

## RESULTADOS ECR de HIBRIDOS de MAIZ para Silaje

2022/2023

### OBJETIVOS DEL ENSAYO

- Evaluar las diferencias de rendimiento de distintos híbridos de maíz bajo condiciones de trabajo frecuentes en la zona.
- Evaluar calidad nutricional de planta entera al momento de picado de cada uno de los materiales.

### DISEÑO EXPERIMENTAL

Los módulos se sembraron en fecha de **siembra temprana** en 2 sitios de la Zona Oeste:

- Los Indios, localidad Curarú, partido de Carlos Tejedor.
- El Jabalí, localidad El Jabalí, partido de Nueve de Julio.

El ensayo se sembró con un diseño en bloques bajo tecnología del productor. La siembra se realizó de a 2 o más híbridos por maquinada, con mínimo de 6 surcos por híbrido, a los fines de facilitar la siembra y limpieza del cajón sembrador. Al menos 50 metros de largo de parcela (en cada bloque).

Determinación de rendimiento y calidad:

- El momento de picado se definió en función al avance de madurez de los híbridos allí sembrados tomando una fecha única de labor, salvo que existiesen diferencias significativas entre materiales en sus estados fenológicos.
- Previo al picado se determinó densidad.
- Para la estimación de rinde se tomaron 3 muestras a lo largo de la franja, sobre los surcos 2 y 3. Los puntos de muestreo estuvieron ubicados en lugares que respeten la densidad promedio, con la condición de tener completos los surcos 1 y 4. En cada punto de muestreo se cortaron y pesaron 2 metros lineales. El corte fue a 30 cm de altura. Con el promedio de peso por planta y la densidad relevada se estimó el rinde en materia verde de cada híbrido.
- En cada punto de muestreo se tomaron 2 de las 8 plantas, obteniendo un total de 6 plantas por híbrido. Estas se picaron con chipeadora portátil ubicada en el lote. Así se

obtuvo 1 muestra de 500 gramos de cada híbrido en cada establecimiento, siguiendo la técnica de cuarteo. Las muestras se enviaron al laboratorio Rock River Laboratory Argentina para su análisis bajo tecnología NIRS.

- Se realizó análisis estadístico por medio de Análisis de Varianza con InfoStat.

### Híbridos evaluados

Semillero	Híbrido
KWS	KWS 60-050 VIP3 FULL
KWS	KWS 60-950 VIP3
SYNGENTA	SY 979 VIP3
DEKALB	DK 7330 VT3P
NIDERA	AX7784 VT3P
BAYA CASAL	BC 20-130S
LARIAGONE	EXP7240 VT3P
SPS	SPS 2743 VIP3
SPS	SPS 2795 TD/TG CL

### Información general

Sitio	Los Indios	El Jabalí
Antecesor	Trigo/Soja 2da	Raigrás
Fecha de Siembra	20/9/2022	21/10/2022
Dist. entre hileras	52	70
Sistema de labranza	directa	convencional
Fertilización*	70 kg/ha MAP a la siembra; 200 kg/Ha UREA post	Sin fertilización
Fecha de picado	31/1/2023	21/2/2023
Días desde siembra a picado	134	123
Precipitaciones Agosto-Enero (mm)	332	302
Acceso a napa en período crítico	Con acceso	Sin acceso

