

## 3.- Ensayo de variedades de *papas* (Primavera 2014)

### 1.- 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.

### 2.- Objetivos.

La razón de este ensayo es estudiar el comportamiento de algunas de las nuevas variedades que anualmente aparecen en el mercado y, conocer si estas superan a las ya existentes, en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

### 3.- Material y métodos.

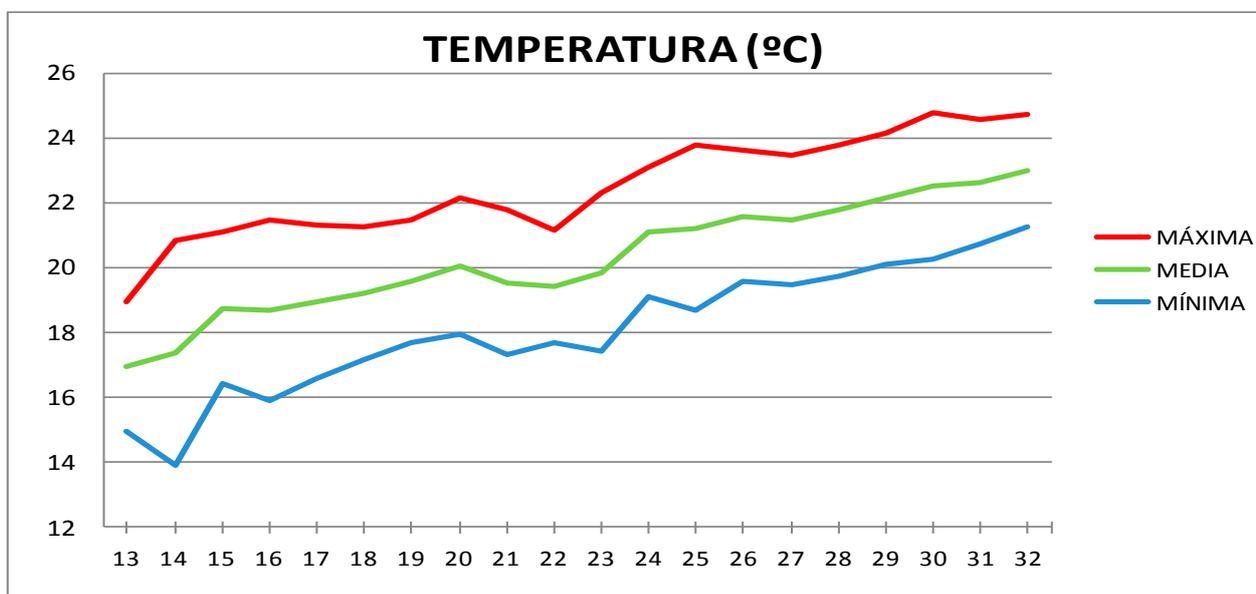
El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, ubicada en la vertiente Norte de la Isla y a una altitud de 85 m.s.n.m. La experiencia se desarrolló, al **aire libre**, en una parcela de terreno de 500 m<sup>2</sup> de superficie.

El ensayo estuvo compuesto por las **16 variedades** de papas que se muestran en la tabla siguiente:

