



RED SUR SORGO



Sorgos Forrajeros 2021-22

RESULTADOS

LOCALIDADES:

Barrow –Tres Arroyos

Blanca Grande –Olavarría

Carhué – Adolfo Alsina

Pasman – Coronel Suárez



ASC. COOP. CHACRA DEM.  LA VENTURA –PASMAN

ECR SORGOS FORRAJEROS

Ariel Alejandro Melin¹; Erica Andres²;
Martín Zamora³; Adrián Regalia³;
Alejandro Giaquinta⁴; Josefina Wynne⁵;
Gastón Vecchi⁶; Cristian Ibarra⁶.
arielmelin69@gmail.com

¹ Ing. Agr. Coordinador Red Sur SORGO, ⁶ Chacra Experimental Cnel. Suárez Pasman (MDA); ² Ing. Agr. Carhué; ³ Ing. Agr. (MSc) Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MDA); ⁴ Ing. Agr. Chacra Experimental Blanca Grande (MDA); ⁵ Universidad Nacional del Centro UNICEN

Introducción

Los sorgos forrajeros son utilizados como verdeos de verano y permiten cubrir el bache estival de las pasturas perennes, por una baja significativa en el crecimiento de su biomasa. Los sorgos producen forraje a altas tasas de crecimiento diario y permiten mantener altas cargas y elevadas ganancias de peso vivo potenciales en los bovinos que lo consumen, dependiendo del manejo de pastoreo, suplementación y categoría animal.

En la región centro-sur bonaerense durante la campaña 2020-2021 se evaluaron 20 cultivares de sorgos forrajeros comerciales y pre-comerciales en cuatro localidades del centro –sur bonaerense; Barrow, partido de Tres Arroyos; Blanca Grande, partido de Olavarría; Carhué, partido de Adolfo Alsina y Pasman, partido de Coronel Suárez. La información es generada para todo el sur de la provincia de Buenos Aires, una superficie cercana a 5 millones de hectáreas, bajo condiciones ambientales diferentes y metodología estandarizada.

“El objetivo fue evaluar la producción de forraje potencial en varios cortes y acumulado total durante la época estival 2021-2022 de cultivares de sorgo forrajero, en condiciones controladas de secano.”

Materiales y métodos

Se evaluaron 27 cultivares de sorgo forrajeros. Tabla 1. En todas las localidades la siembra se realizó en labranza convencional, excepto en Barrow donde se implantó en siembra directa; la distancia entre hileras fue a 42 cm, la densidad utilizada fue de 50 plantas/m² logradas; aproximadamente unos 13,5 kg semilla/ha a una profundidad de siembra de entre 4-5 cm; curada con Concep III. Se fertilizó con 50 kg/ha fosfato diamónico (DAP) a la siembra. Para el control de malezas se aplicó en preemergencia atrazina (90%) 1,5 kg/ha + s-metolaclor 1 lts/ha + lambdacialotrina (8,33%) 30 cc/ha.

La evaluación fue por corte mecánico sobre dos surcos centrales en cada unidad experimental (UE). En la mayoría de las localidades se realizaron tres cortes. 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 de ventilación forzada 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 y peso de mil granos.

Red Sur Sorgo Campaña 2021- 22	Cultivar	Empresas / Semillero	P 1000
1	ACA 727	ACA	19,6
2	BAR LUZ (F)	BARENBRUG	23,2
3	SF 1223 ex BMR	BARENBRUG	31,6
4	NIAGARA	BISCAYART	23,8
5	PILCOMAYO III Foto	BISCAYART	20,2
6	PILCOMAYO II bmr	BISCAYART	30,6
7	FAN 475 bmr	FAN SEEDS	23
8	FOTON	GENESIS SEED	21,8
9	SEMENTAL	GENESIS SEED	23
10	NUTRIGEN	GENESIS SEED	21,6
11	PEGUAL	GENESIS SEED	20,8
12	MATACO PLUS	LOS PRADOS	26,2
13	KUNTUR	PEMAN	19,2
14	PS 500	PEMAN	28
15	PARU bmr	PEMAN	33,8
16	SUMAC bmr	PEMAN	33,6
17	TALISMAN BL 813	SAN PEDRO	19,8
18	HULK	SAN PEDRO	20,4
19	GENTOS 75 bmr	GENTOS	29
20	GENTOS 125	GENTOS	31,8
21	KA ex 930 bmr	KAUSAY SEMILLAS	36,4
22	KA ex 934 bmr	KAUSAY SEMILLAS	37,6
23	KA ex 936 bmr	KAUSAY SEMILLAS	30,6
24	KA ex 938 bmr	KAUSAY SEMILLAS	34,4
25	KA ex 932 bmr	KAUSAY SEMILLAS	35,6
26	KRONOS MAX	SEED EX	17,8
27	PANGARE	TECNOSORGO	22,6
28	KANCHAY	TECNOSORGO	27,2

