



SORGOS DOBLE PROPÓSITO Y FORRAJEROS AZUCARADOS 2025-2026

1-BARROW- Tres Arroyos
2-PASMAN- Coronel Suárez
3-BLANCA GRANDE-Olavarría



ECR SORGOS SILEROS AZUCARADOS Y DOBLE PROPÓSITO CAMPAÑA 2025.26

Ariel Alejandro Melin¹; Martín Zamora²; Adrián Regalia²; Cristian Ibarra³. Alejandro Giaquinta . arielmelin69@gmail.com

¹ Ing. Agr. Coordinador Red Sur SORGO, ³Chacra Experimental Cnel. Suárez Pasman (MDA); ² Ing. Agr. (MSc) Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MDA). Chacra Experimental Bca Grande MDA

Introducción

El cultivo de sorgo destinado a reserva forrajera como ensilaje de planta entera, puede alcanzar, en la Región centro-sur y SO bonaerense, producciones entre 45 a 80 toneladas de materia verde por hectárea, según el cultivar seleccionado, la tecnología aplicada y el ambiente.

La Red Sur Sorgo genera información evaluada, analizada, contrastada y publicada sistemáticamente desde el año 2002, generando datos por más de 24 años. Esta información ha permitido caracterizar en diferentes ambientes y años, cultivares comerciales y experimentales, por su comportamiento agronómico, características en la estructura del cultivo; calidad nutricional y productiva.

En la presente campaña participaron cinco Empresas de Semilla, Tabla 1; se evaluaron cultivares de sorgos tipo forrajeros azucarados y cultivares del tipo doble propósito, destinados a ensilaje de planta entera de gran diversidad

Materiales y métodos

Se evaluaron 9 cultivares de sorgo y 1 mijo con el objetivo de evaluar su comportamiento y productividad acumulada. Tabla 1. En Pasman y Blac. Grande la siembra se realizó en labranza convencional, mientras que en Barrow se implantó en siembra directa; la distancia entre hileras fue a 42 cm, la densidad utilizada fue de 25 plantas/m² logradas; aprox. 8 kg semilla/ha la profundidad de siembra fue a 5 cm; curada con Concep III. Se fertilizó con 60 kg/ha fosfato diamónico (DAP) a la siembra. El control de malezas se aplicó en preemergencia atrazina (90%) 1,5 kg/ha + s-metolaclor 1 lts/ha + lambdacialotrina (8,33%) 30



genética. La información generada también es útil para cuantificar raciones por hectárea que ofrecen los distintos cultivares con destino a uso forrajero diferido en pie, practica muy utilizada en la región centro, sur, este y oeste bonaerense, provincias de La Pampa y San Luis.

El objetivo fue evaluar la producción de forraje verde y forraje seco por hectárea de diferentes cultivares de sorgo, bajo condiciones controladas de secano. Adicionalmente se evaluaron variables como: altura de planta; contenido de azúcar en tallo; fenología y componentes (proporción de hoja, tallo y panoja); ampliando la descripción de cada cultivar evaluado.

cc/ha en Pasman; en Barrow 3,5 l/ha de atrazina + 2 l/ha de acetoclor + 3 l/ha Glifo + 50 cc/ha de lambdacialotrina en preemergencia.

La evaluación fue por corte mecánico sobre dos surcos centrales en cada unidad experimental (UE). A campo se pesó cada muestra cortada en verde y una muestra representativa de cada cultivar se llevó a gabinete para determinar el porcentaje de materia seca y componentes de la planta. Cada muestra fresca fue pesada y puesta a secar en estufa a 60 °C hasta peso constante, para determinar el porcentaje de materia seca ^A.

^A (% materia seca = peso seco (muestra estufa a 60°C) / peso verde (muestra campo) * 100).

Tabla 1. Descripción de sorgos evaluados, semilleros.