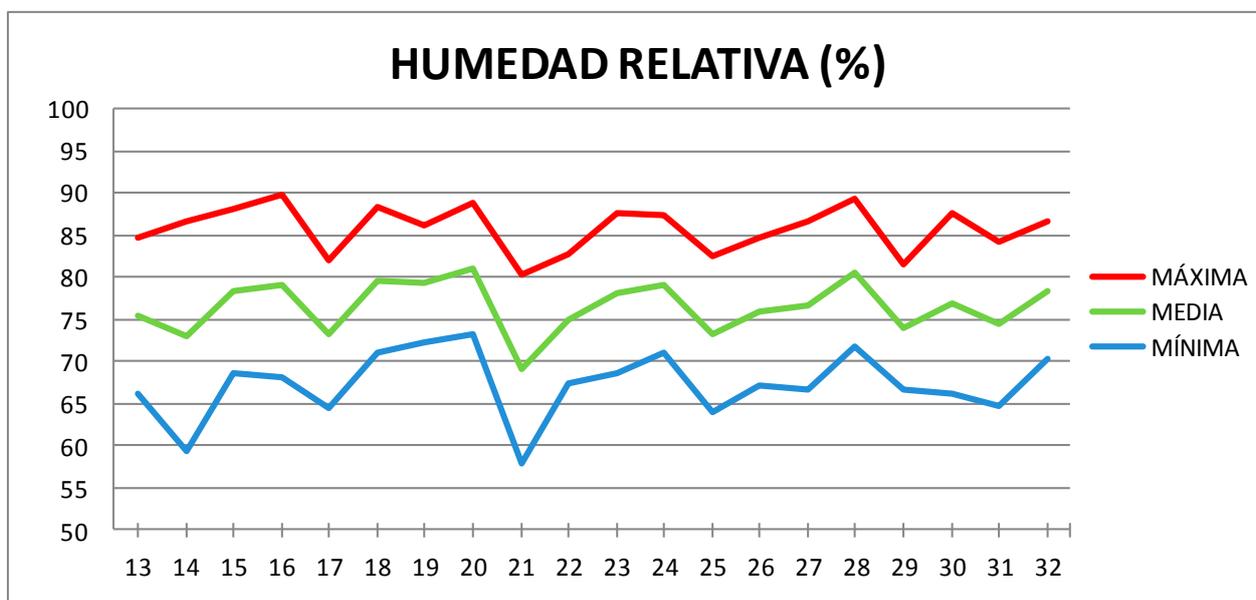
Tabla 1.- Variedades ensayadas.

	VARIEDAD	CASA COM.	TIPO	Nº Tubérculos
1	PICASSO (T)	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
2	VALOR (T)	CAITHNEES	BLANCA	132
3	DRUID (T)	PEPSUR	ROJA	132
4	HG-99-97-1	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
5	CAROLUS	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	132
6	012.Z.5A.54	PEPSUR	BLANCA - OJO ROJO	132
7	IMAGINE	PEPSUR	BLANCA - OJO ROJO	132
8	FLAIR	AGROLON	BLANCA	132
9	VOLARE	AGROLON	BLANCA	132
10	RICHHILL	PEPSUR	BLANCA	132
11	SAVANNA	PEPSUR	BLANCA	132
12	PARAMOUNT	SAT AGROCANARIAS	ROJA	132
13	RUDOLPH	AGROLON	ROJA	132
14	SUNSET	PEPSUR	ROJA	132
15	ROSEGARDEN	PEPSUR	ROJA	132
16	BIKINI	PEPSUR	ROJA - AMARILLA	132

### DATOS CLIMÁTICOS.



**Gráfico 1.-** Temperaturas semanales.



**Gráfico 2.-** Humedades relativas semanales.

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

#### SUELO

- Franco-Arcilloso
- pH: 7,38

- Conductividad: 13.800 dS/m
- Materia Orgánica: 3,46%
- Niveles altos de algunos elementos, en especial de Nitratos, Potasio y Sodio (12% CIC).

## AGUA

- pH: 7,4
- Conductividad: 850 dS/m
- Total Sales Disueltas: 0,536 gr/l
- Niveles altos de Sodio y Cloruros.

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.

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 27/03/2014 y, la recolección tuvo lugar entre los días 1 de julio, para las variedades más precoces y el 5 de agosto, las más tardías.

Tras la recolección, las papas pasaron por un periodo de curado de 14 días, en cámara frigorífica

antes de valorárseles su porcentaje de materia seca.

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.