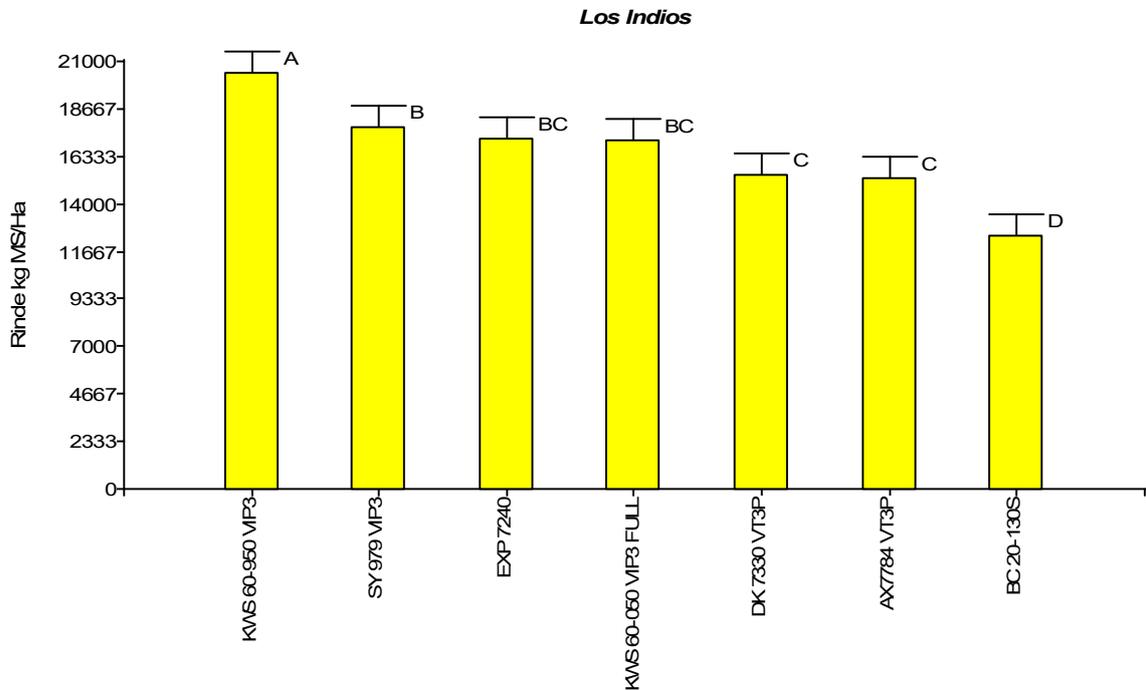
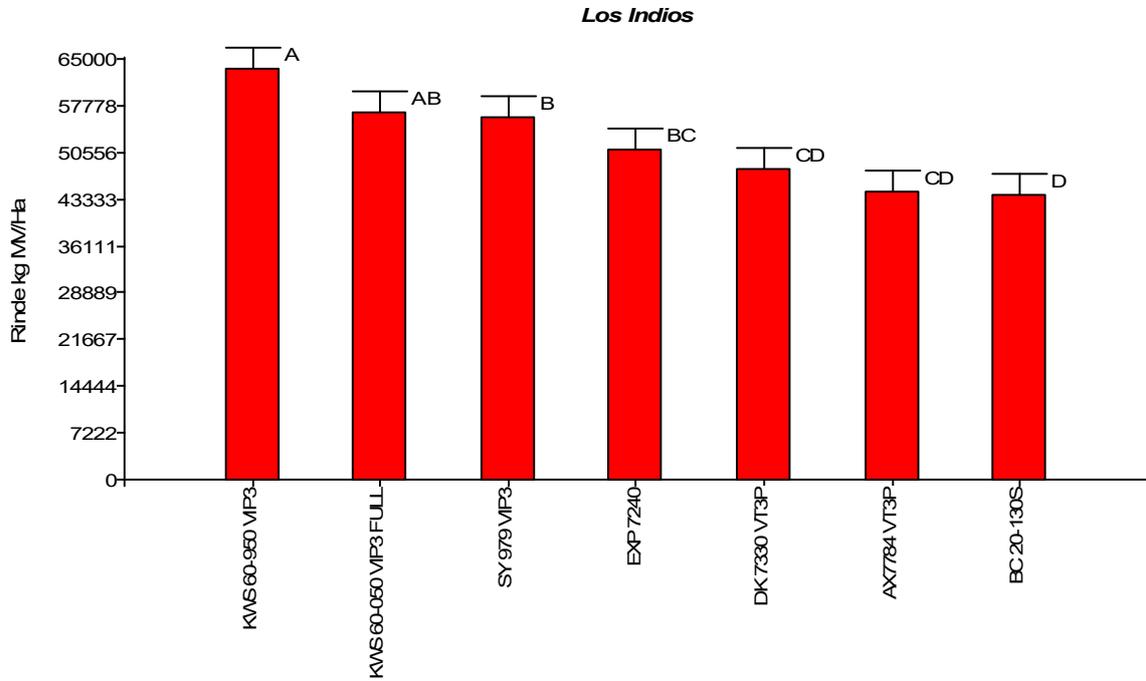
\*El sitio El Jabalí no se fertilizó ya que contaba con 55 ppm de fósforo y 195 kg/ha de nitrógeno a la siembra.

