



**XIX**  
Taller de Híbridos  
de **Maíz**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

**Bienvenidos**

# Red de Evaluación de Híbridos Comerciales de Maíz

## Colaboradores y Localidades - Campaña 2018-2019

- **Guillermo Flass** General Mosconi (Salta)
- **Fabrice Steenwinckel** Los Altos ( Catamarca)
- **Roque Garcia** El Verde (Santiago del Estero)
- **Mario Bauza** Burruyacú (Tucumán)
- **Sección Granos** Overo Pozo (Tucumán)
- **Gonzalo Blasco** Piedrabuena (Tucumán)
- **Victor Politi** Tala Pozo (Tucumán)
- **Hernán Heltner** Lajitas (Salta)





# Macroparcela Piedrabuena

Campaña 2018/2019





# Macroparcela Piedrabuena

Colaborador: Gonzalo Blasco

Imagen: Ings. F. Goizueta y A. Stegmayer





# Macroparcela Burruyacú

Colaborador: Mario Bauzá

Imagen: Ings. F. Goizueta y A. Stegmayer





# Macroparcela Tala Pozo

Colaborador: Victor Politi

Imagen: Ings. J. Argañaraz; F. Goizueta y A. Stegmayer





# Macroparcela Overo Pozo

Colaborador: Sección Granos

Imagen: Ing. Lucas Tarulli





# Ensayo de riego, convenio EEAOC-Rivulis

Imagen: Ing. Lucas Tarulli















# Resultados campaña 2018/2019





# Red de Evaluación de Híbridos Comerciales de Maíz

## Semilleros participantes

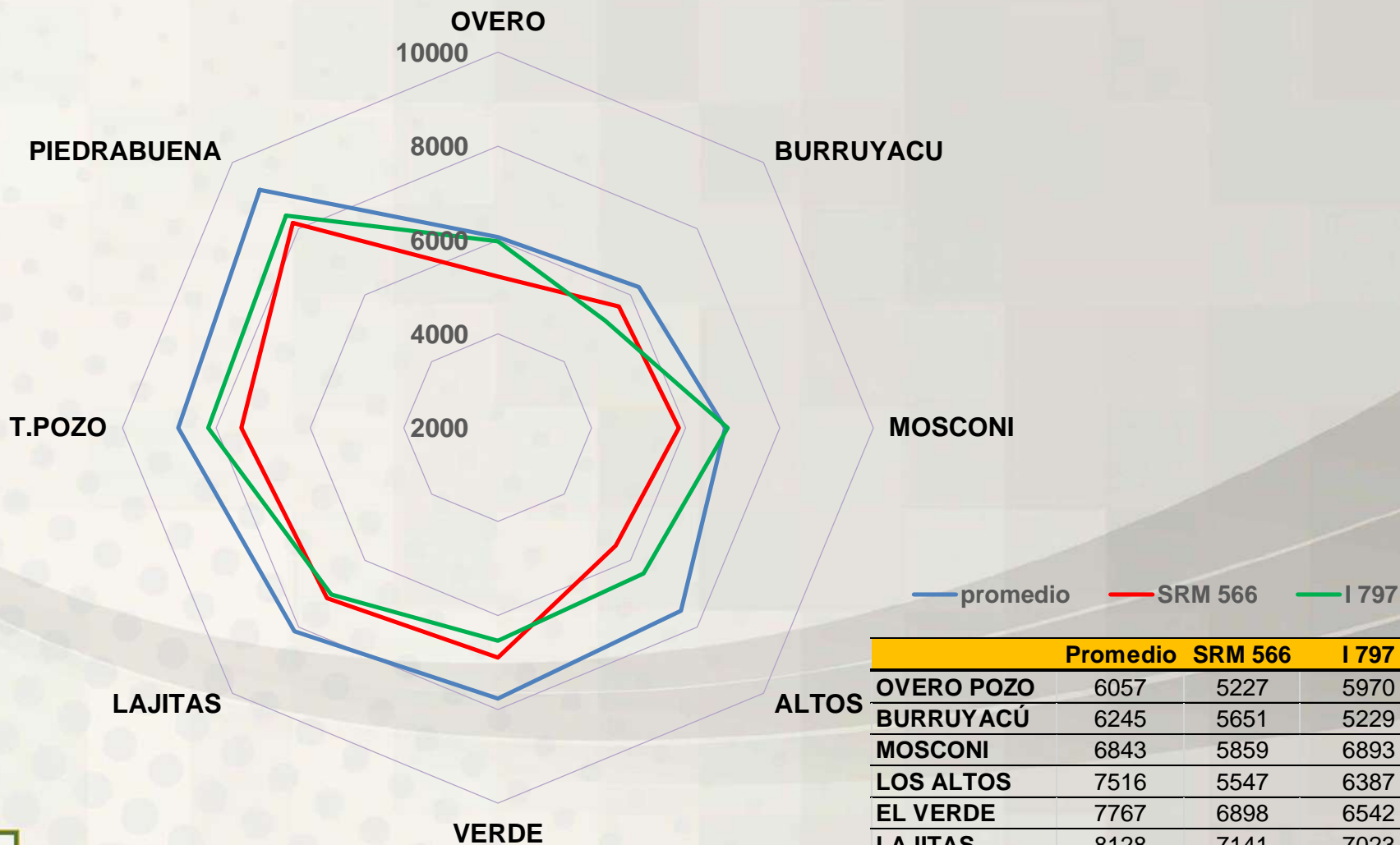
- **ACA**
- **BAYER**
- **BREVANT**
- **DON MARIO**
- **FORRATEC**
- **ILLINOIS**
- **LA TIJERETA**
- **NIDERA**
- **NORD**
- **PANNAR**
- **PIONNER**
- **SURSEM**
- **SYNGENTA**



# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero SURSEM - ILLINOIS



	Promedio	SRM 566	I 797
OVERO POZO	6057	5227	5970
BURRUYACÚ	6245	5651	5229
MOSCONI	6843	5859	6893
LOS ALTOS	7516	5547	6387
EL VERDE	7767	6898	6542
LAJITAS	8128	7141	7023
TALA POZO	8807	7461	8168
PIEDRABUENA	9107	8177	8389



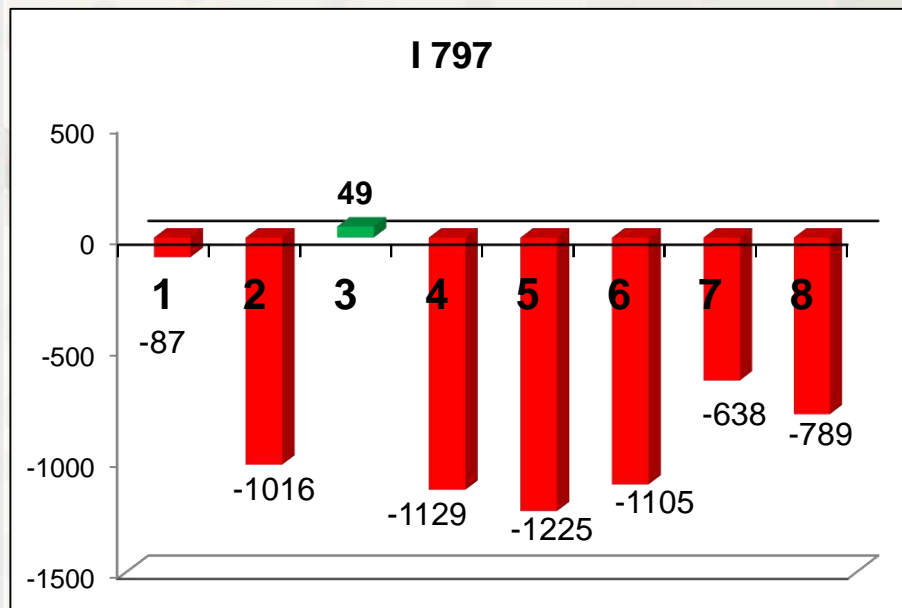
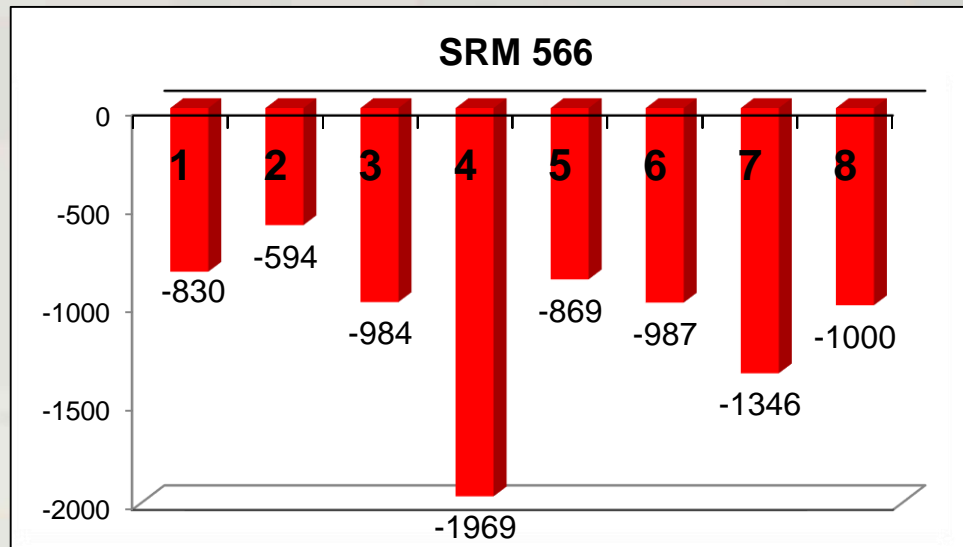


