal muy corrugada. El 70% de las plantas presentan pungencia.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	39,83 ± 4,35
Altura de planta (cm)	83,36 ± 18,24
Ancho de planta (cm)	39,47 ± 18
Longitud de fruto (cm)	12,34 ± 0,6
Ancho de fruto (cm)	3,48 ± 0,23
Longitud de pedicelo (cm)	3,48 ± 0,23
Peso de fruto (g)	33,9 ± 2,73
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	3,8 ± 0,83
Número de frutos por planta	18,17 ± 8
PH de la pulpa	5,37 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,5 ± 0,5

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	47,3 ± 2,36
Altura de planta (cm)	62 ± 8,76
Ancho de planta (cm)	47 ± 23,45
Longitud de fruto (cm)	14,38 ± 0,69
Ancho de fruto (cm)	3,94 ± 0,67
Longitud de pedicelo (cm)	3,82 ± 0,22
Peso de fruto (g)	54,39 ± 11,1
Espesor de pulpa (cm)	0,21 ± 0,05
Longitud de placenta (cm)	3,7 ± 0,64
Número de frutos por planta	20,8 ± 4,91
PH de la pulpa	5,15 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,2 ± 1

**Entrada 522**

Procedencia: Cabrerías, Luracatao, Salta, (2.651 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, de sección transversal levemente rugosa, con dos lóculos. La entrada presenta un 80% de plantas con frutos dulces.

**Entrada 524**

Procedencia: Cabrerías, Luracatao, Salta, (2.636 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos o tres lóculos. Presenta un 70% de plantas pungentes.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	45,5 ± 6,4
Altura de planta (cm)	71,86 ± 10,5
Ancho de planta (cm)	50,5 ± 31,8
Longitud de fruto (cm)	11,71 ± 2,04
Ancho de fruto (cm)	3,85 ± 0,15
Longitud de pedicelo (cm)	3,54 ± 0,4
Peso de fruto (g)	40,1 ± 3,95
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	3,19 ± 0,67
Número de frutos por planta	21,17 ± 2,91
PH de la pulpa	5,2 ± 0,01
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,2 ± 1

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	49,7 ± 10,75
Altura de planta (cm)	76,3 ± 16,7
Ancho de planta (cm)	49 ± 19
Longitud de fruto (cm)	14,9 ± 1
Ancho de fruto (cm)	3,47 ± 0,2
Longitud de pedicelo (cm)	3,65 ± 0,11
Peso de fruto (g)	38,6 ± 4,46
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	4,25 ± 0,56
Número de frutos por planta	22,17 ± 1,86
PH de la pulpa	5 ± 0,01
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13 ± 1



**Entrada 525**

Procedencia: Las Mojarras, Santa María, Catamarca, (1.886 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos lóculos. El 90% de las plantas producen frutos dulces.

**Entrada 526**

Procedencia: Chañar Punco, Santa María, Catamarca, (1.932 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos de forma elongada, con sección transversal corrugada, dos, tres o cuatro lóculos. El 20% de las plantas tienen frutos picantes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	48,2 ± 10,7
Altura de planta (cm)	82,14 ± 16,7
Ancho de planta (cm)	48,3 ± 20,36
Longitud de fruto (cm)	13,5 ± 0,41
Ancho de fruto (cm)	3,47 ± 0,33
Longitud de pedicelo (cm)	3,68 ± 0,27
Peso de fruto (g)	38,59 ± 6,4
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	3,66 ± 0,45
Número de frutos por planta	20,75 ± 2,9
PH de la pulpa	5,13 ± 0,19
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	15 ± 1,41

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	45,33 ± 7,36
Altura de planta (cm)	80 ± 17,4
Ancho de planta (cm)	52,6 ± 25
Longitud de fruto (cm)	13,9 ± 0,66
Ancho de fruto (cm)	3,68 ± 0,27
Longitud de pedicelo (cm)	3,81± 0,14
Peso de fruto (g)	43,5 ± 8,15
Espesor de pulpa (cm)	0,21 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	3,81 ± 0,77
Número de frutos por planta	18,25 ± 2,51
PH de la pulpa	5,27 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	12 ± 2,16

**Entrada 527**

Procedencia: Chañar Punco, Santa María, Catamarca, (1.932 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos o tres lóculos. El 30% de las plantas tienen frutos picantes.

**Entrada 528**

Procedencia: El Cerrito, Santa María, Catamarca, (1.904 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos, con dos y tres lóculos. Presenta un 90% de plantas con frutos picantes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	43 ± 4,36
Altura de planta (cm)	68,8 ± 4,5
Ancho de planta (cm)	46,7 ± 17,5
Longitud de fruto (cm)	14,26 ± 0,51
Ancho de fruto (cm)	3,34 ± 0,2
Longitud de pedicelo (cm)	4 ± 0,31
Peso de fruto (g)	39,45 ± 6,9
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	4,85 ± 1,02
Número de frutos por planta	14,33 ± 5,25
PH de la pulpa	5,23 ± 0,12
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,8 ± 1,66

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	42,7 ± 2,87
Altura de planta (cm)	72 ± 13,8
Ancho de planta (cm)	45 ± 12,9
Longitud de fruto (cm)	13,52 ± 1,13
Ancho de fruto (cm)	3,6 ± 0,24
Longitud de pedicelo (cm)	3,59 ± 0,26
Peso de fruto (g)	44,3 ± 9
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	3,3 ± 0,56
Número de frutos por planta	13,5 ± 4,19
PH de la pulpa	5 ± 0,08
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,7 ± 0,19

**Entrada 529**

Procedencia: San José, Catamarca, (1.957 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos, con dos lóculos. El 20% de las plantas con frutos picantes.

**Entrada 531**

Procedencia: San José, Catamarca, (1.934 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos y cortos, con dos lóculos. El 90% de las plantas tiene frutos pungentes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	44,83 ± 7,8
Altura de planta (cm)	86,5 ± 10,9
Ancho de planta (cm)	49,5 ± 19,8
Longitud de fruto (cm)	13 ± 1,21
Ancho de fruto (cm)	3,63 ± 0,46
Longitud de pedicelo (cm)	3,5 ± 0,38
Peso de fruto (g)	42 ± 10,15
Espesor de pulpa (cm)	0,22 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	3,81 ± 0,65
Número de frutos por planta	18,4 ± 2,98
PH de la pulpa	4,9 ± 2,98
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,3 ± 0,38

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	45 ± 7
Altura de planta (cm)	81,6 ± 18,5
Ancho de planta (cm)	46,5 ± 17
Longitud de fruto (cm)	13,95 ± 0,5
Ancho de fruto (cm)	4,23 ± 0,23
Longitud de pedicelo (cm)	3,38 ± 0,19
Peso de fruto (g)	46,74 ± 4,35
Espesor de pulpa (cm)	0,2 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	3,74 ± 1,19
Número de frutos por planta	19,6 ± 2,13
PH de la pulpa	5,1 ± 0,24
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,3 ± 1,7

**Entrada 532**

Procedencia: El Puesto, Catamarca, (1.873 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos o tres lóculos. El 20% de las plantas produce frutos picantes.

**Entrada 497**

Procedencia: Santa María, Catamarca, (1.940 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos en la base, con dos o tres lóculos. El 70% de las plantas produce frutos picantes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	42,2 ± 5,11
Altura de planta (cm)	65,6 ± 6,53
Ancho de planta (cm)	49,5 ± 22
Longitud de fruto (cm)	15,6 ± 1,38
Ancho de fruto (cm)	3,69 ± 0,22
Longitud de pedicelo (cm)	3,84 ± 0,22
Peso de fruto (g)	45,87 ± 4,6
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	4,09 ± 0,55
Número de frutos por planta	14,8 ± 3,72
PH de la pulpa	5,23 ± 0,33
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,3 ± 1,3

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	44,3 ± 8,3
Altura de planta (cm)	70,8 ± 16,4
Ancho de planta (cm)	42,4 ± 18,3
Longitud de fruto (cm)	14,5 ± 0,8
Ancho de fruto (cm)	3,66 ± 0,28
Longitud de pedicelo (cm)	4,09 ± 0,22
Peso de fruto (g)	47,8 ± 8,36
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	3,2 ± 0,22
Número de frutos por planta	17,4 ± 1,74
PH de la pulpa	5,17 ± 0,24
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,8 ± 2,15



**Entrada 498**

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, San Antonio del Cajón, Caturama, (1.926 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, muy largos, con dos lóculos. Esta entrada tiene el 30% de plantas con frutos pungentes.

**Entrada 499**

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, San Antonio del Cajón, Caturama, (1.926 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos lóculos. El 100% de las plantas tiene frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	42,7 ± 6,26
Altura de planta (cm)	79,25 ± 18,6
Ancho de planta (cm)	37,6 ± 9,7
Longitud de fruto (cm)	17,25 ± 0,6
Ancho de fruto (cm)	3,42 ± 0,14
Longitud de pedicelo (cm)	4,07 ± 0,31
Peso de fruto (g)	51,6 ± 8,15
Espesor de pulpa (cm)	0,21 ± 0,02
Longitud de placenta (cm)	4,14 ± 0,71
Número de frutos por planta	17,83 ± 2,61
PH de la pulpa	5,2 ± 0,16
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,6 ± 1,77

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	42 ± 5,35
Altura de planta (cm)	68,3 ± 14,6
Ancho de planta (cm)	42,15 ± 19,4
Longitud de fruto (cm)	13,42 ± 0,62
Ancho de fruto (cm)	3,27 ± 0,17
Longitud de pedicelo (cm)	3,58 ± 0,2
Peso de fruto (g)	34,2 ± 3,98
Espesor de pulpa (cm)	0,18 ± 0,06
Longitud de placenta (cm)	4,55 ± 1,4
Número de frutos por planta	21,8 ± 5,34
PH de la pulpa	5,05 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,18 ± 1,24

### Entrada 501

Procedencia: Fama Tanka, Catamarca, (1.943 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos, con dos o tres lóculos. El 70% de las plantas tiene frutos picantes.



### Entrada 502

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, San Antonio del Cajón, Catamarca (1.926 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos, con dos lóculos. El 90% de las plantas presenta frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	39,5 ± 6,92
Altura de planta (cm)	77,8 ± 17
Ancho de planta (cm)	39,5 ± 14,3
Longitud de fruto (cm)	15 ± 1,04
Ancho de fruto (cm)	3,76 ± 0,34
Longitud de pedicelo (cm)	4,02 ± 0,27
Peso de fruto (g)	50,13 ± 14,7
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,02
Longitud de placenta (cm)	3,57 ± 0,38
Número de frutos por planta	16,2 ± 3,2
PH de la pulpa	5,1 ± 0,23
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,24 ± 1,84

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	49,8 ± 5
Altura de planta (cm)	71,2 ± 9,85
Ancho de planta (cm)	43,1 ± 18
Longitud de fruto (cm)	14,75 ± 0,79
Ancho de fruto (cm)	3,99 ± 0,17
Longitud de pedicelo (cm)	3,98 ± 0,13
Peso de fruto (g)	50,86 ± 2,01
Espesor de pulpa (cm)	0,21 ± 0,05
Longitud de placenta (cm)	4,14 ± 0,8
Número de frutos por planta	21,3 ± 1,6
PH de la pulpa	5,03 ± 0,16
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,13 ± 1,84

### Entrada 503

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, San Antonio del Cajón, Catamarca (1.926 Procedencia:.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, con dos lóculos. El 30% de las plantas tienen frutos pungentes.



### Entrada 504

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, San Antonio del Cajón, Catamarca (1.926 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: frutos elongados, anchos, con dos lóculos. El 30% de las plantas tiene frutos pungentes.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	41,5 ± 5,12
Altura de planta (cm)	76,27 ± 6,47
Ancho de planta (cm)	44,99 ± 14,51
Longitud de fruto (cm)	15,2 ± 0,8
Ancho de fruto (cm)	4 ± 0,29
Longitud de pedicelo (cm)	4,13 ± 0,19
Peso de fruto (g)	49,7 ± 8,9
Espesor de pulpa (cm)	0,2 ± 0,06
Longitud de placenta (cm)	3,44 ± 0,57
Número de frutos por planta	14,75 ± 2,97
PH de la pulpa	5,24 ± 0,12
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,5 ± 1,6

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	39,8 ± 6
Altura de planta (cm)	79,4 ± 9,6
Ancho de planta (cm)	55,8 ± 24,6
Longitud de fruto (cm)	13,6 ± 1,09
Ancho de fruto (cm)	3,92 ± 0,23
Longitud de pedicelo (cm)	4,07 ± 0,07
Peso de fruto (g)	46 ± 4,3
Espesor de pulpa (cm)	0,19 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	3,24 ± 0,66
Número de frutos por planta	18,83 ± 4,45
PH de la pulpa	5,28 ± 0,1
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,2 ± 1,12

## b- Frutos acorazonados

### Entrada 511

Procedencia: Belén, Catamarca, (1.248 m.s.n.m.).

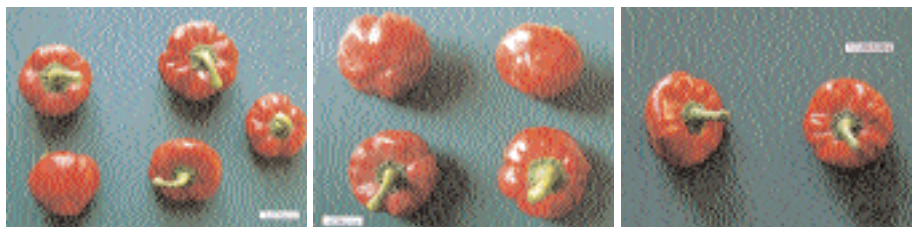
Caracteres cualitativos: caracterizada por frutos triangulares, con tres lóculos, pedúnculos unidos al fruto en forma cordada. El 70% de las plantas son picantes.



### Entrada 516

Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, (2.432 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: presenta frutos triangulares, achatados, con tres y cuatro lóculos, en general de pulpa gruesa. Todas las plantas tienen frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	43,7 ± 4
Altura de planta (cm)	77,8 ± 8,75
Ancho de planta (cm)	45,7 ± 20
Longitud de fruto (cm)	5,39 ± 0,7
Ancho de fruto (cm)	4,78 ± 0,37
Longitud de pedicelo (cm)	2,9 ± 0,21
Peso de fruto (g)	38 ± 6,05
Espesor de pulpa (cm)	0,31 ± 0,07
Longitud de placenta (cm)	0,58 ± 0,37
Número de frutos por planta	17,3 ± 3,9
PH de la pulpa	5,45 ± 0,15
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	12,37 ± 0,05

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	50 ± 2,94
Altura de planta (cm)	60,12 ± 19,18
Ancho de planta (cm)	47,12 ± 24
Longitud de fruto (cm)	4,12 ± 0,45
Ancho de fruto (cm)	6,33 ± 0,3
Longitud de pedicelo (cm)	3,18 ± 0,19
Peso de fruto (g)	56,1 ± 6,7
Espesor de pulpa (cm)	0,39 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	1,51 ± 0,48
Número de frutos por planta	18,7 ± 2,56
PH de la pulpa	5,45 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	11,9 ± 1,1



**Entrada 517**

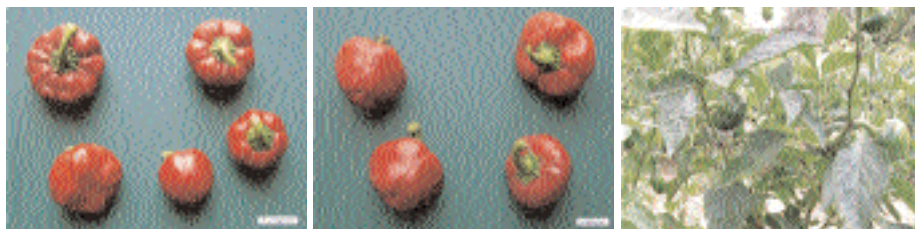
Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, (2.400 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: posee frutos triangulares, achatados, con tres y cuatro lóculos, en general de pulpa gruesa. Todos los frutos son dulces.

