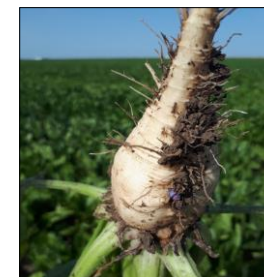


# RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALOR AGRONÓMICO DE NUEVAS VARIEDADES DE REMOLACHA DE OTOÑO (ZONA SUR)



**CAMPAÑA 2024-2025**

MADRID, 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025



# ÍNDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>1. RESUMEN DE LA RED DE ENSAYOS DE REMOLACHA DE OTOÑO</b>	<b>3</b>
<b>2. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS</b>	<b>4</b>
2.1. Resultados en valor absoluto	4
2.2. Resultados en porcentaje respecto la media de los testigos	5
2.3. Resultados de RENDIMIENTO EN RAÍZ por ensayo	7
2.4 Resultados de ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR por ensayo	9
2.5. Resultados de AZÚCAR POR HECTÁREA por ensayo	11
2.6. Resultados de POLARIZACIÓN por ensayo	13
<b>3. RESULTADOS DE PATOLOGÍAS E INCIDENCIAS</b>	<b>14</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS DECLARADAS, COMPROBADAS Y PROPUESTA</b>	<b>15</b>
<b>5. FICHAS DE LAS VARIEDADES</b>	<b>16</b>
<b>6. CONDICIONES Y CRITERIOS</b>	<b>20</b>

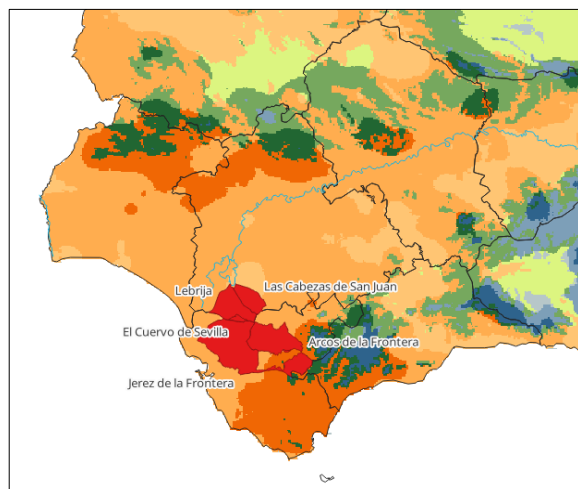
## ENSAYOS DE REMOLACHA DE OTOÑO ZONA SUR

### BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN AZHA ≥ 102\*

## CAMPAÑA 2024-2025

#### BAREMO EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEMOSTRADAS:

TOLERANTES A RIZOMANIA	TOLERANTES A ESPIGADO	TOLERANTES A RHIZOCTONIA	TOLERANTES A NEMATODOS	TOLERANTES A ENF. FOLIARES	TOLERANTES A ESCLEROCIO	TOLERANTES A HERBICIDAS
AZHA ≥ 102	AZHA ≥ 95	AZHA ≥ 90	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 90	AZHA ≥ 95



Nº de ensayos enviados:	5
Nº de ensayos sembrados:	5
Nº de ensayos visitados:	5
Nº de ensayos válidos:	4

TESTIGOS			
1º AÑO	2º AÑO	NRVC	TIPO
JUNCAL		20120227	CONV
GAUSS		20130246	CONV
SMART MANJA KWS		20180054	ALS
SMART AROSA		20190065	ALS

ENSAYO	LOCALIZACIÓN			DECISIÓN	FECHAS		RIEGO
	COMUNIDAD	PROVINCIA	LOCALIDAD		SIEMBRA	COSECHA	
RO240201	ANDALUCÍA	SEVILLA	EL CUERVO	VÁLIDO	10/12/2024	24/06/2025	SECANO
RO240202		SEVILLA	LEBRIJA	VÁLIDO	04/12/2024	01/07/2025	ASPERSIÓN
RO240203		CÁDIZ	ARCOS DE LA FRONTERA	VÁLIDO	27/11/2024	27/06/2025	ASPERSIÓN
RO240204		SEVILLA	LAS CABEZA DE SAN JUAN	VÁLIDO	29/11/2024	04/07/2025	A PIE
RO240205		CÁDIZ	JEREZ DE LA FRONTERA	ANULADO EN OFICINA	28/11/2024	05/07/2025	ASPERSIÓN

(\*): Éste se puede rebajar si se demuestra que la variedad posee una aptitud o aptitudes especiales.

Para esta valoración es requisito imprescindible que ésta o éstas hayan sido declaradas en su solicitud de inscripción. Con anterioridad a la reunión de la Comisión Nacional de Evaluación, el representante de la variedad, deberá entregar a la OEVV la documentación técnica que demuestre dichas aptitudes, para que sea la Comisión quien evalúe, valore y a continuación se realice la propuesta correspondiente.

Según el art.10 de la Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos, se considera que una variedad tiene valor agronómico o de utilización suficiente si, en comparación con otras variedades admitidas en el Registro de variedades comerciales, el conjunto de sus cualidades al cultivarse en una zona determinada representa una clara mejora, bien sea en relación con su cultivo, su productividad, su utilización o la de los productos que deriven de ella. La inferioridad en alguno de sus caracteres agronómicos o de utilización puede quedar compensada por otros que se presenten como favorables.

**INSCRIPCIÓN PROVISIONAL:** se realizará a solicitud del representante de la variedad previa a la celebración de la CNE una vez disponga del informe inicial de resultados que le será remitido por la OEVV y se concederá cuando el AZHA obtenido por ésta, en el 1º año de ensayos, sea superior a la MDS al 5% sobre testigos.

**RECHAZO DE VARIEDADES TRAS 1º AÑO DE ENSAYO:** se realizará a propuesta de la Comisión, cuando el AZHA obtenido por la variedad sea inferior a la MDS al 5% sobre testigos, teniendo en cuenta las características comprobadas de la variedad, de la misma forma en la que se procede a su propuesta favorable cuando ha cumplido su ciclo de ensayos.

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EN VALOR ABSOLUTO

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: VALORES ABSOLUTOS EN ENSAYOS VA DE REMOLACHA DE OTOÑO

Resumen de MEDIAS SIMPLES

Nº	Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	VEGETATIVOS, PATOLOGÍAS E INCIDENCIAS						CALIDAD				PRODUCTIVOS				
						DPLS	CERC	ESCL RO240203	LEPR	PODR RO240204	ESP RO240202	ALPH	AZRE	K	NA	RTO	POLZ	IEA	AZHA	PURZ
4	1	20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	12	53	7	4	8	0	2,92	0,13	4,41	1,39	81,70	18,47	98,25	14,78	91,45
	2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	12	57	2	10	10	0	2,79	0,14	4,23	1,74	91,44	17,75	104,32	15,86	91,29
	3	20180054	ALS	T1Y2	SMART MANJA KWS	12	27	5	11	3	0	3,60	0,18	4,37	1,71	94,18	17,22	102,62	15,81	89,71
	4	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	12	26	3	12	4	0	2,84	0,18	4,32	2,22	87,48	17,65	99,24	15,10	90,85
4	5	20230304	ALS	2º	SV 2876	12	55	2	20	6	2	3,55	0,15	4,23	2,04	91,04	17,51	101,75	15,54	90,00
	6	20230306	ALS	2º	SV 2878	12	46	1	18	14	0	3,14	0,16	4,12	1,94	86,63	17,98	100,31	15,19	90,75
	7	20230307	ALS	2º	SV 2879	11	47	1	6	4	6	3,18	0,12	4,36	1,64	81,27	18,25	96,46	14,52	91,04
	8	20230308	CONV	2º	PULIDO	12	52	1	9	10	0	2,60	0,16	3,79	1,98	92,93	18,31	110,80	16,70	91,65