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero SURSEM - ILLINOIS

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





# Calidad de semilla

I 797



SRM 566

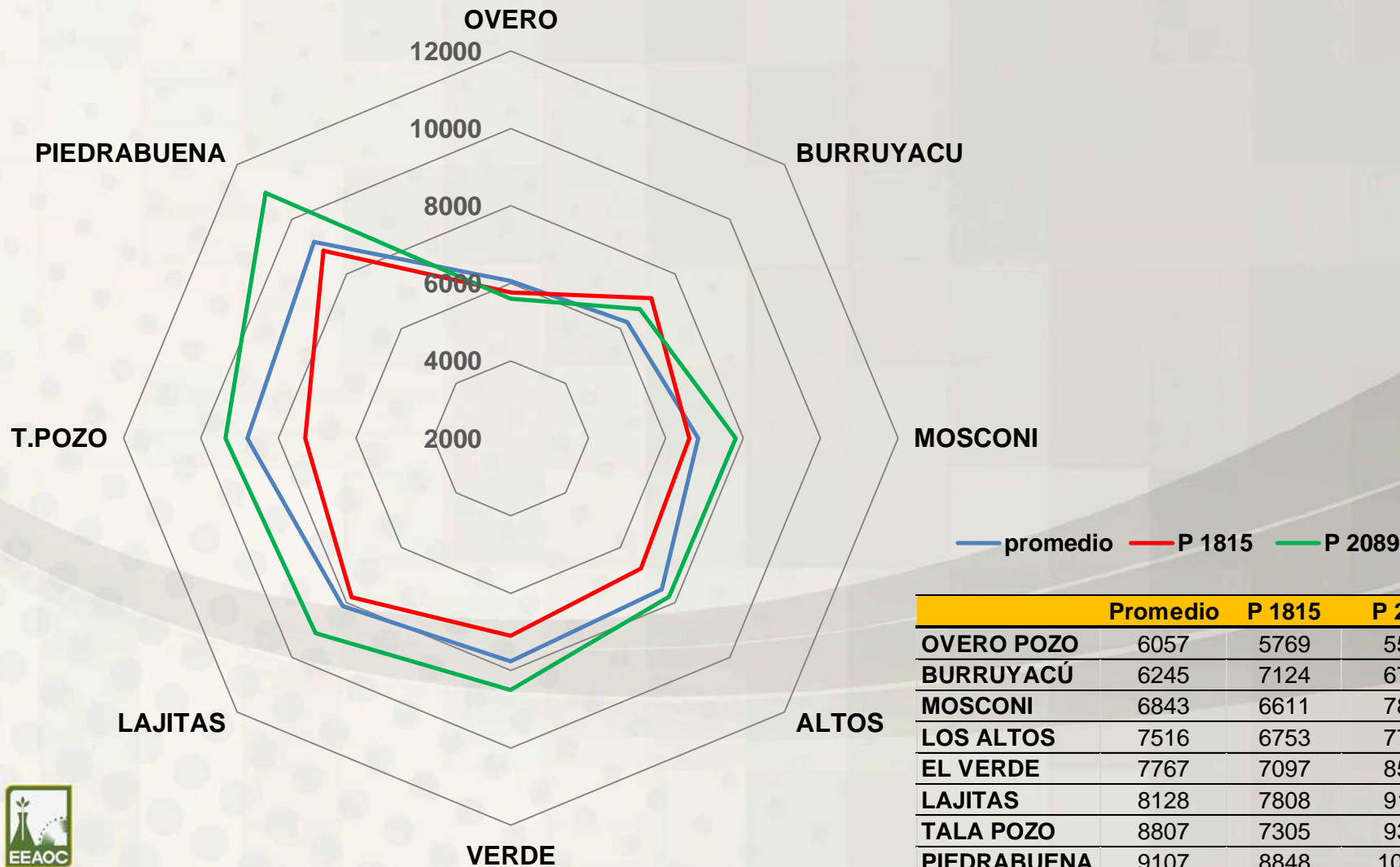




# Resultados campaña 2018/2019



Semillero PIONNER



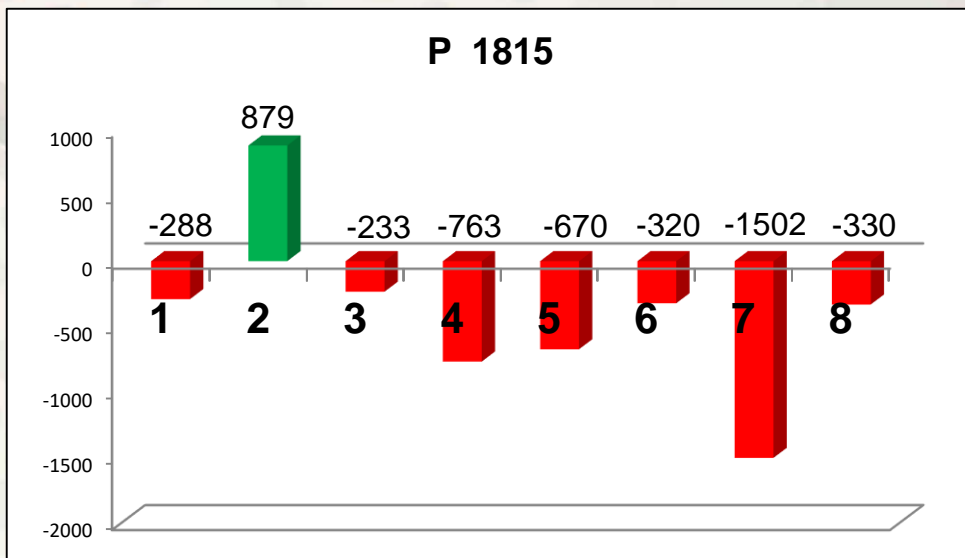
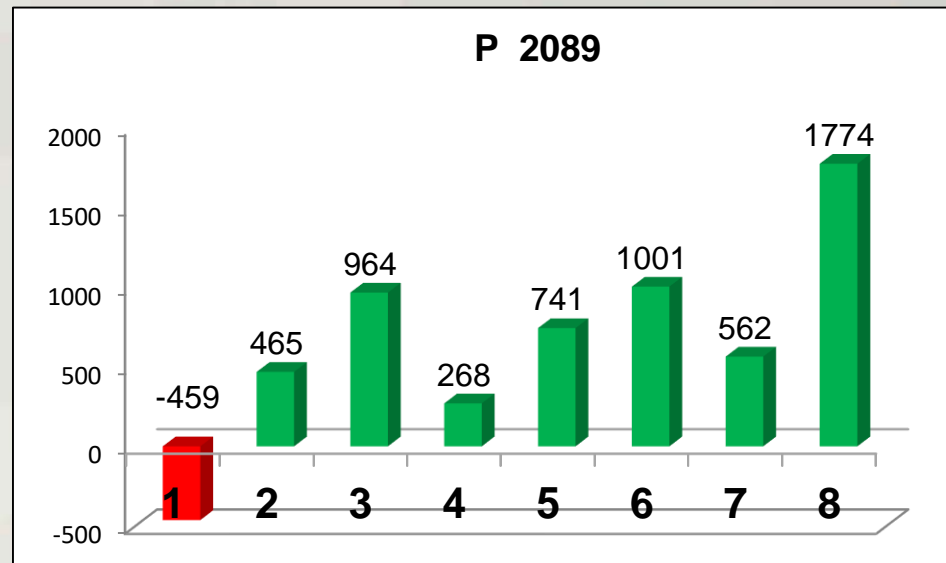


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero PIONNER

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





# Calidad de semilla

P1815



P2089

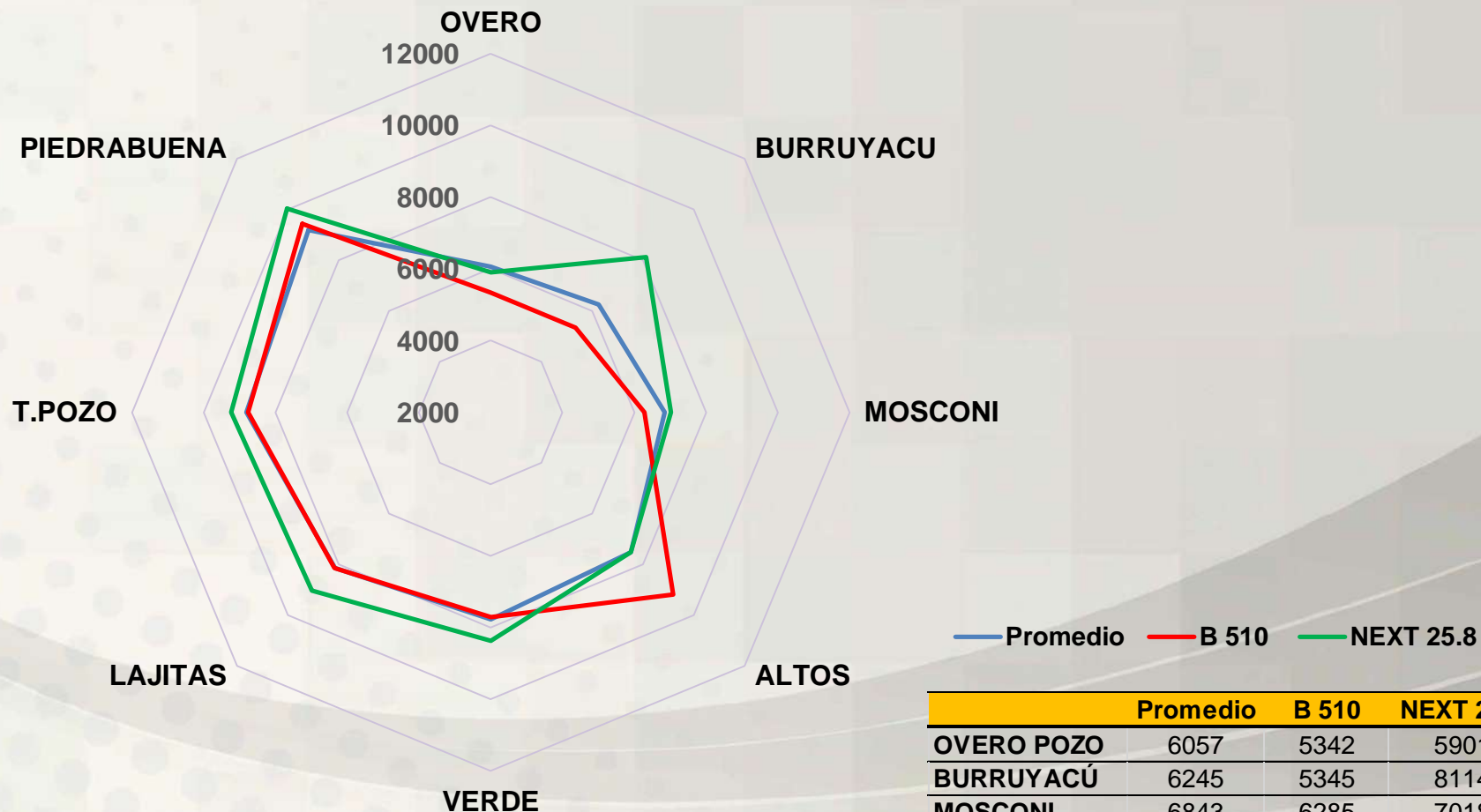




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero BREVANT



	Promedio	B 510	NEXT 25.8
OVERO POZO	6057	5342	5901
BURRUYACÚ	6245	5345	8114
MOSCONI	6843	6285	7018
LOS ALTOS	7516	9194	7527
EL VERDE	7767	7714	8376
LAJITAS	8128	8145	9039
TALA POZO	8807	8753	9227
PIEDRABUENA	9107	9426	10029



