



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”

**Centro Regional La Pampa-San Luis  
EEA San Luis**

Agosto de 2020

## **Evaluación del Rendimiento de materiales de Sorgo en Villa Mercedes**

2019/20. Ing. Ricardo Rivarola  
Grupo. Producción Agrícola INTA EEA San Luis. Villa Mercedes

Participan:

**Nuseed, Argenetic, Los Prados, Tobin, Gentos, Advanta.**

Colaboradores:

*Ings. Jorge Garay, EEA San Luis*

*Personal de Apoyo Técnico, Ángel Gurmendez, Héctor Barroso, Federico Frasinelli, José Jaime, Joaquín Oviedo, Jorge Olguín. EEA San Luis*

Introducción:

Dada la importancia de generar información local, se llevó a cabo un experimento cuyo objetivo fue evaluar el rendimiento de sorgo, de materia seca y grano, en la zona.

Objetivo del Ensayo

La experiencia tuvo como objetivo general contrastar valores de productividad de materia verde/seca y/o grano de diferentes materiales de sorgos sileros, forrajeros, graníferos, y doble propósito en la estación de crecimiento 2019/2020.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

**“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”**

### Materiales y métodos

Descripción del sitio La experiencia se llevó a cabo en el campo experimental de la EEA San Luis (INTA), situado a 33°39' S y 65°22' O, cruces de Ruta 7 y 8 Villa Mercedes.

Suelo: Se clasifica como Haplustol Éntico serie Villa Reynolds, con un perfil A-AC-C de textura franca arenosa. El contenido de materia orgánica del horizonte superficial es de 1,5%. La capacidad de retención de agua de estos suelos es de 100 - 110 mm de agua útil en el metro. La napa freática en el sector bajo, se encuentra entre 0.7 - 1,7 m de profundidad.

El diseño del experimento fue en Macroparcelas implantadas con una sembradora Bertini, a 0.35 m entre surcos, de 250 m de largo por 4.2m de ancho, para cada uno de los materiales participantes.

Detalle de los tratamientos:

Antecesor: soja ensayos.

Barbecho químico: 1/11/2019

3lts./ha. Glifosato 66%+ 0,3cc./ha.

Haloxifop

Pre Emergente: 3/12/2019

3lts./ha. Glifosato 66% + 0,3cc./ha.

Landacialotrina+ 1,5kg Atrazina+

0,7cc/ha 2,4D.

Fecha de Siembra: 2/12/2019

Densidad: 9Kg/ha. (0.35m. entre surco).

Pos Emergencia: 17/12/2019.

Landacialotrina.