Número de ensayos:

4 3 1 2 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4

<b>DPLS (nº/m²):</b> DENSIDAD DE PLANTAS	<b>CERC (%) :</b> CERCOSPORA (área foliar afectada)	<b>ALPH (mmol/100g):</b> NITRÓGENO ALFA-AMINO	<b>RTO(t/ha):</b> RENDIMIENTO DE RAÍZ
<b>CONV:</b> variedad convencional	<b>ESCL (nº):</b> ESCLEROCIO	<b>AZRE (g/100g):</b> AZÚCAR REDUCTOR	<b>POLZ (%):</b> POLARIZACIÓN
<b>ALS:</b> variedad con tecnología de resistencia a herbicidas ALS	<b>LEPR (nº):</b> LEPR	<b>K (mmol/100g):</b> POTASIO	<b>IEA (t/ha):</b> ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR
	<b>PODR (nº):</b> PODREDUMBRE	<b>NA (mmol/100g):</b> SODIO	<b>AZHA (t/ha):</b> RENDIMIENTO EN AZÚCAR
	<b>ESP (nº):</b> PLANTAS ESPIGADAS		<b>PURZ (%):</b> PUREZA DE JUGO

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS RESPECTO A LA MEDIA DE LOS TESTIGOS

### VARIETADES SOBRE TESTIGOS ALS

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE SMART MANJA KWS Y SMART AROSA

Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Nº	Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	VEGETATIVOS Y CALIDAD					PRODUCTIVOS								
						DPLS	ALPH	AZRE	K	NA	RTO	POLZ	IEA	AZHA	PURZ				
4	1	20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	101	91	74	102	71	-	90	-	106	+	97	96	101	+
	2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	101	87	80	97	88		101		102		103	103	101	+
	3	<b>20180054</b>	<b>ALS</b>	<b>TR</b>	<b>SMART MANJA KWS</b>	<b>101</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>87</b>		<b>104</b>		<b>99</b>		<b>102</b>	<b>102</b>	<b>99</b>	
	4	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	99	88	100	99	113		96		101		98	98	101	
4	5	20230304	ALS	2º	SV 2876	101	110	82	97	104		100		100		101	101	100	
	6	20230306	ALS	2º	SV 2878	97	98	88	95	98		95		103	+	99	98	101	
	7	20230307	ALS	2º	SV 2879	93	-	99	64	100		89	-	105	+	96	94	101	
	8	20230308	CONV	2º	PULIDO	103		81	-	88	87	-	102		105	+	110	+	108
<b>Número de ensayos:</b>						4	4	4	4	4		4		4		4	4		4
<b>Media del ensayo:</b>						12	3,22	0,15	4,33	1,88		90,83		17,90		104,70	15,87	90,64	
<b>Media de testigos:</b>						<b>12</b>	<b>3,22</b>	<b>0,18</b>	<b>4,34</b>	<b>1,96</b>		<b>90,83</b>		<b>17,43</b>		<b>100,93</b>	<b>15,45</b>	<b>90,28</b>	

DPLS (nº/m²): DENSIDAD DE PLANTAS

CONV: variedad convencional

ALS: variedad con tecnología de resistencia a herbicidas ALS

ALPH (mmol/100g): NITRÓGENO ALFA-AMINO

AZRE (g/100g): AZÚCAR REDUCTOR

K (mmol/100g): POTASIO

NA (mmol/100g): SODIO

RTO(t/ha): RENDIMIENTO DE RAÍZ

POLZ (%): POLARIZACIÓN

IEA (t/ha): ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

AZHA (t/ha): RENDIMIENTO EN AZÚCAR

PURZ (%): PUREZA DE JUGO

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS RESPECTO A LA MEDIA DE LOS TESTIGOS

### VARIEDADES SOBRE TESTIGOS CONVENCIONALES

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE JUNCAL Y GAUSS

Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Nº	Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	VEGETATIVOS Y CALIDAD					PRODUCTIVOS								
						DPLS	ALPH	AZRE	K	NA	RTO	POLZ	IEA	AZHA	PURZ				
4	1	20120227	CONV	TR	JUNCAL	100	102	96	102	89	94	102	97	96	100				
	2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	100	98	104	98	111	106	98	103	104	100				
	3	20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	101	126	+	129	101	109	+	95	-	101	103	98	-	
	4	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	98	99		130	100	142	+	101	97	98	99	99		
4	5	20230304	ALS	2º	SV 2876	101	124	+	106	98	130	+	105	97	-	100	101	99	-
	6	20230306	ALS	2º	SV 2878	96	110		114	96	124	+	100	99	99	99	99	99	
	7	20230307	ALS	2º	SV 2879	92	-	111	83	101	105		94	101	95	95	100		
	8	20230308	CONV	2º	PULIDO	102	91		114	88	-	126	+	107	101	109	+	109	+
<b>Número de ensayos:</b>						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
<b>Media del ensayo:</b>						12	3,22	0,15	4,33	1,88	90,83	17,90	104,70	15,87	90,64				
<b>Media de testigos:</b>						12	2,86	0,14	4,32	1,57	86,57	18,11	101,28	15,32	91,37				

DPLS (nº/m²): DENSIDAD DE PLANTAS

ALPH (mmol/100g): NITRÓGENO ALFA-AMINO

RTO(t/ha): RENDIMIENTO DE RAÍZ

AZRE (g/100g): AZÚCAR REDUCTOR

POLZ (%): POLARIZACIÓN

CONV: variedad convencional

K (mmol/100g): POTASIO

IEA (t/ha): ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

ALS: variedad con tecnología de resistencia a herbicidas ALS

NA (mmol/100g): SODIO

AZHA (t/ha): RENDIMIENTO EN AZÚCAR

PURZ (%): PUREZA DE JUGO

# RESULTADOS DE RENDIMIENTO POR ENSAYO

SECRETARÍA GENERAL DE RECURSOS AGRARIOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS  
SG de MPA y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

## VARIETADES SOBRE TESTIGOS ALS

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE SMART MANJA KWS Y SMART AROSA

Caracter Analizado: RTO - RENDIMIENTO EN RAÍZ

Unidad: t/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	<u>RO240201</u>	<u>RO240202</u>	<u>RO240203</u>	<u>RO240204</u>
						EL CUERVO (SE)	LEBRIJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE SAN JUAN (SE)
						<i>Secano</i>	<i>Aspersión</i>	<i>Aspersión</i>	<i>A pie</i>
1	20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	104	98	105	101	110 +
2	20230304	ALS	2°	SV 2876	100	100	101	106	91
3	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	96	102	95	99	90 -
4	20230306	ALS	2°	SV 2878	95	99	91 -	100	91
5	20230307	ALS	2°	SV 2879	89 -	97	92 -	86 -	86 -

