

# **Ensayo de variedades de cebolla de ciclo corto (Campaña 2014-2015)**

*Monagas Rodríguez, Juan; Guillén Rodríguez, Begoña.  
Sección Horticultura - Granja Agrícola Experimental  
Cabildo de Gran Canaria.*

---

# Introducción

---

El cultivo de la cebolla (*Allium cepa*) ha sido, tradicionalmente, un cultivo estacional y destinado a cubrir una parte de la demanda del mercado local.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal, con el fin de conocer si alguna de las variedades nuevas supera a las ya existentes en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

---

## Objetivos

---

El objeto de este ensayo de cebolla amarilla, de ciclo corto, está enfocado a conocer el comportamiento de los distintos cultivares ensayados en

plantación de invierno, para obtener producciones tempranas, cuando en el mercado no hay suficiente oferta.

---

## Material y métodos

---

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, ubicada en la vertiente Norte de la Isla y a una altitud de 85 m.s.n.m. La experiencia se desarrolló al **aire libre**, en una parcela de terreno de unos 420 m<sup>2</sup> de superficie.

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar, con cuatro repeticiones por tratamiento.

La superficie de la parcela experimental fue de 2,0 m<sup>2</sup> (bancales de 2,5 m de largo por 0,8 m de ancho) con 80 plantas por parcela experimental. Para la toma de datos se descartaron las plantas del borde de cada parcela experimental.

El marco de plantación fue de 20 cm entre líneas x 12,5 cm entre plantas, dando una densidad de plantación de 40 pl/m<sup>2</sup> o lo que es lo mismo, 400.000 pl/Ha.

El ensayo estuvo compuesto por 9 variedades comerciales de cebolla amarilla, de ciclo corto: “Basic” y “Alison” (Bejo), “Akamaru” (Monsanto),

“Samurai”, “Shinto” y “Sirius” (Enza Zaden), “Texas” (Hazera), “Prebosa” y “Galaxia” (Fitó).

La siembra se realizó el 29/08/2014 y el trasplante a campo el 6/11/2014, la recolección estuvo comprendida entre los días 1 y 28 de abril de 2015.

La fecha de recolección se determinó en función del momento en el que más del 50% de las plantas habían tumbado las hojas. Tras la recolección, las cebollas pasaron por un periodo de curado de 14 días, en un lugar sombreado y seco, a temperatura ambiente.

El riego empleado fue por goteo, con goteros interlínea. Un gotero de 4 l/h, por cada cuatro plantas.

El manejo del cultivo (labores preparatorias y culturales, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, etc.) fue idéntico para todas las variedades.

# Material y métodos

## Datos climáticos

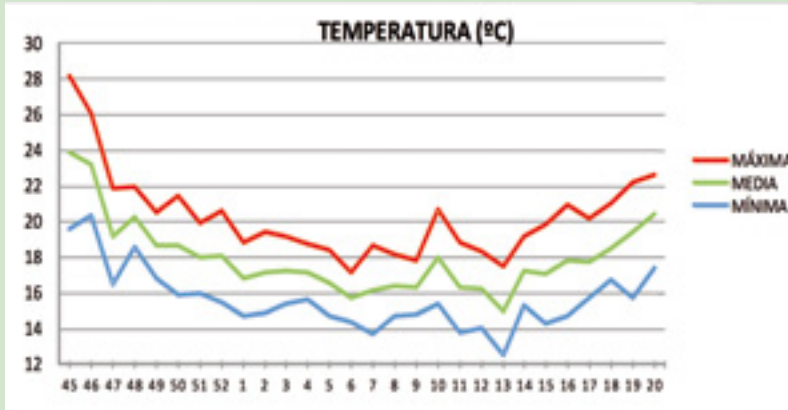


Gráfico 1.- Temperaturas semanales.

