



# **Ensayo de variedades de papas (Primavera-2015)**



*Monagas Rodríguez, Juan; Gutiérrez Acuña, Pilar.  
Sección Horticultura - Granja Agrícola Experimental  
Cabildo de Gran Canaria*

---

# Introducción

---

El cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*) en Gran Canaria sigue teniendo una importancia relevante en la agricultura de la Isla. Muestra de

ello es el apreciable aumento de superficie cultivada que ha experimentado en los últimos años.

---

## Objetivos

---

La razón de este ensayo, en plantación de media estación, es estudiar el comportamiento de algunas de las nuevas variedades que anualmente aparecen

en el mercado y conocer si éstas superan a las ya existentes en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

---

## 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 400 m<sup>2</sup> de superficie.

El ensayo estuvo compuesto por las 13 variedades de papas que se muestran en la tabla siguiente:

Tabla 1.- Variedades ensayadas.

	Variedad	Casa com.	Tipo	Nº Tubérculos
1	PICASSO (T)	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
2	SA-03-0033	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
3	ACTION	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
4	KESTREL	CAITHNEES	BLANCA - OJO ROJO	132
5	B10	PEPSUR	BLANCA - OJO ROJO	132
6	CHURCHILL	PEPSUR	BLANCA - OJO ROJO	132
7	VALOR (T)	CAITHNEES	BLANCA	132
8	DIVAA	CAITHNEES	BLANCA	132
9	ROYAL	CAITHNEES	BLANCA	132
10	VOLARE	AGROLON	BLANCA	132
11	PERFORMER	AGROLON	BLANCA	132
12	RICHHILL	PEPSUR	BLANCA	132
13	FANDANGO	PEPSUR	BLANCA	132

# Material y métodos

## Datos climáticos

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar, con tres repeticiones por tratamiento. La superficie de cada parcela experimental fue de 8,8 m<sup>2</sup> (2 surcos de 5,5 m de largo por 0,8 m de ancho) con 44 tubérculos (**enteros**) por parcela experimental.

El marco de plantación fue de 80 cm entre líneas x 25 cm entre plantas, dando una densidad de plantación de 5 tubérculos/m<sup>2</sup> o lo que es lo mismo, 50.000 pl/Ha.

La siembra se realizó el 27/03/2015 y la recolección se realizó los días 8 y 22 de julio.

Tras la recolección, las papas pasaron por un periodo de curado de 14 días, en cámara frigorífica, antes de comprobar su porcentaje de materia seca. Ésta se midió con un hidrómetro ZEAL.

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

El manejo del cultivo (labores preparatorias y culturales, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, etc.) se realizó de acuerdo a las Normas Técnicas Específicas de Producción Integrada para la Papa en Canarias.

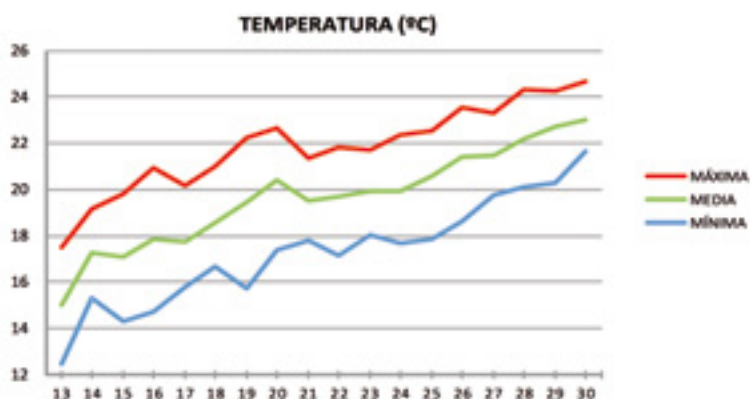


Gráfico 1.- Temperaturas semanales.

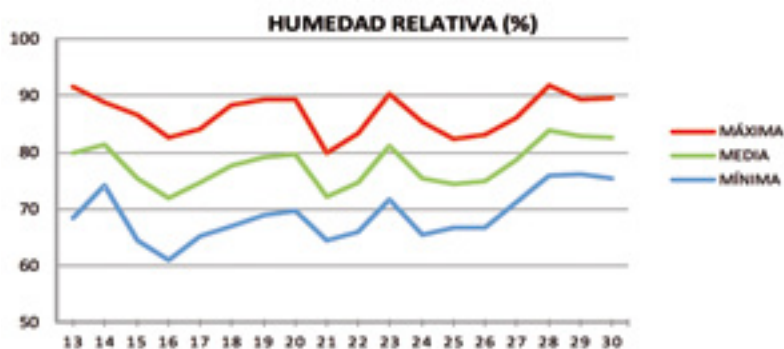


Gráfico 2.- Humedades relativas semanales.

---

# Materiales y métodos

---

## Características agronómicas

### Suelo

- Franco-Arcilloso
- pH: 7,72
- Conductividad: 4.100 dS/m
- Materia Orgánica: 2,43%
- Niveles altos de algunos elementos, en especial de Nitratos, Potasio y Sodio.

### Agua

- pH: 7,3
- Conductividad: 570 dS/m
- Total Sales Disueltas: 0,329 gr/l
- Niveles altos de Sodio y Cloruros.

# Resultados

Los resultados obtenidos se reflejan en la tabla que aparece a continuación, en la que se detallan: el rendimiento neto, el porcentaje de tara, el porcentaje de calibres, el ciclo de cultivo en días y el porcentaje de materia seca.

Los **calibres** están expresados en %, agrupados en 3 rangos de calibres: menos de 40 mm, entre 40-70 mm y mayor de 70 mm.

Tabla 2.- Datos de rendimientos, % de tara, % de calibres, ciclo de cultivo y % de materia seca.