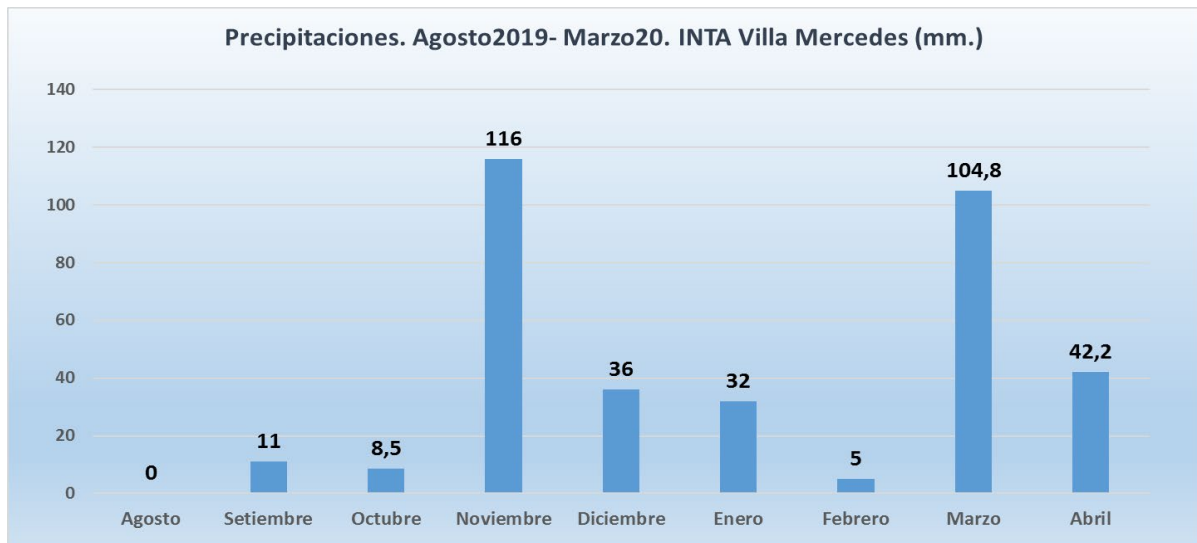


# Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

## “2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”

Respecto de Precipitaciones en la presente campaña, desde agosto 2019 a mayo2020, se observó una escaza precipitación en el ciclo del cultivo, a pesar de ello algunos materiales del ensayo se recuperaron con los aportes hídricos de fin de marzo.

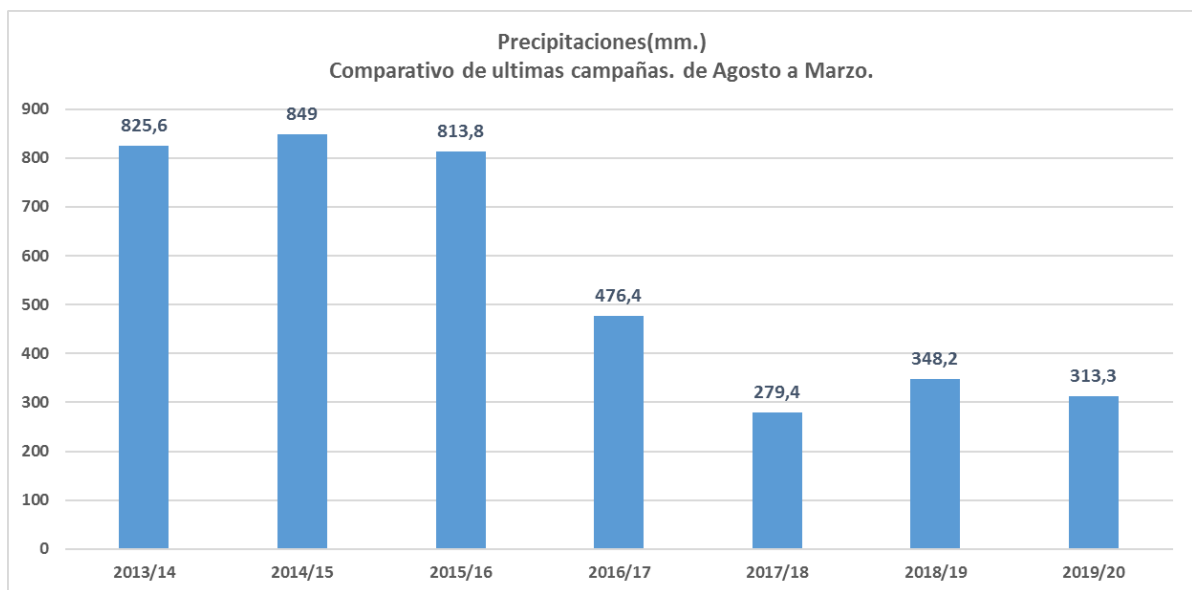




Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

**“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”**



Teniendo en cuenta las últimas 100 campañas de agosto a marzo, nos da promedio de 500mm., mientras la presente en igual periodo, registró 313mm.

Respecto de las Temperaturas en la presente campaña, como es habitual, en diciembre, enero y parte de febrero se registraron altas temperaturas, coincidente con la escasez de precipitaciones mencionada, por otro lado, el 6 de mayo se registró la primera helada: - 4.2 °C, más tarde de lo esperable en la zona, lo que interrumpió la actividad de los materiales que aún estaban cumpliendo su ciclo.



# Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”

← → ↻ 🏠 ⓘ No es seguro | sanluis.inta.gov.ar/Clima/resmensual/NOAAMO.TXT

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for MAY. 2020

NAME: EEA San Luis CITY: Villa Mercedes STATE: San Luis - Argentina  
ELEV: 515 m LAT: 33° 39' 54" S LONG: 65° 24' 29" W

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	11.9	20.2	16:45	5.3	6:45	6.6	0.2	0.0	2.6	20.9	16:15	WSW
2	13.9	26.0	14:30	2.8	6:15	6.3	1.9	0.0	4.2	33.8	17:45	E
3	16.4	26.0	15:30	0.8	8:30	3.7	1.8	0.0	1.1	14.5	12:45	S
4	16.0	25.2	17:15	0.9	00:00	3.9	1.6	0.0	1.0	16.1	12:15	S
5	11.9	15.8	16:15	0.5	00:00	6.3	0.0	0.0	5.0	33.8	3:00	S
6	6.2	17.9	15:00	-4.2	7:30	12.1	0.0	0.0	0.8	17.7	16:00	ENE
7	8.9	23.6	16:00	-3.3	6:45	10.4	0.9	0.0	1.9	24.1	17:00	ENE
8	11.5	24.4	14:45	-0.1	8:15	8.1	1.3	0.0	1.9	22.5	17:00	NNE
9	14.4	28.6	16:00	2.5	:00	6.0	2.1	0.0	4.3	32.2	5:30	ENE
10	12.6	23.4	15:00	3.2	:15	6.7	1.0	0.0	5.3	30.6	14:00	SE
11	8.7	18.4	16:00	-0.2	:30	9.6	0.0	0.0	4.2	29.0	12:00	E
12	11.1	22.2	15:30	0.3	4:15	7.8	0.6	0.0	1.0	17.7	15:00	ESE
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
-----												
	12.0	28.6	9	-4.2	6	87.6	11.6	0.0	2.8	33.8	2	ENE

## Resultados y Conclusiones:

Los materiales graníferos de ciclos más cortos fueron afectados fuertemente por la sequía, y los ciclos más largos se helaron en llenado de grano, por este motivo, no se realizaron evaluaciones de rendimiento de grano(kg/ha.).

Por otro lado, los materiales forrajeros, sileros o doble propósito, que aun luego de marzo presentaron una recuperación en el crecimiento, se evaluaron estimando la materia seca de planta entera; dicho muestreo se realizó a principio de mayo, previo a la primera helada.

Valores expresados en Materia seca acumulada, kg/ha.





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”

				kg/ha
	Empresa	Material	Caractrs.	MS/HA TOTAL
1	TOBIN	Matrero	S	9044
2	TOBIN	Padrillo	S	10640
3	TOBIN	Tob 41T	G	7235
4	TOBIN	Tob FACA BMR	F	8937
5	LOS PRADOS	LP100	S/F	15321
6	LOS PRADOS	Mataco	F	10320
7	NUSEED	Summer II	G	6916
8	NUSEED	441 I6	G	8086
9	NUSEED	Nugrain 202T G	G	2766
10	NUSEED	Nusil	S	7660
11	NUSEED	Nugrass 900	F	10746
12	NUSEED	Nugrain 440	G	5958
13	NUSEED	Sprin T	G	*s/dato
14	GENTOS	<u>125 Fotosensitivo</u>	F	10427
15	GENTOS	<u>130 AA Fotosensitivo</u>	F	14576
16	GENTOS	<u>95 BMR</u>	G	10320
17	GENTOS	Silero EXP.	S	6277
18	ARGENETIC	Malon	G	5639
19	ARGENETIC	151 DP	S	9150
20	ARGENETIC	Fortin Colon	F	7554
21	ADVANTA	1350	G	9363

*\*s/dato: extravió de las muestras.*



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

**“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”**

Se concluye, que aun en campañas con déficit hídricos marcados, en etapas iniciales, el cultivo de sorgo, puede recuperarse con aporte de precipitaciones de mediados a fin de marzo, cabe mencionar que este año en particular la primera helada sucedió más tarde de lo habitual, lo que permitió que algunos materiales mostraran dicha recuperación.

*Ensayo de sorgo en plena sequía.*





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

**“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”**

*Ensayo de sorgo, luego de las precipitaciones de fin de marzo, mostro una importante recuperación.*







Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional La Pampa – San Luis  
EEA San Luis

**“2020 - AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO”**

*Ensayo, luego de la helada, se interrumpió el ciclo.*