Las condiciones meteorológicas 2021-22, fueron húmedas desde la primavera, pudiéndose implantar los sorgos con las lluvias ocurridas a mediados de noviembre. Durante el verano, las precipitaciones fueron abundantes para los meses de febrero y marzo, mientras que el mes de enero fue seco y caluroso. A fin de marzo ocurrieron dos heladas que detuvieron el crecimiento de los sorgos forrajeros.

Se presentan las lluvias desde octubre 2021 hasta abril 2022; se detallan en la Tabla 2. Y el análisis de suelo a la siembra se detalla en Tabla 3.

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

Tabla 2

Registro Precipitaciones Campaña 2021/22					
Meses	Localidades Red Sur Sorgo				Media mes
	Barrow	Blanca Grande	Carhué	Pasman	
oct-21	49,3	66	60,6	43	54,7
nov-21	52,6	49	111,9	118	82,9
dic-21	44,4	115	131,5	133	106,0
ene-22	94,5	287	25,1	35	110,4
feb-22	74,4	84	159,7	138	114,0
mar-22	93,5	126	89	105	103,4
abr-22	122	45,2	90	49	76,6
Total ciclo (mm)	408,7	772,2	577,8	621	594,9

Tabla 3

Análisis de Suelo Campaña 2021/22 Red Sur Sorgo					
Prof. (cm)		Localidades Red Sur Sorgo			
		Barrow	Blanca Grande	Carhué	Pasman
0-20	MO%	3,83	2,65	2,6	3,27
	P extra. (ppm)	14,81	21,7	11,1	26,9
	pH	6,3	5,7	6,4	6
0-20	N disp (kg/ha)	28,5	31,6	35,1	21,7
20-40	N disp (kg/ha)	18,7	15,1	12,4	11,2
	N total	47,2	46,7	47,5	32,9

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 15 noviembre 2021. *Fecha emergencia 23 noviembre 2021.