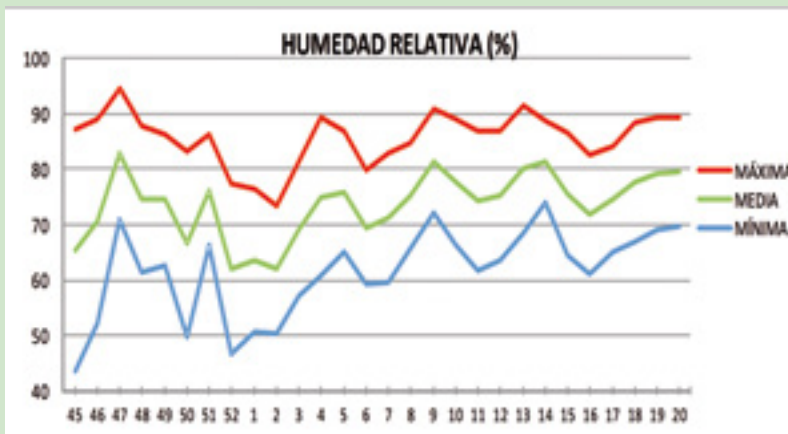


Gráfico 2.- Humedades relativas semanales.

## Características agronómicas

### Suelo

- Franco-Arcilloso
- pH: 6,40
- Conductividad: 8.350 dS/m
- Materia Orgánica: 2,61%
- Niveles altos de algunos elementos, en especial de Sodio y Potasio.

### Agua

- pH: 6,4
- Conductividad: 480 dS/m
- Total Sales Disueltas: 0,270 gr/l
- Niveles ligeramente altos de Sodio y Cloruros.

# Resultados

Los resultados obtenidos se reflejan en la tabla que aparece a continuación, en la que se detalla: el rendimiento neto expresado en kg/m<sup>2</sup>, el porcentaje de tara, el porcentaje de calibres, el peso medio del bulbo en gramos y el ciclo de cultivo en días, de cada una de las variedades ensayadas.

Los **calibres** están expresados en %, agrupados en 4 rangos de diámetros: menos de 60 mm, entre 60-80 mm, entre 80-100 mm y mayor de 100 mm.

Tabla 1.- Datos de rendimiento comercial, % de tara, % de calibres, peso medio del bulbo y ciclo de cultivo, de las diferentes variedades.

	Variedad	Rendimiento Kg/m <sup>2</sup>		% Tara	Calibres (%)				Peso Bulbo (gr.)	Ciclo (días)
					<60 mm	61-80 mm	81-100 mm	>100 mm		
1	Basic (T)	4,68	bcd	27,5	17,5	32,4	34,8	15,2	187	164
2	Alison	9,04	a	11,1	1,2	5,7	56,4	36,7	321	166
3	Akamaru	6,15	abc	22,8	6,6	23,4	63,6	6,4	240	155
4	Samurai	6,92	ab	5,8	9,8	28,7	54,3	7,1	231	146
5	Shinto	5,54	bc	10,1	12,4	36,2	51,4	0,0	187	146
6	Sirius	5,69	bc	14,4	15,1	31,8	53,0	0,0	186	158
7	Texas	4,61	bcd	23,6	19,6	33,9	46,5	0,0	178	165
8	Prebosa	2,08	d	39,6	35,8	56,3	7,8	0,0	114	164
9	Galaxia	3,71	cd	24,3	15,5	46,0	29,5	8,9	160	153

\* Rendimientos con las mismas letras, son similares a efectos estadísticos. (Test de Fisher al 95%).