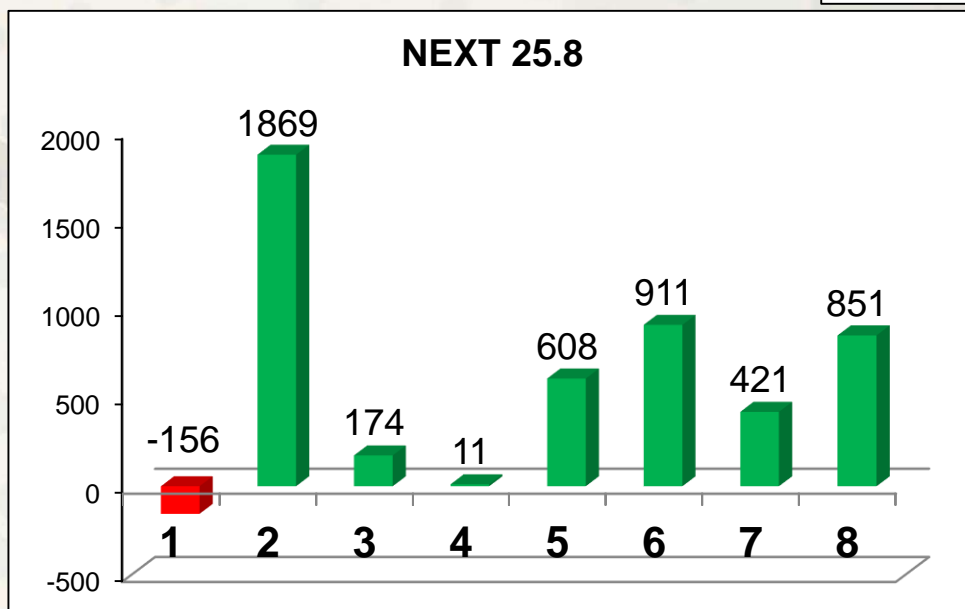
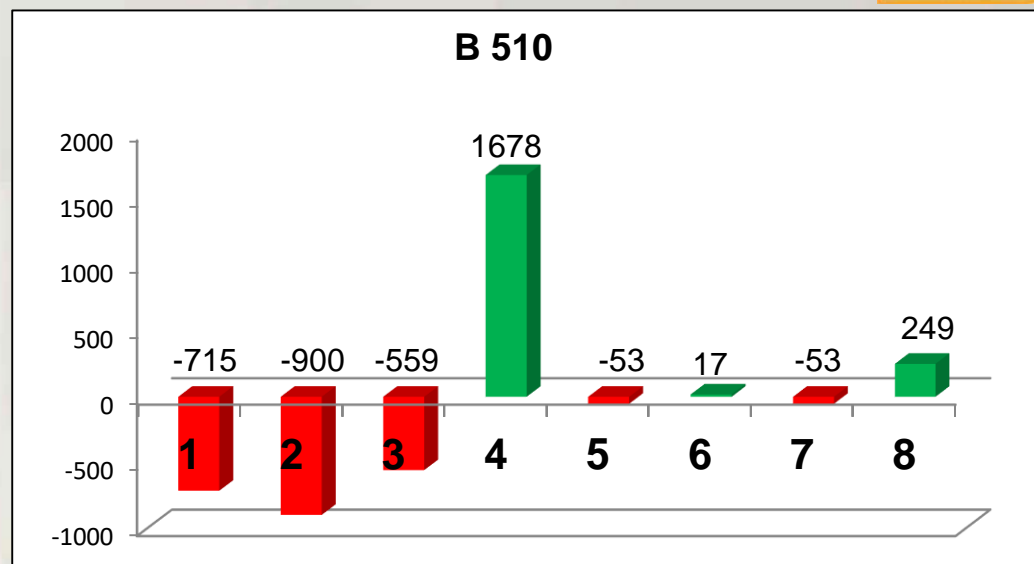


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero BREVANT

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





# Calidad de semilla

NEXT 25.8



B. 510

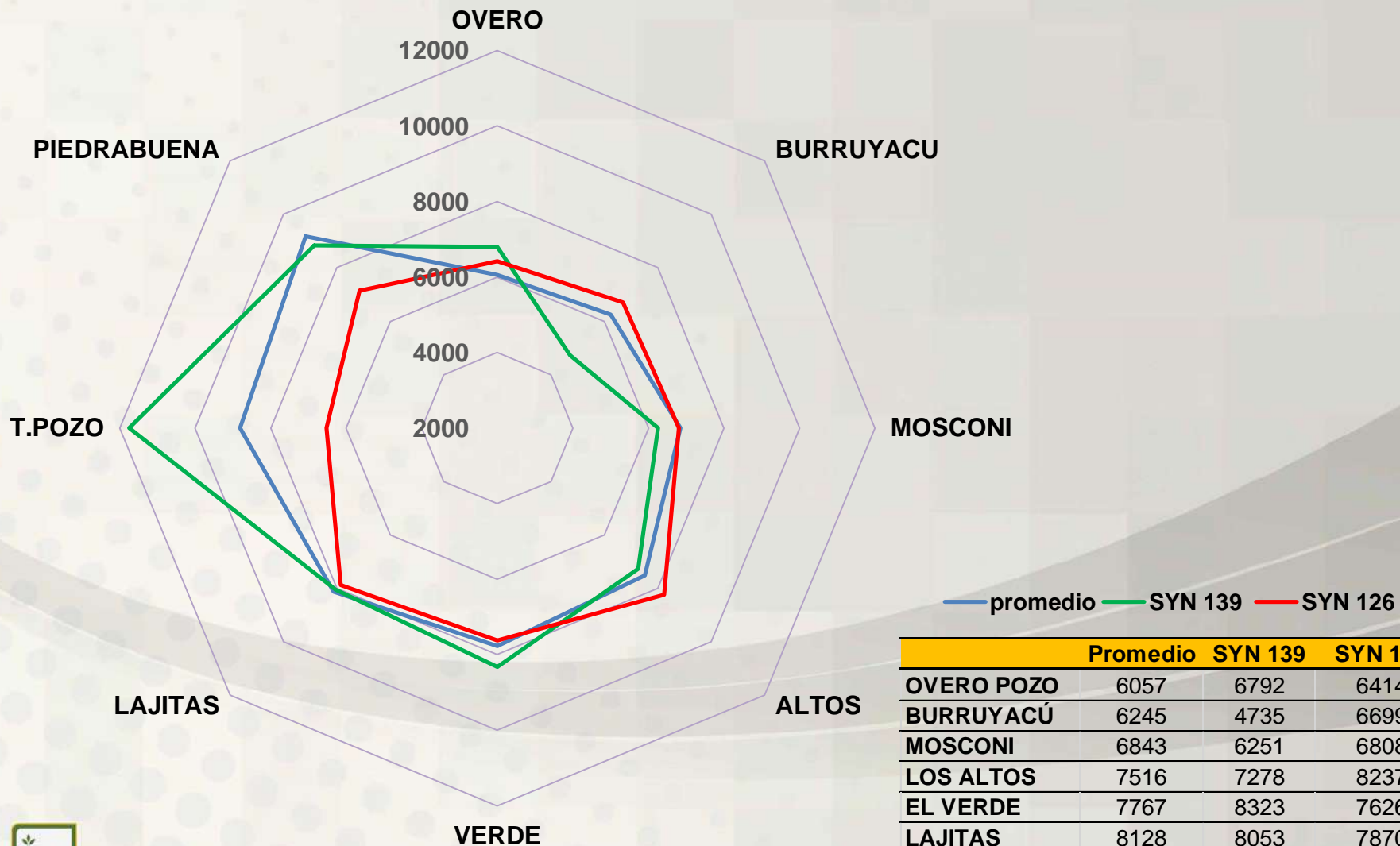




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero SYNGENTA



	Promedio	SYN 139	SYN 126
OVERO POZO	6057	6792	6414
BURRUYACÚ	6245	4735	6699
MOSCONI	6843	6251	6808
LOS ALTOS	7516	7278	8237
EL VERDE	7767	8323	7626
LAJITAS	8128	8053	7870
TALA POZO	8807	11750	6520
PIEDRABUENA	9107	8843	7152