ECR Sorgos Forrajeros Barrow; Red Sur Sorgo 2021-22.-		Producción de forraje por corte y acumulado total									
		1er. Corte (10/01/2022)		2er. Corte (18/02/2022)		3er. Corte (05/04/2022)			Acumulado		
Nº	Híbrido	kg Mv/ha	MS (%)	kg Ms/ha	kg Mv/ha	MS (%)	kg Ms/ha	kg Mv/ha	MS (%)	kg Ms/ha	kg Ms/ha
19	GENTOS 75 bmr	16619	15,6	2597	29892	18,4	5489	5100	28,5	1454	<u>9540</u>
9	SEMENTAL	15108	17,1	2589	30508	17,8	5440	4108	32,6	1341	<u>9370</u>
20	GENTOS 125	15736	17,4	2739	28033	17,7	4963	5705	27,9	1589	<u>9292</u>
15	PARU bmr	15698	16,8	2635	27900	17,8	4976	3895	33,2	1292	<u>8903</u>
17	TALISMAN BL 813	13080	17,2	2255	29258	18,1	5310	4497	29,6	1329	<u>8895</u>
25	KA ex 932 bmr	14323	17,4	2490	27767	18,3	5089	5069	24,4	1237	<u>8816</u>
27	PANGARE	12980	17,8	2305	27342	18,2	4971	5395	27,4	1477	<u>8753</u>
23	KA ex 936 bmr	12478	16,5	2054	28958	18,0	5227	4533	30,7	1391	<u>8672</u>
3	SF 1223 ex bmr	10669	16,0	1711	28433	18,5	5262	4305	37,2	1600	<u>8573</u>
18	HULK	16775	17,6	2951	24525	17,0	4181	4776	30,0	1432	<u>8564</u>
7	FAN 475 bmr	14765	17,2	2533	26050	18,2	4747	5027	25,1	1264	<u>8544</u>
10	NUTRIGEN bmr	14070	16,8	2366	25192	19,1	4807	4714	28,5	1345	<u>8519</u>
26	KRONOS MAX	12916	17,8	2302	24467	19,3	4731	5149	27,8	1433	<u>8466</u>
8	FOTON	15918	17,6	2797	24200	17,4	4204	4887	28,5	1394	<u>8395</u>
1	ACA 727	13974	17,4	2429	25875	16,6	4285	6331	26,0	1647	<u>8362</u>
11	PEGUAL	13902	16,9	2354	26433	17,6	4654	3908	32,1	1254	8262
5	PILCOMAYO	13114	17,8	2337	26767	17,2	4591	4047	29,8	1207	8135
2	BAR LUZ (F)	12124	17,5	2123	27783	16,3	4539	5598	25,8	1442	8104
24	KA ex 938 bmr	12506	15,9	1986	26533	17,6	4674	4154	29,9	1241	7901
4	NIAGARA	14787	17,2	2539	25317	16,1	4077	4369	28,6	1247	7863
22	KA ex 934 bmr	12018	16,4	1968	25283	18,4	4659	3909	26,0	1016	7643
14	PS 500	16334	15,0	2453	25308	15,9	4024	4172	27,7	1157	7634
13	KUNTUR	16086	15,0	2409	23700	16,5	3910	3866	32,9	1271	7589
6	PILCOMAYO bmr	11809	15,7	1851	25208	17,7	4452	4458	27,3	1218	7521
12	MATACO PLUS	14894	12,1	1805	23625	17,8	4198	4975	26,8	1332	7334
16	SUMAC bmr	12829	17,7	2270	22500	16,5	3707	4294	31,3	1345	7322
21	KA ex 930 bmr	12754	15,5	1973	24817	13,5	3344	5180	30,8	1596	6914
Promedio ensayo		14010	16,6	2327	26358	17,5	4612	4682	29,1	1354	8292
Anova (p)				<0,0001			<0,0001			0,0003	<0,0001
CV (%)				10,84			10,71			10,75	7,53
DMS				413,48			809,25			238,54	1024,1

Resultados Barrow

La producción de biomasa promedio en los sorgos forrajeros fue 8292 kg forraje seco /ha.

Se evidenciaron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los cultivares evaluados.

La eficiencia de uso de agua (EUA) fue 20,3 ($\pm 3,21$) kg Ms/mm en los sorgos forrajeros para la localidad de Barrow.

Blanca Grande - (Olavarría)

La experiencia se llevó adelante en un lote 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 17 noviembre 2021 *Fecha emergencia 24 noviembre 2021.

Resultados de Blanca Grande

La producción de biomasa promedio de los sorgos forrajeros fue kg 8446 Ms/ha. Se evidenciaron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los cultivares evaluados.

La EUA en los sorgos tipo forrajeros fue 10,94 ($\pm 1,86$) kg Ms/mm en Blanca Grande.