## RESULTADOS

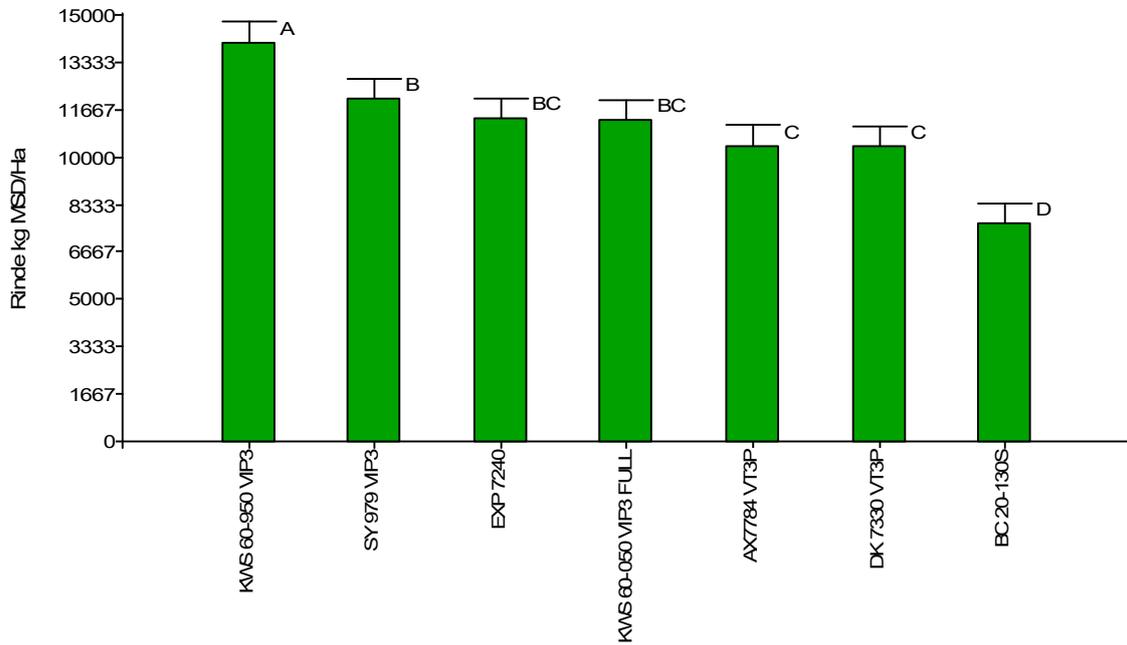
	R kg MV/Ha	% MS.	R kg MS/Ha	% MSD.	R kg MSD/Ha	% pls s/espiga	pls/m <sup>2</sup>	Hjs verd.	CV pls/m <sup>2</sup>
<b>Los Indios</b>	<b>51.929</b>	<b>31,8%</b>	<b>16.537</b>	<b>66,5%</b>	<b>11.029</b>	<b>6,9%</b>	<b>7,3</b>	<b>9</b>	<b>6,5%</b>
KWS 60-950 VIP3	63.433	32,2%	20.419	68,8%	14.044	2,0%	7,3	10	6,6%
SY 979 VIP3	55.917	31,8%	17.771	67,7%	12.029	10,8%	7,2	9	5,4%
EXP 7240	50.897	33,9%	17.239	66,0%	11.376	2,5%	7,1	11	6,0%
KWS 60-050 VIP3 FULL	56.805	30,2%	17.138	66,1%	11.327	8,3%	7,5	10	6,2%
AX7784 VT3P	44.419	34,4%	15.293	68,1%	10.409	3,8%	7,1	8	8,2%
DK 7330 VT3P	48.013	32,2%	15.451	67,1%	10.363	5,5%	7,3	9	7,3%
BC 20-130S	44.014	28,3%	12.447	61,5%	7.655	15,6%	7,4	8	6,7%
<b>El Jabali</b>	<b>34.192</b>	<b>36,3%</b>	<b>12.401</b>	<b>71,1%</b>	<b>8.826</b>	<b>13,3%</b>	<b>6,6</b>	<b>11</b>	<b>2,7%</b>
SPS 2743 VIP3	40.420	36,6%	14.798	73,0%	10.799	4,0%	6,7	13	2,8%
SY 979 VIP3	32.756	41,2%	13.502	72,1%	9.731	12,3%	6,5	10	2,9%
KWS 60-050 VIP3 FULL	36.009	37,2%	13.406	70,4%	9.438	19,6%	6,6	12	3,0%
SPS 2795 TD/TG CL	32.533	37,1%	12.063	73,8%	8.899	12,4%	6,5	12	3,3%
KWS 60-950 VIP3	35.095	35,2%	12.368	71,4%	8.833	16,8%	6,4	12	2,3%
AX7784 VT3P	31.506	38,6%	12.146	71,1%	8.632	8,6%	6,5	10	2,8%
EXP 7240	34.518	36,2%	12.489	67,8%	8.468	3,1%	6,5	12	2,8%
DK 7330 VT3P	32.012	34,4%	10.999	72,1%	7.933	10,2%	6,7	11	1,5%
BC 20-130S	32.882	29,9%	9.838	68,1%	6.698	32,6%	6,7	11	1,9%