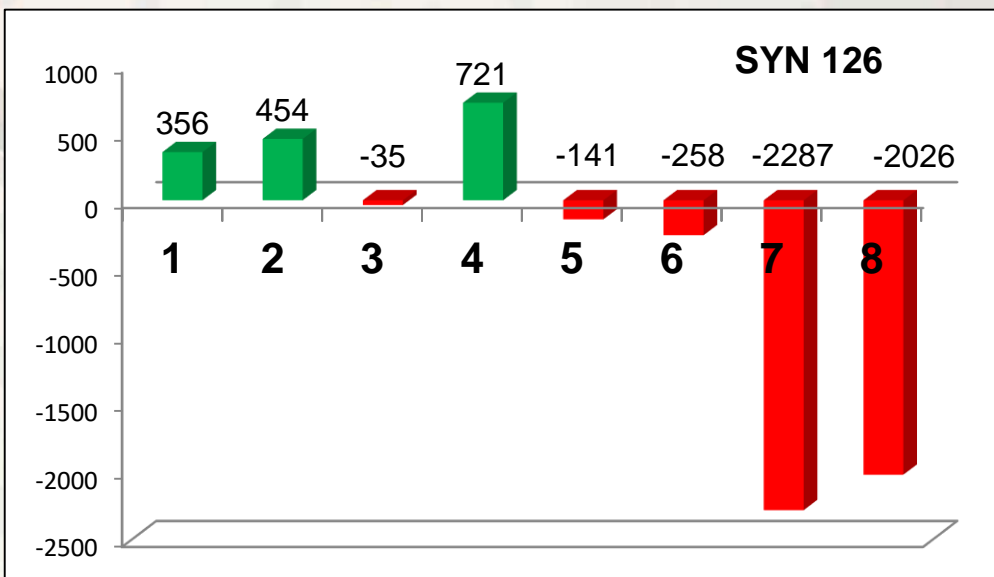
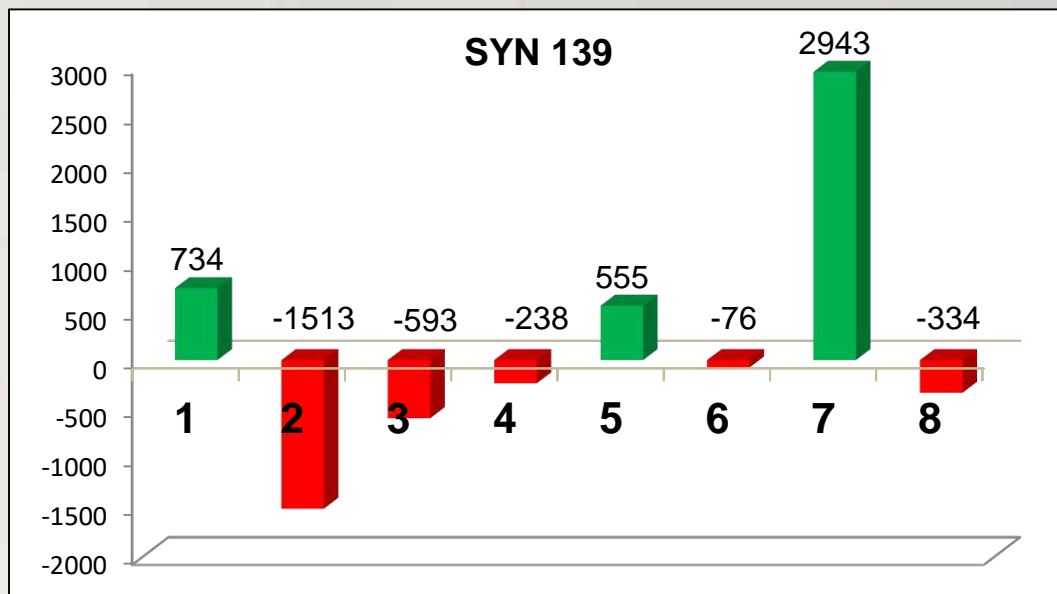


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero SYNGENTA

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





# Calidad de semilla

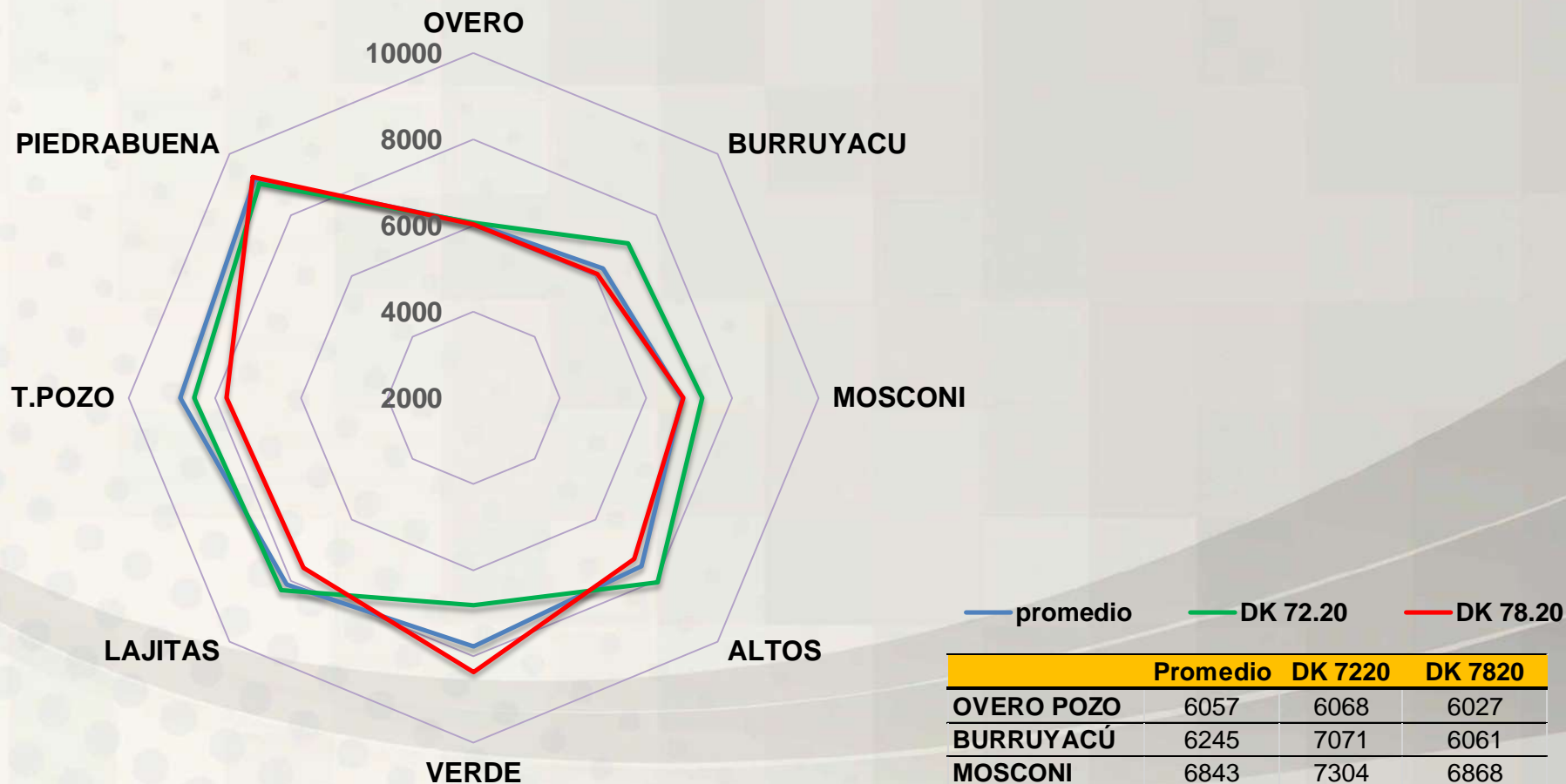




# Resultados campaña 2018/2019



Semillero BAYER



	Promedio	DK 7220	DK 7820
OVERO POZO	6057	6068	6027
BURRUYACÚ	6245	7071	6061
MOSCONI	6843	7304	6868
LOS ALTOS	7516	8045	7277
EL VERDE	7767	6810	8368
LAJITAS	8128	8306	7586
TALA POZO	8807	8488	7732
PIEDRABUENA	9107	9028	9249

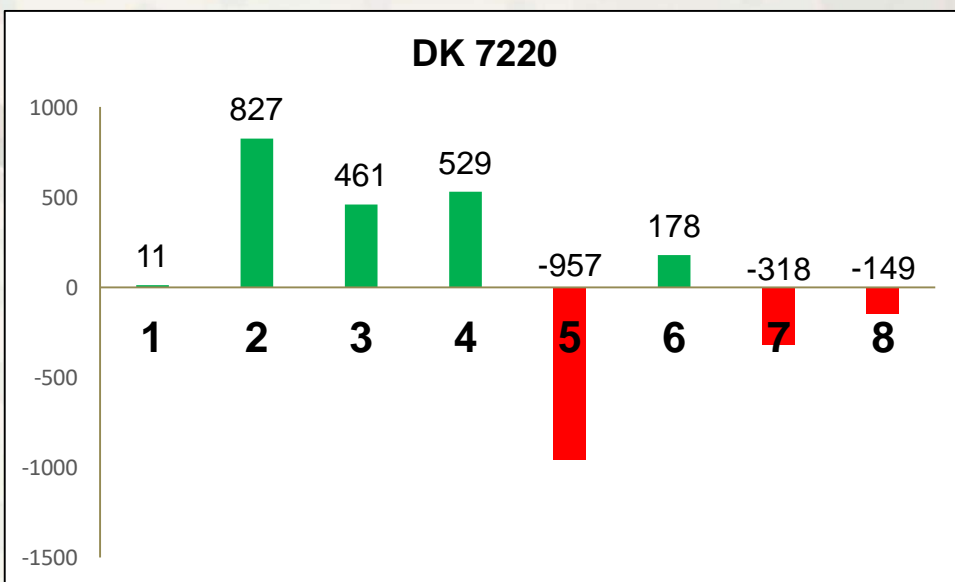
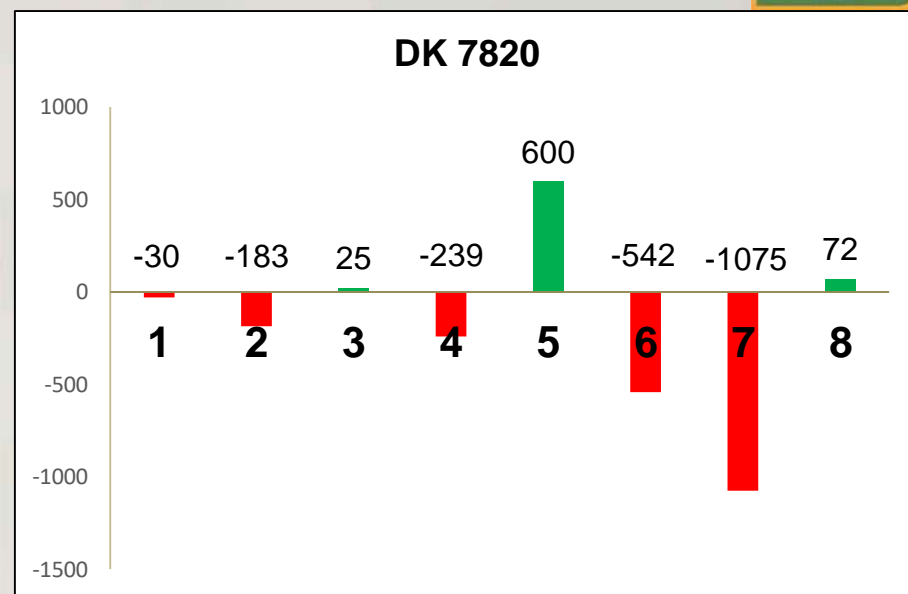