Sorgos Forrajeros Blanca Grande 2021-22		1er. Corte (4 enero 2022)			2do. Corte (10 febrero 2022)			3er. Corte (8 abril 2022)			Acum
Entrada	Cultivares	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Ms/ha
19	GENTOS 75 bmr	42667	11,5%	4887	18104	15,4%	2789	10500	22%	2320	<u>9995</u>
9	SEMENTAL	34417	13,8%	4735	10646	17,8%	1894	11917	26%	3048	<u>9677</u>
18	HULK	40667	12,2%	4958	10125	15,7%	1592	12292	24%	2987	<u>9537</u>
8	FOTON	38042	14,3%	5431	8896	16,2%	1444	9292	26%	2433	<u>9309</u>
17	Talisman BL 813	41042	11,6%	4761	9271	16,5%	1467	9271	26%	2978	<u>9207</u>
1	ACA 727	41167	12,0%	4927	9271	16,6%	1535	12333	21%	2607	<u>9069</u>
15	PARU bmr	45000	11,2%	5039	8000	17,9%	1432	10167	25%	2492	<u>8963</u>
10	NUTRIGEN	38708	12,2%	4735	8229	16,0%	1320	12000	22%	2698	8754
11	PEGUAL	33583	12,8%	4295	7604	17,2%	1309	11792	24%	2806	8410
14	PS 500	40958	11,1%	4554	7417	18,0%	1336	9792	26%	2502	8392
7	FAN 475 bmr	34333	13,2%	4521	8188	17,5%	1434	10125	24%	2380	8334
3	SF 1223 ex bmr	43875	10,0%	4375	9938	14,8%	1468	11000	21%	2298	8141
5	PILCOMAYO	28292	14,7%	4161	9667	17,4%	1684	9875	23%	2292	8137
2	BAR LUZ (F)	35458	11,7%	4152	9750	15,9%	1548	9792	23%	2240	7940
12	MATACO PLUS	32333	12,9%	4165	8479	20,0%	1693	8667	24%	2070	7929
13	KUNTUR	33875	11,1%	3746	8604	17,6%	1514	11000	22%	2473	7733
4	NIAGARA	31625	10,6%	3342	10042	19,3%	1937	10042	23%	2325	7605
6	PILCOMAYO bmr	25750	15,0%	3850	8042	17,4%	1399	10042	21%	2118	7367
16	SUMAC bmr	34625	11,5%	3995	6854	16,3%	1116	7625	28%	2147	7257
20	KANCHAY	33167	10,6%	3512	10417	16,4%	1712	8500	23%	1931	7156
Promedio ensayo		36479	12%	4407	9377	17%	1581	10301	24%	2457	8446
ANOVA				0,0124			0,0102			0,0002	0,0028
CV (%)				13,5			25,6			11,0	9,82
DMS				982,9			669,9			447,9	1370,75

Carhué - (Adolfo Alsina)

El ensayo se instaló el establecimiento "El Bochín"; ubicación geográfica 37° 12" LS; 62° 42" LW, sobre un lote correctamente barbechado, en labranza convencional. El suelo tenía una profundidad efectiva máxima de 60 cm. El cultivo antecesor fue trigo.

*Fecha de siembra 12 noviembre 2021.*Fecha emergencia 22 noviembre 2021.

Resultados de Carhué

La producción de los sorgos forrajeros resultó en 15356 kg Ms/ha. Se evidenciaron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los cultivares evaluados.

La EUA en los sorgos forrajeros fue 26,57 ($\pm 5,63$) kg Ms/mm en Carhué.