**Entrada 518**

Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, (2.400 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: sus frutos son más anchos que largos, con dos, tres y cuatro lóculos, de pulpa gruesa. Todas las plantas producen frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	51,33 ± 5,5
Altura de planta (cm)	68,9 ± 9,03
Ancho de planta (cm)	42 ± 20,9
Longitud de fruto (cm)	4,48 ± 0,45
Ancho de fruto (cm)	5,89 ± 0,3
Longitud de pedicelo (cm)	3,48 ± 0,25
Peso de fruto (g)	49 ± 5,07
Espesor de pulpa (cm)	0,31 ± 0,06
Longitud de placenta (cm)	1,55 ± 0,25
Número de frutos por planta	19,7 ± 0,94
PH de la pulpa	5,25 ± 0,15
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	10,9 ± 0,1

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	46,7 ± 2,75
Altura de planta (cm)	70 ± 11,07
Ancho de planta (cm)	50 ± 26,56
Longitud de fruto (cm)	4,1 ± 0,23
Ancho de fruto (cm)	5,95 ± 0,3
Longitud de pedicelo (cm)	3,23 ± 0,37
Peso de fruto (g)	49,84 ± 5,73
Espesor de pulpa (cm)	0,38 ± 0,06
Longitud de placenta (cm)	1,36 ± 0,32
Número de frutos por planta	19,8 ± 0,69
PH de la pulpa	5,2 ± 0,22
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	11,77 ± 1,96

**Entrada 521**

Procedencia: Cabrerías, Luracatao, Salta, (2.651 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: presenta frutos triangulares, algunos alargados, con dos o tres lóculos, en general de pulpa gruesa. La totalidad de los frutos son dulces

**Entrada 523**

Procedencia: Cabrerías, Luracatao, Salta, (2.636 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: presenta frutos triangulares, achatados, con tres lóculos, y de pulpa gruesa. Todas las plantas tienen frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	47,5 ± 4,46
Altura de planta (cm)	78,2 ± 21,36
Ancho de planta (cm)	39,68 ± 17,67
Longitud de fruto (cm)	4,69 ± 0,62
Ancho de fruto (cm)	6,31 ± 0,47
Longitud de pedicelo (cm)	3,31± 0,18
Peso de fruto (g)	60,79 ± 6
Espesor de pulpa (cm)	0,39 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	1,52 ±0,38
Número de frutos por planta	17,2 ± 2,27
PH de la pulpa	5,33 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	11,25 ± 1,05

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	43,67 ± 6,26
Altura de planta (cm)	70,94 ± 17,9
Ancho de planta (cm)	32,17 ± 16,6
Longitud de fruto (cm)	4,3 ± 0,28
Ancho de fruto (cm)	6,58 ± 0,4
Longitud de pedicelo (cm)	3,1± 0,09
Peso de fruto (g)	52,74 ± 6,64
Espesor de pulpa (cm)	0,35 ±0,05
Longitud de placenta (cm)	1,38 ± 0,46
Número de frutos por planta	18,33 ± 4,2
PH de la pulpa	5,35 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	12,57 ± 0,05

### Entrada 500

Procedencia: Fama Tanka, Catamarca, (1.943 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: se encuentra gran diversidad de formas de frutos desde triangulares hasta elongados, con dos y tres lóculos. El 70% de las plantas presentan pungencia.



### Entrada 508

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, (2.083 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: presenta frutos de diversos tamaños, siempre de formas triangulares, con tres y cuatro lóbulos. El 90% de las plantas producen frutos dulces.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días a fructificación	47,7 ± 4,53
Altura de planta (cm)	73,64 ± 15,23
Ancho de planta (cm)	49,2 ± 19,4
Longitud de fruto (cm)	7,04 ± 1,46
Ancho de fruto (cm)	5,39 ± 0,4
Longitud de pedicelo (cm)	3,47±0,38
Peso de fruto (g)	50,9 ± 5,9
Espesor de pulpa (cm)	0,26 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	2,07 ± 0,55
Número de frutos por planta	19,25 ± 3,91
PH de la pulpa	5,2 ± 0,24
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	13,47 ± 2,54

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	48,5 ± 7,2
Altura de planta (cm)	68,71 ± 10,7
Ancho de planta (cm)	45,3 ± 19,6
Longitud de fruto (cm)	6,9 ± 1,34
Ancho de fruto (cm)	5,24 ± 0,32
Longitud de pedicelo (cm)	3,36 ± 0,2
Peso de fruto (g)	51,8 ± 4,1
Espesor de pulpa (cm)	0,31 ± 0,09
Longitud de placenta (cm)	2,05 ± 0,62
Número de frutos por planta	18,4 ± 6,1
PH de la pulpa	5,35 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,75 ± 0,05

### Entrada 530

Procedencia: San José, Catamarca, (1.934 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: esta entrada presenta frutos de formas triangulares, cuadrangulares y elongados, con tres y cuatro lóculos, se trata de una muestra compuesta por diversos tipos comerciales, esto se ve reflejado en los valores de desviación. El 80% de las plantas producen frutos dulces.



### c- Frutos cuadrangulares

#### Entrada 494

Procedencia: Paclín, La Merced, Catamarca, (843 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: entrada muy uniforme, frutos tan altos como largos, de gran peso, con cuatro lóculos, la inserción del pedúnculo al fruto es de forma lobulada. Se utilizan para consumo en fresco. El 90% de las plantas tiene frutos picantes.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	49,2 ± 7,4
Altura de planta (cm)	79,1 ± 17,7
Ancho de planta (cm)	49,8 ± 24
Longitud de fruto (cm)	7,7 ± 1,18
Ancho de fruto (cm)	6 ± 0,33
Longitud de pedicelo (cm)	4,2 ± 0,28
Peso de fruto (g)	96 ± 9,7
Espesor de pulpa (cm)	0,43 ± 0,08
Longitud de placenta (cm)	2,24 ± 0,31
Número de frutos por planta	12,7 ± 6
PH de la pulpa	5,13 ± 0,05
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	10 ± 1

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	51,7 ± 3,54
Altura de planta (cm)	61,84 ± 28,2
Ancho de planta (cm)	43,7 ± 32,4
Longitud de fruto (cm)	8,41 ± 0,73
Ancho de fruto (cm)	6,71 ± 0,83
Longitud de pedicelo (cm)	3,98 ± 0,62
Peso de fruto (g)	107 ± 11,45
Espesor de pulpa (cm)	0,35 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	1,86 ± 0,39
Número de frutos por planta	11,5 ± 3,7
PH de la pulpa	5,2 ± 0,14
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	10,4 ± 2,27



## 2- Especie: *Capsicum baccatum* L.

### Entrada 493

Procedencia: Delegación Agronomía de Zona, Paclín, La Merced, Catamarca, (885 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: posee frutos chicos, elongados y angostos, con dos lóculos, la inserción del pedúnculo al fruto es de forma aguda, todos los frutos son muy picantes.



### Entrada 595

Procedencia: La Higuera, Balcosna, Catamarca, (1.208 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: posee frutos chicos, con dos lóculos, la inserción del pedúnculo al fruto es de forma aguda, todos los frutos presentan alta pungencia.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	46,2 ± 7,3
Altura de planta (cm)	92,8 ± 17,7
Ancho de planta (cm)	75 ± 29,3
Longitud de fruto (cm)	10,1 ± 0,88
Ancho de fruto (cm)	1,38 ± 0,19
Longitud de pedicelo (cm)	5,31 ± 0,38
Peso de fruto (g)	7,54 ± 1,64
Espesor de pulpa (cm)	0,07 ± 0,03
Longitud de placenta (cm)	5,95 ± 1,62
Número de frutos por planta	101 ± 39,8
PH de la pulpa	5,43 ± 0,25
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	10,73 ± 1,06

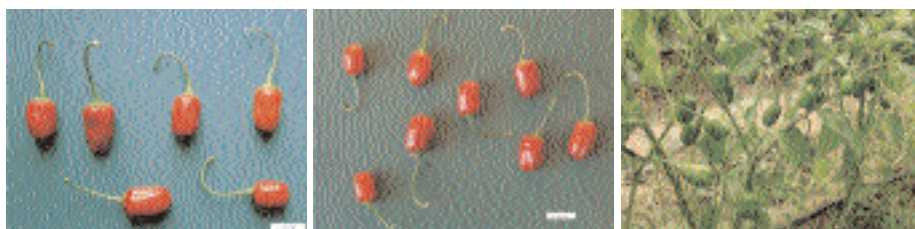
## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	48,7 ± 6,9
Altura de planta (cm)	85,97 ± 9,26
Ancho de planta (cm)	59,41 ± 19,64
Longitud de fruto (cm)	7,18 ± 1,32
Ancho de fruto (cm)	1,47 ± 0,16
Longitud de pedicelo (cm)	5,11 ± 0,68
Peso de fruto (g)	5,87 ± 2,36
Espesor de pulpa (cm)	0,11 ± 0,06
Longitud de placenta (cm)	4,17 ± 0,62
Número de frutos por planta	129,2 ± 33
PH de la pulpa	5,1 ± 0,33
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	16,13 ± 1,15

**Entrada 496**

Procedencia: La Higuera, Balcosna, Catamarca, (1.208 m.s.n.m.).

Caracteres cualitativos: se caracteriza por sus frutos cuadrangulares, de tamaño pequeño, muy picantes, cuatro lóculos, con el pedúnculo largo y encorvado, inserto en el fruto de forma aguda.

**3- Especie: *Capsicum frutescens* L.****Entrada 76 L-143**

Procedencia: Banco de Germoplasma de la Estación Experimental Agropecuaria La Consulta INTA, Mendoza.

Caracteres cualitativos: la posición de la corola es rotada, frutos elongados, delgados, con dos lóculos, todos muy picantes, la inserción del pedúnculo al fruto es de forma trunca.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	50,83 ± 18,32
Altura de planta (cm)	86,7 ± 18,8
Ancho de planta (cm)	71,9 ± 39
Longitud de fruto (cm)	3,47 ± 0,19
Ancho de fruto (cm)	2,28 ± 0,33
Longitud de pedicelo (cm)	5,13 ± 0,55
Peso de fruto (g)	7,42 ± 1,23
Espesor de pulpa (cm)	0,1 ± 0,04
Longitud de placenta (cm)	2,23 ± 0,06
Número de frutos por planta	110,5 ± 6,77
PH de la pulpa	5,3 ± 0,2
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	14,25 ± 3,25

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días a fructificación	51,2 ± 4,6
Altura de planta (cm)	34,13 ± 9,15
Ancho de planta (cm)	29,5 ± 14
Longitud de fruto (cm)	11,6 ± 0,76
Ancho de fruto (cm)	1,98 ± 0,16
Longitud de pedicelo (cm)	2,29 ± 0,06
Peso de fruto (g)	15,3 ± 2,75
Espesor de pulpa (cm)	0,13 ± 0,05
Longitud de placenta (cm)	4,71 ± 1,47
Número de frutos por planta	28,7 ± 6
PH de la pulpa	5,45 ± 0,09
Sólidos solubles en pulpa (°Brix)	10,75 ± 2,33

## Introducción

El tomate (*Solanum lycopersicum* L.) es originario de Sudamérica. Fue llevado a Europa a mediados del siglo XVI, donde al principio no fue aceptado por la creencia de que sus frutos eran tóxicos. Posteriormente fue ampliamente cultivado y nuevas variedades fueron introducidas al continente americano por los inmigrantes.

De acuerdo a la extensión de su cultivo y por su consumo, actualmente es una de las hortalizas de mayor importancia en el mundo. Argentina no ocupa una posición destacada dentro del ámbito internacional en cuanto a la producción de tomate, aunque presenta una tendencia creciente.

La producción se destina tanto a consumo en fresco como a su industrialización. El "tomate redondo" incluye gran diversidad de variedades e híbridos para consumo en fresco y los denominados larga vida. El diámetro transversal es igual o mayor que el eje longitudinal, y las cuatro categorías están comprendidas entre 6,5 y 10 cm. En el "tomate perita", tanto para industria como para mercado en fresco, existen tres categorías y los tamaños normales van de 4 a 6 cm de largo. El tomate tipo "cereza" o "cherry" incluye frutos de menos de 3 cm de diámetro para consumo en fresco.

Del total de tomate producido en la Argentina, el 30% se destina a la industria y el resto para consumo en fresco, requiriéndose variedades específicas para cada destino según el sistema de producción y comercialización. El cultivo de tomate se realiza prácticamente en todo el país y el mercado se encuentra abastecido durante todo el año, cubriéndose los meses de invierno con tomate proveniente del norte y con el producido bajo cubierta.

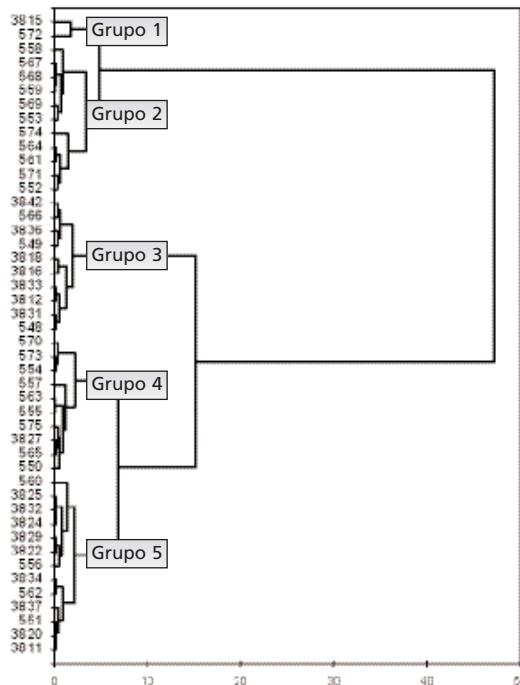
Respecto al tomate para industria, en el país se cultivan tanto variedades de polinización abierta como híbridos. La producción se utiliza en la elaboración de conservas tales como el tomate pelado, el triturado y el cubeteado, el puré, las salsas y el ketchup. Dentro de las principales provincias productoras de tomate para industria se destaca Mendoza con el 49% de la superficie nacional. Las exportaciones de derivados de tomate se comportan en forma cíclica, alternando períodos de crecimiento y caída. En la producción de tomate para consumo en fresco tienen mayor relevancia la región Pampeana y el norte argentino.