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero BAYER

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





# Calidad de semilla

DK 7220



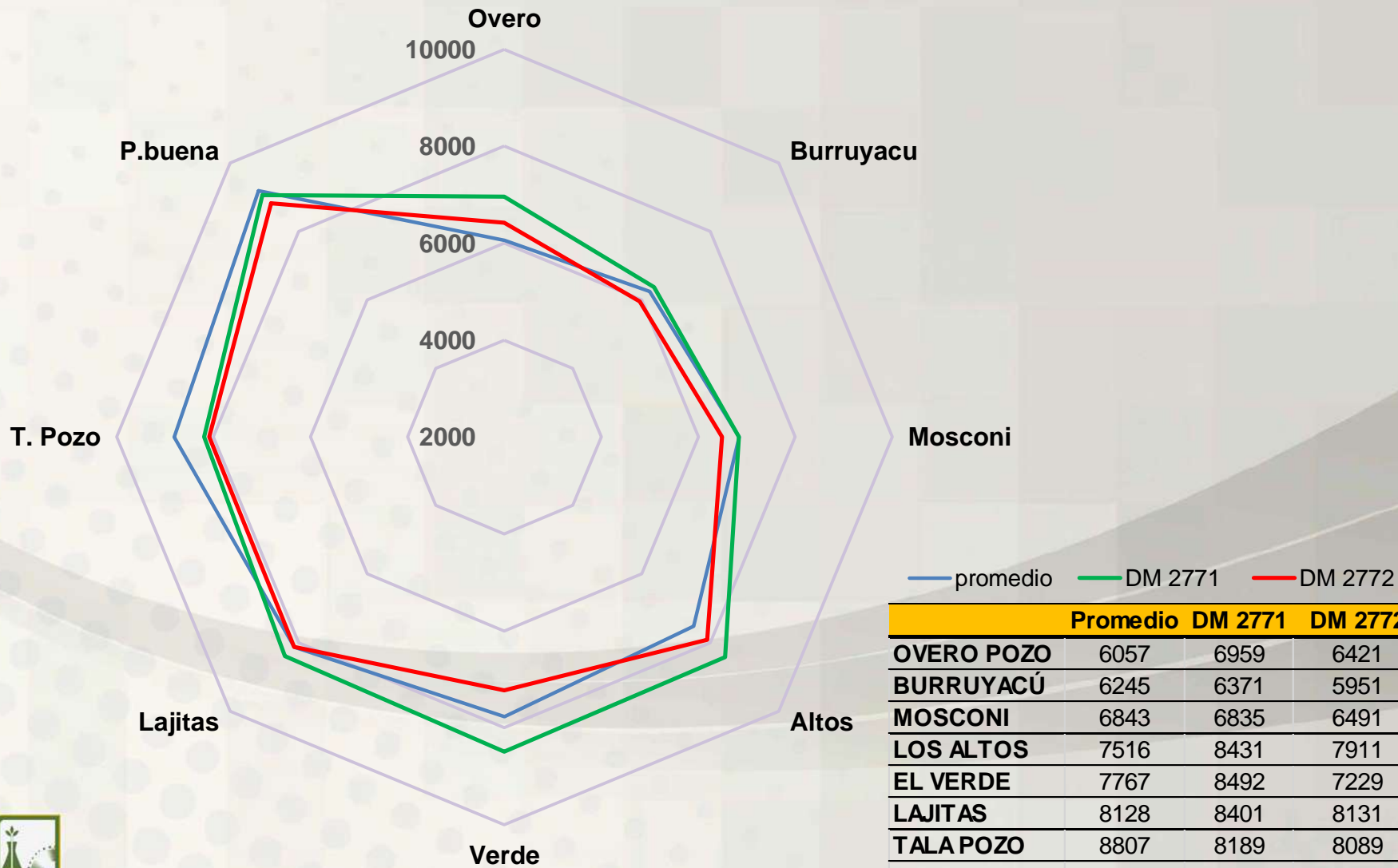
DK 78-20



# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero DON MARIO



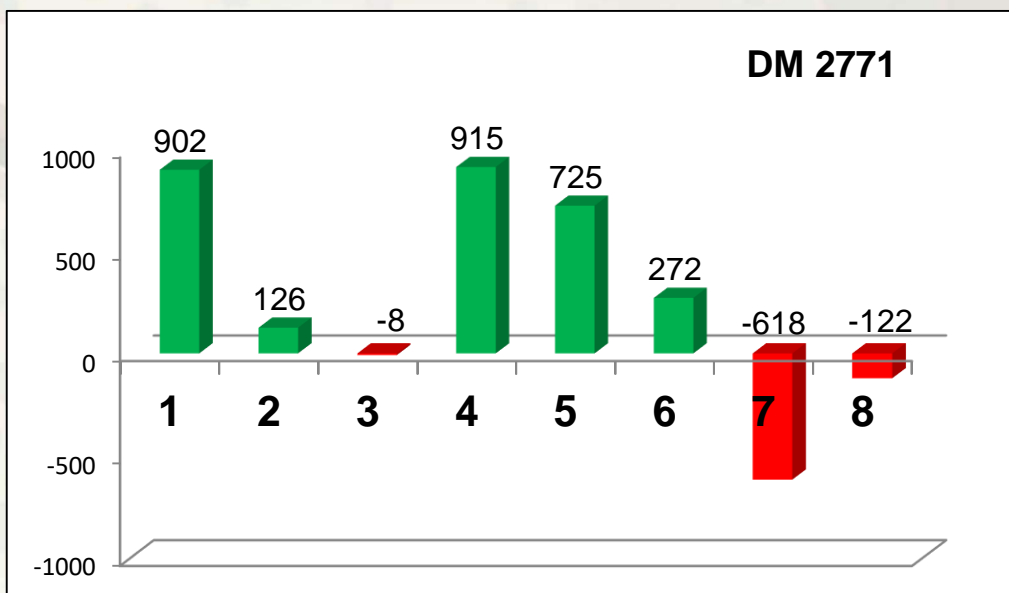
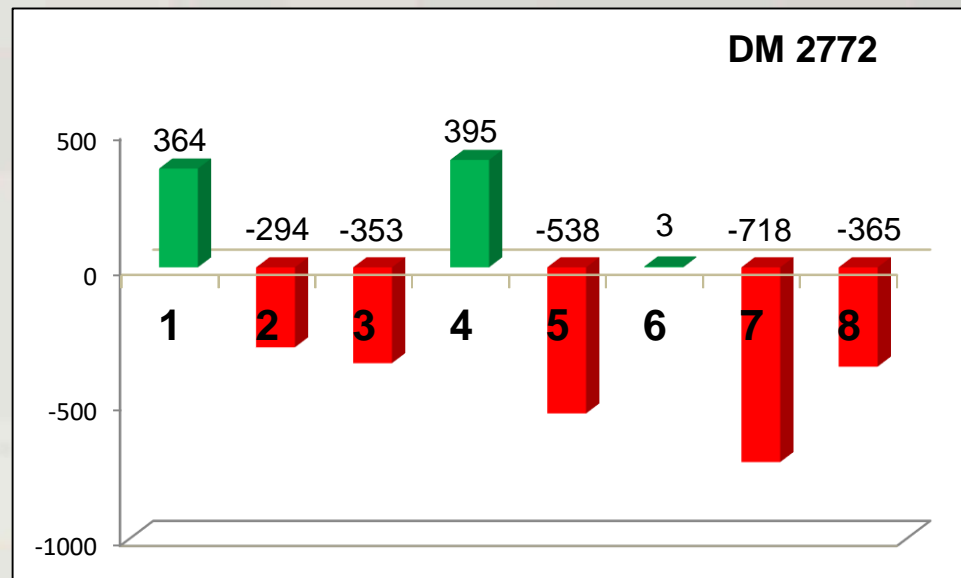