	<u>MEDIA</u>	<u>RO240201</u>	<u>RO240202</u>	<u>RO240203</u>	<u>RO240204</u>
Media del ensayo:	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	90,83	60,96	104,22	111,95	86,19
Error estandar medio:	2,60	2,56	2,52	5,55	3,34
MDS 5% (dos variedades):	7,36	7,23	7,12	15,69	9,45
MDS 5% (sobre testigos):	6,37	6,26	6,16	13,58	8,19
Coefficiente de variación:	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

# RESULTADOS DE RENDIMIENTO POR ENSAYO

## VARIEDADES SOBRE TESTIGOS CONVENCIONALES

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE JUNCAL Y GAUSS

Caracter Analizado: RTO - RENDIMIENTO EN RAÍZ

Unidad: t/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	<u>RO240201</u>	<u>RO240202</u>	<u>RO240203</u>	<u>RO240204</u>
						EL CUERVO (SE)	LEBRIJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE SAN JUAN (SE)
						<i>Secano</i>	<i>Aspersión</i>	<i>Aspersión</i>	<i>A pie</i>
1	20230308	CONV	2º	PULIDO	107	105	105	111	107
2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	106	104	106	108	103
3	20120227	CONV	TR	JUNCAL	94	96	94	92	97

	<u>MEDIA</u>	<u>RO240201</u>	<u>RO240202</u>	<u>RO240203</u>	<u>RO240204</u>
Media del ensayo:	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	86,57	59,75	101,24	104,84	80,44
Error estandar medio:	4,34	4,26	4,19	9,24	5,57
MDS 5% (dos variedades):	12,26	12,06	11,86	26,14	15,76
MDS 5% (sobre testigos):	10,62	10,44	10,27	22,64	13,65
Coefficiente de variación:	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

# RESULTADOS DE ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

## VARIEDADES SOBRE TESTIGOS ALS

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE SMART MANJA KWS Y SMART AROSA

Caracter Analizado: IEA - ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

Unidad: t 16º/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!
						#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!
1	20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	102	98	101	98	109
2	20230304	ALS	2º	SV 2876	101	100	103	108	90
3	20230306	ALS	2º	SV 2878	99	103	100	103	93
4	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	98	102	99	102	91
5	20230307	ALS	2º	SV 2879	96	98	99	96	90

	MEDIA	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!
<b>VALIDACIÓN ENSAYO:</b>					
Media del ensayo:	104,70	77,79	113,08	128,97	98,97
Media de testigos:	100,93	71,04	106,68	124,60	101,40
Media de testigos:					
Error estandar medio:	3,00	3,20	3,25	6,31	4,26
MDS 5% (dos variedades):	8,49	9,04	9,19	17,86	12,05
MDS 5% (sobre testigos):	7,35	7,83	7,96	15,47	10,43
Coficiente de variación:	5,73	8,22	5,75	9,79	8,60

# RESULTADOS DE ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

## VARIEDADES SOBRE TESTIGOS CONVENCIONALES

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE JUNCAL Y GAUSS

Caracter Analizado: IEA - ÍNDICE ECONÓMICO AGRICULTOR

Unidad: t 16º/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!		
						#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!		
1	20230308	CONV	2º	PULIDO	109	+	105	112	+	112	107
2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	103		101	102		105	104
3	20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	97		99	98		95	96

	MEDIA	#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!	
<b>VALIDACIÓN ENSAYO:</b>	<b>Media del ensayo:</b>	<b>104,70</b>	<b>77,79</b>	<b>113,08</b>	<b>128,97</b>	<b>98,97</b>
	<b>Media de testigos:</b>	<b>101,28</b>	<b>71,85</b>	<b>111,98</b>	<b>122,40</b>	<b>98,89</b>
Media de testigos:	<b>Error estandar medio:</b>	3,00	3,20	3,25	6,31	4,26
IEA ≥ 80 t/ha REGADÍO	<b>MDS 5% (dos variedades):</b>	8,49	9,04	9,19	17,86	12,05
IEA >60 t/ha SECANO	<b>MDS 5% (sobre testigos):</b>	7,35	7,83	7,96	15,47	10,43
	<b>Coeficiente de variación:</b>	5,73	8,22	5,75	9,79	8,60

# RESULTADOS DE AZÚCAR POR HECTÁREA POR ENSAYO

## VARIEDADES SOBRE TESTIGOS ALS

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE SMART MANJA KWS Y SMART AROSA

Caracter Analizado: AZHA - AZÚCAR POR HECTÁREA

Unidad: t/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!
						#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!
						#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!
1	20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	102	98	102	99	109
2	20230304	ALS	2º	SV 2876	101	99	103	108	91
3	20230306	ALS	2º	SV 2878	98	103	97	102	92
4	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	98	102	98	101	91
5	20230307	ALS	2º	SV 2879	94	97	97	94	89

	MEDIA	#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!
<b>Media del ensayo:</b>	<b>15,87</b>	<b>10,91</b>	<b>17,66</b>	<b>19,82</b>	<b>15,09</b>
<b>Media de testigos:</b>	<b>15,45</b>	<b>10,03</b>	<b>16,96</b>	<b>19,32</b>	<b>15,50</b>
<b>Error estandar medio:</b>	0,44	0,44	0,44	0,96	0,64
<b>MDS 5% (dos variedades):</b>	1,24	1,25	1,25	2,70	1,80
<b>MDS 5% (sobre testigos):</b>	1,08	1,08	1,08	2,34	1,56
<b>Coefficiente de variación:</b>	<b>5,54</b>	<b>8,09</b>	<b>5,00</b>	<b>9,64</b>	<b>8,43</b>

**VALIDACIÓN ENSAYO:**

Coefficiente de variación:  
≤10

# RESULTADOS DE AZÚCAR POR HECTÁREA POR ENSAYO

## VARIEDADES SOBRE TESTIGOS CONVENCIONALES

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Análisis: REMOLACHA DE OTOÑO SOBRE JUNCAL Y GAUSS

Caracter Analizado: AZHA - AZÚCAR POR HECTÁREA

Unidad: t/ha

### Resumen respecto a MEDIA DE TESTIGOS (%)

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!		
						#jREF!	#jREF!	#jREF!	#jREF!		
1	20230308	CONV	2º	PULIDO	109	+	105	110	+	112	107
2	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	104		101	103		106	103
3	20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	96		99	97		94	97

	MEDIA	#iREF!	#iREF!	#iREF!	#iREF!
Media del ensayo:	15,87	10,91	17,66	19,82	15,09
Media de testigos:	15,32	10,11	17,40	18,78	14,98
Error estandar medio:	0,44	0,44	0,44	0,96	0,64
MDS 5% (dos variedades):	1,24	1,25	1,25	2,70	1,80
MDS 5% (sobre testigos):	1,08	1,08	1,08	2,34	1,56
<b>Coefficiente de variación:</b>	<b>5,54</b>	<b>8,09</b>	<b>5,00</b>	<b>9,64</b>	<b>8,43</b>