Tal como se puede observar en la tabla de resultados, los porcentajes de materia seca obtenidos fueron menos variables que la campaña 21-22 entre los híbridos evaluados. El híbrido que más se diferenció del resto de los materiales fue el BC 20-130S el cual seguramente se vio afectado por el alto porcentaje de plantas sin espiga lo que seguramente condicionó la traslocación de fotoasimilados y su consecuente efecto en la tasa de secado. Entre los sitios, El Jabalí exploró condiciones ambientales más desfavorables en las etapas previas al picado lo que seguramente trajo como consecuencia una aceleración en el acumulado de materia seca. A continuación, se detallarán los gráficos de barras donde se expondrá si las diferencias entre materiales son estadísticamente significativas y en un cuarto gráfico se detallará la digestibilidad de la FDN en el total del tracto digestivo (TTNDFD según sus siglas en inglés).

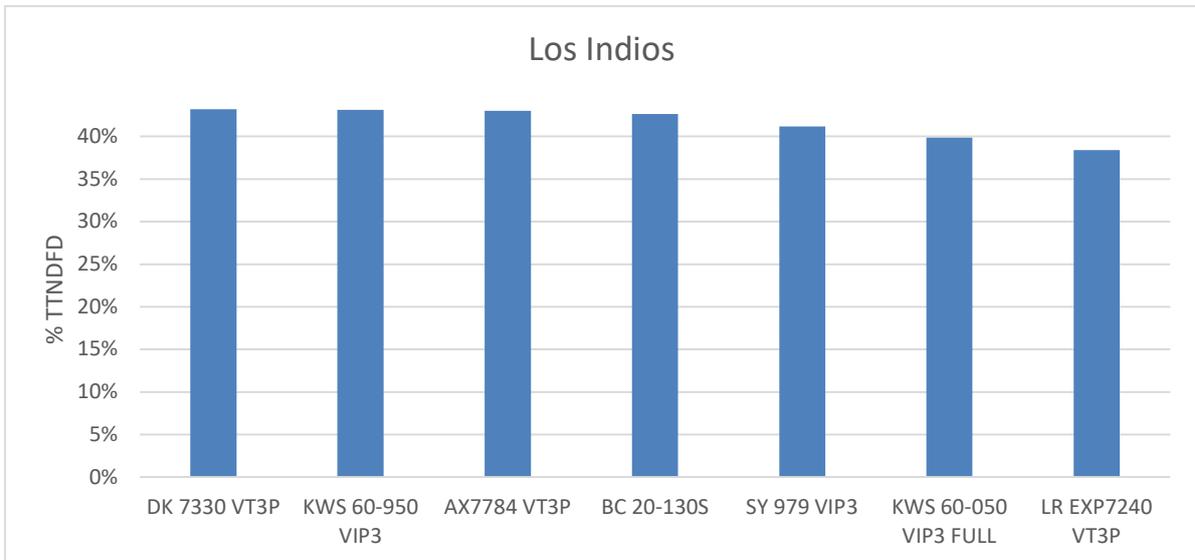
**1. Los Indios.**



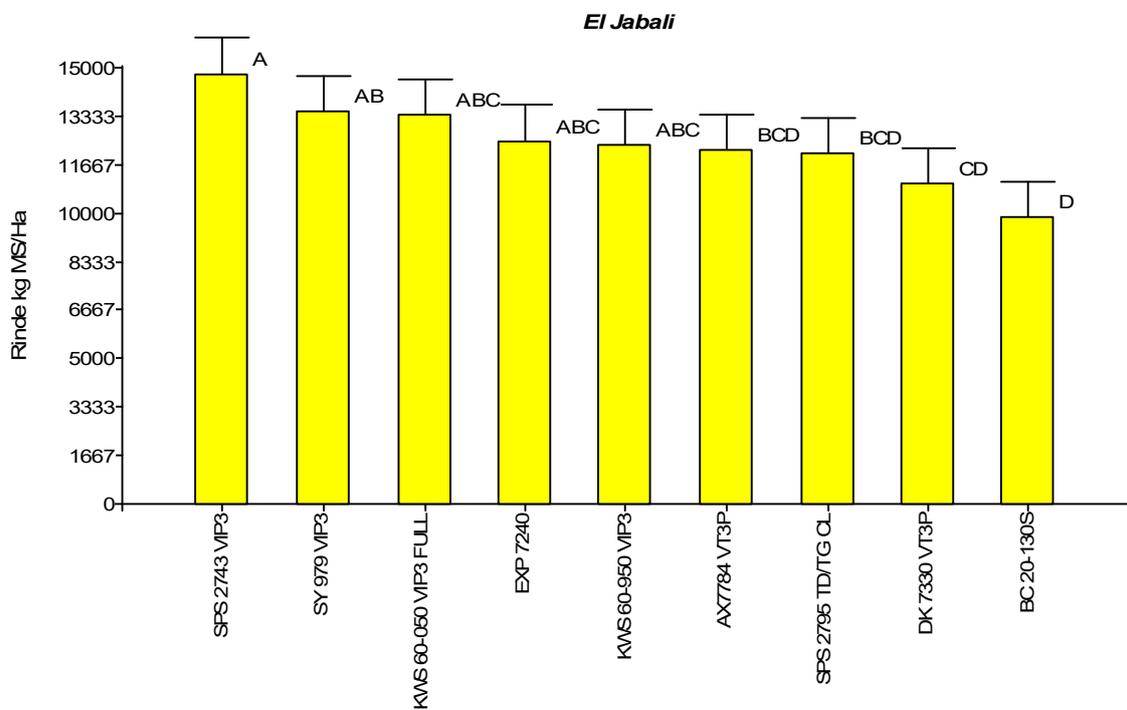
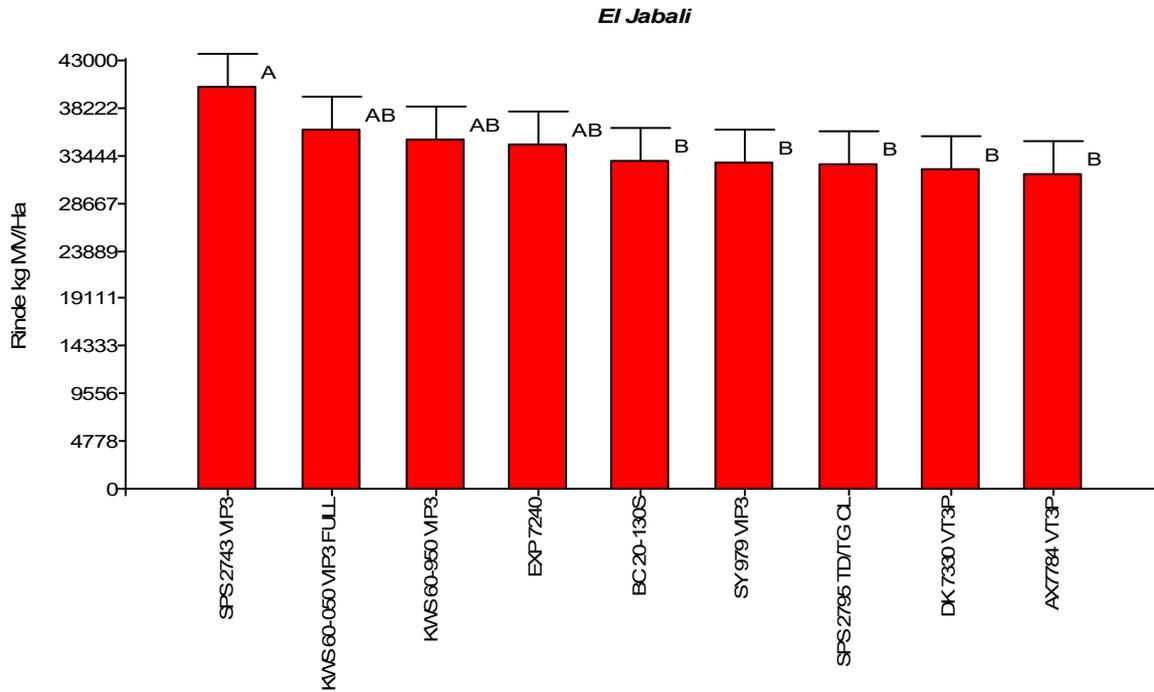
**Los Indios**