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero DON MARIO

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA



# Calidad de semilla

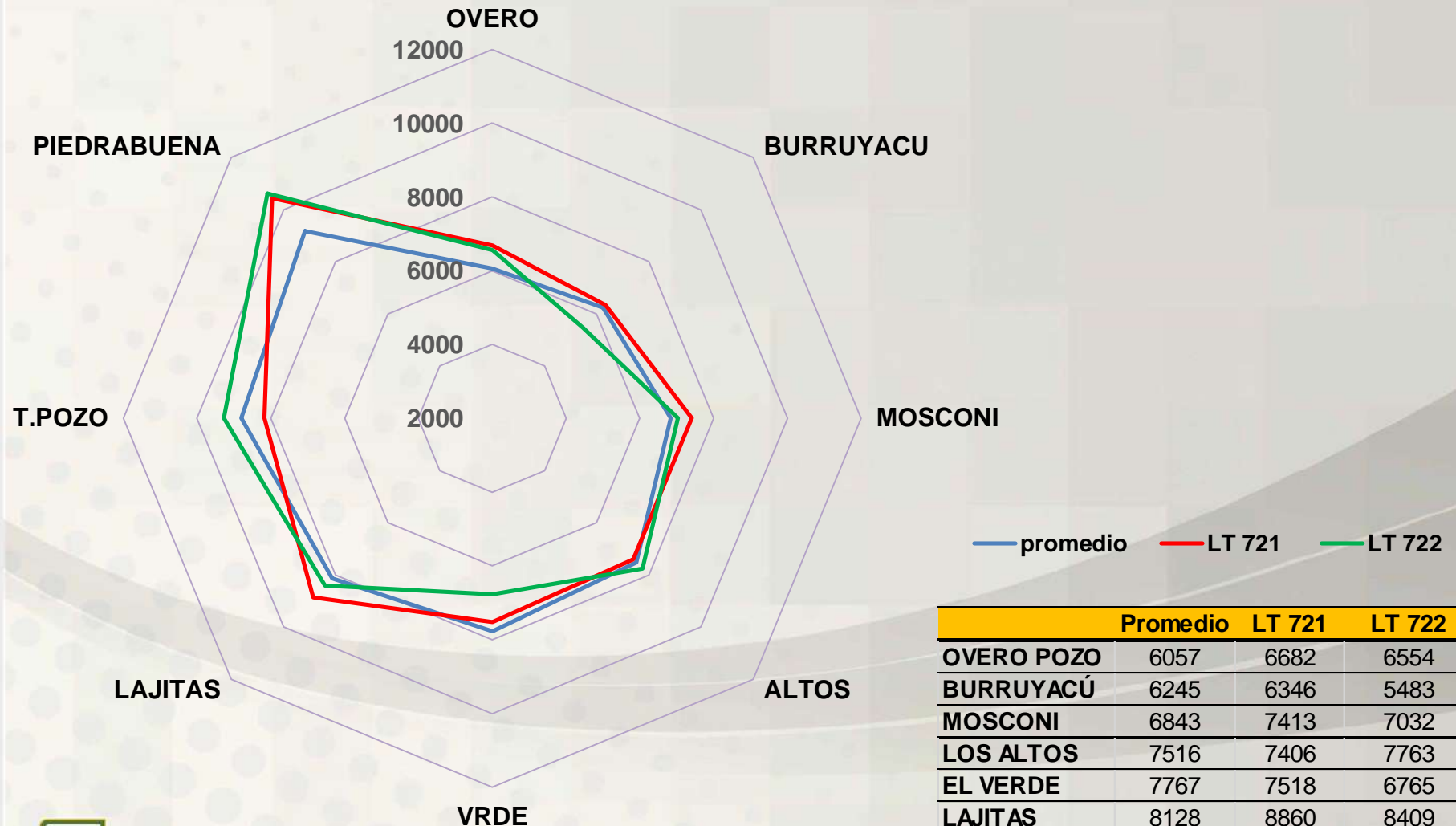




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero LA TIJERETA



	Promedio	LT 721	LT 722
OVERO POZO	6057	6682	6554
BURRUYACÚ	6245	6346	5483
MOSCONI	6843	7413	7032
LOS ALTOS	7516	7406	7763
EL VERDE	7767	7518	6765
LAJITAS	8128	8860	8409
TALA POZO	8807	8175	9278
PIEDRABUENA	9107	10439	10623

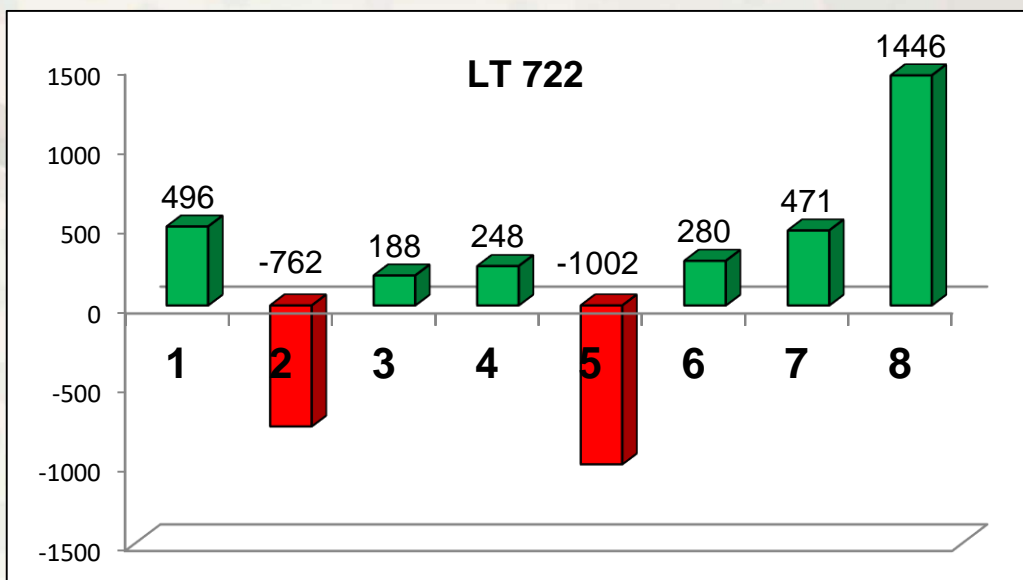
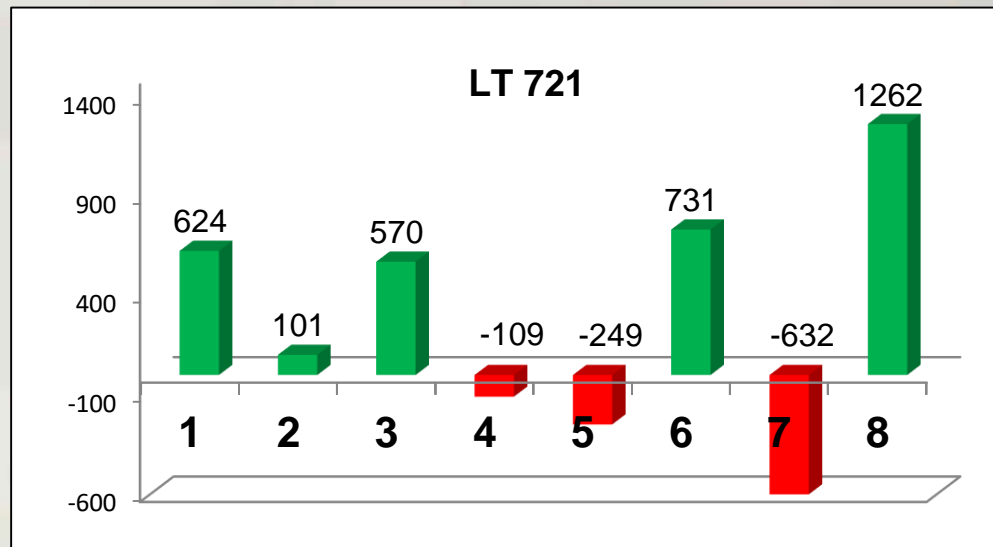


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero LA TIJERETA

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





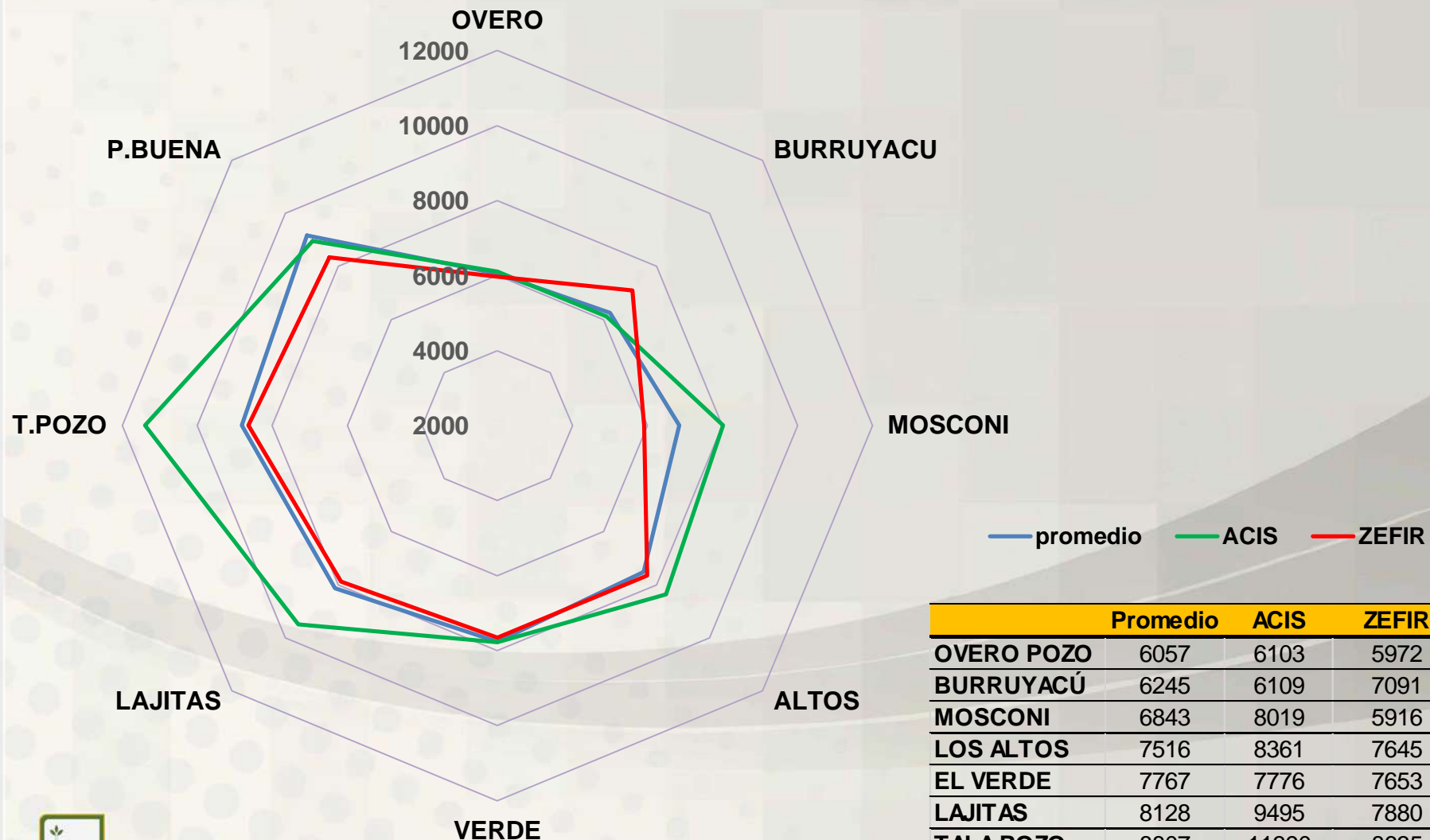
# Calidad de semilla



# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero NORD



	Promedio	ACIS	ZEFIR
OVERO POZO	6057	6103	5972
BURRUYACÚ	6245	6109	7091
MOSCONI	6843	8019	5916
LOS ALTOS	7516	8361	7645
EL VERDE	7767	7776	7653
LAJITAS	8128	9495	7880
TALA POZO	8807	11390	8635
PIEDRABUENA	9107	8955	8336