## 4.- Resultados.

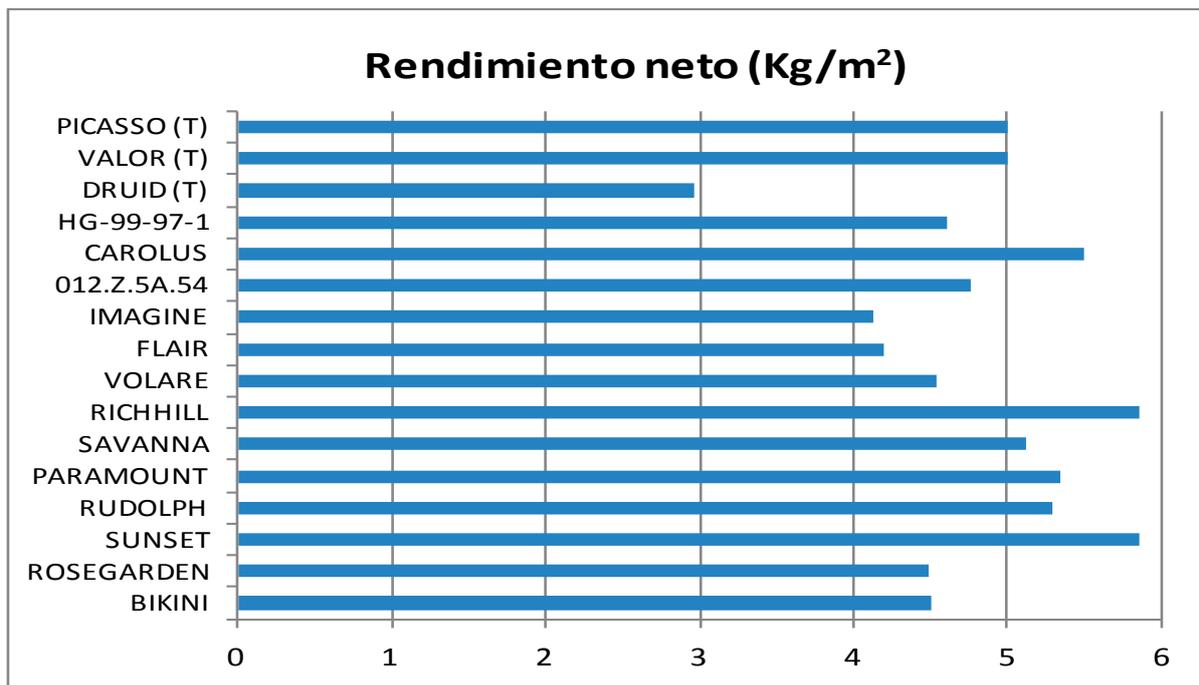
Los resultados obtenidos se reflejan en la tabla que aparece a continuación, en la que se detallan: el rendimiento neto, el porcentaje de tara, el porcentaje de calibres, el ciclo de cultivo en días y el porcentaje de materia seca.

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

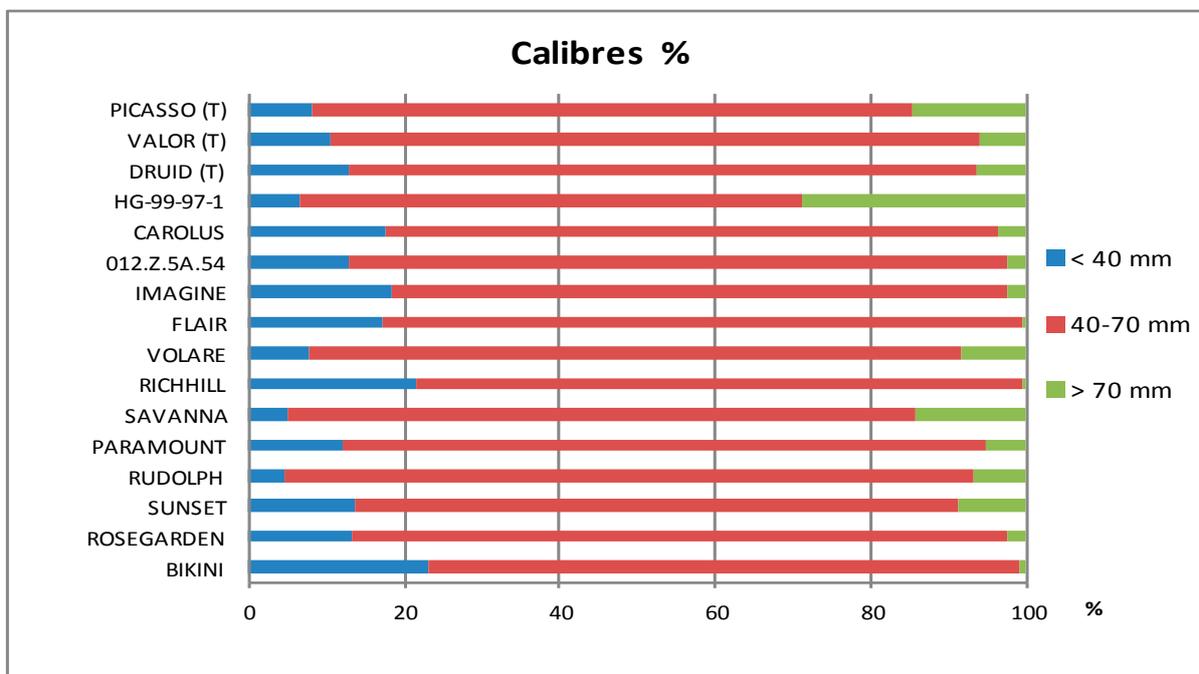
**Tabla 2.-** Datos de rendimientos, % de tara, % de calibres, ciclo de cultivo y % de materia seca.