Sorgo Sileros 2025.26	Cultivares	Empresas
1	ACA 555DP	ACA
2	GREEN SUGAR KING	SAN PEDRO
3	GREEN SUGAR BOWL	SAN PEDRO
4	GREEN FEED	SAN PEDRO
5	GREEN SUGAR SNACK	SAN PEDRO
6	GREEN SUPREMO MAX	SAN PEDRO
7	OLAYON DP	RAGT
8	INTA EXP S 46 DP	INTA
9	INTA EXP S 44 DP	INTA
10	MIJO CAMPEIRO	NUFARM

Las condiciones climáticas de la campaña 2025.26 fueron templadas con abundantes lluvias durante toda la primavera hasta principios de diciembre, desde esta fecha hasta el 15 de febrero la condición fue seca y calurosa; los sorgos se implantaron sin dificultades, en las tres localidades pero a partir de mediados de enero hasta el 15 de febrero sufrieron estrés térmico e hídrico entrando en latencia. Bajo esas condiciones los sorgos generaron altos potenciales forraje. Se presentan los datos suelo en Tabla 2.

Se evaluó por corte la producción total acumulada de biomasa de los sorgos forrajeros azucarados y doble propósito, se utilizó la misma metodología en las tres localidades. El diseño fueron unidades experimentales de 6 metros por 4 surcos con cuatro repeticiones al azar; donde la variable producción de forraje fue analizada con ANOVA.

Barrow – (Tres Arroyos)

El ensayo se desarrolló sobre un lote de la Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MDA), ubicación geográfica 38° 20" LS; 60° 13" LW, correctamente barbechado, en siembra directa y sobre un suelo paleudol petrocálcico con una profundidad efectiva de 60 cm, limitada por la presencia de tosca.

*Fecha de siembra 27 noviembre 2025. *Fecha emergencia 3 diciembre 2025. * Fecha de corte 21 abril 2026.-

Barrow	Campaña 2025/26					
	Temperaturas			Heladas	Precipitaciones	
Meses	Media (°C)	Mín. (°C)	Max. (°C)	N° /mes	(mm)	Histórica (mm)
Octubre	16,5	8,7	24,3		122,2	74,0
Noviembre	17,8	10,9	24,8		62,7	83,6
Diciembre	19,1	11,8	26,5		64	77,3
Enero	22,3	15,0	29,7		30	79,7
Febrero	22,8	14,9	30,6		45,3	91,7
Marzo	18,7	13,2	24,2		140,2	82,1
Abril	13,4	7,0	19,8		57,2	71,5
Promedio y Acumulado					522	560

Resultados - BARROW

Los resultados de Sorgos Sileros, en Barrow arrojó una producción promedio de 16.679.8 Kg MS/ha /ha para los sorgos sileros. Se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0,005$) entre los cultivares evaluados de sorgos azucarados y los sorgos doble propósito.

La eficiencia de uso de agua (EUA) expresada en Kg MS/mm de agua de lluvia en el ciclo del cultivo, para los sorgos sileros, arrojó en Barrow 31,95 (± 9.84) Kg MS/mm.

ECR Sorgo Sileros 2025.26 Barrow Red Sur Sorgo	Fecha Panoja	Azúcar Tallo (°Bx)	Altura planta (cm)	Mv Kg/ha	%Ms	Ms Kg/ha	RR
ACA 555DP	22-mar	11,25	115	53958,3	32,6	17573,1	1,05
GREEN SUGAR KING	17-mar	14,5	202	66041,7	26,7	17626,2	1,06
GREEN SUGAR BOWL	21-mar	11,8	105	52916,7	29,2	15469,2	0,93
GREEN FEED		9,35	222	76041,7	26,4	20043,6	1,20
GREEN SUGAR SNACK	18-feb	10,95	115	44791,7	36,6	16372,7	0,98
GREEN SUPREMO MAX	7-mar	10,4	134	62500,0	29,0	18151,5	1,09
OLAYON DP	28-mar	15,6	116	64166,7	28,9	18549,1	1,11
INTA EXP S 46 DP	29-mar	9,7	115	65416,7	26,2	17127,9	1,03
INTA EXP S 44 DP	29-mar	12,55	105	54791,7	29,4	16122,9	0,97
MIJO CAMPEIRO	1-abr	11,6	128	39791,7	24,5	9762,0	0,59
Promedio	19-mar	11,77	135,7	58041,7	28,95	16679,8	
Anova (p)						<0,0001	
CV (%)						7,88	
DMS						2254,9	