Si bien la superficie implantada ha disminuido cerca de un 58%, es notable el incremento de los rendimientos logrado con la implementación de nuevas tecnologías. A su vez, los precios del tomate tipo redondo para consumo en fresco son superiores a los del tomate para industria debido a que su cultivo se realiza en forma intensiva con altos costos fijos. En cambio, el cultivo del tomate para industria se realiza en forma extensiva y tiene menores costos fijos.

Por otra parte, los consumidores asocian la larga vida poscosecha a frutos sin sabor, y muestran una clara preferencia por los cultivares tradicionales de tomate para consumo en fresco ya que poseen mejor color, sabor y aroma, aunque son menos uniformes y de menor vida poscosecha. Estas variedades son generalmente mantenidas por pequeños agricultores, quienes seleccionan y conservan sus propias semi-

llas. Las variedades tradicionales están estrechamente adaptadas a las condiciones locales y poseen caracteres agronómicos muy importantes como resistencias a enfermedades y plagas, calidad nutricional, resistencias a condiciones extremas, etc. La caracterización morfológica y agronómica de las entradas se realizó de acuerdo a descriptores de uso internacional establecidos por IPGRI en parcelas experimentales durante dos ciclos de cultivo (2005-2006 y 2006-2007). Se evaluaron 35 entradas provenientes de colectas, una entrada de tomate tradicional proveniente de Italia y 10 entradas enviadas por Juan José Garat, coordinador del Proyecto para el Rescate y la Difusión del Tomate Platense de la Universidad Nacional de La Plata. De acuerdo al análisis de agrupamientos se conformaron 5 grupos de entradas determinadas por la forma y el tamaño de sus frutos. El grupo 1 incluyó materiales tipo "cherry" y el grupo 2 reunió entradas con frutos piriformes. Los grupos 3, 4 y 5 incluyeron entradas con frutos de forma globosa y subglobosa, los del 3 de tamaño grande, pequeños los del grupo 4 y medianos los del 5. La escala en las fotografías representa 4 cm, excepto en las entradas 572 y 3815 donde es de 2 cm.

Agrupamiento de las entradas por el método de Ward a partir de distancias euclídeas en función de variables de interés agronómico.



### Entrada 548

Procedencia: San Agustín del Valle Fértil, San Juan, Argentina (805 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde media con un leve hombro. El fruto es netamente aplanado, presenta acostillado y la forma transversal es generalmente ovalada, aunque también pueden observarse frutos de sección redonda e irregular. La cicatriz pistilar puede ser lineal, estrellada o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y generalmente sin cáliz.



### Entrada 549

Procedencia: San Agustín del Valle Fértil, San Juan, Argentina (805 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta color verde claro y hombro verde. El fruto puede ser aplanado, semiaplanado o acorazonado, presenta acostillado marcado y la forma transversal es mayormente ovalada. La cicatriz pistilar es lineal, estrellada, o irregular, y si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es por lo general medianamente fácil y sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	105,9 ± 18,6
Longitud del entrenudo (mm)	33,3 ± 12,4
Diámetro del entrenudo (mm)	11,8 ± 4,5
Flores por inflorescencia	4,8 ± 1,2
Cuajado de frutos (%)	37,7 ± 21,8
Peso del fruto (g)	184,3 ± 84,7
Altura del fruto (mm)	52,2 ± 8,2
Diámetro del fruto (mm)	78,9 ± 13,8
Número de lóculos del fruto	13,3 ± 3,0
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	3,8 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	60,7 ± 10,7
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,0 ± 1,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,3 ± 1,0
Vida poscosecha (días)	29,6 ± 7,5

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	105,6 ± 23,3
Longitud del entrenudo (mm)	33,1 ± 12,5
Diámetro del entrenudo (mm)	12,6 ± 3,4
Flores por inflorescencia	3,9 ± 0,9
Cuajado de frutos (%)	46,0 ± 16,4
Peso del fruto (g)	219,0 ± 96,1
Altura del fruto (mm)	59,6 ± 10,5
Diámetro del fruto (mm)	83,4 ± 12,8
Número de lóculos del fruto	13,4 ± 3,4
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,5 ± 1,1
Diámetro del corazón del fruto (mm)	62,5 ± 11,1
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,3
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,0 ± 0,5
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,4 ± 1,3
Vida poscosecha (días)	28,7 ± 7,5



### Entrada 550

Procedencia: AER INTA Amaicha, Tucumán, Argentina (1.860 m.s.n.m).  
 Descripción cualitativa: tiene crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es generalmente aplanado, raramente semiaplanado o globoso, y presenta acostillado leve o medio. La forma transversal es predominantemente circular, a veces ovalada. La cicatriz pistilar es estrellada, ocasionalmente lineal o punteada. Aunque el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es por lo general medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 551

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, Argentina (2.083 m.s.n.m).  
 Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son mayormente uníparas, a veces múltiparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es netamente aplanado, presenta acostillado leve, medio o intenso y la forma transversal es circular u ovalada. La cicatriz pistilar es estrellada, a veces lineal o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión prominente, y la cosecha del fruto maduro no suele ser fácil y es, por lo general, con cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	86,3 ± 15,4
Longitud del entrenudo (mm)	33,8 ± 10,3
Diámetro del entrenudo (mm)	9,6 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,8 ± 2,0
Cuajado de frutos (%)	62,7 ± 22,0
Peso del fruto (g)	97,1 ± 25,1
Altura del fruto (mm)	44,4 ± 4,7
Diámetro del fruto (mm)	60,9 ± 6,5
Número de lóculos del fruto	5,9 ± 1,9
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,0 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	37,3 ± 5,4
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,3 ± 0,2
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,0 ± 0,9
Vida poscosecha (días)	32,8 ± 9,8

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	94,8 ± 20,7
Longitud del entrenudo (mm)	33,7 ± 8,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,8 ± 2,9
Flores por inflorescencia	6,4 ± 3,1
Cuajado de frutos (%)	38,1 ± 18,9
Peso del fruto (g)	131,0 ± 42,9
Altura del fruto (mm)	44,3 ± 5,2
Diámetro del fruto (mm)	70,4 ± 10,2
Número de lóculos del fruto	10,0 ± 2,5
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,0 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	48,4 ± 8,6
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,1 ± 0,5
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,0 ± 0,7
Vida poscosecha (días)	21,9 ± 4,9

### Entrada 552

Procedencia: Hulafín, Catamarca, Argentina (1.835 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: tiene hábito de crecimiento determinado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde claro sin hombro verde. El fruto es principalmente ovalado, raramente globoso o acorazonado; el acostillado por lo general está ausente y la forma transversal es mayormente circular, rara vez ovalada. La cicatriz pistilar es punteada y puede presentar una mamela. El pedúnculo no posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil o medianamente fácil y por lo general con cáliz.



### Entrada 553

Procedencia: Pichao, Tucumán, Argentina (2.131 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: posee hábito de crecimiento determinado y sus inflorescencias son mayormente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y sin hombro. El fruto es netamente ovalado, el acostillado por lo general está ausente o es leve, y la forma transversal es mayormente circular, rara vez ovalada. La cicatriz pistilar es punteada y puede presentar una mamela. El pedúnculo no posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil o medianamente fácil y sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	78,3 ± 17,0
Longitud del entrenudo (mm)	32,0 ± 13,9
Diámetro del entrenudo (mm)	9,8 ± 2,9
Flores por inflorescencia	5,0 ± 0,8
Cuajado de frutos (%)	67,5 ± 17,5
Peso del fruto (g)	73,4 ± 12,9
Altura del fruto (mm)	57,1 ± 9,0
Diámetro del fruto (mm)	48,9 ± 2,2
Número de lóculos del fruto	2,1 ± 0,1
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	7,5 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	23,6 ± 1,5
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,8 ± 0,0
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,0 ± 0,2
Vida poscosecha (días)	42,5 ± 11,5

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	76,4 ± 14,3
Longitud del entrenudo (mm)	26,0 ± 9,9
Diámetro del entrenudo (mm)	7,2 ± 2,4
Flores por inflorescencia	4,8 ± 1,5
Cuajado de frutos (%)	73,3 ± 26,1
Peso del fruto (g)	41,3 ± 16,6
Altura del fruto (mm)	48,3 ± 7,6
Diámetro del fruto (mm)	39,1 ± 4,3
Número de lóculos del fruto	2,4 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,4 ± 1,2
Diámetro del corazón del fruto (mm)	17,5 ± 2,8
pH del jugo del fruto	4,6 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,2 ± 0,2
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	3,7 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	38,5 ± 21,3

### Entrada 554

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, Argentina (2.131 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento semideterminado y sus inflorescencias son mayormente uníparas. El fruto es generalmente semiaplanado, a veces aplanado. Al estado verde maduro, presenta color verde medio y sin hombro. El acostillado es leve o medio, o puede estar ausente; la forma transversal es mayormente circular, rara vez ovalada. La cicatriz pistilar es generalmente estrellada, a veces lineal o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, mientras que la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y con cáliz.



### Entrada 555

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, Argentina (2.014 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento semideterminado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. El fruto es generalmente semiaplanado, a veces aplanado. Al estado verde maduro, presenta color verde medio y sin hombro. El acostillado es leve o medio, o puede estar ausente, y la forma transversal es mayormente circular, rara vez ovalada. La cicatriz pistilar es generalmente estrellada, a veces lineal o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y con cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	93,5 ± 20,1
Longitud del entrenudo (mm)	43,8 ± 11,4
Diámetro del entrenudo (mm)	10,8 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,3 ± 1,4
Cuajado de frutos (%)	54,5 ± 23,4
Peso del fruto (g)	143,2 ± 32,4
Altura del fruto (mm)	51,3 ± 3,2
Diámetro del fruto (mm)	68,1 ± 4,9
Número de lóculos del fruto	7,3 ± 1,6
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,0 ± 0,6
Diámetro del corazón del fruto (mm)	48,0 ± 6,6
pH del jugo del fruto	4,6 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,0 ± 0,7
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,8 ± 1,2
Vida poscosecha (días)	27,6 ± 7,6

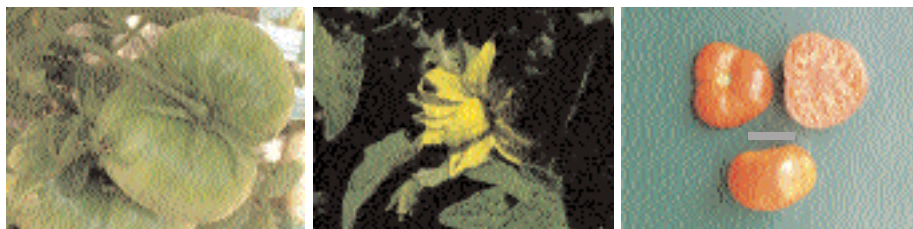
## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	96,9 ± 20,5
Longitud del entrenudo (mm)	38,1 ± 14,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,0 ± 1,6
Flores por inflorescencia	3,9 ± 0,9
Cuajado de frutos (%)	68,4 ± 22,2
Peso del fruto (g)	126,1 ± 44,1
Altura del fruto (mm)	50,2 ± 5,8
Diámetro del fruto (mm)	64,0 ± 8,8
Número de lóculos del fruto	7,5 ± 1,9
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,4 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	41,7 ± 7,0
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,8 ± 0,7
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,3 ± 1,0
Vida poscosecha (días)	28,5 ± 8,7

### Entrada 556

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, Argentina (1.999 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: tiene hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto es mayormente aplastado, y al estado verde maduro presenta color verde medio con hombro. El acostillado es leve o medio, y la forma transversal es mayormente ovalada, a veces circular. La cicatriz pistilar es irregular, lineal o punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 557

Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, Argentina (2.400 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: posee hábito de crecimiento semideterminado y sus inflorescencias son todas uníparas. El fruto es exclusivamente piriforme, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado es leve, medio o intenso, y la forma transversal es generalmente ovalada, a veces circular. La cicatriz pistilar es estrellada, irregular o lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil y sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	81,8 ± 22,4
Longitud del entrenudo (mm)	35,2 ± 12,1
Diámetro del entrenudo (mm)	11,9 ± 4,2
Flores por inflorescencia	4,3 ± 1,1
Cuajado de frutos (%)	61,7 ± 17,7
Peso del fruto (g)	120,9 ± 49,5
Altura del fruto (mm)	44,4 ± 5,5
Diámetro del fruto (mm)	67,3 ± 12,6
Número de lóculos del fruto	11,7 ± 4,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	3,8 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	47,5 ± 12,7
pH del jugo del fruto	4,6 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,2 ± 0,3
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,4 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	26,6 ± 9,4

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	93,9 ± 14,8
Longitud del entrenudo (mm)	37,6 ± 8,4
Diámetro del entrenudo (mm)	9,8 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,5 ± 1,3
Cuajado de frutos (%)	61,3 ± 21,0
Peso del fruto (g)	119,8 ± 24,9
Altura del fruto (mm)	64,5 ± 7,5
Diámetro del fruto (mm)	61,6 ± 4,6
Número de lóculos del fruto	6,9 ± 0,9
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,5 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	38,8 ± 3,5
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,4 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,5 ± 0,9
Vida poscosecha (días)	30,3 ± 10,7



### Entrada 558

Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, Argentina (2.400 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de hábito determinado y sus inflorescencias son únicamente uníparas. El fruto puede ser piriforme u ovalado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado está ausente o es leve, y la forma transversal es generalmente circular. La cicatriz pistilar es punteada y puede presentar una pequeña mamela. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil y sin cáliz.