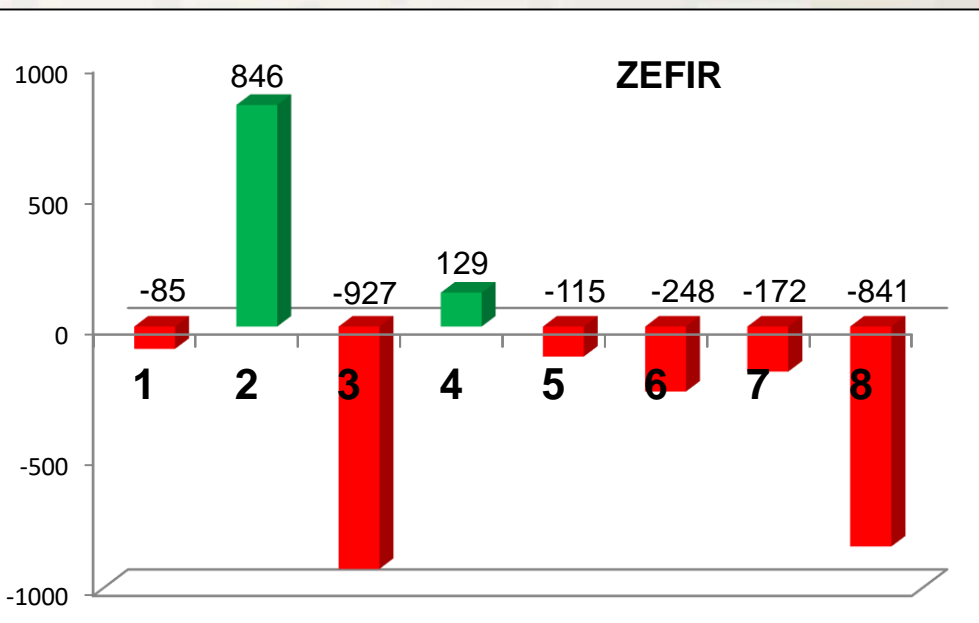
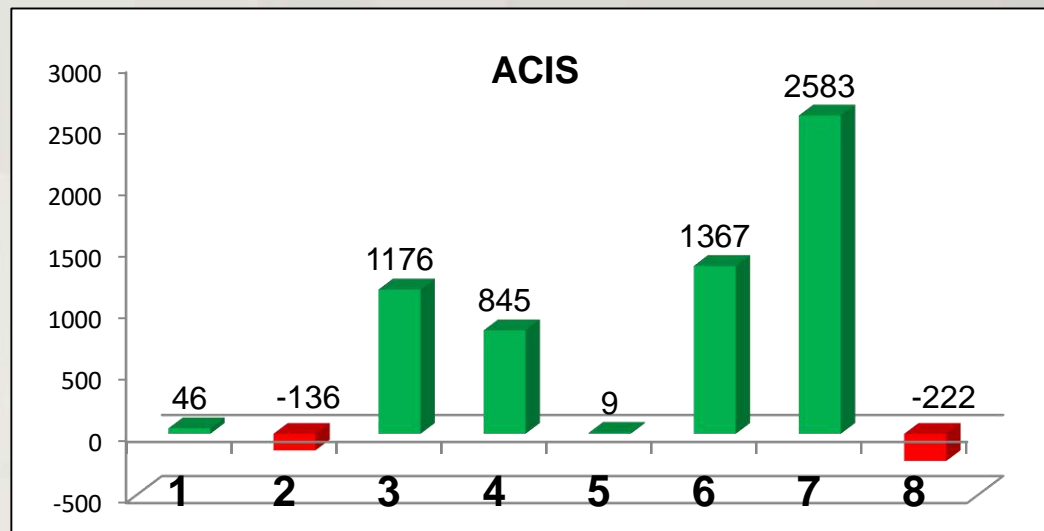