Sorgos Forrajeros Carhué 2021-22		1er. Corte (6 enero 2022)			2do. Corte (22 febrero 2022)			3er. Corte (6 abril 2022)			Acum
Entrada	Cultivares	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Ms/ha
18	HULK	34458	14,4%	4962	52042	14,6%	7589	24583	23%	5693	18244
13	KUNTUR	31250	15,1%	4719	51542	17,0%	8755	17125	25%	4359	17833
3	SF 1223 ex bmr	26333	16,2%	4266	43083	14,6%	6291	26167	26%	6817	17375
11	PEGUAL	29375	18,1%	5317	39042	15,2%	5941	20792	26%	5461	16719
4	NIAGARA	29250	16,9%	4943	34042	19,3%	6558	18875	27%	5165	16666
17	Talisman BL813	36583	14,8%	5414	52000	13,8%	7175	18000	22%	4020	16609
7	FAN 475 bmr	30833	15,7%	4841	44417	16,1%	7158	17750	23%	4089	16087
9	SEMENTAL	25333	15,4%	3901	40292	16,9%	6824	18250	27%	4963	15689
19	GENTOS75 bmr	29833	14,3%	4266	46292	14,8%	6859	23000	19%	4449	15574
21	PANGARE	24583	13,3%	3270	39292	17,3%	6803	22917	24%	5465	15538
8	FOTON	28708	14,8%	4249	38958	17,3%	6735	20667	22%	4529	15512
14	PS 500	31750	12,9%	4096	51292	13,2%	6791	18583	23%	4290	15177
16	SUMAC bmr	30625	13,8%	4226	44542	12,5%	5578	17792	29%	5227	15031
5	PILCOMAYO III	24208	19,5%	4721	26875	17,5%	4711	22708	24%	5519	14951
2	BAR LUZ (F)	21833	18,3%	3996	37542	14,3%	5360	23375	23%	5385	14740
10	NUTRIGEN	30708	14,4%	4422	38008	15,1%	5732	18375	25%	4558	14712
1	ACA 727	28958	18,1%	5253	31292	13,3%	4166	20125	23%	4705	14124
15	PARU bmr	28250	12,8%	3616	47500	12,9%	6123	16500	25%	4045	13784
12	MATACO PLUS	25208	16,4%	4134	32833	14,3%	4683	20708	22%	4522	13340
20	KANCHAY	21708	13,0%	2822	39958	15,6%	6252	16000	25%	3954	13029
6	Pilcomayo bmr	18625	16,1%	2999	29583	16,2%	4789	20917	19%	3948	11735
Promedio ensayo		28020	15%	4306	40973	15%	6232	20153	24%	4817	15356
ANOVA				0,0001			0,0001			0,0380	0,0007
CV (%)				10,4			14,9			20,9	10,34
DMS				742,0			1532,3			1661,9	2620,4

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 10 noviembre 2021. *Fecha emergencia 18 noviembre 2021.

Resultados de Pasman

La producción de los sorgos forrajeros fue 8413 kg Ms/ha. Se evidenciaron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los cultivares evaluados.

La EUA en los sorgos forrajeros fue 13,55 ($\pm 3,41$) kg Ms/mm en Pasman.

Sorgos Forrajeros Pasman 2021-22		1er. Corte (4 enero 2022)			2do. Corte (16 febrero 2022)			3er. Corte (8 abril 2022)			Acum
Entrada	Cultivares	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Mv/ha	%MS	kg Ms/ha	kg Ms/ha
3	SF 1223 ex bmr	36831	15,6%	5762	27291	15,8%	4312	4990	24%	1181	11255
27	PANGARE	29413	11,7%	3451	34332	15,3%	5263	5216	30%	1571	10285
17	Talisman BL 813	34689	11,2%	3885	34292	11,9%	4083	5960	27%	1615	9584
18	HULK	23760	11,6%	2756	34550	16,1%	5547	3108	31%	969	9272
7	FAN 475 bmr	24574	12,8%	3145	31833	13,4%	4270	4482	37%	1666	9081
2	BAR LUZ (F)	24117	15,5%	3738	20647	16,0%	3307	4092	49%	1987	9032
20	GENTOS 125	25605	12,7%	3252	28382	15,3%	4329	5795	24%	1393	8974
21	KA ex 930 bmr	21678	10,3%	2241	33221	16,5%	5484	4290	28%	1180	8905
1	ACA 727	36513	12,3%	4501	19913	12,8%	2549	4139	42%	1733	8783
11	PEGUAL	26557	12,4%	3293	27311	14,9%	4060	4151	30%	1252	8605
10	NUTRIGEN	33003	11,2%	3696	26061	12,0%	3115	4833	32%	1557	8369
26	KRONOS MAX	24217	12,5%	3027	27840	14,9%	4145	4367	26%	1155	8327
23	KA ex 936 bmr	24693	13,0%	3210	22174	16,3%	3608	5163	29%	1505	8323
16	SUMAC bmr	29175	12,1%	3530	26061	11,3%	2950	4782	37%	1761	8241
5	PILCOMAYO	25684	11,2%	2877	24018	16,1%	3876	4637	30%	1394	8147
25	KA ex 932 bmr	23800	12,5%	2975	27330	13,4%	3655	6349	23%	1451	8082
9	SEMENTAL	28401	14,7%	4173	21618	15,2%	3280	1916	32%	609	8062
13	KUNTUR	14716	13,5%	1987	35046	14,7%	5157	2832	30%	843	7986
24	KA ex 938 bmr	23483	13,2%	3100	26061	14,7%	3832	3971	26%	1022	7953
8	FOTON	28501	10,9%	3107	23245	14,6%	3393	3491	38%	1311	7810
12	MATACO PLUS	21579	14,3%	3086	26002	13,1%	3394	5004	25%	1274	7754
15	PARU bmr	30167	12,2%	3680	24157	12,6%	3037	2993	33%	996	7713
19	GENTOS 75 bmr	27767	10,6%	2943	25902	13,3%	3437	5591	23%	1284	7664
22	KA ex 934 bmr	24812	8,6%	2123	32566	12,9%	4215	4139	29%	1182	7520
4	NIAGARA	23265	13,0%	3015	25902	13,6%	3521	2402	33%	804	7339
6	Pilcomayo bmr	21519	13,5%	2905	26279	12,7%	3346	2703	30%	822	7073
14	PS 500	21896	13,5%	2956	25486	12,5%	3195	3856	22%	867	7018
Promedio ensayo		26311	12%	3275	27315	14%	3865	4269	30%	1273	8413
ANOVA				0,0001			0,0001			0,0001	0,0001
CV (%)				5,7			10,1			10,9	5,08
DMS				303,5			636,2			227,7	699,61