	ECR Sorgo Sileros 2025.26 Barrow Red Sur Sorgo	Componentes de la planta (%)		
		Hoja	Tallo	Panoja
1	ACA 555DP	25,9%	54,5%	19,6%
2	GREEN SUGAR KING	20,8%	76,6%	2,6%
3	GREEN SUGAR BOWL	30,8%	56,6%	12,6%
4	GREEN FEED	28,6%	71,4%	
5	GREEN SUGAR SNACK	22,6%	63,0%	14,4%
6	GREEN SUPREMO MAX	26,7%	64,9%	8,4%
7	OLAYON DP	29,2%	64,2%	6,7%
8	INTA EXP S 46 DP	34,2%	58,0%	7,8%
9	INTA EXP S 44 DP	27,3%	65,5%	7,2%
10	MIJO CAMPEIRO	25,9%	64,7%	9,3%

Blanca Grande – (Olavarría)

La experiencia se llevó adelante sobre una loma distante a los corrales y manga de la Chacra Experimental Blanca Grande (MDA), ubicación geográfica 36°30'72" LS; 60°51'108" LW, correctamente barbechado. El suelo tenía una profundidad efectiva mayor a 60 cm.

*Fecha de siembra 3 diciembre 2025. *Fecha emergencia 11 diciembre 2025.*Fecha de corte 10 abril 2026.-

Bca. Grande	Campaña 2025/26					
	Temperaturas			Heladas	Precipitaciones	
Meses	Media (°C)	Mín. (°C)	Max. (°C)	N° /mes	(mm)	
Octubre	17,2	7,5	25,4		54	
Noviembre	16,2	5,6	23,1		143	
Diciembre	20,2	12,2	27,5		8	
Enero	22,5	15,0	31,2		0	
Febrero	21,8	14,9	30,6		0	
Marzo	18,1	13,2	26,5		214	
Abril	12,5	6,2	25,8		65	
Promedio y Acumulado					484	

Resultados-Blanca Grande

La producción promedio en Blanca Grande fue 7343.7 kgMs/ha. Se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0,005$) entre los cultivares evaluados.

La eficiencia de uso de agua (EUA) expresada en kg Ms/mm de agua de lluvia en el ciclo del cultivo, arrojó en Blanca Grande 15.5 (± 3.54) Kg Ms/mm.

ECR Sorgo Sileros 2025.26 Bca. Grande Red Sur Sorgo	Fecha Panoja	Altura planta (cm)	Azúcar Tallo (°Bx)	Mv Kg/ha	%Ms	Ms Kg/ha	RR
ACA 555DP	5-mar	78	4,5	32855,5	23,71%	7791,6	1,06
GREEN SUGAR KING	12-mar	162	10	33331,7	20,90%	6966,4	0,95
GREEN SUGAR BOWL	15-mar	85	5,8	32617,4	18,85%	6147,9	0,84
GREEN FEED		205	6,5	35236,3	22,63%	7974,9	1,09
GREEN SUGAR SNACK	20-feb	80	11,3	23094,1	33,99%	7848,7	1,07
GREEN SUPREMO MAX	1-mar	92	9,2	26427,3	25,69%	6789,3	0,92
OLAYON DP	18-mar	82	13,1	36426,8	25,56%	9312,2	1,27
MIJO CAMPEIRO	15-mar	145	8,2	29522,3	20,05%	5918,6	0,81
Promedio ensayo	8-mar	116,13	8,58	31188,9	0,24	7343,7	
ANOVA				0,0001		0,0001	
CV (%)				5,85		6,22	
DMS				3193,3		800,303	

ECR Sorgo Sileros 2025.26 Bca. Grande	Composición de la planta (%)		
	Hoja	Tallo	Panoja
ACA 555DP	30,5%	43,6%	25,9%
GREEN SUGAR KING	81,8%	15,7%	2,5%
GREEN SUGAR BOWL	85,7%	10,6%	3,7%
GREEN FEED	47,7%	52,3%	0,0%
GREEN SUGAR SNACK	25,6%	24,7%	49,8%
GREEN SUPREMO MAX	33,0%	45,8%	21,2%
OLAYON DP	32,5%	54,7%	12,8%
MIJO CAMPEIRO	3,9%	93,9%	2,2%

Pasman - (Coronel Suárez)

La experiencia se llevó adelante en un lote de la Chacra Experimental Coronel Suárez (MDA), ubicación geográfica 37° 10' 50" LS; 62° 06' 46,5" LW, correctamente barbechado. El suelo tenía una profundidad efectiva mayor a 60 cm.