### Entrada 559

Procedencia: Buena Esperanza, Luracatao, Salta, Argentina (2.576 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: tiene crecimiento determinado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto suele ser ovalado o a veces piriforme, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado está ausente o puede ser leve, y la forma transversal es generalmente circular. La cicatriz pistilar es punteada y puede presentar una pequeña mamela. El pedúnculo posee una capa de abscisión abultada y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil, unas veces con cáliz y otras no.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	79,4 ± 12,1
Longitud del entrenudo (mm)	27,4 ± 7,9
Diámetro del entrenudo (mm)	9,2 ± 2,4
Flores por inflorescencia	4,6 ± 0,7
Cuajado de frutos (%)	80,8 ± 19,5
Peso del fruto (g)	49,7 ± 8,5
Altura del fruto (mm)	58,5 ± 4,4
Diámetro del fruto (mm)	38,6 ± 3,2
Número de lóculos del fruto	2,4 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,9 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	15,6 ± 2,1
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,4 ± 0,5
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,4 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	32,1 ± 9,4

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	82,7 ± 12,5
Longitud del entrenudo (mm)	31,2 ± 8,8
Diámetro del entrenudo (mm)	8,6 ± 2,1
Flores por inflorescencia	5,6 ± 1,3
Cuajado de frutos (%)	70,1 ± 19,3
Peso del fruto (g)	55,9 ± 14,7
Altura del fruto (mm)	56,3 ± 6,3
Diámetro del fruto (mm)	40,9 ± 3,5
Número de lóculos del fruto	2,3 ± 0,2
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	6,1 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	18,5 ± 2,0
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,4 ± 0,4
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,2 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	34,8 ± 9,6

### Entrada 560

Procedencia: Buena Esperanza, Luracatao, Salta, Argentina (2.576 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto es netamente aplanado, y al estado verde maduro es de color verde claro y muestra hombro verde. El acostillado va de leve a intenso, y la forma transversal es ovalada, a veces circular. La cicatriz pistilar es irregular, raramente lineal o estrellada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro, que es de color amarillo, suele ser dificultosa o medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 561

Procedencia: Buena Esperanza, Luracatao, Salta, Argentina (2.576 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de crecimiento semideterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto es netamente ovalado, y al estado verde maduro es de color claro y sin hombro. El acostillado puede ser leve o estar ausente, la forma transversal es generalmente circular, y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo no posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro suele ser fácil y siempre sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	93,1 ± 24,0
Longitud del entrenudo (mm)	39,0 ± 16,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,3 ± 2,6
Flores por inflorescencia	5,1 ± 2,0
Cuajado de frutos (%)	47,1 ± 12,9
Peso del fruto (g)	111,0 ± 23,8
Altura del fruto (mm)	43,4 ± 1,8
Diámetro del fruto (mm)	68,5 ± 6,3
Número de lóculos del fruto	14,2 ± 2,2
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,4 ± 0,6
Diámetro del corazón del fruto (mm)	50,5 ± 5,7
pH del jugo del fruto	4,1 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,7 ± 0,3
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	8,4 ± 0,6
Vida poscosecha (días)	25,5 ± 9,7

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	81,1 ± 16,8
Longitud del entrenudo (mm)	39,2 ± 12,9
Diámetro del entrenudo (mm)	7,2 ± 2,3
Flores por inflorescencia	5,1 ± 0,6
Cuajado de frutos (%)	67,5 ± 17,9
Peso del fruto (g)	69,9 ± 16,5
Altura del fruto (mm)	58,6 ± 7,3
Diámetro del fruto (mm)	47,2 ± 3,6
Número de lóculos del fruto	2,3 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	7,0 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	22,4 ± 2,7
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,1 ± 0,6
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,1 ± 0,4
Vida poscosecha (días)	33,9 ± 11,5

### Entrada 562

Procedencia: Chañarcito, Jujuy, Argentina (1.912 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: tiene hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias pueden ser tanto uníparas como múltiparas. El fruto es generalmente aplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio con hombro verde. El acostillado puede ser leve o medio, la forma transversal es circular u ovalada. La cicatriz pistilar es estrellada, a veces irregular o lineal. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y en general sin cáliz.



### Entrada 563

Procedencia: Cárceles, Jujuy, Argentina (2.518 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto es generalmente semiaplano, a veces aplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro verde. El acostillado puede ser leve, a veces medio o ausente. La forma transversal es circular u ovalada y la cicatriz pistilar es estrellada, raramente lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil pudiendo o no retener el cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	104,6 ± 29,0
Longitud del entrenudo (mm)	37,4 ± 20,3
Diámetro del entrenudo (mm)	9,0 ± 3,7
Flores por inflorescencia	6,2 ± 1,9
Cuajado de frutos (%)	35,8 ± 21,6
Peso del fruto (g)	111,5 ± 35,7
Altura del fruto (mm)	43,9 ± 4,8
Diámetro del fruto (mm)	65,1 ± 7,0
Número de lóculos del fruto	8,8 ± 2,5
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,0 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	44,4 ± 6,5
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,7 ± 0,4
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,3 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	28,8 ± 4,7

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	103,6 ± 26,3
Longitud del entrenudo (mm)	35,9 ± 12,0
Diámetro del entrenudo (mm)	10,6 ± 2,3
Flores por inflorescencia	4,1 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	54,0 ± 16,2
Peso del fruto (g)	124,7 ± 36,7
Altura del fruto (mm)	50,3 ± 5,6
Diámetro del fruto (mm)	64,3 ± 7,7
Número de lóculos del fruto	7,3 ± 1,0
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,6 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	44,4 ± 6,6
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,7 ± 0,4
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,9 ± 1,1
Vida poscosecha (días)	29,2 ± 9,5

### Entrada 564

Procedencia: Chañarcito, Jujuy, Argentina (2.187 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta crecimiento determinado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. El fruto es ovalado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado es leve o puede estar ausente. La forma transversal es circular, raramente ovalada, y la cicatriz pistilar es punteada pudiendo mostrar una mamela. El pedúnculo no posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y siempre sin cáliz.



### Entrada 565

Procedencia: Patacal, Jujuy, Argentina (2.633 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. El fruto es por lo general semiaplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado es leve o medio, y la forma transversal es circular u ovalada, raramente angular. La cicatriz pistilar es estrellada o a veces de forma irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro es fácil a medianamente fácil pudiendo retener o no el cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de trasplante a cosecha	82,6 ± 19,3
Longitud del entrenudo (mm)	35,7 ± 9,1
Diámetro del entrenudo (mm)	7,7 ± 1,9
Flores por inflorescencia	4,9 ± 0,9
Cuajado de frutos (%)	67,1 ± 19,2
Peso del fruto (g)	74,9 ± 17,8
Altura del fruto (mm)	61,1 ± 5,8
Diámetro del fruto (mm)	47,8 ± 4,0
Número de lóculos del fruto	2,2 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	7,1 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	23,4 ± 2,3
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,0 ± 0,0
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,2 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	29,5 ± 7,6

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de trasplante a cosecha	105,2 ± 24,4
Longitud del entrenudo (mm)	41,4 ± 10,4
Diámetro del entrenudo (mm)	9,6 ± 1,8
Flores por inflorescencia	3,3 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	73,3 ± 20,7
Peso del fruto (g)	121,1 ± 22,6
Altura del fruto (mm)	50,8 ± 3,9
Diámetro del fruto (mm)	64,7 ± 4,0
Número de lóculos del fruto	6,1 ± 0,8
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,9 ± 0,6
Diámetro del corazón del fruto (mm)	43,4 ± 4,5
pH del jugo del fruto	4,8 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,1 ± 0,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,1 ± 0,1
Vida poscosecha (días)	38,4 ± 8,4



### Entrada 566

Procedencia: Chalala, Jujuy, Argentina (2.439 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son todas uníparas. El fruto es generalmente aplanado o rara vez semiaplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro verde. El acostillado puede estar ausente, o ir de leve a intenso. La forma transversal es ovalada, raramente circular, mientras que la cicatriz pistilar es lineal, estrellada o a veces de forma irregular. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o dificultosa y siempre sin cáliz.



### Entrada 567

Procedencia: Hornillos, Jujuy, Argentina (2.370 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento determinado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. El fruto es ovalado o a veces piriforme, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado puede ser leve o estar ausente. La forma transversal es en general circular y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo posee una capa de abscisión prominente, y la cosecha del fruto maduro es fácil pudiendo o no retener el cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	101,1 ± 22,2
Longitud del entrenudo (mm)	30,9 ± 6,5
Diámetro del entrenudo (mm)	10,6 ± 2,6
Flores por inflorescencia	2,7 ± 0,7
Cuajado de frutos (%)	60,6 ± 27,2
Peso del fruto (g)	215,4 ± 63,6
Altura del fruto (mm)	54,9 ± 5,1
Diámetro del fruto (mm)	83,1 ± 9,7
Número de lóculos del fruto	14,9 ± 3,2
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,5 ± 0,7
Diámetro del corazón del fruto (mm)	62,4 ± 7,7
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,4 ± 0,3
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	7,2 ± 1,5
Vida poscosecha (días)	25,3 ± 6,4

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	80,9 ± 15,9
Longitud del entrenudo (mm)	29,5 ± 10,3
Diámetro del entrenudo (mm)	9,9 ± 2,8
Flores por inflorescencia	4,9 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	73,9 ± 23,8
Peso del fruto (g)	52,4 ± 13,3
Altura del fruto (mm)	55,2 ± 5,9
Diámetro del fruto (mm)	40,8 ± 3,8
Número de lóculos del fruto	2,4 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,9 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	17,8 ± 1,8
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,4 ± 0,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,0 ± 0,2
Vida poscosecha (días)	35,2 ± 17,5

### Entrada 568

Procedencia: Hornillos, Jujuy, Argentina (2.370 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de hábito de crecimiento determinado y sus inflorescencias son siempre uníparas. El fruto es ovalado o a veces piriforme, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado puede ser leve o estar ausente. La forma transversal es en general circular y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es fácil pudiendo o no retener el cáliz.



### Entrada 569

Procedencia: Hornillos, Jujuy, Argentina (2.370 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: posee hábito de crecimiento determinado y sus inflorescencias son mayormente uníparas. El fruto es ovalado o a veces piriiforme, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado puede ser leve o estar ausente, mientras que la forma transversal es en general circular o raramente ovalada y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es fácil o medianamente fácil con o sin el cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	84,8 ± 22,6
Longitud del entrenudo (mm)	29,8 ± 7,9
Diámetro del entrenudo (mm)	8,6 ± 2,5
Flores por inflorescencia	4,4 ± 0,8
Cuajado de frutos (%)	68,9 ± 14,2
Peso del fruto (g)	53,7 ± 13,0
Altura del fruto (mm)	56,1 ± 4,7
Diámetro del fruto (mm)	41,0 ± 4,0
Número de lóculos del fruto	2,4 ± 0,2
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	6,1 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	18,2 ± 2,2
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,8 ± 0,0
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,5 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	52,2 ± 20,3

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	77,8 ± 13,6
Longitud del entrenudo (mm)	29,3 ± 7,3
Diámetro del entrenudo (mm)	10,1 ± 2,1
Flores por inflorescencia	4,7 ± 1,1
Cuajado de frutos (%)	77,2 ± 24,6
Peso del fruto (g)	58,2 ± 14,3
Altura del fruto (mm)	54,2 ± 4,1
Diámetro del fruto (mm)	43,5 ± 5,3
Número de lóculos del fruto	2,6 ± 0,6
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,7 ± 0,7
Diámetro del corazón del fruto (mm)	19,4 ± 4,2
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,2 ± 0,2
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,4 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	46,8 ± 19,3

### Entrada 570

Procedencia: Huichaira, Tilcara, Jujuy, Argentina (2.663 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son solamente uníparas. El fruto puede ser aplanado o semiaplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio y sin hombro. El acostillado va de leve a intenso, la forma transversal es circular u ovalada, y la cicatriz pistilar es estrellada o a veces lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil reteniendo en general el cáliz.



### Entrada 571

Procedencia: Las Mojarras, Santa María, Catamarca, Argentina (1.886 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. El fruto suele ser ovalado, y al estado verde maduro es de color verde medio y presenta hombro verde. El acostillado puede ser leve o estar ausente, la forma transversal es circular y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	97,2 ± 16,4
Longitud del entrenudo (mm)	35,0 ± 11,9
Diámetro del entrenudo (mm)	10,3 ± 1,8
Flores por inflorescencia	4,2 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	55,8 ± 20,8
Peso del fruto (g)	154,0 ± 37,2
Altura del fruto (mm)	52,1 ± 4,8
Diámetro del fruto (mm)	70,6 ± 6,0
Número de lóculos del fruto	8,0 ± 1,4
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,7 ± 0,7
Diámetro del corazón del fruto (mm)	50,7 ± 4,7
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,6 ± 1,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,6 ± 0,4
Vida poscosecha (días)	22,4 ± 10,4

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	81,8 ± 13,6
Longitud del entrenudo (mm)	43,5 ± 11,5
Diámetro del entrenudo (mm)	9,2 ± 2,3
Flores por inflorescencia	5,9 ± 2,2
Cuajado de frutos (%)	56,4 ± 16,7
Peso del fruto (g)	82,6 ± 24,7
Altura del fruto (mm)	55,3 ± 7,7
Diámetro del fruto (mm)	50,8 ± 5,5
Número de lóculos del fruto	2,7 ± 0,5
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	6,8 ± 1,2
Diámetro del corazón del fruto (mm)	25,7 ± 4,7
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,3 ± 0,2
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,4 ± 0,1
Vida poscosecha (días)	44,8 ± 21,1

### Entrada 572

Procedencia: Las Mojarras, Santa María, Catamarca, Argentina (1.886 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas, a veces múltiparas. El fruto suele ser ovalado, rara vez piriforme, al estado verde maduro es de color verde claro con hombro verde y no presenta acostillado. La forma transversal es en general ovalada o raramente circular, y la cicatriz pistilar es punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y mayormente sin cáliz.



### Entrada 573

Procedencia: San José, Catamarca, Argentina (1.957 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas, a veces múltiparas. El fruto suele ser semiaplanado o a veces aplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio sin hombro. El acostillado suele ser leve, medio u ocasionalmente intenso. La forma transversal es en general circular, raramente ovalada, y la cicatriz pistilar es estrellada. El pedúnculo posee una capa de abscisión prominente y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil pudiendo retener el cáliz o no.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	66,7 ± 24,7
Longitud del entrenudo (mm)	30,3 ± 19,1
Diámetro del entrenudo (mm)	7,4 ± 2,3
Flores por inflorescencia	9,6 ± 3,6
Cuajado de frutos (%)	72,1 ± 21,1
Peso del fruto (g)	5,7 ± 1,5
Altura del fruto (mm)	26,6 ± 2,1
Diámetro del fruto (mm)	19,3 ± 2,3
Número de lóculos del fruto	2,3 ± 0,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	2,6 ± 0,5
Diámetro del corazón del fruto (mm)	6,0 ± 0,8
pH del jugo del fruto	4,1 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	7,1 ± 1,3
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,6 ± 0,1
Vida poscosecha (días)	23,3 ± 7,5

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	101,3 ± 19,3
Longitud del entrenudo (mm)	38,9 ± 8,1
Diámetro del entrenudo (mm)	10,4 ± 2,5
Flores por inflorescencia	4,4 ± 1,7
Cuajado de frutos (%)	51,1 ± 20,2
Peso del fruto (g)	149,5 ± 53,5
Altura del fruto (mm)	53,0 ± 7,0
Diámetro del fruto (mm)	68,3 ± 8,9
Número de lóculos del fruto	7,0 ± 0,9
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,7 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	47,9 ± 7,8
pH del jugo del fruto	4,6 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,9 ± 1,0
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,5 ± 0,6
Vida poscosecha (días)	32,1 ± 7,0



### Entrada 574

Procedencia: San José, Catamarca, Argentina (1.934 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son todas uníparas. El fruto suele ser globoso, raramente semiaplanado, y al estado verde maduro es de color verde medio presentando hombro. El acostillado suele estar ausente o ser leve, la forma transversal es circular o raramente ovalada, y la cicatriz pistilar es punteada o estrellada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y por lo general sin cáliz.