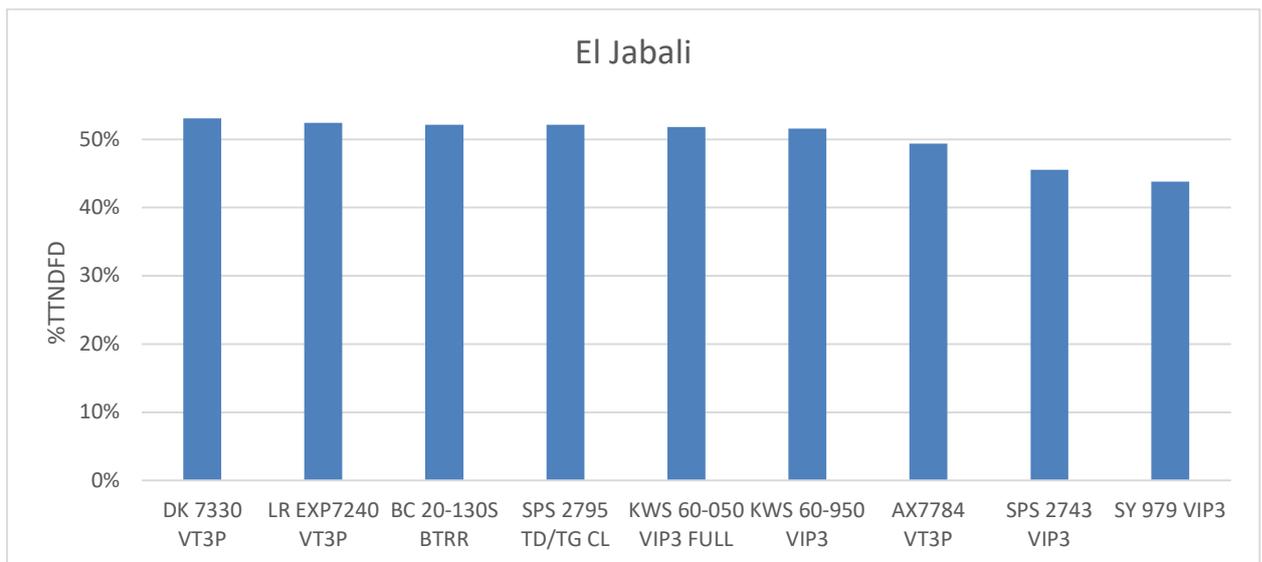