#### VALIDACIÓN ENSAYO:

Coefficiente de variación:  
≤10

# RESULTADOS DE POLARIZACIÓN POR ENSAYO

Plan de Siembra: REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

Desc.Analisis: VALORES ABSOLUTOS DE POLARIZACIÓN

Caracter Analizado: POLZ - POLARIZACIÓN

Unidad: %

## Resumen de MEDIAS SIMPLES

Orden	NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	MEDIA	#iREF!	#jREF!	#iREF!	#jREF!
						#iREF!	#jREF!	#iREF!	#jREF!
1	20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	18,47	19,14	17,75	18,40	18,60
2	20230308	CONV	2°	PULIDO	18,31	18,61	17,98	18,05	18,60
3	20230307	ALS	2°	SV 2879	18,25	18,36	17,20	18,72	18,73
4	20230306	ALS	2°	SV 2878	17,98	18,90	17,35	17,55	18,12
5	20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	17,75	18,15	16,70	17,50	18,65
6	20190065	ALS	T1	SMART AROSA	17,64	18,13	16,67	17,60	18,17
7	20230304	ALS	2°	SV 2876	17,51	18,15	16,47	17,50	17,90
8	20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	17,22	18,19	15,93	16,92	17,83

	MEDIA	#iREF!	#jREF!	#iREF!	#jREF!
<b>Media del ensayo:</b>	17,90	18,56	17,04	17,76	18,24
<b>Media de testigos TIPO ALS:</b>	17,43	18,16	16,30	17,26	18,00
<b>Media de testigos TIPO CONVENCIONAL</b>	18,11	18,64	17,23	17,95	18,62
<b>Error estandar medio:</b>	0,19	0,19	0,31	0,24	0,19
<b>MDS 5% (dos variedades):</b>	0,54	0,55	0,88	0,69	0,55
<b>MDS 5% (sobre testigos):</b>	0,47	0,48	0,77	0,60	0,47
<b>Coefficiente de variación:</b>	2,13	2,09	3,67	2,74	2,12

### VALIDACIÓN ENSAYO:

Media del ensayo  $\geq 15$   
Coeficiente de variación  $\leq 4$

REMOLACHA DE OTOÑO 2024-2025

**VALIDACIÓN TOLERANCIA:**

AFA  $\geq$  15 % NO TOLERANTE

AFA: area foliar afectada

**Desc.Analisis:** TOLERANCIA A CERCOSPORA

R: RETIRADA POR EL SOLICITANTE

**Caracter Analizado:** CERC - CERCOSPORA

**Unidad:** % de superficie foliar afectada

NRVC	Tipo	T/V	Nombre Variedad	Valor Absoluto			Resultado
				<u>RO250202</u>	<u>RO250203</u>	<u>RO250205</u>	
				LEBRIJA (SE)	ARCOS DE LA FRA. (CA)	JEREZ DE LA FRA. (CA)	
20120227	CONV	T1Y2	JUNCAL	72	36	51	
20130246	CONV	T1Y2	GAUSS	71	48	52	
20180054	ALS	TR	SMART MANJA KWS	33	26	22	
20190065	ALS	T1	SMART AROSA	48	17	13	
20230304	ALS	2º	SV 2876	64	37	63	DESFAVORABLE
20230306	ALS	2º	SV 2878	65	20	55	DESFAVORABLE
20230307	ALS	2º	SV 2879	53	40	47	DESFAVORABLE
20230308	CONV	2º	PULIDO	75	38	44	DESFAVORABLE

**CARACTERÍSTICAS DECLARADAS, RESULTADOS Y PROPUESTA**  
**VARIEDADES DE REMOLACHA DE OTOÑO DE 2º AÑO**

SECRETARÍA GENERAL DE RECURSOS AGRARIOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS  
SG de MPA y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

VARIEDADES DE 2º AÑO				ÉPOCA SIEMBRA	TOLERANCIA A RIZOMANÍA	ESPIGADO (nº de plantas afectadas)				NEMÁTODOS			CERCOSPORA (% área foliar afectada)				HERBICIDAS			PROPUESTA	
Nº	NRVC	REF. OBTENTOR	DENOMINACIÓN			EMPRESA	EMP.	VA 23-24	VA 24-25		EMP.	VA 23-24	VA 24-25	EMP.	VA 23-24	VA 24/25		EMP.	VA 23-24		VA 24-25
								Nº					% máx								
1	20230304	SV 2876	SV 2876	OTOÑO	SI	SI	FAV	2	FAV	SI	NC	NC	SI	DESF	64	DESF	ALS	NC	EE	TOLERANTE A ESPIGADO Y A HERBICIDA	
2	20230306	SV 2878	SV 2878	OTOÑO	SI	SI	FAV	0	FAV	SI	NC	NC					ALS	NC	EE	TOLERANTE A ESPIGADO Y A HERBICIDA	
3	20230307	SV2879	SV 2879	OTOÑO	SI	SI	FAV	6	FAV	SI	NC	NC					ALS	NC	FAV	TOLERANTE A ESPIGADO Y A HERBICIDA	
4	20230308	SV 2880	PULIDO	OTOÑO	SI	SI	FAV	0	FAV	SI	NC	NC	SI	DESF	75	DESF				TOLERANTE A ESPIGADO	
													AFA ≥ 15 % NO TOLERANTE Área foliar afectada								

DESF: COMPROBADO Y DESFAVORABLE

FAV: COMPROBADO Y FAVORABLE

NC: NO COMPROBADO

EE: EN ENSAYO

# RESULTADOS DE VALOR AGRONÓMICO

Especie: REMOLACHA DE OTOÑO (ZONA SUR) - *Beta vulgaris*

CNE DE REMOLACHA DE OTOÑO CELEBRADA EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Variedad: SV 2876

NRVC: 20230304

## RENDIMIENTO DE RAÍZ

NRVC	DENOMINACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024										CAMPAÑA 2024-2025			
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)		LEBRUJA (SE)		CORIA DEL RÍO (SE)		AZNALCÁZAR (SE)		MEDIA	EL CUERVO (SE)		LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)	
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Secano	Aspersión		Aspersión	A pie		
			RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203		RO240204			
20120227	JUNCAL (TR)	103	103	104	91	110	108	92 -	96	92 -	90	92			
20130246	GAUSS (T)	96	93	95	105	94	91	102	104	103	105	97			
20180054	SMART MANJA KWS (T)	101	103	100	105	96	101	106	100	105	105	111			
20230304	SV 2876	115 +	121 +	111 +	121 +	108	115 +	102	102	101	110	92			

Número de ensayos:

5

4

Media del ensayo:	113,66	108,59	142,90	106,57	90,19	120,04	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	111,81	105,17	138,34	104,74	91,78	119,06	89,40	59,74	103,87	107,47	85,04
MDS 5% (sobre testigos):	7,00	8,45	13,76	10,16	9,19	14,10	6,01	6,26	6,16	13,58	8,19
Coefficiente de variación:	6,01	6,75	8,36	8,28	8,85	10,20	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