### Entrada 575

Procedencia: El Recreo, Catamarca, Argentina (1.891 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: muestra crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son exclusivamente uníparas. El fruto suele ser semiaplanado, pocas veces globoso, y al estado verde maduro es de color verde medio con hombro verde. El acostillado es en general leve, la forma transversal es circular o raramente ovalada, y la cicatriz pistilar es estrellada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y por lo general sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	89,7 ± 15,2
Longitud del entrenudo (mm)	37,5 ± 10,1
Diámetro del entrenudo (mm)	10,3 ± 2,2
Flores por inflorescencia	4,1 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	70,9 ± 28,1
Peso del fruto (g)	81,9 ± 30,4
Altura del fruto (mm)	48,3 ± 6,5
Diámetro del fruto (mm)	53,4 ± 7,0
Número de lóculos del fruto	3,5 ± 0,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,4 ± 1,3
Diámetro del corazón del fruto (mm)	30,0 ± 5,5
pH del jugo del fruto	4,1 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,6 ± 0,4
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,1 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	31,5 ± 11,9

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	87,3 ± 22,0
Longitud del entrenudo (mm)	39,8 ± 10,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,3 ± 3,3
Flores por inflorescencia	4,8 ± 1,5
Cuajado de frutos (%)	63,6 ± 25,7
Peso del fruto (g)	112,2 ± 28,3
Altura del fruto (mm)	51,6 ± 4,0
Diámetro del fruto (mm)	61,5 ± 5,4
Número de lóculos del fruto	4,7 ± 0,8
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	5,5 ± 1,3
Diámetro del corazón del fruto (mm)	37,8 ± 4,5
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,3 ± 0,5
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,1 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	33,3 ± 12,6

### Entrada 3811

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde claro y sin hombro. El fruto es netamente aplanado, presenta acostillado y la forma transversal es circular u ovalada. La cicatriz pistilar es lineal, estrellada o irregular. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y por lo general sin cáliz.



### Entrada 3812

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: es de hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde medio y muestra hombro verde. El fruto es netamente aplanado, presenta acostillado de leve a intenso y la forma transversal es circular, ovalada o a veces irregular. La cicatriz pistilar puede ser irregular, estrellada o lineal. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces difícil, y por lo general sin cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	103,6 ± 36,1
Longitud del entrenudo (mm)	28,3 ± 8,4
Diámetro del entrenudo (mm)	10,0 ± 2,2
Flores por inflorescencia	6,3 ± 2,6
Cuajado de frutos (%)	47,6 ± 22,8
Peso del fruto (g)	120,9 ± 24,1
Altura del fruto (mm)	44,9 ± 3,0
Diámetro del fruto (mm)	69,3 ± 5,8
Número de lóculos del fruto	10,5 ± 1,6
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,1 ± 0,4
Diámetro del corazón del fruto (mm)	47,5 ± 5,7
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,5 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,1 ± 0,5
Vida poscosecha (días)	21,5 ± 6,4

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	95,3 ± 19,3
Longitud del entrenudo (mm)	38,0 ± 9,1
Diámetro del entrenudo (mm)	12,0 ± 3,6
Flores por inflorescencia	5,9 ± 4,6
Cuajado de frutos (%)	45,3 ± 25,2
Peso del fruto (g)	169,2 ± 33,0
Altura del fruto (mm)	48,2 ± 3,9
Diámetro del fruto (mm)	78,2 ± 4,8
Número de lóculos del fruto	12,5 ± 2,0
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,1 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	57,5 ± 5,7
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,9 ± 0,9
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,7 ± 0,6
Vida poscosecha (días)	20,9 ± 5,7

### Entrada 3815

Procedencia: Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son solamente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es semiaplano o pocas veces globoso, no presenta acostillado y la forma transversal es preponderantemente ovalada. La cicatriz pistilar es exclusivamente punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil, por lo general sin el cáliz.



### Entrada 3816

Procedencia: Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: es de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son únicamente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es acorazonado, rara vez semiaplano, presenta acostillado de leve a intenso. La forma transversal es preponderantemente ovalada, y la cicatriz pistilar es mayormente lineal o estrellada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y por lo general sin el cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	59,3 ± 5,3
Longitud del entrenudo (mm)	27,5 ± 6,4
Diámetro del entrenudo (mm)	6,2 ± 1,5
Flores por inflorescencia	6,4 ± 0,8
Cuajado de frutos (%)	92,6 ± 13,1
Peso del fruto (g)	3,0 ± 0,6
Altura del fruto (mm)	15,6 ± 0,9
Diámetro del fruto (mm)	18,1 ± 1,4
Número de lóculos del fruto	2,1 ± 0,1
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	1,0 ± 0,2
Diámetro del corazón del fruto (mm)	5,4 ± 0,6
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	7,9 ± 0,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	11,2 ± 0,6
Vida poscosecha (días)	11,1 ± 2,4

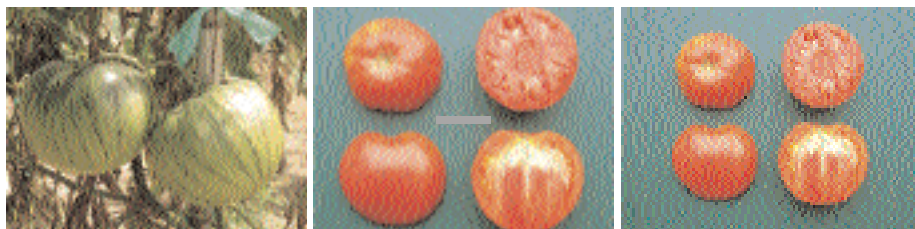
Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	95,3 ± 22,1
Longitud del entrenudo (mm)	37,3 ± 11,4
Diámetro del entrenudo (mm)	10,6 ± 2,8
Flores por inflorescencia	3,9 ± 1,8
Cuajado de frutos (%)	57,4 ± 26,6
Peso del fruto (g)	178,4 ± 88,7
Altura del fruto (mm)	59,4 ± 8,7
Diámetro del fruto (mm)	75,3 ± 14,2
Número de lóculos del fruto	11,5 ± 2,8
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	3,7 ± 1,2
Diámetro del corazón del fruto (mm)	58,6 ± 12,6
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,7 ± 0,7
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,4 ± 1,0
Vida poscosecha (días)	25,6 ± 6,2

### Entrada 3818

Procedencia: Marche, Ancona, Italia.

Descripción cualitativa: muestra crecimiento indeterminado y sus inflorescencias pueden ser uníparas o múltiparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es acorazonado, presenta acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal es generalmente ovalada o a veces circular, y la cicatriz pistilar puede ser lineal, irregular o estrellada. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o difícil sin el cáliz.



### Entrada 3820

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde oscuro con hombro. El fruto es generalmente aplanado o a veces semiaplanado, y presenta acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal es ovalada u ocasionalmente circular. La cicatriz pistilar puede ser estrellada, irregular o lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces difícil y en general con cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	113,2 ± 36,1
Longitud del entrenudo (mm)	43,1 ± 13,0
Diámetro del entrenudo (mm)	9,5 ± 3,8
Flores por inflorescencia	5,2 ± 2,4
Cuajado de frutos (%)	41,7 ± 23,1
Peso del fruto (g)	203,1 ± 73,2
Altura del fruto (mm)	63,1 ± 8,5
Diámetro del fruto (mm)	76,7 ± 10,0
Número de lóculos del fruto	12,5 ± 2,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,6 ± 1,4
Diámetro del corazón del fruto (mm)	57,0 ± 7,6
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,4 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,6 ± 1,9
Vida poscosecha (días)	32,7 ± 9,7

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	106,5 ± 35,0
Longitud del entrenudo (mm)	37,3 ± 17,0
Diámetro del entrenudo (mm)	10,9 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,2 ± 1,5
Cuajado de frutos (%)	56,4 ± 25,8
Peso del fruto (g)	120,7 ± 46,3
Altura del fruto (mm)	46,1 ± 6,6
Diámetro del fruto (mm)	68,5 ± 7,7
Número de lóculos del fruto	9,7 ± 1,8
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,4 ± 0,7
Diámetro del corazón del fruto (mm)	49,4 ± 6,2
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,4 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,6 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	27,2 ± 5,8



### Entrada 3822

Procedencia: Las Heras, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: es de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas, raramente múltiparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde medio con hombro verde. El fruto es generalmente aplanado, raramente semiaplanado, y presenta acostillado leve, medio o a veces intenso. La forma transversal es ovalada, raramente circular, y la cicatriz pistilar puede ser estrellada o lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces difícil, con cáliz la mayoría de las veces.



### Entrada 3824

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: es de hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias suelen ser uníparas, raramente múltiparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde claro y hombro verde. El fruto es generalmente aplanado, a veces semiaplanado, presenta acostillado leve o medio, y la forma transversal es circular u ovalada. La cicatriz pistilar puede ser lineal, estrellada o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y sin cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	104,7 ± 19,8
Longitud del entrenudo (mm)	34,5 ± 13,6
Diámetro del entrenudo (mm)	10,3 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,5 ± 2,0
Cuajado de frutos (%)	56,7 ± 27,7
Peso del fruto (g)	143,4 ± 56,9
Altura del fruto (mm)	48,7 ± 6,9
Diámetro del fruto (mm)	71,9 ± 11,4
Número de lóculos del fruto	12,1 ± 2,3
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	3,7 ± 0,6
Diámetro del corazón del fruto (mm)	54,7 ± 11,0
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,3 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,3 ± 1,4
Vida poscosecha (días)	23,7 ± 6,4

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	96,9 ± 15,4
Longitud del entrenudo (mm)	36,3 ± 10,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,9 ± 2,9
Flores por inflorescencia	5,1 ± 1,9
Cuajado de frutos (%)	51,3 ± 27,4
Peso del fruto (g)	147,2 ± 34,5
Altura del fruto (mm)	49,9 ± 4,6
Diámetro del fruto (mm)	72,1 ± 6,8
Número de lóculos del fruto	10,3 ± 2,2
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,6 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	50,7 ± 6,0
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,6 ± 0,5
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	7,3 ± 1,9
Vida poscosecha (días)	23,6 ± 5,5

### Entrada 3825

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas, raramente múltiparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es generalmente aplanado, presenta acostillado de leve a intenso, y la forma transversal es ovalada o circular, raramente irregular. La cicatriz pistilar puede ser lineal, estrellada o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 3827

Procedencia: Malimal de Arriba, San Juan, Argentina (1.810 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: es de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son siempre uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es generalmente semiaplano, a veces globoso y el acostillado puede ser leve o estar ausente. La forma transversal es circular u ovalada y presenta una cicatriz pistilar generalmente estrellada. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro suele ser medianamente fácil y siempre sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	97,2 ± 27,1
Longitud del entrenudo (mm)	34,5 ± 9,6
Diámetro del entrenudo (mm)	10,0 ± 3,9
Flores por inflorescencia	6,0 ± 1,8
Cuajado de frutos (%)	46,6 ± 14,8
Peso del fruto (g)	152,1 ± 49,1
Altura del fruto (mm)	47,7 ± 5,7
Diámetro del fruto (mm)	73,7 ± 9,7
Número de lóculos del fruto	10,3 ± 2,4
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,9 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	50,1 ± 6,1
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,8 ± 1,3
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,1 ± 0,7
Vida poscosecha (días)	27,4 ± 10,1

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	90,6 ± 16,0
Longitud del entrenudo (mm)	35,0 ± 12,8
Diámetro del entrenudo (mm)	10,0 ± 2,6
Flores por inflorescencia	4,3 ± 0,9
Cuajado de frutos (%)	57,0 ± 16,4
Peso del fruto (g)	118,6 ± 31,2
Altura del fruto (mm)	51,0 ± 5,3
Diámetro del fruto (mm)	62,3 ± 6,1
Número de lóculos del fruto	6,3 ± 1,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,5 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	42,5 ± 6,4
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,6 ± 0,9
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	4,9 ± 0,2
Vida poscosecha (días)	31,6 ± 7,0

### Entrada 3829

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: presenta crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas siempre. Al estado verde maduro, el fruto presenta un color verde medio con hombro verde. El fruto es generalmente aplanado, presenta acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal es ovalada o circular, y la cicatriz pistilar puede ser irregular, estrellada o lineal. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 3831

Procedencia: Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde medio con hombro verde. El fruto es aplanado o a veces semiaplanado, con acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal en general ovalada, a veces circular o irregular, y la cicatriz pistilar es en general estrellada, a veces lineal o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y a menudo con el cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	84,9 ± 14,3
Longitud del entrenudo (mm)	40,3 ± 12,8
Diámetro del entrenudo (mm)	9,5 ± 1,7
Flores por inflorescencia	5,0 ± 1,2
Cuajado de frutos (%)	47,9 ± 20,8
Peso del fruto (g)	136,6 ± 21,3
Altura del fruto (mm)	46,7 ± 2,3
Diámetro del fruto (mm)	71,6 ± 4,2
Número de lóculos del fruto	11,3 ± 2,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,5 ± 0,7
Diámetro del corazón del fruto (mm)	50,1 ± 3,9
pH del jugo del fruto	4,4 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,3 ± 0,2
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,6 ± 1,7
Vida poscosecha (días)	23,4 ± 4,3

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	121,0 ± 24,1
Longitud del entrenudo (mm)	29,2 ± 5,7
Diámetro del entrenudo (mm)	9,9 ± 2,9
Flores por inflorescencia	4,3 ± 0,9
Cuajado de frutos (%)	49,1 ± 22,3
Peso del fruto (g)	175,1 ± 44,3
Altura del fruto (mm)	53,8 ± 4,2
Diámetro del fruto (mm)	76,8 ± 6,9
Número de lóculos del fruto	13,4 ± 1,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,0 ± 0,4
Diámetro del corazón del fruto (mm)	61,4 ± 5,9
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,3 ± 0,8
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,8 ± 0,3
Vida poscosecha (días)	28,9 ± 5,9

### Entrada 3832

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son en general uníparas. Al estado verde maduro el fruto presenta una coloración verde medio con hombro verde. El fruto es aplanado, con acostillado de leve a intenso y de forma transversal en general ovalada, a veces circular o irregular. La cicatriz pistilar es en general estrellada, a veces lineal o irregular, y si bien el pedúnculo posee capa de absición, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y sin cáliz.



### Entrada 3833

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: presenta hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias pueden ser tanto uníparas como múltiparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde claro con hombro verde. El fruto es típicamente aplanado, con acostillado leve, medio o intenso y de forma transversal ovalada, a veces circular o irregular. La cicatriz pistilar es en general irregular, a veces lineal o estrellada. El pedúnculo posee capa de absición, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces dificultosa y sin cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	86,7 ± 13,8
Longitud del entrenudo (mm)	39,4 ± 17,0
Diámetro del entrenudo (mm)	10,2 ± 2,2
Flores por inflorescencia	5,7 ± 2,0
Cuajado de frutos (%)	48,5 ± 18,2
Peso del fruto (g)	141,0 ± 36,8
Altura del fruto (mm)	47,3 ± 3,8
Diámetro del fruto (mm)	71,3 ± 8,1
Número de lóculos del fruto	10,3 ± 1,8
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,8 ± 0,9
Diámetro del corazón del fruto (mm)	48,6 ± 6,4
pH del jugo del fruto	4,3 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,8 ± 0,6
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	7,0 ± 0,8
Vida poscosecha (días)	24,2 ± 6,7

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	96,1 ± 24,6
Longitud del entrenudo (mm)	28,0 ± 6,7
Diámetro del entrenudo (mm)	11,6 ± 3,2
Flores por inflorescencia	6,1 ± 1,7
Cuajado de frutos (%)	40,9 ± 13,4
Peso del fruto (g)	163,5 ± 40,5
Altura del fruto (mm)	47,9 ± 4,1
Diámetro del fruto (mm)	78,5 ± 7,1
Número de lóculos del fruto	12,8 ± 1,9
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,3 ± 0,8
Diámetro del corazón del fruto (mm)	55,7 ± 8,9
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	4,9 ± 1,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,4 ± 0,5
Vida poscosecha (días)	24,6 ± 5,0



### Entrada 3834

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde claro con hombro verde. El fruto es por lo general aplanado, con acostillado leve, medio, intenso o ausente. La forma transversal es ovalada, a veces circular o irregular, y la cicatriz pistilar es en general irregular, a veces lineal, estrellada o punteada. El pedúnculo posee capa de abscisión, y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces dificultosa y generalmente sin cáliz.