*Fecha de siembra 19 noviembre 2025. *Fecha emergencia 24 noviembre 2025. * Fecha corte 23 abril 2026.-

Pasman	Campaña 2025/26					
	Temperaturas			Heladas	Precipitaciones	
Meses	Media (°C)	Mín. (°C)	Max. (°C)	N° /mes	(mm)	Histórica (mm)
Octubre	17,1	9,4	24,8		190	87,7
Noviembre	18,5	11,5	25,2		143	94,2
Diciembre	20,6	12,3	28,7		22	77,9
Enero	24	15,5	32,4		20	92,6
Febrero	22,8	15,6	30,7		59	94,3
Marzo	18,9	14,2	24,7		110	114,8
Abril	17,6	13,8	23,8		117	74,9
Promedio y Acumulado					661	636

RESULTADOS- PASMAN

Los resultados de Sorgos Sileros en Pasman arrojaron una producción de forraje promedio 12.529,62 Kg MS/ha . Se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0,005$) entre los cultivares evaluados de sorgos azucarados y los sorgos doble propósito. La eficiencia de uso de agua (EUA) expresada en Kg MS/mm de agua de lluvia en el ciclo del cultivo, para los sorgos doble propósito, arrojó en Pasman 18.25 (± 2.37) Kg MS/mm.

ECR Sorgo Sileros 2025.26 Pasman Red Sur Sorgo	Fecha Panoja	Azúcar Tallo (°Bx)	Altura planta (cm)	Mv Kg/ha	%Ms	Ms Kg/ha	RR
ACA 555DP	22-mar	17	78	37975,3	31,0%	11782,6	0,94
GREEN SUGAR KING	17-mar	19	168	38816,5	29,0%	11246,1	0,90
GREEN SUGAR BOWL	21-mar	16,5	88	39177,1	29,0%	11353,7	0,91
GREEN FEED		15	192	40739,3	34,7%	14118,3	1,13
GREEN SUGAR SNACK	18-feb	17,5	92	36533,2	29,0%	10611,6	0,85
GREEN SUPREMO MAX	7-mar	12	105	37374,4	33,4%	12489,0	1,00
OLAYON DP	28-mar	9,5	84	39777,9	33,7%	13409,9	1,07
INTA EXP S 46 DP	29-mar	10,5	86	40859,5	35,7%	14571,0	1,16
INTA EXP S 44 DP	29-mar	16	82	40979,7	34,9%	14283,1	1,14
MIJO CAMPEIRO	1-abr	19	152	37134,1	30,8%	11430,9	0,91
Promedio	19-mar	15,20	112,70	38936,70	32%	12529,62	
ANOVA						0,0001	
CV %						5,01	
DMS						910,647	

	ECR Sorgo Sileros 2025.26 Pasman Red Sur Sorgo	Componentes de la planta (%)		
		Hoja	Tallo	Panoja
1	ACA 555DP	33,2%	46,2%	20,6%
2	GREEN SUGAR KING	19,5%	71,3%	9,2%
3	GREEN SUGAR BOWL	28,2%	47,3%	24,6%
4	GREEN FEED	26,1%	64,8%	9,0%
5	GREEN SUGAR SNACK	30,7%	50,9%	18,4%
6	GREEN SUPREMO MAX	25,0%	42,9%	32,1%
7	OLAYON DP	32,9%	47,9%	19,2%
8	INTA EXP S 46 DP	27,9%	37,6%	34,4%
9	INTA EXP S 44 DP	31,9%	50,7%	17,4%
10	MIJO CAMPEIRO	20,9%	69,7%	9,4%