## AZÚCAR POR HECTÁREA

NRVC	DENOMINACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024										CAMPAÑA 2024-2025			
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)		LEBRUJA (SE)		CORIA DEL RÍO (SE)		AZNALCÁZAR (SE)		MEDIA	EL CUERVO (SE)		LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)	
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Secano	Aspersión		Aspersión	A pie		
			RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203		RO240204			
20120227	JUNCAL (TR)	104	104	106	93	109 +	109	95	100	97	94	92			
20130246	GAUSS (T)	99	99	98	106	100	95	102	102	103	105	99			
20180054	SMART MANJA KWS (T)	96	97	96	102	91 -	95	102	98	99	101	108			
20230304	SV 2876	101	113 +	94	101	94	102	100	99	100	110	90			

5

4

19,11	19,14	20,91	18,18	17,86	19,47	15,87	10,91	17,66	19,82	15,09
19,38	19,14	20,77	18,37	18,57	20,05	15,48	10,03	17,41	18,93	15,60
1,24	1,54	2,02	1,60	1,56	1,98	1,02	1,08	1,08	2,34	1,56
6,32	6,97	8,39	7,66	7,58	8,81	5,54	8,09	5,00	9,64	8,43

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### RESULTADO FINAL

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO EN RAÍZ		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	98
20130246	GAUSS (T)	100	96	103
20180054	SMART MANJA KWS (T)	104	101	106
20230304	SV 2876	109	115 +	102

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	100
20130246	GAUSS (T)	101	99	102
20180054	SMART MANJA KWS (T)	99	96	102
20230304	SV 2876	101	101	100

BAREMO A SUPERAR	INSCRIPCIÓN POR VA
95	SI

9 5 4

9 5 4

Media del ensayo:	103,00	113,66	90,83	17,60	19,11	15,87
Media de testigos:	100,46	111,81	89,10	17,43	19,38	15,48
MDS 5% (sobre testigos):	13,45	7,00	6,01	1,38	1,24	1,02
Coefficiente de variación:	5,16	6,01	5,73	3,11	6,32	5,54

## DATOS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS

NRVC	DENOMINACIÓN	DENSIDAD DE PLANTAS			IEA (t/ha)			POLARIZACIÓN (%)			PUREZA (%)		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	12	11	12	113,6	129,0	98,2	18,2	17,8	18,5	91
20130246	GAUSS (T)	11	11	12	113,9	123,5	104,3	18	18,3	17,8	92	92	91
20180054	SMART MANJA KWS (T)	12	11	12	110,0	117,3	102,6	17	16,7	17,2	90	90	90
20230304	SV 2876	11	11	12	111,0	120,3	101,8	16,4	15,4	17,5	90	89	90

9 5 4

9 5 4

11	11	12	113,3	120,8	104,7	17,5	17,1	17,9	90,5	90,4	90,6
11	11	12	112,5	123,3	101,7	17,7	17,6	17,8	90,8	90,8	90,8
0,58	0,36	0,52	8,43	8,18	6,93	1,36	0,50	0,44	0,88	0,66	0,81
2,04	3,30	3,72	2,94	6,60	5,73	3,08	2,83	2,13	0,39	0,71	0,78

## DATOS DE CALIDAD

NRVC	DENOMINACIÓN	NITRÓGENO ALFA-AMINO			AZÚCAR REDUCTOR			SODIO			POTASIO		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	3,0	3,1	2,9	0,1	0,1	0,1	1,6	1,8	1,4	4,8
20130246	GAUSS (T)	2,6	2,5	2,8	0,1	0,1	0,1	1,7	1,7	1,7	4,4	4,7	4,2
20180054	SMART MANJA KWS (T)	3,6	3,5	3,6	0,2	0,1	0,2	2,0	2,3	1,7	5,0	5,5	4,4
20230304	SV 2876	3,5	3,5	3,5	0,1	0,1	0,1	2,5	3,0	2,0	5,2	6,1	4,2

Número de ensayos:

9

5

4

9

5

4

9

5

4

9

5

4

Media del ensayo:	3,2	3,2	3,2	0,1	0,1	0,2	2,0	2,1	1,9	4,8	5,1	4,3
Media de testigos:	3,1	3,0	3,1	0,1	0,1	0,2	1,8	1,9	1,6	4,7	5,2	4,3

TOLERANTE A RIZOMANIA, ESPIGADO Y HERBICIDA

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN

AZHA ≥ 95

# RESULTADOS DE VALOR AGRONÓMICO

Especie: REMOLACHA DE OTOÑO (ZONA SUR) - *Beta vulgaris*

CNE DE REMOLACHA DE OTOÑO CELEBRADA EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Variedad: SV 2878

NRVC: 20230306

## RENDIMIENTO DE RAÍZ

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO DE RAÍZ										
		CAMPAÑA 2023-2024					CAMPAÑA 2024-2025					
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LEBRUJA (SE)	CORIA DEL RIO (SE)	AZNALCÁZAR (SE)	MEDIA	EL CUERVO (SE)	LEBRUJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión
RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204	RO240204			
20120227	JUNCAL (TR)	103	103	104	91	110	108	92 -	96	92 -	90	92
20130246	GAUSS (T)	96	93	95	105	94	91	102	104	103	105	97
20180054	SMART MANJA KWS (T)	101	103	100	105	96	101	106	100	105	105	111
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>99</b>	<b>106</b>	<b>97</b>	<b>101</b>	<b>91 -</b>	<b>104</b>	<b>92</b>

Número de ensayos:

5

4

Media del ensayo:	113,66	108,59	142,90	106,57	90,19	120,04	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	<b>111,81</b>	105,17	138,34	104,74	91,78	119,06	<b>89,40</b>	59,74	103,87	107,47	85,04
MDS 5% (sobre testigos):	7,00	8,45	13,76	10,16	9,19	14,10	6,01	6,26	6,16	13,58	8,19
Coefficiente de variación:	6,01	6,75	8,36	8,28	8,85	10,20	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

## AZÚCAR POR HECTÁREA

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA										
		CAMPAÑA 2023-2024					CAMPAÑA 2024-2025					
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LEBRUJA (SE)	CORIA DEL RIO (SE)	AZNALCÁZAR (SE)	MEDIA	EL CUERVO (SE)	LEBRUJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión
RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204	RO240204			
20120227	JUNCAL (TR)	104	104	106	93	109 +	109	95	100	97	94	92
20130246	GAUSS (T)	99	99	98	106	100	95	102	102	103	105	99
20180054	SMART MANJA KWS (T)	96	97	96	102	91 -	95	102	98	99	101	108
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>99</b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>104</b>	<b>94</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>91</b>

5

4

19,11	19,14	20,91	18,18	17,86	19,47	15,87	10,91	17,66	19,82	15,09
<b>19,38</b>	19,14	20,77	18,37	18,57	20,05	<b>15,48</b>	10,03	17,41	18,93	15,60
1,24	1,54	2,02	1,60	1,56	1,98	1,02	1,08	1,08	2,34	1,56
6,32	6,97	8,39	7,66	7,58	8,81	5,54	8,09	5,00	9,64	8,43

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### RESULTADO FINAL

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO EN RAÍZ		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	98
20130246	GAUSS (T)	100	96	103
20180054	SMART MANJA KWS (T)	104	101	106
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>101</b>	<b>105</b>	<b>97</b>