### Entrada 3836

Procedencia: Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: es de hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son uníparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde medio con hombro verde. El fruto es aplanado o a veces semiaplanado, con acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal es en general ovalada, a veces circular, y la cicatriz pistilar es estrellada, lineal o irregular. Si bien el pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o difícil, y a menudo con el cáliz.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	84,1 ± 16,6
Longitud del entrenudo (mm)	35,1 ± 17,2
Diámetro del entrenudo (mm)	9,0 ± 2,8
Flores por inflorescencia	5,4 ± 2,1
Cuajado de frutos (%)	48,0 ± 23,3
Peso del fruto (g)	103,8 ± 30,9
Altura del fruto (mm)	43,2 ± 5,1
Diámetro del fruto (mm)	64,6 ± 7,3
Número de lóculos del fruto	8,7 ± 2,0
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,4 ± 1,1
Diámetro del corazón del fruto (mm)	42,2 ± 5,6
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,0
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,9 ± 0,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,6 ± 0,4
Vida poscosecha (días)	27,4 ± 7,9

Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	113,0 ± 33,5
Longitud del entrenudo (mm)	35,3 ± 6,8
Diámetro del entrenudo (mm)	9,9 ± 2,9
Flores por inflorescencia	4,1 ± 1,3
Cuajado de frutos (%)	47,4 ± 20,9
Peso del fruto (g)	209,0 ± 93,6
Altura del fruto (mm)	54,4 ± 7,8
Diámetro del fruto (mm)	81,3 ± 12,2
Número de lóculos del fruto	12,1 ± 2,7
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,3 ± 1,3
Diámetro del corazón del fruto (mm)	58,1 ± 16,4
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	6,3 ± 0,4
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	7,0 ± 0,7
Vida poscosecha (días)	29,9 ± 7,9

### Entrada 3837

Procedencia: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Descripción cualitativa: muestra hábito de crecimiento indeterminado y sus inflorescencias pueden ser uníparas o múltiparas. Al estado verde maduro, el fruto presenta una coloración verde medio con hombro verde. El fruto es por lo general aplanado o semiaplanado, con acostillado leve, medio o intenso. La forma transversal es ovalada, a veces circular o irregular, y la cicatriz pistilar es en general estrellada, a veces lineal o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión, la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil y generalmente sin cáliz.



### Entrada 3842

Procedencia: Las Heras, Mendoza, Argentina.

Descripción cualitativa: presenta crecimiento indeterminado y sus inflorescencias son generalmente uníparas. Al estado verde maduro el fruto presenta un color verde medio y hombro verde. El fruto es mayormente aplanado, rara vez semiaplanado, y el acostillado es de leve a intenso. La forma transversal puede ser ovalada o circular, y la cicatriz pistilar puede ser lineal, estrellada o irregular. El pedúnculo posee capa de abscisión y la cosecha del fruto maduro es medianamente fácil o a veces difícil y por lo general sin cáliz.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Días de transplante a cosecha	96,0 ± 13,9
Longitud del entrenudo (mm)	37,4 ± 14,8
Diámetro del entrenudo (mm)	9,9 ± 2,2
Flores por inflorescencia	7,2 ± 3,1
Cuajado de frutos (%)	36,9 ± 18,5
Peso del fruto (g)	127,5 ± 34,3
Altura del fruto (mm)	48,7 ± 4,3
Diámetro del fruto (mm)	68,7 ± 6,3
Número de lóculos del fruto	8,6 ± 1,4
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	4,4 ± 1,0
Diámetro del corazón del fruto (mm)	47,7 ± 5,0
pH del jugo del fruto	4,5 ± 0,2
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	5,7 ± 0,7
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	5,8 ± 0,4
Vida poscosecha (días)	22,6 ± 4,0

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Días de transplante a cosecha	106,4 ± 17,4
Longitud del entrenudo (mm)	39,7 ± 15,2
Diámetro del entrenudo (mm)	11,0 ± 3,4
Flores por inflorescencia	4,0 ± 1,0
Cuajado de frutos (%)	52,7 ± 22,6
Peso del fruto (g)	198,7 ± 81,0
Altura del fruto (mm)	54,4 ± 7,7
Diámetro del fruto (mm)	79,9 ± 13,6
Número de lóculos del fruto	14,3 ± 2,0
Grosor del pericarpo del fruto (mm)	3,8 ± 1,2
Diámetro del corazón del fruto (mm)	62,4 ± 14,0
pH del jugo del fruto	4,2 ± 0,1
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	4,7 ± 1,1
Acidez titulable (g/L ácido cítrico)	6,7 ± 0,1
Vida poscosecha (días)	29,0 ± 8,2

## Introducción

El zapallo (*Cucurbita maxima ssp. maxima*) es una especie americana de gran importancia en la dieta de nuestros pueblos y en sus economías regionales. Constituye una de las hortalizas con mayor contenido de pro-vitamina A (antioxidante, anticancerígeno), carotenos y además posee excelentes cualidades de digestibilidad. Perteneció a la familia de las Cucurbitáceas y al género *Cucurbita*, que comprende otras 12 a 15 especies distribuidas desde Norteamérica hasta la Argentina. Dentro de *Cucurbita*, *C. maxima* Duchesne ex Lam. es la especie de mayor importancia genética ya que el norte de la Argentina forma parte de su centro de origen y diversidad, junto con Bolivia, norte de Chile y sur de Perú, donde existen evidencias de su domesticación alrededor de 2000 años A.C. En la Argentina se cultivan y comercializan cultivares nacionales e importados de 5 especies de *Cucurbita*, *Cucurbita maxima* Duchesne ex Lam., *C. moschata* Duchesne, *C. pepo* L., *C. argyrosperma* K. Koch (= *C. mixta*) y *C. ficifolia* C. D. Bouché, destacándose la producción en Santiago del Estero, Salta, Formosa, Mendoza, Chaco, Buenos Aires, Santa Fe, Río Negro y Catamarca. La producción abastece fundamentalmente al mercado interno, no obstante la exportación se vislumbra como un mercado prometedor. A nivel nacional *C. maxima* se destaca por la gran superficie cultivada de la variedad "zapallito redondo del tronco" que sólo se consume en nuestro país. Se cultivan 10.540 hectáreas y 57 hectáreas bajo cubierta (Censo Nacional Agropecuario 2002). No existen estadísticas productivas del zapallo de invierno discriminado del resto de las especies de *Cucurbita* cultivadas en la Argentina. Esta falta de datos estadísticos se debe a que el zapallo criollo abastece principalmente mercados regionales donde abunda el trueque, la producción tradicional y de autoconsumo.

El mejoramiento genético en esta especie apunta a incrementar el uso de variedades nacionales de alta calidad y rendimiento, ya que la cantidad de semilla importada actualmente es del 50 al 70% del total utilizado. Otros puntos de importancia son el empleo de nuevas tecnologías de producción que redunden en mayores rendimientos y calidad, y la obtención de productos diferenciados por sus mayores beneficios para la salud.

El presente catálogo describe 27 entradas de *Cucurbita maxima* colectadas en los valles andinos de Valle Fértil (San Juan) y la región del Noroeste Argentino (NOA).

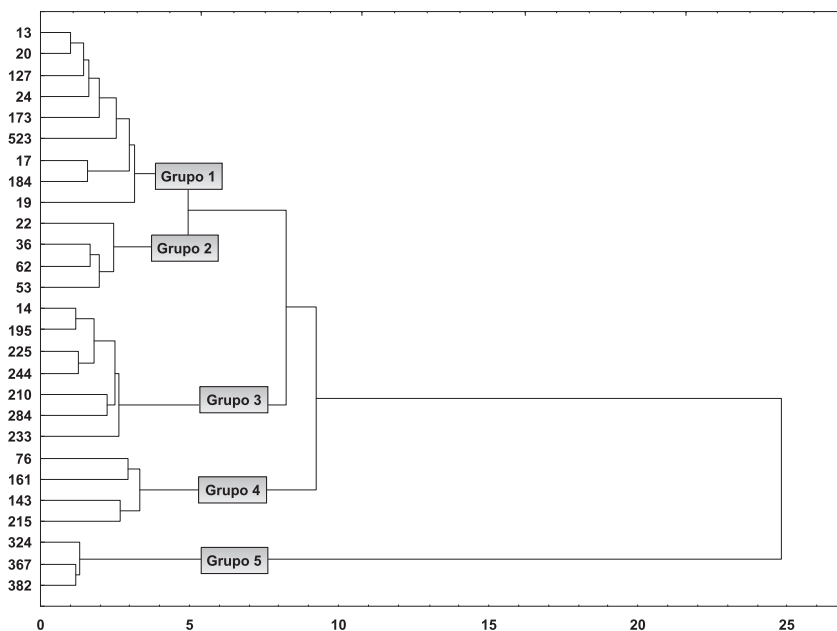
Se evaluaron caracteres morfo-agronómicos durante dos ciclos consecutivos (2005-2006 y 2006-2007) entre los meses de noviembre y abril en el campo experimental de la E.E.A. La Consulta INTA (33°44' S, 69°07' W, a 940 m.s.n.m.), Mendoza. Se emplearon descriptores del INASE (Instituto Nacional de Semillas) y el Catálogo de Recursos Genéticos Bolivianos.

Se encontró gran diversidad tanto entre las poblaciones como dentro de las mismas. Los datos cuantitativos fueron analizados por métodos estadísticos de agrupamiento que generaron cinco grupos discriminados principalmente por caracteres de fruto, vegetativos y de semilla. Los tres primeros grupos incluyen entradas con frutos del tipo comercial zapallo de invierno de formas muy diversas: globosas, oblongas, chatas, aco-

razonadas, elípticas y piriformes. Sus plantas son guiadoras, muy vigorosas con guías de 3 a 8m, con presencia de zarcillos, frutos grandes de 2.500g a 4.000g en promedio. Poblaciones de ciclos largos, con 63 a 90 días a floración femenina. El grupo 4 incluye entradas muy heterogéneas cuyos frutos no se pueden incluir en un solo tipo comercial. Predominan los frutos del tipo redondo del tronco, turbantes (usados como adorno o comidas tradicionales) y en menor proporción globosos y chatos, de alrededor de 1.700g. Presenta plantas vigorosas de variados hábitos de crecimiento con predominio de las guiadoras, seguidas de las que forman matas extendidas y en tercer lugar las que forman matas. En general tienen varias guías de 2 a 5m. El ciclo tiene una media de 64 días a floración femenina.

El grupo 5 abarca aquellas entradas que producen frutos del tipo comercial "zapallito redondo del tronco". Sus plantas presentan crecimiento en mata o mata extendida y carecen de zarcillos. Emiten sólo 1 guía corta de alrededor de 0.8m. Son el grupo que más precozmente entra en floración femenina, alrededor de los 59 días. Sus frutos al momento de madurez de consumo alcanzan 5,8 cm de largo por 8 cm de ancho y una media de 192g. Producen entre 9 y 12 frutos por planta. La escala de las fotografías es de 20cm, excepto en las entradas 161 (foto 1) y 382 (foto 2) donde es de 10 cm.

Entradas de zapallo agrupadas en función de distancias genéticas.



### Entrada 13

Procedencia: Usno, Valle Fértil, San Juan, (959 m.s.n.m.).

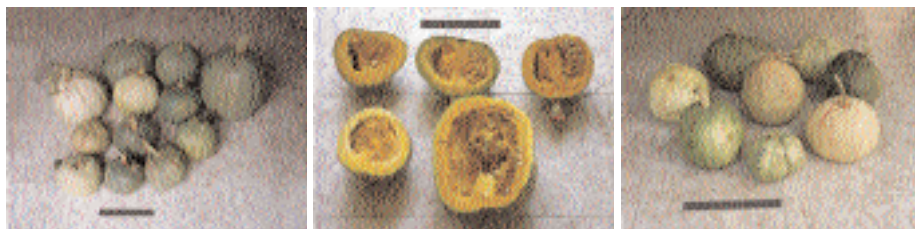
Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas generalmente lisas, sin manchas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas elípticas, acorazonadas, globosas, chatas y oblongas. La corteza de los frutos varía del color crema al gris, pasando por el tostado y el anaranjado. Su consistencia es medianamente dura. Pulpas de color anaranjado intenso. Semillas de color crema con pliegues en la superficie; otras de color castaño y superficie lisa.



### Entrada 20

Procedencia: Baldecitos, Valle Fértil, San Juan, (1.249 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas variadas: globosos, chatos, elípticos, acorazonados. Cortezas de color gris, con algunos ejemplares rosados, de consistencia medianamente dura a dura. Pulpas con predominio del anaranjado medio, pasando por el pálido y el intenso. Semillas de color crema con pliegues en la superficie y una pequeña proporción de color castaño y superficie lisa.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	4,0 ± 1,8
Nº de guías	3,1 ± 0,8
Ancho de hoja (cm)	21,9 ± 5,7
Largo de hoja (cm)	22,6 ± 5,9
Días a floración	69,3 ± 8,1
Largo de fruto (mm)	196,5 ± 68,8
Ancho de fruto (mm)	162,3 ± 43,9
Peso de fruto (g)	2912,2 ± 1693,7
Espesor de la pulpa (mm)	30,9 ± 10,1
Nº de frutos por planta	1,2 ± 0,4
Largo de semilla (mm)	17,6 ± 2,0
Ancho de semilla (mm)	10,2 ± 1,0
Peso de 100 semillas (g)	21,9 ± 6,9
Nº de semillas por fruto	357,6 ± 182,1

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	3,7 ± 2,3
Nº de guías	2,9 ± 1,5
Ancho de hoja (cm)	22,2 ± 6,2
Largo de hoja (cm)	21,8 ± 5,3
Días a floración	63,5 ± 4,7
Largo de fruto (mm)	184,3 ± 66,5
Ancho de fruto (mm)	162,5 ± 60,7
Peso de fruto (g)	3256,7 ± 2666,0
Espesor de la pulpa (mm)	29,8 ± 8,5
Nº de frutos por planta	1,2 ± 0,3
Largo de semilla (mm)	17,5 ± 2,2
Ancho de semilla (mm)	10,1 ± 1,2
Peso de 100 semillas (g)	20,8 ± 8,6
Nº de semillas por fruto	335,0 ± 284,2



### Entrada 127

Procedencia: Londres, Catamarca, (1.215 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno de formas variadas: globosos, chatos, elípticos, acorazonados. Cortezas de color gris, gris oscuro jaspeado, rosado y tostado. Cáscaras medianamente duras, en ocasiones con cicatrices corchosas. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color castaño de superficie lisa con depresiones, o de color crema con pliegues.