Resultados de altura al corte, azúcar del tallo y componentes en diferentes momentos del crecimiento de los Sorgos Forrajeros

Sorgo Forrajeros Barrow 2021-22		2do Corte (18 febrero 2022)	
Cultivar	Altura (cm)	*BX	
ACA 727	64	4,5	
BAR LUZ (F)	48	4,0	
SF 1223 ex bmr	46	4,5	
NIAGARA	50	3,8	
PILCOMAYO	48	3,0	
PILCOMAYO bmr	57	4,5	
FAN 475 bmr	71	5,5	
FOTON	50	4,5	
SEMENTAL	48	4,5	
NUTRIGEN	45	4,5	
PEGUAL	42	5,0	
MATACO PLUS	45	5,0	
KUNTUR	58	4,0	
PS 500	48	4,5	
PARU bmr	46	5,5	
SUMAC bmr	42	4,0	
TALISMAN BL 813	75	4,0	
HULK	77	4,5	
GENTOS 75 bmr	74	4,0	
GENTOS 125	58	4,5	
KA ex 930 bmr	64	6,0	
KA ex 934 bmr	60	5,5	
KA ex 936 bmr	65	6,5	
KA ex 938 bmr	63	5,0	
KA ex 932 bmr	48	5,5	
KRONOS MAX	48	5,5	
PANGARE	64	6,5	
Promedio	56	4,8	