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	100
20130246	GAUSS (T)	101	99	102
20180054	SMART MANJA KWS (T)	99	96	102
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>98</b>

BAREMO A SUPERAR	INSCRIPCIÓN POR VA
95	SI

9 5 4

9 5 4

Media del ensayo:	103,00	113,66	90,83	17,60	19,11	15,87
Media de testigos:	<b>100,46</b>	111,81	89,10	<b>17,43</b>	19,38	15,48
MDS 5% (sobre testigos):	13,45	7,00	6,01	1,38	1,24	1,02
Coefficiente de variación:	5,16	6,01	5,73	3,11	6,32	5,54

## DATOS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS

NRVC	DENOMINACIÓN	DENSIDAD DE PLANTAS			IEA (t/ha)			POLARIZACIÓN (%)			PUREZA (%)		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	12	11	12	113,6	129,0	98,2	18,2	17,8	18,5	91
20130246	GAUSS (T)	11	11	12	113,9	123,5	104,3	18	18,3	17,8	92	92	91
20180054	SMART MANJA KWS (T)	12	11	12	110,0	117,3	102,6	17	16,7	17,2	90	90	90
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>110,5</b>	<b>120,7</b>	<b>100,3</b>	<b>17,3</b>	<b>16,6</b>	<b>18</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>91</b>

9 5 4

9 5 4

11	11	12	113,3	120,8	104,7	17,5	17,1	17,9	90,5	90,4	90,6
11	11	12	112,5	123,3	101,7	17,7	17,6	17,8	90,8	90,8	90,8
0,58	0,36	0,52	8,43	8,18	6,93	1,36	0,50	0,44	0,88	0,66	0,81
2,04	3,30	3,72	2,94	6,60	5,73	3,08	2,83	2,13	0,39	0,71	0,78

## DATOS DE CALIDAD

NRVC	DENOMINACIÓN	NITRÓGENO ALFA-AMINO			AZÚCAR REDUCTOR			SODIO			POTASIO		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	3,0	3,1	2,9	0,1	0,1	0,1	1,6	1,8	1,4	4,8
20130246	GAUSS (T)	2,6	2,5	2,8	0,1	0,1	0,1	1,7	1,7	1,7	4,4	4,7	4,2
20180054	SMART MANJA KWS (T)	3,6	3,5	3,6	0,2	0,1	0,2	2,0	2,3	1,7	5,0	5,5	4,4
<b>20230306</b>	<b>SV 2878</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>4,6</b>	<b>5,0</b>	<b>4,1</b>

Número de ensayos:

9

5

4

9

5

4

9

5

4

9

5

4

Media del ensayo:	3,2	3,2	3,2	0,1	0,1	0,2	2,0	2,1	1,9	4,8	5,1	4,3
Media de testigos:	3,1	3,0	3,1	0,1	0,1	0,2	1,8	1,9	1,6	4,7	5,2	4,3

TOLERANTE A RIZOMANIA, ESPIGADO Y HERBICIDA

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN

AZHA ≥ 95

# RESULTADOS DE VALOR AGRONÓMICO

Especie: REMOLACHA DE OTOÑO (ZONA SUR) - *Beta vulgaris*

CNE DE REMOLACHA DE OTOÑO CELEBRADA EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Variedad: SV 2879

NRVC: 20230307

## RENDIMIENTO DE RAÍZ

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO DE RAÍZ										
		CAMPAÑA 2023-2024					CAMPAÑA 2024-2025					
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LEBRUJA (SE)	CORIA DEL RÍO (SE)	AZNALCÁZAR (SE)	MEDIA	EL CUERVO (SE)	LEBRUJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión
RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204				
20120227	JUNCAL (TR)	103	103	104	91	110	108	92 -	96	92 -	90	92
20130246	GAUSS (T)	96	93	95	105	94	91	102	104	103	105	97
20180054	SMART MANJA KWS (T)	101	103	100	105	96	101	106	100	105	105	111
20230307	SV 2879	99	105	98	106	87 -	95	91 -	99	92 -	90	87 -

Número de ensayos:

5

4

Media del ensayo:	113,66	108,59	142,90	106,57	90,19	120,04	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	111,81	105,17	138,34	104,74	91,78	119,06	89,40	59,74	103,87	107,47	85,04
MDS 5% (sobre testigos):	7,00	8,45	13,76	10,16	9,19	14,10	6,01	6,26	6,16	13,58	8,19
Coefficiente de variación:	6,01	6,75	8,36	8,28	8,85	10,20	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

## AZÚCAR POR HECTÁREA

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA										
		CAMPAÑA 2023-2024					CAMPAÑA 2024-2025					
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LEBRUJA (SE)	CORIA DEL RÍO (SE)	AZNALCÁZAR (SE)	MEDIA	EL CUERVO (SE)	LEBRUJA (SE)	ARCOS DE LA FRA (CA)	LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión
RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204				
20120227	JUNCAL (TR)	104	104	106	93	109 +	109	95	100	97	94	92
20130246	GAUSS (T)	99	99	98	106	100	95	102	102	103	105	99
20180054	SMART MANJA KWS (T)	96	97	96	102	91 -	95	102	98	99	101	108
20230307	SV 2879	97	101	100	103	88 -	94	94	97	94	96	88 -

5

4

19,11	19,14	20,91	18,18	17,86	19,47	15,87	10,91	17,66	19,82	15,09
19,38	19,14	20,77	18,37	18,57	20,05	15,48	10,03	17,41	18,93	15,60
1,24	1,54	2,02	1,60	1,56	1,98	1,02	1,08	1,08	2,34	1,56
6,32	6,97	8,39	7,66	7,58	8,81	5,54	8,09	5,00	9,64	8,43

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### RESULTADO FINAL

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO EN RAÍZ		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	98
20130246	GAUSS (T)	100	96	103
20180054	SMART MANJA KWS (T)	104	101	106
20230307	SV 2879	95	99	91 -

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	100
20130246	GAUSS (T)	101	99	102
20180054	SMART MANJA KWS (T)	99	96	102
20230307	SV 2879	96	97	94

BAREMO A SUPERAR	INSCRIPCIÓN POR VA
95	SI

9 5 4

9 5 4

Media del ensayo:	103,00	113,66	90,83	17,60	19,11	15,87
Media de testigos:	100,46	111,81	89,10	17,43	19,38	15,48
MDS 5% (sobre testigos):	13,45	7,00	6,01	1,38	1,24	1,02
Coefficiente de variación:	5,16	6,01	5,73	3,11	6,32	5,54

## DATOS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS

NRVC	DENOMINACIÓN	DENSIDAD DE PLANTAS			IEA (t/ha)			POLARIZACIÓN (%)			PUREZA (%)		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	12	11	12	113,6	129,0	98,2	18,2	17,8	18,5	91
20130246	GAUSS (T)	11	11	12	113,9	123,5	104,3	18	18,3	17,8	92	92	91
20180054	SMART MANJA KWS (T)	12	11	12	110,0	117,3	102,6	17	16,7	17,2	90	90	90
20230307	SV 2879	11	11	11	108,0	119,6	96,5	17,8	17,4	18,3	91	91	91