### Entrada 24

Procedencia: Agua Cercada, Valle Fértil, San Juan, (722 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras y unas pocas con hábito de crecimiento en mata extendida, vigorosas y de hojas mayoritariamente lisas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas chatas, globosas y elípticas. Cortezas de colores gris, gris claro, rosado grisáceo, anaranjado y verde oscuro, y de consistencia medianamente dura. Pulpas anaranjado medio a intenso. Un 20% de las plantas de esta población produce frutos del tipo comercial zapallito redondo del tronco, verdes lisos o con líneas blancas longitudinales. Semillas de color blanco al crema, rugosas y/o con pliegues, en menor medida castañas de superficie lisa.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	3,0±1,6
N° de guías	2,5±1,1
Ancho de hoja (cm)	21,1±5,0
Largo de hoja (cm)	22,5±5,4
Días a floración	64,8±7,8
Largo de fruto (mm)	155,8±42,2
Ancho de fruto (mm)	163,2±53,2
Peso de fruto (g)	2464,7±1985,8
Espesor de la pulpa (mm)	32,0±10,5
N° de frutos por planta	1,3±0,4
Largo de semilla (mm)	17,8±2,0
Ancho de semilla (mm)	9,7±1,2
Peso de 100 semillas (g)	19.5±7.2
N° de semillas por fruto	221,6±126,0

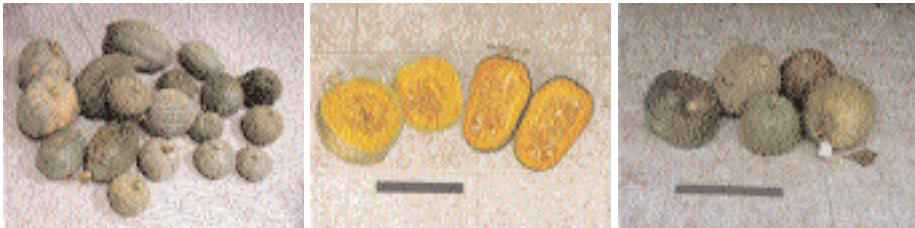
## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	3,6 ± 1,8
N° de guías	2,6 ± 1,3
Ancho de hoja (cm)	22,8 ± 4,6
Largo de hoja (cm)	23,4 ± 4,8
Días a floración	67,4 ± 8,2
Largo de fruto (mm)	180,7 ± 74,4
Ancho de fruto (mm)	176,1 ± 60,0
Peso de fruto (g)	3713,1 ± 2852,1
Espesor de la pulpa (mm)	31,1 ± 13,2
N° de frutos por planta	3,1 ± 4,4
Largo de semilla (mm)	18,1 ± 1,9
Ancho de semilla (mm)	10,2 ± 1,0
Peso de 100 semillas (g)	21.4 ± 10.1
N° de semillas por fruto	299,3 ± 198,5

**Entrada 173**

Procedencia: Los Nacimientos, Catamarca, (2.083 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas en general guiadoras, vigorosas y de hojas lisas o manchadas. Frutos del tipo comercial de invierno con formas elípticas, acorazonadas, globosas, y oblongas. Zapallos de colores grises, grises con manchas rosadas, tostados y tostados con líneas rosadas. Cáscaras medianamente duras a duras. Pulpas anaranjado claro a anaranjado intenso. Semillas en general castañas de superficies lisas y en menor proporción color crema con pliegues.

**Entrada 523**

Procedencia: Hornaditas, Humahuaca, Jujuy, (3.169 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: Plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas chatas, globosas y elípticas. Cortezas de colores gris, gris claro, crema, algunas con verrugas, de consistencia medianamente dura. Pulpas color anaranjado medio a intenso. Semillas color castaño de superficie lisa y en menor proporción crema con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	3,5±1,7
N° de guías	2,9±1,2
Ancho de hoja (cm)	21,5±5,4
Largo de hoja (cm)	22,1±5,7
Días a floración	71,2±8,0
Largo de fruto (mm)	212,3±85,9
Ancho de fruto (mm)	155,0±47,0
Peso de fruto (g)	3245,9±1915,9
Espesor de la pulpa (mm)	32,0±8,2
N° de frutos por planta	1,3±0,5
Largo de semilla (mm)	17,9±1,5
Ancho de semilla (mm)	10,3±1,3
Peso de 100 semillas (g)	23±5,6
N° de semillas por fruto	312,5±155,0

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	3,5±1,4
N° de guías	3,2±1,0
Ancho de hoja (cm)	19,4±4,7
Largo de hoja (cm)	20,0±4,5
Días a floración	74,2±10,0
Largo de fruto (mm)	148,8±55,7
Ancho de fruto (mm)	169,2±43,0
Peso de fruto (g)	2601,0±2710,3
Espesor de la pulpa (mm)	30,7±10,7
N° de frutos por planta	1,7±0,7
Largo de semilla (mm)	19,3±1,6
Ancho de semilla (mm)	10,4±0,9
Peso de 100 semillas (g)	24,4±7,5
N° de semillas por fruto	215,4±118,4

### Entrada 17

Procedencia: Baldes del Rosario, Valle Fértil, San Juan, (113m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guadoras, muy vigorosas y de hojas sin manchas. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos, chatos y acorazonados. Cortezas de colores gris claro, gris-rosado, rosado, naranja claro, naranja con manchas grises. Cáscaras medianamente duras a duras. Pulpas que van del anaranjado medio al intenso. Semillas de color crema con pliegues y una pequeña proporción de color castaño con superficie lisa a veces con ligeras depresiones.



### Entrada 184

Procedencia: El Pichao, Tucumán, (2.131 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guadoras, muy vigorosas, de hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, chatos, globosos, elípticos, y piriformes. Zapallos grises jaspeados, rosados, blancos y anaranjados. Cortezas medianamente duras a duras. Algunos ejemplares con cicatrices corchosas. Pulpas color anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema y blancas con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	3,6 ± 1,7
N° de guías	2,8 ± 1,2
Ancho de hoja (cm)	23,5 ± 4,9
Largo de hoja (cm)	23,9 ± 5,1
Días a floración	67,7 ± 10,3
Largo de fruto (mm)	158,6 ± 43,6
Ancho de fruto (mm)	172,5 ± 35,4
Peso de fruto (g)	2685,8 ± 1415,8
Espesor de la pulpa (mm)	28,7 ± 6,8
N° de frutos por planta	1,3 ± 0,6
Largo de semilla (mm)	17,5 ± 1,5
Ancho de semilla (mm)	9,7 ± 1,1
Peso de 100 semillas (g)	19.1 ± 7.9
N° de semillas por fruto	380,0 ± 147,0

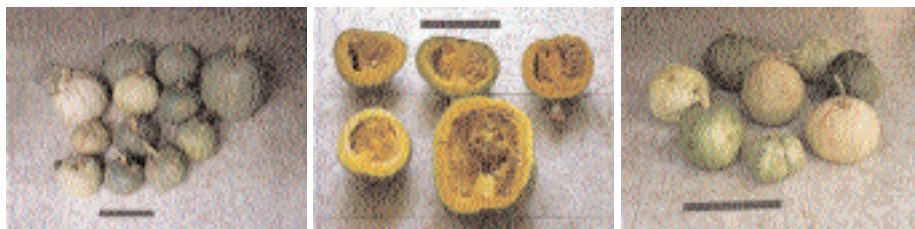
## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	3,7±1,4
N° de guías	3,4±1,2
Ancho de hoja (cm)	22,1±5,4
Largo de hoja (cm)	23,4±5,8
Días a floración	77,9±17,1
Largo de fruto (mm)	132,7±46,3
Ancho de fruto (mm)	156,2±50,5
Peso de fruto (g)	2251,8±1773,1
Espesor de la pulpa (mm)	24,5±9,2
N° de frutos por planta	2,1±1,9
Largo de semilla (mm)	17,6±1,8
Ancho de semilla (mm)	9,8±1,2
Peso de 100 semillas (g)	21.1±6.5
N° de semillas por fruto	293,8±143,1

### Entrada 19

Procedencia: Baldes del Rosario, Valle Fértil, San Juan, (653 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas y de hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos, chatos, acorazonados, elípticos, oblongos y piriformes. Cortezas de colores gris claro, gris jaspeado, crema, rosado claro. Cáscaras medianamente duras a duras. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color castaño de superficie lisa y una pequeña proporción crema con pliegues.



### Entrada 22

Procedencia: Usno, Valle Fértil, San Juan, (906 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas y de hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, chatos, acorazonados, globosos, elípticos y oblongos. Color de corteza gris, gris jaspeado, tostado jaspeado. Cáscaras medianamente duras. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema con pliegues en general.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	5,1 ± 2,2
N° de guías	2,2 ± 0,6
Ancho de hoja (cm)	26,8 ± 4,7
Largo de hoja (cm)	26,4 ± 4,8
Días a floración	65,9 ± 3,5
Largo de fruto (mm)	183,3 ± 54,1
Ancho de fruto (mm)	167,3 ± 36,5
Peso de fruto (g)	2864,8 ± 1662,4
Espesor de la pulpa (mm)	26,6 ± 6,6
N° de frutos por planta	1,5 ± 0,7
Largo de semilla (mm)	19,5 ± 2,4
Ancho de semilla (mm)	11,5 ± 1,5
Peso de 100 semillas (g)	25.8 ± 12.8
N° de semillas por fruto	311,7 ± 144,0

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	4,6 ± 1,6
N° de guías	3,6 ± 1,3
Ancho de hoja (cm)	26,3 ± 3,9
Largo de hoja (cm)	26,2 ± 4,4
Días a floración	63,5 ± 4,3
Largo de fruto (mm)	193,8 ± 66,8
Ancho de fruto (mm)	162,0 ± 46,2
Peso de fruto (g)	3185,7 ± 1375,1
Espesor de la pulpa (mm)	31,7 ± 8,1
N° de frutos por planta	1,8 ± 1,9
Largo de semilla (mm)	18,0 ± 2,1
Ancho de semilla (mm)	9,6 ± 1,2
Peso de 100 semillas (g)	22.9 ± 5.7
N° de semillas por fruto	402,5 ± 169,8



### Entrada 36

Procedencia: Baldes de Astica, Valle Fértil, San Juan, (640 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos, acorazonados, chatos, oblongos y elípticos. Corteza color gris, gris jaspeado, tostado jaspeado. Cáscaras medianamente duras. Algunos presentan cicatrices corchosas en la superficie. Pulpas anaranjado intenso. Semillas de color crema con pliegues y una pequeña proporción de color castaño con superficie lisa.



### Entrada 62

Procedencia: Balcosna de Afuera, Catamarca, (1.274 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno de formas acorazonadas, elípticas, oblongas y globosas. Color de corteza gris, gris jaspeado y tostado. Cáscaras medianamente duras. Algunos con cicatrices corchosas en la superficie. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color blanco a crema con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	3,3±1,4
N° de guías	2,7±0,9
Ancho de hoja (cm)	24,3±5,5
Largo de hoja (cm)	26,3±6,1
Días a floración	63,4±6,4
Largo de fruto (mm)	201,8±59,1
Ancho de fruto (mm)	180,4±43,6
Peso de fruto (g)	4104,3±2283,0
Espesor de la pulpa (mm)	38,9±10,6
N° de frutos por planta	1,5±1,0
Largo de semilla (mm)	17,1±1,8
Ancho de semilla (mm)	9,7±0,7
Peso de 100 semillas (g)	19.5±5.5
N° de semillas por fruto	302,9±166,3

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	4,8±2,3
N° de guías	3,2±0,8
Ancho de hoja (cm)	23,9±5,6
Largo de hoja (cm)	24,8±5,4
Días a floración	68,4±9,2
Largo de fruto (mm)	242,2±78,4
Ancho de fruto (mm)	162,8±54,5
Peso de fruto (g)	4171,6±2801,7
Espesor de la pulpa (mm)	36,0±8,6
N° de frutos por planta	1,1±0,2
Largo de semilla (mm)	17,9±1,7
Ancho de semilla (mm)	9,5±0,9
Peso de 100 semillas (g)	20.0±5.8
N° de semillas por fruto	408,7±207,8

### Entrada 53

Procedencia: La Higuera, Balcosna, Catamarca, (1.208 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, de formas acorazonadas, globosas y oblongas. Cortezas de colores grises, rosados y tostados. Cáscaras medianamente duras. Pulpas de color anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema con pliegues y/o rugosas.



### Entrada 14

Procedencia: Usno, Valle Fértil, San Juan, (929 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas y de hojas sin manchas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas variadas: acorazonados, chatos, oblongos, elípticos y globosos. Corteza de colores gris, gris-rosado, tostado o verde oscuro jaspeado. Cáscaras medianamente duras. Pulpa anaranjado intenso. Semillas de color crema con pliegues y en menor medida de color castaño y superficie lisa.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	3,6±1,8
N° de guías	2,8±0,6
Ancho de hoja (cm)	22,1±5,3
Largo de hoja (cm)	23,3±5,7
Días a floración	63,6±6,9
Largo de fruto (mm)	222,9±64,4
Ancho de fruto (mm)	175,4±54,0
Peso de fruto (g)	4233,0±2663,5
Espesor de la pulpa (mm)	34,7±10,2
N° de frutos por planta	1,0±0,0
Largo de semilla (mm)	17,0±2,4
Ancho de semilla (mm)	9,6±1,1
Peso de 100 semillas (g)	16.4±8.4
N° de semillas por fruto	363,3±192,3

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	4,8 ± 2,5
N° de guías	3,1 ± 1,0
Ancho de hoja (cm)	24, 5± 6,5
Largo de hoja (cm)	25,1 ± 6,4
Días a floración	75,9 ± 15,5
Largo de fruto (mm)	165,4 ± 63,6
Ancho de fruto (mm)	149,8 ± 45,3
Peso de fruto (g)	2441,5 ± 1654,5
Espesor de la pulpa (mm)	27,2 ± 8,4
N° de frutos por planta	2.0 ± 2.1
Largo de semilla (mm)	17,9 ± 2,2
Ancho de semilla (mm)	9,5 ± 0,9
Peso de 100 semillas (g)	19.3 ± 7.5
N° de semillas por fruto	352,0 ± 198,9

**Entrada 195**

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, (1.951 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas, con hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas globosas y chatas. Zapallos de colores grises, rosados, tostados y verdes oscuro, jaspeados en general. Cáscaras medianamente duras, algunos con cicatrices corchosas y cicatriz pronunciada en la zona estilar (opuesta al pedúnculo). Pulpas anaranjado intenso. Semillas de color crema con pliegues.