	Variedad	Rendimiento Kg/m <sup>2</sup>		% Tara	Calibres (%)			Ciclo (días)	% Materia seca
					<40 mm	40-70 mm	>70 mm		
1	PICASSO (T)	5,28	a	6,7	9,1	68,1	22,8	117	17,1
2	SA-03-0033	4,09	abc	18,7	10,8	65,5	23,7	103	18,0
3	ACTION	4,41	abc	11,2	5,8	68,7	25,5	103	19,0
4	KESTREL	4,19	abc	8,7	17,3	74,8	8,0	103	19,5
5	B10	3,09	c	13,7	29,2	64,8	6,0	103	19,9
6	CHURCHILL	3,64	bc	7,3	28,8	60,0	11,2	117	18,3
7	VALOR (T)	4,86	ab	9,4	15,2	72,5	12,2	117	17,5
8	DIVAA	3,91	abc	16,1	12,9	71,4	15,4	103	20,2
9	ROYAL	4,05	abc	13,2	25,0	67,9	7,2	117	18,4
10	VOLARE	4,67	abc	13,4	8,6	73,1	18,3	103	17,0
11	PERFORMER	4,08	abc	17,3	8,4	66,1	25,5	117	17,1
12	RICHHILL	5,25	a	10,4	54,9	43,4	1,7	117	16,9
13	FANDANGO	4,99	ab	14,2	21,6	66,6	11,8	117	17,5

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

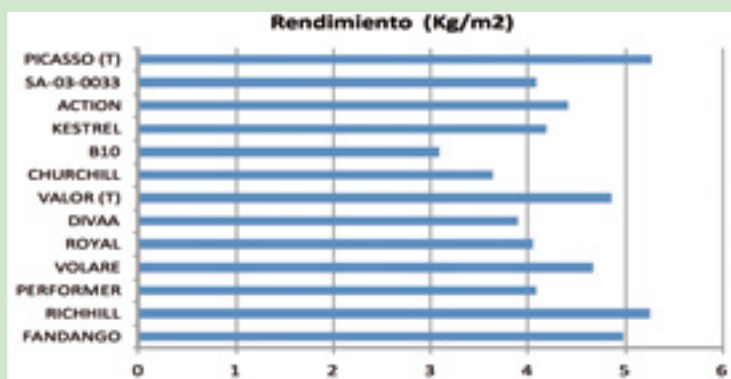


Gráfico 3.- Rendimiento neto de las diferentes variedades de cultivo y % de materia seca.

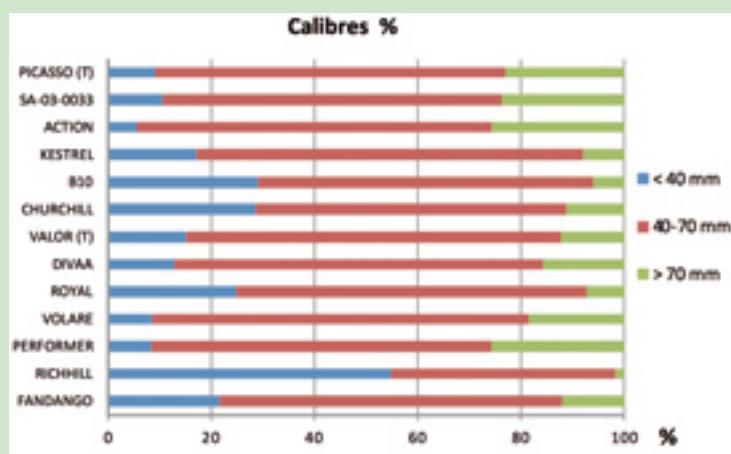


Gráfico 4.- Calibres de las diferentes variedades.

# Conclusiones

**Rendimiento por unidad de superficie:** a efectos estadísticos (Test de Fisher al 95%), hubo diferencias significativas entre las distintas variedades, resultando ser las más productivas: **Picasso**, **Richhill**, **Fandango** y **Valor**. Por el contrario, **B10** y **Churchill** fueron las variedades menos productivas del ensayo.

Con respecto al **porcentaje de tara total** destacaron, negativamente, las variedades **SA-03-0033**, **Performer** y **Divaa**. El principal factor de destrío total fue la “**Sarna común**”.

**Calibres:** en este apartado se comprobó que el calibre medio (entre 40-70 mm) predominó en todas las variedades salvo en **Richhill**, donde más del 50% de los tubérculos recolectados fueron inferiores a 40 mm. Las variedades que dieron un porcentaje más alto de **calibre** (superior a 70 mm) fueron: **Performer**, **Action**, **SA-03-0033** y **Picasso**.

**Ciclo:** el ciclo de cultivo osciló entre los 103 y 117 días. (Ver tabla nº2).



---

# Agradecimientos

---

A las casas comerciales colaboradoras.

Al personal de la Sección de Horticultura.

---

## Bibliografía

---

•Borruey Aznar, A; Cotrina Vila, F; Mula Acosta, J. 1.998 “El cultivo de la patata”. Informaciones Técnicas nº55. Gobierno de Aragón.

•Borruey Aznar, A; Cotrina Vila, F; Vega Acedo, C; Mula Acosta, J; Albalat Borrás, A; Mansilla Lorente, D. 1.998 “Resultados de los ensayos de patatas”. Informaciones Técnicas nº63. Gobierno de Aragón.

•Díaz González, C; Santos Coello, B; Ríos Mesa, D. 2.013. “Variedades de papa blanca 2013”. Cabildo de Tenerife.

•Monagas Rodríguez, J; Gutiérrez Acuña, P. 2.014 “Ensayo de variedades de papas - Primavera-2014”. Revista “Granja”. Cabildo de Gran Canaria.