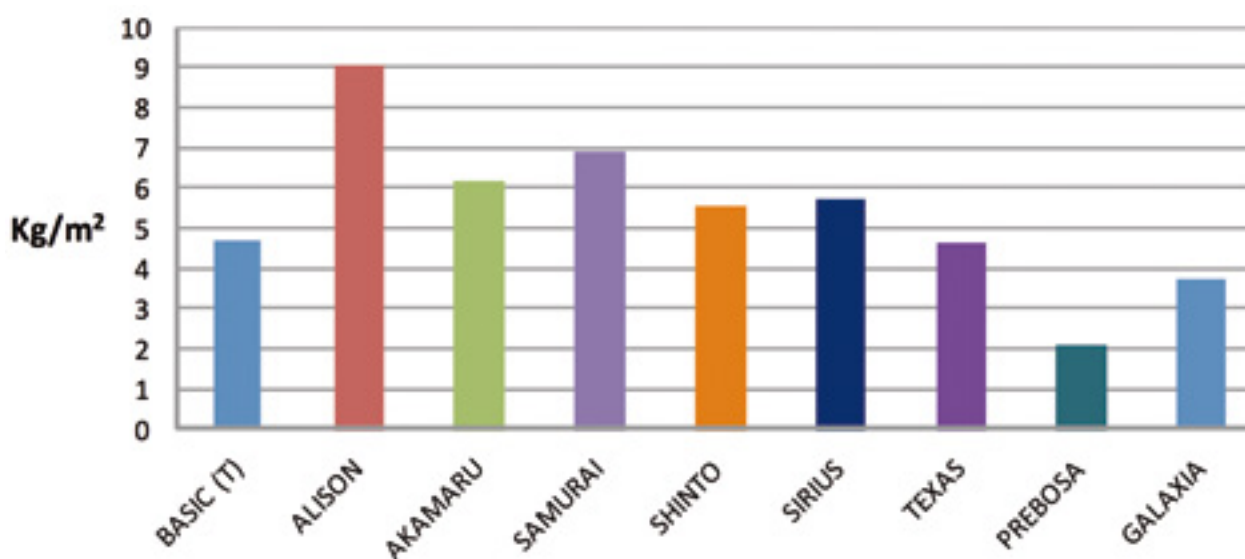


Gráfico 3.- Rendimiento neto de las diferentes variedades.

# Resultados

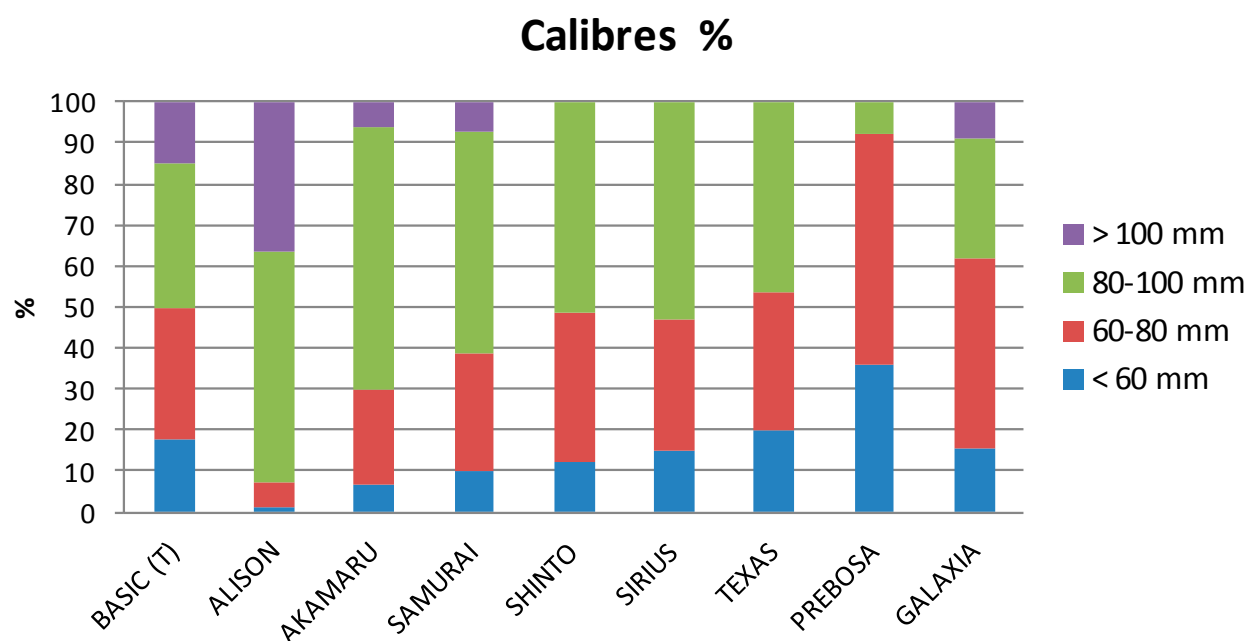


Gráfico 4.- Porcentaje de los distintos calibres.

Tabla 2.- Parámetros y características cualitativas.