**Entrada 225**

Procedencia: Divisadero, Salta, (1.811 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas, con hojas lisas o manchadas. Frutos del tipo comercial de invierno de formas globosas, acozonadas y chatas. Zapallos de colores grises, tostados y verde oscuro jaspeados. Cáscaras medianamente duras. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema y blancas con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	5,0±2,8
N° de guías	2,9±1,0
Ancho de hoja (cm)	24,2±5,3
Largo de hoja (cm)	26,3±5,5
Días a floración	72,5±10,8
Largo de fruto (mm)	142,0±23,3
Ancho de fruto (mm)	159,5±36,6
Peso de fruto (g)	2245,4±1327,2
Espesor de la pulpa (mm)	24,3±4,9
N° de frutos por planta	1,2±0,4
Largo de semilla (mm)	18,4±1,3
Ancho de semilla (mm)	9,6±1,1
Peso de 100 semillas (g)	18.8±8.6
N° de semillas por fruto	353,6±198,5

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	5,4±3,0
N° de guías	2,6±1,2
Ancho de hoja (cm)	24,6±5,8
Largo de hoja (cm)	25,9±5,8
Días a floración	79,2±19,9
Largo de fruto (mm)	154,4±41,7
Ancho de fruto (mm)	164,5±43,4
Peso de fruto (g)	2494,1±1300,2
Espesor de la pulpa (mm)	29,4±8,5
N° de frutos por planta	1,2±0,3
Largo de semilla (mm)	17,1±1,4
Ancho de semilla (mm)	9,3±0,8
Peso de 100 semillas (g)	16±6.3
N° de semillas por fruto	381,7±269,6

**Entrada 244**

Procedencia: Refugio, Luracatao, Salta, (2.400 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas, con hojas lisas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, chatos, globosos y oblongos. Zapallos de colores grises, tostados y anaranjados, en general jaspeados, algunos con cicatrices corchosas. Cáscaras medianamente duras. Pulpas anaranjado intenso. Semillas de color crema y blancas con pliegues y/o rugosas.

**Entrada 210**

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, (2.004 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas, de hojas manchadas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos, chatos y acorazonados. Zapallos grises, tostados y verde oscuro, con cicatrices corchosas que les dan un aspecto jaspeado. Cáscaras medianamente duras a duras. Pulpas de color anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	4,6±2,0
N° de guías	3,1±0,8
Ancho de hoja (cm)	24,9±7,0
Largo de hoja (cm)	25,6±7,2
Días a floración	82,5±14,2
Largo de fruto (mm)	167,3±76,3
Ancho de fruto (mm)	169,3±43,7
Peso de fruto (g)	2756,7±1946,8
Espesor de la pulpa (mm)	26,6±10,7
N° de frutos por planta	1,1±0,3
Largo de semilla (mm)	16,7±1,9
Ancho de semilla (mm)	9,2±0,8
Peso de 100 semillas (g)	18.4±5,6
N° de semillas por fruto	439,9±176,5

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	7,7±2,2
N° de guías	2,5±1,0
Ancho de hoja (cm)	22,3±3,6
Largo de hoja (cm)	23,1±3,9
Días a floración	78,2±15,2
Largo de fruto (mm)	124,0±20,5
Ancho de fruto (mm)	164,2±31,1
Peso de fruto (g)	1928,5±920,9
Espesor de la pulpa (mm)	25,5±5,8
N° de frutos por planta	1,3±0,4
Largo de semilla (mm)	18,2±2,0
Ancho de semilla (mm)	9,2±1,0
Peso de 100 semillas (g)	17.6±8.4
N° de semillas por fruto	381,6±163,7



**Entrada 284**

Procedencia: Cabrerías, Luracatao, Salta, (1.663 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas, con hojas manchadas en general. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos, elípticos y chatos. Zapallos de colores grises, crema, blancos y tostados, en general con cicatrices corchosas y jaspeados. Cáscaras medianamente duras. Pulpas color anaranjado medio a intenso. Semillas castañas de superficie lisa y en menor proporción de color crema con pliegues.

**Entrada 233**

Procedencia: Refugios, Luracatao, Salta, (2.432 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, muy vigorosas y de hojas lisas. Frutos del tipo comercial de invierno, globosos chatos y acorazonados. Zapallos grises, tostados y anaranjados, con cicatrices corchosas que le dan aspecto jaspeado. Cáscaras duras. Pulpas anaranjado intenso. Semillas de color crema con pliegues.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	5,8±2,4
N° de guías	3,4±1,0
Ancho de hoja (cm)	21,0±5,5
Largo de hoja (cm)	21,5±5,5
Días a floración	90,0±23,1
Largo de fruto (mm)	152,6±32,8
Ancho de fruto (mm)	145,1±34,2
Peso de fruto (g)	1664,0±840,6
Espesor de la pulpa (mm)	24,2±3,8
N° de frutos por planta	1,4±0,6
Largo de semilla (mm)	16,8±1,6
Ancho de semilla (mm)	9,3±0,7
Peso de 100 semillas (g)	16.1±5.8
N° de semillas por fruto	378,4±191,2

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	6,2±1,9
N° de guías	3,5±0,9
Ancho de hoja (cm)	25,7±3,6
Largo de hoja (cm)	25,6±3,7
Días a floración	74,7±8,7
Largo de fruto (mm)	134,3±32,6
Ancho de fruto (mm)	162,7±28,5
Peso de fruto (g)	1870,3±716,6
Espesor de la pulpa (mm)	24,7±6,3
N° de frutos por planta	1,8±1,1
Largo de semilla (mm)	14,8±1,4
Ancho de semilla (mm)	8,3±1,1
Peso de 100 semillas (g)	13.8±4.8
N° de semillas por fruto	341,6±169,0

## Entrada 76

Procedencia: Loro Huasi, Santa María, Catamarca, (1.906 m.s.n.m.).

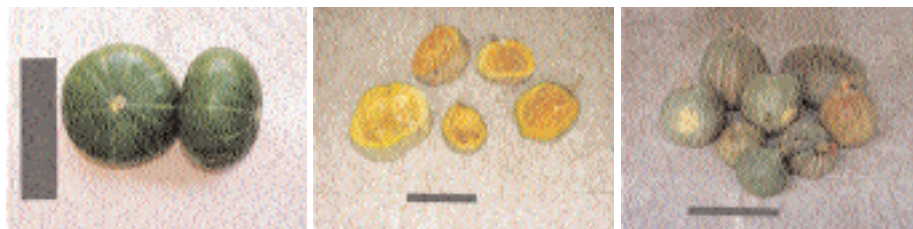
Descripción cualitativa: la mitad de sus plantas son guadoras y el resto forma matas o matas extendidas, vigorosas y de hojas lisas. Población heterogénea donde el 70% de sus individuos produce frutos del tipo comercial zapallito redondo del tronco, con cáscara verde brillante al momento de madurez comercial y pulpas color verde claro a amarillas. El resto produce frutos del tipo comercial de invierno, de formas acorazonadas y globosas, con cortezas que van del gris al tostado y de consistencia medianamente dura. Pulpas de color anaranjado medio al intenso. Semillas blancas y rugosas en general; algunas de color crema con pliegues y otras castañas con superficie lisa.



## Entrada 161

Procedencia: Belén, Catamarca, (1.263 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas heterogéneas, guadoras en su mayoría, importante presencia de matas extendidas y pocas con crecimiento en mata. Vigorosas de hojas lisas. El 30 % de los individuos produce frutos del tipo comercial zapallito del tronco, de color verde a verde oscuro con líneas blancas longitudinales, jaspeados o lisos; algunos con ligera forma acorazonada y pulpas verde claro. El resto produce frutos del tipo comercial de invierno de formas globosas, elípticas, chatas y oblongas, de colores grises, tostados, blancos y rosados. Cáscaras medianamente duras. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema o blanco con pliegues y/o rugosas; a veces castañas de superficie lisa.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	2,2±1,7
N° de guías	2,2±1,2
Ancho de hoja (cm)	23,6±6,6
Largo de hoja (cm)	23,9±7,3
Días a floración	54,3±5,2
Largo de fruto (mm)	101,3±73,9
Ancho de fruto (mm)	106,9±44,4
Peso de fruto (g)	1197,3±2083,1
Espesor de la pulpa (mm)	19,3±12,6
N° de frutos por planta	9,0±6,4
Largo de semilla (mm)	16,7±2,3
Ancho de semilla (mm)	10,1±1,0
Peso de 100 semillas (g)	22.1±5.3
N° de semillas por fruto	224,6±185,9

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	3,6±1,8
N° de guías	2,7±1,2
Ancho de hoja (cm)	22,2±4,4
Largo de hoja (cm)	23,0±4,4
Días a floración	63,8±4,9
Largo de fruto (mm)	170,8±104,2
Ancho de fruto (mm)	136,0±54,1
Peso de fruto (g)	2834,8±2968,9
Espesor de la pulpa (mm)	25,9±11,9
N° de frutos por planta	3,5±4,2
Largo de semilla (mm)	16,1±2,1
Ancho de semilla (mm)	9,3±1,4
Peso de 100 semillas (g)	17.6±6.7
N° de semillas por fruto	300,2±170,0

### Entrada 143

Procedencia: Artasa, Belén, Catamarca, (1.246 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: prevalecen las plantas guiadoras, seguidas de las que forman matas extendidas, vigorosas y de hojas lisas. El 55% de las plantas produce frutos del tipo zapallito redondo del tronco, el 25% del tipo turbante y el resto del tipo comercial de invierno, con formas acorazonadas, chatas y globosas. Los zapallitos del tronco tienen extensa cicatriz. Los turbantes corteza anaranjado intenso, jaspeado. Los del tipo del año son globosos y acorazonados, grises, gris-rosado, mientras que los chatos son de color anaranjado intenso o verdes oscuro, algunos jaspeados. Cáscaras medianamente duras a duras en los del año y turbantes. Pulpas verde claro en los del tronco, crema en los turbantes y anaranjado medio a intenso en los chatos, acorazonados y globosos. Semillas blancas rugosas, otras castañas de superficie lisa y una menor proporción de color crema con pliegues.



### Entrada 215

Procedencia: San Antonio, Cafayate, Salta, (1.999 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas guiadoras, vigorosas, y de hojas lisas. El 40% de los individuos produce frutos del tipo turbante; alrededor del 10 % zapallitos redondos del tronco; el resto produce frutos de formas chatas y globosas principalmente. Las cortezas varían del gris oscuro al verde oscuro, pasando por el tostado; presentan cicatrices corchosas sobre la cáscara que le dan un aspecto jaspeado. Cáscaras medianamente duras. Pulpas anaranjado medio a intenso. Semillas de color crema con pliegues y/o rugosas.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	2,7±1,4
N° de guías	4,0±2,1
Ancho de hoja (cm)	20,5±5,9
Largo de hoja (cm)	20,9±6,2
Días a floración	64,1±7,8
Largo de fruto (mm)	98,1±59,9
Ancho de fruto (mm)	125,6±56,0
Peso de fruto (g)	1458,6±1997,5
Espesor de la pulpa (mm)	21,7±13,2
N° de frutos por planta	3,4±3,0
Largo de semilla (mm)	16,5±2,0
Ancho de semilla (mm)	10,9±1,2
Peso de 100 semillas (g)	22.3±7.1
N° de semillas por fruto	141,5±110,1

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	4,0±2,0
N° de guías	3,3±1,2
Ancho de hoja (cm)	21,3±6,4
Largo de hoja (cm)	22,3±6,5
Días a floración	74,6±13,1
Largo de fruto (mm)	108,9±42,6
Ancho de fruto (mm)	135,2±37,7
Peso de fruto (g)	1285,1±1026,7
Espesor de la pulpa (mm)	26,1±7,0
N° de frutos por planta	2,8±2,3
Largo de semilla (mm)	18,3±2,2
Ancho de semilla (mm)	10,2±0,9
Peso de 100 semillas (g)	21.2±10.2
N° de semillas por fruto	221,2±195,6

**Entrada 324**

Procedencia: Chañarcito, Jujuy, (2.293 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas formando matas o matas extendidas y en menor medida plantas guiadoras, de vigor medio y hojas lisas. Produce frutos del tipo comercial zapallito redondo del tronco. Los zapallitos son de color verde claro a verde medio, brillantes u opacos con líneas blancas en los cascos. Pulpa verde claro en general, algunas amarillentas. Semillas blancas rugosas.

**Entrada 367**

Procedencia: Hornillos, Salta, (2.370 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas formando matas o matas extendidas, vigorosas y de hojas lisas. Frutos de tipo comercial zapallito redondo del tronco, algunos levemente acorazonados. Zapallos de color verde claro a verde oscuro, brillantes en general, lisos o con líneas blancas en los cascos. Pulpas de color verde claro o amarillentas. Semillas blancas rugosas, a veces con pliegues.



## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico

Largo de guía (m)	0,6±0,4
N° de guías	1,0±0,0
Ancho de hoja (cm)	23,2±6,0
Largo de hoja (cm)	22,5±5,3
Días a floración	60,4±7,8
Largo de fruto (mm)	57,5±8,5
Ancho de fruto (mm)	84,1±12,8
Peso de fruto (g)	219,2±92,5
Espesor de la pulpa (mm)	10,9±2,9
N° de frutos por planta	9,3±5,4
Largo de semilla (mm)	16,3±1,7
Ancho de semilla (mm)	9,8±0,9
Peso de 100 semillas (g)	19.6±5.4
N° de semillas por fruto	182,9±112,2

## Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	0,7±0,3
N° de guías	1,5±1,2
Ancho de hoja (cm)	24,8±4,5
Largo de hoja (cm)	24,1±3,9
Días a floración	58,1±7,3
Largo de fruto (mm)	61,0±6,2
Ancho de fruto (mm)	79,7±8,5
Peso de fruto (g)	181,1±60,7
Espesor de la pulpa (mm)	10,6±2,5
N° de frutos por planta	12,2±9,3
Largo de semilla (mm)	16,7±1,8
Ancho de semilla (mm)	10,1±1,0
Peso de 100 semillas (g)	21.2±6.8
N° de semillas por fruto	192,5±169,4



**Entrada 382**

Procedencia: Juella, Tilcara, Jujuy, (2.761 m.s.n.m.).

Descripción cualitativa: plantas formando matas y matas extendidas, en menor medida plantas guiadoras. Es una población vigorosa con hojas lisas. Frutos de tipo comercial zapallito redondo del tronco algunos con cicatriz foliar pronunciada, otros con corteza irregular de aspecto verrugoso. Zapallos verde claro a verde oscuro, brillantes en general, lisos, muy pocos con líneas blancas en los cascos. Pulpas verde claro o amarillentas. Semillas de color blanco, rugosas y/o con pliegues.



Valores promedio y desvío estándar de caracteres de interés agronómico.

Largo de guía (m)	1,1±1,4
Nº de guías	1,0±0,0
Ancho de hoja (cm)	24,0±6,8
Largo de hoja (cm)	23,8±6,8
Días a floración	59,3±10,3
Largo de fruto (mm)	55,8±8,1
Ancho de fruto (mm)	77,4±12,7
Peso de fruto (g)	177,9±77,0
Espesor de la pulpa (mm)	10,3±2,3
Nº de frutos por planta	11,9±7,2
Largo de semilla (mm)	16,3±1,8
Ancho de semilla (mm)	9,4±1,1
Peso de 100 semillas (g)	19.7±6.5
Nº de semillas por fruto	216,7±173,5