9 5 4

9 5 4

11	11	12	113,3	120,8	104,7	17,5	17,1	17,9	90,5	90,4	90,6
11	11	12	112,5	123,3	101,7	17,7	17,6	17,8	90,8	90,8	90,8
0,58	0,36	0,52	8,43	8,18	6,93	1,36	0,50	0,44	0,88	0,66	0,81
2,04	3,30	3,72	2,94	6,60	5,73	3,08	2,83	2,13	0,39	0,71	0,78

## DATOS DE CALIDAD

NRVC	DENOMINACIÓN	NITRÓGENO ALFA-AMINO			AZÚCAR REDUCTOR			SODIO			POTASIO		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	3,0	3,1	2,9	0,1	0,1	0,1	1,6	1,8	1,4	4,8
20130246	GAUSS (T)	2,6	2,5	2,8	0,1	0,1	0,1	1,7	1,7	1,7	4,4	4,7	4,2
20180054	SMART MANJA KWS (T)	3,6	3,5	3,6	0,2	0,1	0,2	2,0	2,3	1,7	5,0	5,5	4,4
20230307	SV 2879	3,2	3,2	3,2	0,1	0,1	0,1	1,8	1,9	1,6	4,6	4,9	4,4

Número de ensayos:

9

5

4

9

5

4

9

5

4

9

5

4

Media del ensayo:	3,2	3,2	3,2	0,1	0,1	0,2	2,0	2,1	1,9	4,8	5,1	4,3
Media de testigos:	3,1	3,0	3,1	0,1	0,1	0,2	1,8	1,9	1,6	4,7	5,2	4,3

TOLERANTE A RIZOMANIA, ESPIGADO Y HERBICIDA

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN

AZHA ≥ 95

# RESULTADOS DE VALOR AGRONÓMICO

Especie: REMOLACHA DE OTOÑO (ZONA SUR) - *Beta vulgaris*

CNE DE REMOLACHA DE OTOÑO CELEBRADA EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Variedad: PULIDO

NRVC: 20230308

## RENDIMIENTO DE RAÍZ

NRVC	DENOMINACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024										CAMPAÑA 2024-2025																										
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)		ARCOS DE LA FRA (CA)		LEBRUJA (SE)		CORIA DEL RÍO (SE)		AZNALCÁZAR (SE)		MEDIA	EL CUERVO (SE)		LEBRUJA (SE)		ARCOS DE LA FRA (CA)		LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)																		
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión																
			RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204																											
20120227	JUNCAL (TR)	103	103	104	91	110	108	92 -	96	92 -	90	92	20130246	GAUSS (T)	96	93	95	105	94	91	102	104	103	105	97	20180054	SMART MANJA KWS (T)	101	103	100	105	96	101	106	100	105	105	111
20230308	PULIDO	106	104	109	110 +	98	107	104	105	102	108	101																										

Número de ensayos:

5

4

Media del ensayo:	113,66	108,59	142,90	106,57	90,19	120,04	90,83	64,97	103,86	111,73	82,75
Media de testigos:	111,81	105,17	138,34	104,74	91,78	119,06	89,40	59,74	103,87	107,47	85,04
MDS 5% (sobre testigos):	7,00	8,45	13,76	10,16	9,19	14,10	6,01	6,26	6,16	13,58	8,19
Coefficiente de variación:	6,01	6,75	8,36	8,28	8,85	10,20	5,73	7,87	4,85	9,93	8,08

## AZÚCAR POR HECTÁREA

NRVC	DENOMINACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024										CAMPAÑA 2024-2025																										
		MEDIA	ARCOS DE LA FRA (CA)		ARCOS DE LA FRA (CA)		LEBRUJA (SE)		CORIA DEL RÍO (SE)		AZNALCÁZAR (SE)		MEDIA	EL CUERVO (SE)		LEBRUJA (SE)		ARCOS DE LA FRA (CA)		LAS CABEZAS DE S. JUAN (SE)																		
			Secano	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión		Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión	Aspersión																	
			RO230101	RO230102	RO230103	RO230104	RO230105	RO240201	RO240202	RO240203	RO240204																											
20120227	JUNCAL (TR)	104	104	106	93	109 +	109	95	100	97	94	92	20130246	GAUSS (T)	99	99	98	106	100	95	102	102	103	105	99	20180054	SMART MANJA KWS (T)	96	97	96	102	91 -	95	102	98	99	101	108
20230308	PULIDO	106	104	107	112 +	102	107	108 +	106	110 +	110	102																										

5

4

19,11	19,14	20,91	18,18	17,86	19,47	15,87	10,91	17,66	19,82	15,09
19,38	19,14	20,77	18,37	18,57	20,05	15,48	10,03	17,41	18,93	15,60
1,24	1,54	2,02	1,60	1,56	1,98	1,02	1,08	1,08	2,34	1,56
6,32	6,97	8,39	7,66	7,58	8,81	5,54	8,09	5,00	9,64	8,43

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### MEDIA DE RESULTADOS EN LA TOTALIDAD DE ENSAYOS

### RESULTADO FINAL

NRVC	DENOMINACIÓN	RENDIMIENTO EN RAÍZ		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	98
20130246	GAUSS (T)	100	96	103
20180054	SMART MANJA KWS (T)	104	101	106
20230308	PULIDO	105	106	104

NRVC	DENOMINACIÓN	AZÚCAR POR HECTÁREA		
		MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	100
20130246	GAUSS (T)	101	99	102
20180054	SMART MANJA KWS (T)	99	96	102
20230308	PULIDO	107	106	108 +

BAREMO A SUPERAR	95
INSCRIPCIÓN POR VA	SI

9 5 4

9 5 4

Media del ensayo:	103,00	113,66	90,83	17,60	19,11	15,87
Media de testigos:	100,46	111,81	89,10	17,43	19,38	15,48
MDS 5% (sobre testigos):	13,45	7,00	6,01	1,38	1,24	1,02
Coefficiente de variación:	5,16	6,01	5,73	3,11	6,32	5,54

## DATOS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS

NRVC	DENOMINACIÓN	DENSIDAD DE PLANTAS			IEA (t/ha)			POLARIZACIÓN (%)			PUREZA (%)		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	12	11	12	113,6	129,0	98,2	18,2	17,8	18,5	91
20130246	GAUSS (T)	11	11	12	113,9	123,5	104,3	18	18,3	17,8	92	92	91
20180054	SMART MANJA KWS (T)	12	11	12	110,0	117,3	102,6	17	16,7	17,2	90	90	90
20230308	PULIDO	12	11	12	120,8	130,8	110,8	18	17,7	18,3	91	91	92

9 5 4

9 5 4

11	11	12	113,3	120,8	104,7	17,5	17,1	17,9	90,5	90,4	90,6
11	11	12	112,5	123,3	101,7	17,7	17,6	17,8	90,8	90,8	90,8
0,58	0,36	0,52	8,43	8,18	6,93	1,36	0,50	0,44	0,88	0,66	0,81
2,04	3,30	3,72	2,94	6,60	5,73	3,08	2,83	2,13	0,39	0,71	0,78