VARIEDAD	Rendimiento Kg/m <sup>2</sup>		%	Calibres (%)			CICLO (Días)	% Materia seca
				KG/TARA	< 40 mm	40-70 mm		
PICASSO (T)	5,0	ab	2,4	8,0	77,4	14,6	96	14,5
VALOR (T)	5,0	ab	4,9	10,7	83,5	5,8	117	16,1
DRUID (T)	3,0	<b>b</b>	17,7	13,0	80,6	6,4	131	10,7
HG-99-97-1	4,6	ab	22,2	6,5	64,8	28,7	131	14,0
CAROLUS	5,5	ab	3,8	17,8	78,7	3,5	117	14,3
012.Z5A.54	4,8	ab	19,4	13,0	84,4	2,5	131	16,3
IMAGINE	4,1	ab	3,3	18,3	79,4	2,3	103	16,0
FLAIR	4,2	ab	5,7	17,1	82,3	0,6	103	20,7
VOLARE	4,5	ab	2,3	7,7	83,8	8,5	96	14,4
RICHHILL	5,9	<b>a</b>	10,4	21,4	78,0	0,6	131	13,7
SAVANNA	5,1	ab	5,6	5,2	80,7	14,1	103	16,4
PARAMOUNT	5,3	ab	1,8	12,3	82,5	5,2	96	13,5
RUDOLPH	5,3	ab	13,7	4,5	88,5	7,0	117	15,5
SUNSET	5,9	<b>a</b>	12,6	13,7	77,7	8,6	131	12,3
ROSEGARDEN	4,5	ab	16,6	13,1	84,5	2,4	131	14,2
BIKINI	4,5	ab	2,3	22,9	76,1	1,0	110	16,0

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



**Gráfico 3.-** Rendimiento neto de las diferentes variedades.



**Gráfico 4.-** Calibres de las diferentes variedades.

## 5.- Conclusiones.

- **Rendimiento**, a efectos estadísticos (Test de Tukey al 95%) hubo diferencias significativas entre algunas variedades, resultando ser las más productivas: **Richhill y Sunset** seguidas, de cerca, por el resto de variedades, salvo **Druid** que fue la de menor producción del ensayo.
- Con respecto al **porcentaje de tara total** destacaron, **negativamente**, las variedades **HG-99-97-1, 012.Z.5A.54, Druid y Rosegarden**. El principal factor de destrío total fue la "**Sarna común**". Otro aspecto a tener en cuenta es ciertas variedades, como son: Carolus, Flair y Savanna es que dieron un porcentaje relativamente alto de tubérculos verdes, factor este que se debe tener en cuenta a la hora de la siembra (mayor profundidad).
- **Calibres**: en este apartado se constató que, en todas las variedades, predominaba el calibre medio (entre 40-70 mm) en más del 75% de los tubérculos recolectados, salvo **HG-99-97-1** que destacó por ser la de **mayor calibre** (superior a 70 mm).
- **Ciclo**: El ciclo de cultivo fue de 96 días, para todas las variedades más precoces y de 131 días para las más tardías. (Ver tabla nº2).

## 6.- Bibliografía consultada.

- 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.
- Valduciel Pérez, Jesús María. "Métodos de valoración para las patatas". INIA.

## 7.- Agradecimientos.

- A las casas comerciales colaboradoras.
- Al personal de la Sección de Horticultura.