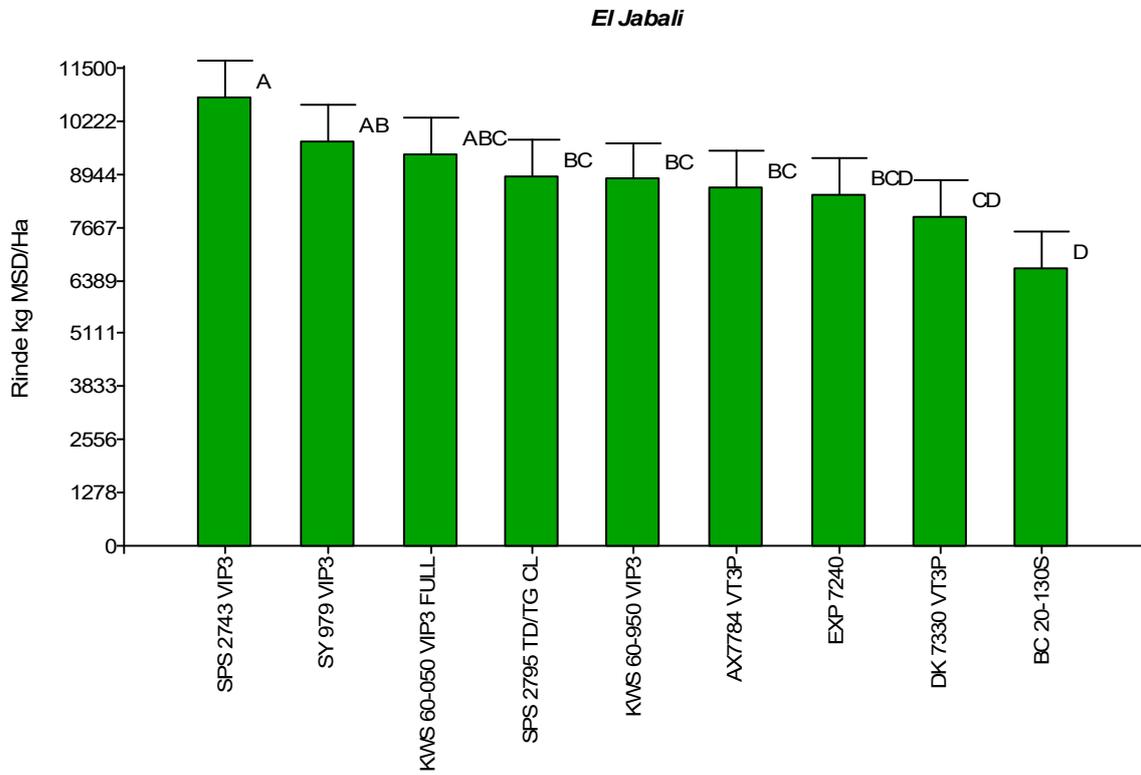