Sorgos Forrajeros Blanca Grande 2021-22		1re. Corte (4 enero 2022)				2do. Corte (16 febrero 2022)			3er. Corte (8 abril 2022)		
Entrada	Cultivares	Altura (cm)	Bx°	Hoja	Tallo	Altura (cm)	Hoja	Tallo	Altura (cm)	Hoja	Tallo
1	ACA 727	50,7	5,0	45%	55%	67,3	76%	24%	76,7	90%	10%
2	BAR LUZ (F)	46,0	5,0	49%	51%	54,4	89%	11%	109,5	90%	10%
3	SF 1223 ex bmr	65,3	4,7	41%	59%	81,4	64%	36%	98,0	90%	10%
4	NIAGARA	73,3	5,2	38%	62%	66,4	88%	12%	108,4	90%	10%
5	PILCOMAYO	95,3	4,4	59%	41%	52,1	83%	17%	89,1	71%	29%
6	PILCOMAYObmr	71,7	4,3	63%	37%	73,6	85%	15%	75,5	85%	15%
7	FAN 475 bmr	43,7	6,2	43%	57%	80,5	69%	31%	73,5	95%	5%
8	FOTON	76,7	6,3	55%	45%	74,9	65%	35%	106,4	95%	5%
9	SEMENTAL	51,7	4,4	57%	43%	64,6	91%	9%	89,3	88%	12%
10	NUTRIGEN	50,7	5,5	47%	53%	41,8	91%	9%	104,4	95%	5%
11	PEGUAL	54,0	5,0	44%	56%	58,0	69%	31%	92,5	74%	26%
12	MATACO PLUS	80,0	5,0	52%	48%	74,2	67%	33%	86,5	95%	5%
13	KUNTUR	56,0	4,8	45%	55%	67,5	67%	33%	78,3	95%	5%
14	PS 500	57,3	4,1	45%	55%	58,6	67%	33%	68,4	95%	5%
15	PARU bmr	64,3	4,4	45%	55%	69,4	69%	31%	86,8	95%	5%
16	SUMAC bmr	47,0	4,0	61%	39%	55,1	82%	18%	81,9	95%	5%
17	Talisman BL 813	76,7	4,3	33%	67%	77,4	70%	30%	109,1	78%	22%
18	HULK	66,0	4,2	40%	60%	74,5	70%	30%	75,6	95%	5%
19	GENTOS 75 bmr	65,0	5,0	46%	54%	47,7	54%	46%	92,9	85%	15%
20	KANCHAY	48,3	3,5	60%	40%	78,3	75%	25%	102,2	75%	25%

Sorgos Forrajeros Carhué 2021-22		1er. Corte (6 enero 2022)			2do. Corte (22 febrero 2022)				
Entrada	Cultivares	Altura (cm)	Brix	Hoja	Tallo	Altura (cm)	Brix	Hoja	Tallo
1	ACA 727	48	10	50%	50%	70	6	36%	64%
2	BAR LUZ (F)	36	7,5	43%	57%	52	4	20%	80%
3	SF 1223 ex bmr	73	9,5	45%	55%	84	6,1	36%	64%
4	NIAGARA	64	8,5	51%	49%	58	5,1	30%	70%
5	PILCOMAYO III	34	7	57%	43%	28	4	29%	71%
6	PILCOMAYO II bmr	40	-	60%	40%	34	4,3	38%	62%
7	FAN 475 bmr	78	7	43%	57%	78	3,2	51%	49%
8	FOTON	72	5,5	48%	52%	38	5,5	32%	68%
9	SEMENTAL	51	8	60%	40%	28	4,2	28%	72%
10	NUTRIGEN	59	7,5	51%	49%	40	6,8	39%	60%
11	PEGUAL	70	7	50%	50%	50	6,1	31%	69%
12	MATACO PLUS	45	8	48%	52%	42	5	26%	74%
13	KUNTUR	75	7	47%	53%	74	5,2	27%	73%
14	PS 500	76	6	52%	48%	102	4,3	46%	54%
15	PARU bmr	71	6	44%	56%	107	4	46%	54%
16	SUMAC bmr	60	4	68%	32%	50	3,8	36%	64%
17	TALISMAN BL 813	110	7	40%	60%	114	5	37%	63%
18	HULK	87	5,5	40%	60%	112	4	40%	60%
19	GENTOS 75 bmr	74	7,5	46%	54%	84	6,8	39%	61%
20	KANCHAY	39	4	55%	45%	60	6,8	51%	49%
21	PANGARE	55	7,2	58%	42%	95	6	44%	56%