	Variedad	% bulbos subidos flor	Ø cuello (mm)	Forma del bulbo	Firmeza (1-5)	Uniformidad (1-5)	% centros únicos
1	Basic (T)	13,8	25,6	Globosa alargada	4,8	5,0	96,7
2	Alison	2,4	28,9	Globosa alargada	5,0	5,0	95,2
3	Akamaru	13,4	19,1	Globosa	5,0	4,6	100,0
4	Samurai	0,8	19,0	Globosa alargada	5,0	4,3	100,0
5	Shinto	0,0	18,9	Globosa alargada	5,0	4,0	96,8
6	Sirius	4,8	21,2	Globosa alargada	5,0	5,0	99,2
7	Texas	12,3	22,7	Alargada	4,9	4,8	97,7
8	Prebosa	0,0	26,2	Alargada	4,8	5,0	89,4
9	Galaxia	0,0	20,0	Globosa	3,5	4,4	93,8

---

# Conclusiones

---

Con respecto al **porcentaje de tara total** destacaron, negativamente, las variedades: **Prebosa**, mayormente por bulbos divididos y bulbos no encabezados, y **Basic** por bulbos subidos a flor y por bulbos no encabezados.

**Rendimiento:** a efectos estadísticos (Test de Fisher al 95%) hubo diferencias significativas entre algunas variedades, resultando ser **Alison** la más productiva, seguida de **Samurai**, **Akamaru**, **Sirius** y **Shinto**. Por el contrario, las de menor producción del ensayo fueron **Prebosa** y **Galaxia**.

**Calibres:** en este apartado se constató que predominaron los calibres medios y grandes (superiores a 80 mm) en casi todas las variedades, salvo en **Prebosa** y **Galaxia**, donde prevalecieron los bulbos inferiores a 80 mm.

**Peso:** el peso medio de los bulbos fue muy variable entre las distintas variedades, oscilando entre los 114 y 321 gramos, predominado los pesos intermedios (entre los 180-220 gr).

**Ciclo:** el ciclo de cultivo vario ligeramente, siendo de 146 para las variedades más precoces y de 166 días para la más tardía.

## Parámetros Cualitativos:

•**% bulbos subidos a flor:** destacaron, de forma negativa, las variedades Basic, Akamaru y Texas.

•**Diámetro del cuello de la planta:** destacaron, positivamente, las variedades Shinto, Samurai y Akamaru. A menor diámetro, mejor calidad.

•La **forma** globosa-alargada es predominante en casi todas estas variedades comerciales.

•**Firmeza del bulbo:** todas las variedades presentaron un alto grado de firmeza salvo Galaxia, que se manifestó más floja que el resto.

•**Uniformidad:** casi todas las variedades presentaron un alto grado de uniformidad. Shinto, Samurai y Galaxia fueron inferiores en este aspecto.

•**% de centros únicos:** todas las variedades dieron un porcentaje superior al 94% de centros únicos, salvo Prebosa que no alcanzó el 90% de los mismos.

---

# Agradecimientos

---

A las casas comerciales colaboradoras.

Al personal de la Sección de Horticultura.

---

## Bibliografía

---

•Giner, A.; Aguilar, J.M.; Bauxauli, C.; Nuñez, A.; Juan, F.; Nájera, I. 2.008 “Nuevos cultivares de cebolla extraprecoz y babosa”. Fundación Ruralcaja.

•Monagas Rodríguez, J. 2.013 “Ensayo de variedades de cebollas de ciclo corto - Campaña 2012-2013”. Revista “Granja”. Cabildo de Gran Canaria.

•Monagas Rodríguez, J.; Guillén Rodríguez, B. 2.014 “Ensayo de variedades de cebollas de ciclo corto - Campaña 2013-2014”. Revista “Granja”. Cabildo de Gran Canaria

•Tascón Rodríguez, C.; Avero Bacallado, N.; Hernández Trujillo, F.; Díaz González, C.; Medina Alonso, M<sup>a</sup> G.; García Acosta, Z.; Ríos Mesa, D. 2.010. “Ensayo de cebollas de variedades locales de Canarias (I)”. Cabildo de Tenerife.

•Trujillo Díaz, L. y García Acosta, Z. 2.010. “Ensayo de variedades de cebollas de ciclo corto”. Cabildo de Tenerife.