## DATOS DE CALIDAD

NRVC	DENOMINACIÓN	NITRÓGENO ALFA-AMINO			AZÚCAR REDUCTOR			SODIO			POTASIO		
		MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25	MEDIA	23/24	24/25
		20120227	JUNCAL (TR)	3,0	3,1	2,9	0,1	0,1	0,1	1,6	1,8	1,4	4,8
20130246	GAUSS (T)	2,6	2,5	2,8	0,1	0,1	0,1	1,7	1,7	1,7	4,4	4,7	4,2
20180054	SMART MANJA KWS (T)	3,6	3,5	3,6	0,2	0,1	0,2	2,0	2,3	1,7	5,0	5,5	4,4
20230308	PULIDO	2,8	3,0	2,6	0,2	0,1	0,2	2,2	2,4	2,0	4,2	4,5	3,8

Número de ensayos:

9

5

4

9

5

4

9

5

4

9

5

4

Media del ensayo:	3,2	3,2	3,2	0,1	0,1	0,2	2,0	2,1	1,9	4,8	5,1	4,3
Media de testigos:	3,1	3,0	3,1	0,1	0,1	0,2	1,8	1,9	1,6	4,7	5,2	4,3

TOLERANTE A RIZOMANIA Y ESPIGADO

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN

AZHA ≥ 95

## Condiciones de ensayo para el Registro de Variedades Comerciales de Remolacha azucarera

### Referencia legal:

Real Decreto 170/2011, de 11 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento general del registro de variedades comerciales y se modifica el Reglamento general técnico de control y certificación de semillas y plantas de vivero.

### Fechas y entregas de material (Remolacha azucarera)

#### Fechas:

	Remolacha de otoño	Remolacha de primavera
<b>Solicitud</b>	Hasta 1 de septiembre	Hasta 15 de enero
<b>Entrega de material</b>	Hasta 15 de septiembre	Hasta 31 de enero

Las fechas deben ser cumplidas. En caso de incidencia, es preceptivo comunicar previamente motivando las causas que impidan la entrega en fecha para en su caso aceptar o no el material.

#### Cantidad y envío de material:

Cada año de entrega de material para los ensayos de Valor Agronómico (VA) se indicará el % de germinación y peso de mil semillas.

- Valor Agronómico: 1 U de semillas (aprox. 10 kg)

Las semillas solo podrán ser tratadas con los productos y las cantidades autorizadas en el Registro de Productos Fitosanitarios.

#### Dirección de envío del material:

- **Valor Agronómico:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Almacén de semillas. Carretera de la Coruña, km 7,5. 28040 Madrid.

### Características de los ensayos y criterios de evaluación

*“Los ensayos de valor agronómico o de utilización tendrán una duración mínima de dos ciclos consecutivos teniendo como finalidad realizar un estudio completo de la aptitud agronómica o de utilización de las variedades candidatas”.*

*“Cuando una variedad mostrara graves deficiencias en los resultados obtenidos en los ensayos de primer año, la Comisión Nacional de Evaluación de Variedades correspondiente podrá proponer la no continuación de los mismos, lo que podrá motivar la resolución desestimatoria del procedimiento”.*

### Diseño experimental de los ensayos:

- Bloques completos (<16 variedades) o látices generalizados (>16 variedades).
- 4 repeticiones.
- Parcelas de 6 m<sup>2</sup>

### Criterios de elección de las localizaciones de los ensayos:

Las ubicaciones se corresponderán con las provincias de mayor representatividad del cultivo a nivel nacional, para ello, se tomarán datos de:

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. (ESYRCE)
- Datos de declaraciones de la PAC (FEGA).

### Número de ensayos por campaña:

CULTIVO	Nº DE ENSAYOS
Remolacha de otoño	5
Remolacha de primavera	7

### Criterios de elección de los testigos:

1. Se emplearán variedades inscritas en el RVC de España. (Si no existen variedades en el RVC de España para algún caso concreto, se incluirán variedades de Catálogo Europeo).
2. Se corresponderán con las variedades más certificadas en España.
3. En caso de no disponer de datos de certificación, se tomarán las variedades más sembradas según declaraciones PAC para cultivos en los que sea obligatorio la declaración de la variedad.

### Caracteres vegetativos a evaluar/ Otras incidencias

- Densidad de plantas (DPLS).
- Número de plantas espigadas (ESP).

### Patologías y plagas a evaluar:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA
CERC	Cercospora	%
ESCL	Esclerocio	plantas/parcela
LEPR	Lepra	plantas/parcela
OIDI	Oidio	%
PODR	Podredumbre	plantas/parcela
PAT1	Otra patología observada	plantas/parcela

### Parámetros de rendimiento:

- Rendimiento en t/ha (RTO).

### Parámetros de calidad:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ALPH	Nitrógeno Alfa-Amino	mmol/100 g
AZRE	Azúcar reductor	g/100 g
K	Contenido en Potasio	mmol/100 g
NA	Contenido en Sodio	mmol/100 g
POLZ	Polarización	%
AZHA	Azúcar por Hectárea	t/ha
IEA	Índice Económico del Agricultor	t 16º/ha

### Crterios para la inscripción de una variedad en el Registro

La decisión de inscripción o rechazo, recae en la Comisión Nacional de Evaluación de Remolacha, como órgano colegiado, de carácter consultivo y técnico, cuyo informe es preceptivo para la concesión o denegación de la inscripción de una variedad en el Registro de Variedades Comerciales.

En base ello, cada solicitud/variedad deberá:

1. Superar los Ensayos de Valor Agronómico. Es decir, obtener un valor de azúcar por hectárea (AZHA)  $\geq 102$  sobre la media de los testigos durante dos años de ensayos.

<b>BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN</b>
<b>AZHA <math>\geq 102</math></b>

- Las variedades podrán presentarse para la siembra de otoño o la de primavera. En caso de querer ensayar la variedad en ambas épocas, o bien cambiar de una época a otra, deberá comunicarse previamente.
- Se establecen baremos a superar de AZHA reducidos para aquellas que posean características especiales y tengan interés agronómico.

TOLERANTES A RIZOMANIA	TOLERANTES A ESPIGADO	TOLERANTES A RHIZOCTONIA	TOLERANTES A NEMATODOS	TOLERANTES A ENFERMEDADES FOLIARES	TOLERANTES A ESCLEROCIO	TOLERANTES A HERBICIDAS
AZHA $\geq 102$	AZHA $\geq 95$	AZHA $\geq 90$	AZHA $\geq 100$	AZHA $\geq 100$	AZHA $\geq 90$	AZHA $\geq 102^{**}$

\*\* Respecto a los testigos tolerantes a herbicidas.

## **Enlaces a la web del MAPA / Contacto.**

### **Cuestiones Generales**

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/reg-de-variedades-comerciales/>

### **Solicitudes y Formularios**

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios/>

### **Fichas de DHE y VA de las variedades inscritas en el Catálogo Nacional del RVC de España**

<https://www.mapa.gob.es/app/regVar/BusRegVar.aspx?id=es>

**Email:** [bnz-ensayosoevv@mapa.es](mailto:bnz-ensayosoevv@mapa.es) / [csanz@mapa.es](mailto:csanz@mapa.es) / [dgrojo@mapa.es](mailto:dgrojo@mapa.es)