Sorgo Forrajeros Pasman 2021-22		1er. Corte (5 enero 2022) Componentes			2do. Corte (16 febrero 2022) Componentes			
Cultivar	Altura (cm)	*Brix	Hoja	Tallo	Altura (cm)	Brix	Hoja	Tallo
ACA 727	47,9	6	49%	51%	70	5	49%	51%
BAR LUZ (F)	28,3	7	58%	42%	71	4	52%	48%
SF 1223 ex BMR	38,5	6,2	55%	45%	94	4,8	47%	53%
NIAGARA	35,3	7,5	59%	41%	101	3	49%	51%
PILCOMAYO	46,4	4	55%	45%	100	3,5	55%	45%
PILCOMAYO bmr	21,7	4,5	64%	36%	58	5,2	48%	52%
FAN 475 bmr	25,8	5	62%	38%	106	3,2	55%	45%
FOTON	56,1	9,2	59%	41%	80	3	56%	44%
SEMENTAL	38,0	6,8	60%	40%	79	4	43%	57%
NUTRIGEN	55,8	5	53%	47%	78	4,2	45%	55%
PEGUAL	44,2	6	47%	53%	110	3	46%	54%
MATACO PLUS	32,1	5	60%	40%	62	4	43%	57%
KUNTUR	79,5	4,8	46%	54%	86	6	54%	46%
PS 500	65,6	5	58%	42%	81	4	47%	53%
PARU bmr	64,3	4,3	55%	54%	91	4,8	55%	45%
SUMAC bmr	68,1	5,7	63%	37%	56	5,2	41%	59%
TALISMAN BL 813	54,6	4	45%	55%	105	3,8	37%	63%
HULK	52,2	5,5	44%	56%	112	3,2	62%	40%
GENTOS 75 bmr	50,9	8,7	50%	50%	110	3,8	40%	60%
GENTOS 125	40,5	6,2	55%	45%	72	5,2	49%	51%
KA ex 930 bmr	23,3	4,8	60%	40%	80	3,8	43%	53%
KA ex 934 bmr	35,6	5	66%	34%	105	5	50%	50%
KA ex 936 bmr	62,1	6,5	53%	47%	110	5	52%	40%
KA ex 938 bmr	56,8	4,5	62%	38%	85	4	53%	44%
KA ex 932 bmr	28,5	5	56%	44%	95	4	57%	43%
KRONOS MAX	28,5	5,6	69%	31%	101	3,8	55%	45%
PANGARE	66,8	3,2	54%	46%	102	3,8	55%	45%

Resultado global campaña 2021-22

ECR Sorgos Forrajeros Red Sur Sorgo 2021-22.-		Producción de forraje acumulado (kgMs/ha)				
		Barrow	Blanca Grande	Carhué	Pasman	Promedio cultivar
Nº	Cultivares					
1	ACA 727	8362	9069	14124	8783	10084
2	BAR LUZ (F)	8104	7940	14740	9032	9954
3	SF 1223 ex bmr	8573	8141	17375	11255	<u>11336</u>
4	NIAGARA	7863	7605	16666	7339	9868
5	PILCOMAYO	8135	8137	14951	8147	9843
6	PILCOMAYO bmr	7521	7367	11735	7073	8424
7	FAN 475 bmr	8544	8334	16087	9081	<u>10512</u>
8	FOTON	8395	9309	15512	7810	<u>10257</u>
9	SEMENTAL	9370	9677	15689	8062	<u>10700</u>
10	NUTRIGEN bmr	8519	8754	14712	8369	10088
11	PEGUAL	8262	8410	16719	8605	<u>10499</u>
12	MATACO PLUS	7334	7929	13340	7754	9089
13	KUNTUR	7589	7733	17833	7986	<u>10285</u>
14	PS 500	7634	8392	15177	7018	9555
15	PARU bmr	8903	8963	13784	7713	9841
16	SUMAC bmr	7322	7257	15031	8241	9463
17	TALISMAN BL 813	8895	9207	16609	9584	<u>11074</u>
18	HULK	8564	9537	18244	9272	<u>11404</u>
19	GENTOS 75 bmr	9540	9995	15574	7664	<u>10693</u>
20	GENTOS 125	9292			8974	9133
21	KA ex 930 bmr	6914			8905	7910
22	KA ex 934 bmr	7643			7520	7581
23	KA ex 936 bmr	8672			8323	8498
24	KA ex 938 bmr	7901			7953	7927
25	KA ex 932 bmr	8816			8082	8449
26	KRONOS MAX	8466			8327	8396
27	PANGARE	8753		15538	10285	11525
28	KANCHAY		7156	13029		10092
Promedio localidad		8292	8446	15356	8413	9731

Agradecemos a las siguientes Empresas