**Los Indios**



**2. El Jabalí.**





## ***Agradecimientos***

A Valentina Luberriaga, responsable de siembra, seguimiento y picado de los sitios.

A los equipos de trabajo de las dos empresas CREA: Establecimientos Ganaderos Fernando Fourcade e Hijos SA y Estancia El Jabalí SCA del Crea Herrera Vegas-Pehuajó y CREA Nueve de Julio respectivamente, que dispusieron muy generosamente tiempo, atención y esfuerzo para llevar adelante los ensayos esta campaña.

A los semilleros que nos acompañaron nuevamente en esta campaña para llevar adelante dichos ensayos.

Al equipo técnico de KWS que nos dio soporte para el picado de las muestras con chipeadora.

A Nutralmix que nos facilitó el envío de las muestras al laboratorio Rock River.

**Ing. Agr. Matias White**  
**Coordinadora RIDZO Lechera**  
**Mesa Lechera – Crea Zona Oeste**

## Anexo

### Los Indios

Sitio	Híbrido	MS (%)	FDN (% MS)	indig FDN 240HR (% FDN)	TTNDFD	Prot Cruda (%)	Almidon (% MS)	Cenizas (% MS)	Grasa (% MS)	Digestibilidad del almidon en rumen a las 7 hrs (% Alm)
Los Indios	DK 7330 VT3P	32,18%	49,43%	14,22%	43,19%	8,93%	23,39%	5,29%	2,30%	63,84%
Los Indios	KWS 60-950 VIP3	32,19%	45,73%	12,80%	43,13%	8,60%	27,47%	4,54%	2,76%	68,59%
Los Indios	AX7784 VT3P	34,43%	47,39%	13,47%	43,02%	8,31%	28,69%	5,98%	2,71%	68,81%
Los Indios	BC 20-130S	28,28%	61,45%	19,91%	42,59%	9,07%	10,56%	5,90%	2,09%	69,19%
Los Indios	SY 979 VIP3	31,78%	46,92%	14,01%	41,13%	8,02%	29,52%	5,32%	2,75%	70,02%
Los Indios	KWS 60-050 VIP3 FULL	30,17%	49,75%	15,80%	39,83%	8,37%	25,29%	5,65%	2,51%	69,66%
Los Indios	LR EXP7240 VT3P	33,87%	50,72%	16,86%	38,36%	8,30%	24,87%	5,83%	2,48%	68,51%

### El Jabalí

Sitio	Híbrido	MS (%)	FDN (% MS)	indig FDN 240HR (% FDN)	TTNDFD	Prot Cruda (%)	Almidon (% MS)	Cenizas (% MS)	Grasa (% MS)	Digestibilidad del almidon en rumen a las 7 hrs (% Alm)
El Jabali	DK 7330 VT3P	34,36%	40,55%	8,62%	53,07%	7,99%	30,54%	4,90%	2,87%	62,36%
El Jabali	LR EXP7240 VT3P	36,18%	50,48%	12,43%	52,45%	8,72%	20,06%	5,75%	2,66%	67,53%
El Jabali	BC 20-130S BTRR	29,92%	50,56%	11,70%	52,13%	8,68%	19,37%	5,19%	2,44%	67,15%
El Jabali	SPS 2795 TD/TG CL	37,08%	37,70%	8,10%	52,12%	8,60%	34,33%	5,10%	2,86%	61,89%
El Jabali	KWS 60-050 VIP3 FULL	37,23%	42,82%	9,14%	51,81%	8,62%	27,12%	5,15%	3,24%	60,74%
El Jabali	KWS 60-950 VIP3	35,24%	42,87%	9,23%	51,56%	9,16%	26,85%	5,25%	2,81%	61,25%
El Jabali	AX7784 VT3P	38,55%	42,62%	9,93%	49,37%	8,41%	31,90%	5,69%	2,92%	61,31%
El Jabali	SPS 2743 VIP3	36,61%	35,80%	7,65%	45,53%	8,67%	36,26%	4,57%	3,50%	63,45%
El Jabali	SY 979 VIP3	41,22%	38,22%	8,72%	43,83%	7,37%	35,86%	4,98%	3,33%	63,47%