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero NORD

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA



# Calidad de semilla

Acis

Zeфир

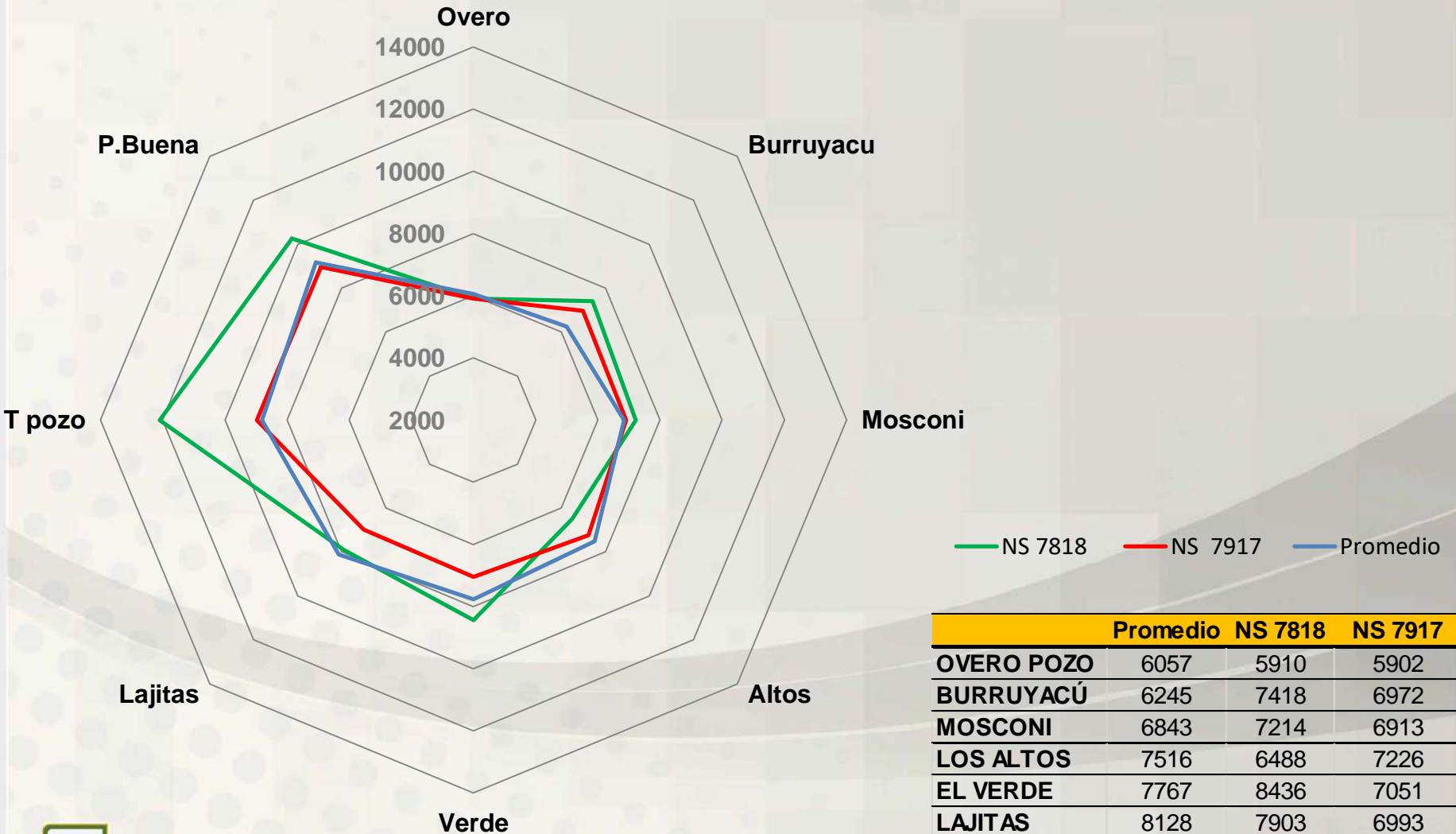




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero NIDERA

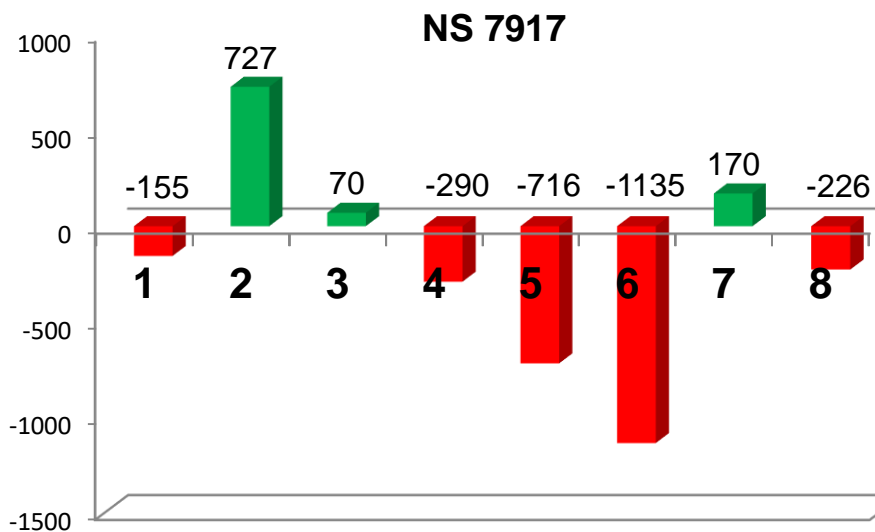
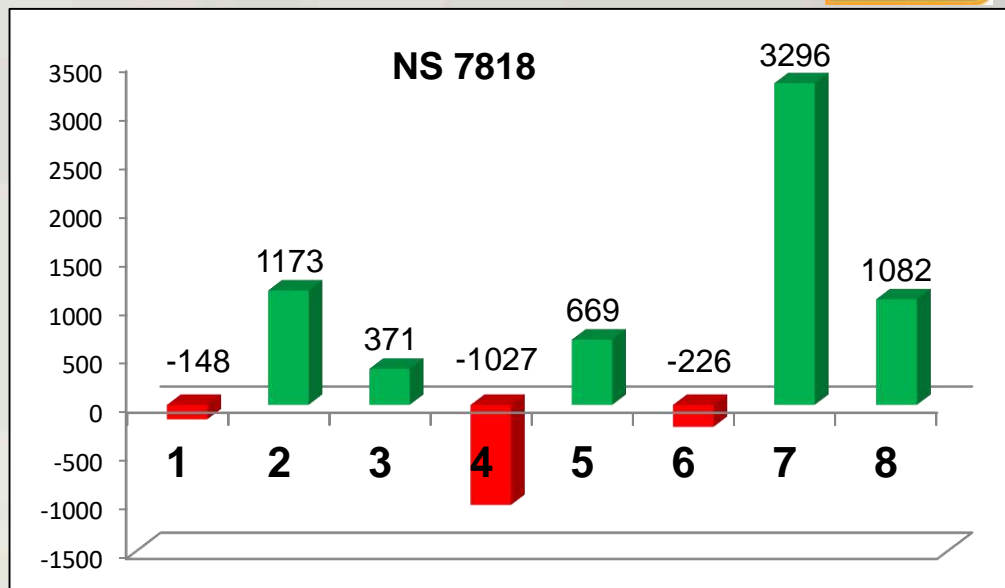


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero NIDERA

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





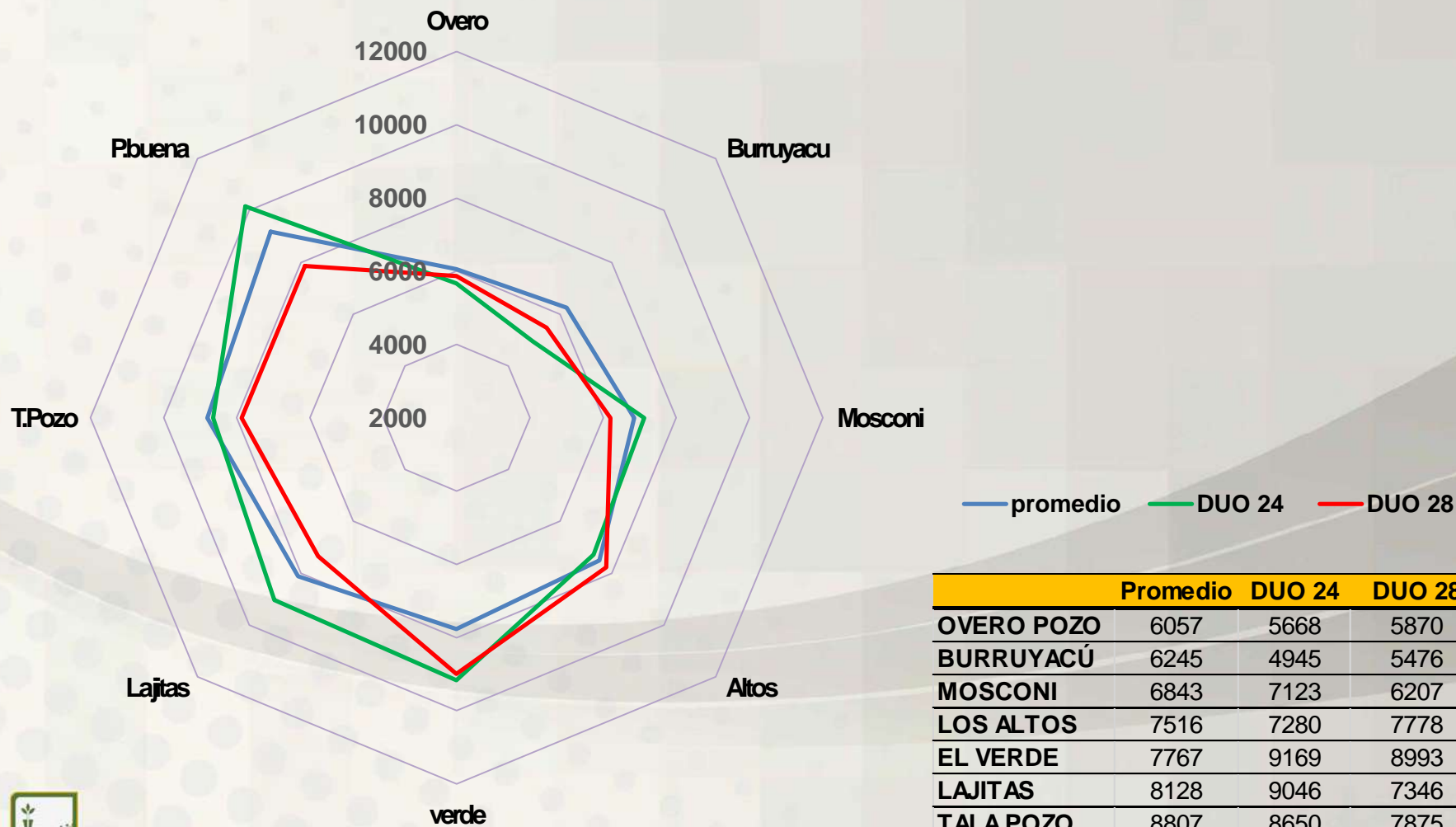
# Calidad de semilla



# Resultados campaña 2018/2019



Semillero FORRATEC



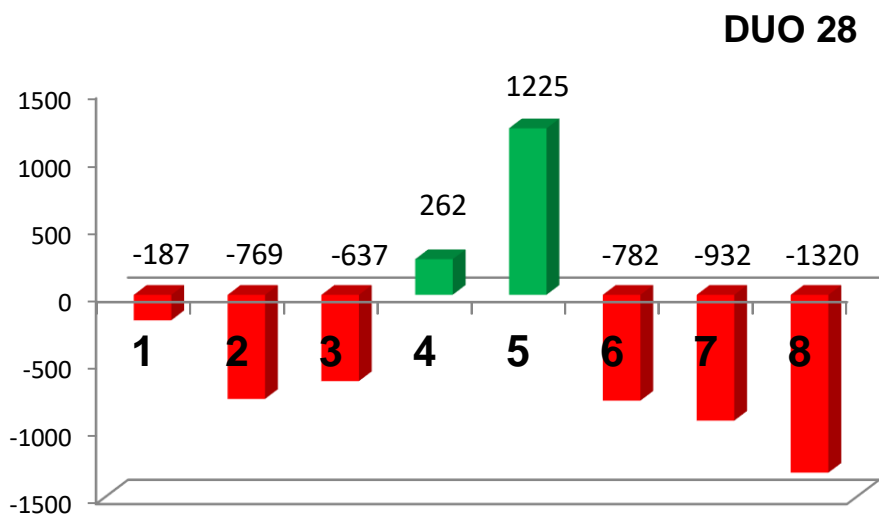
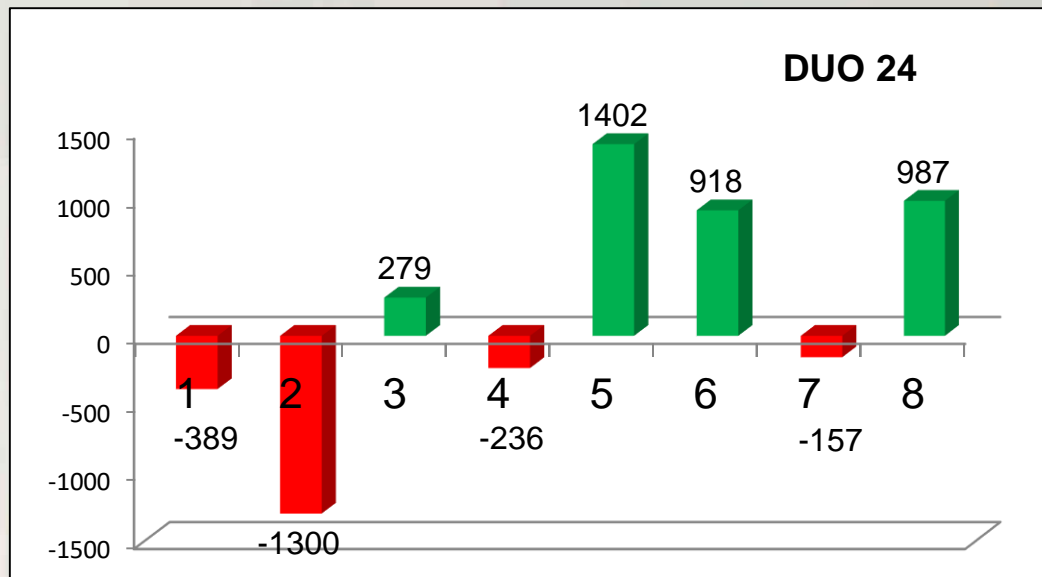


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero FORRATEC

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA



# Calidad de semilla

DUO 28



DUO 24

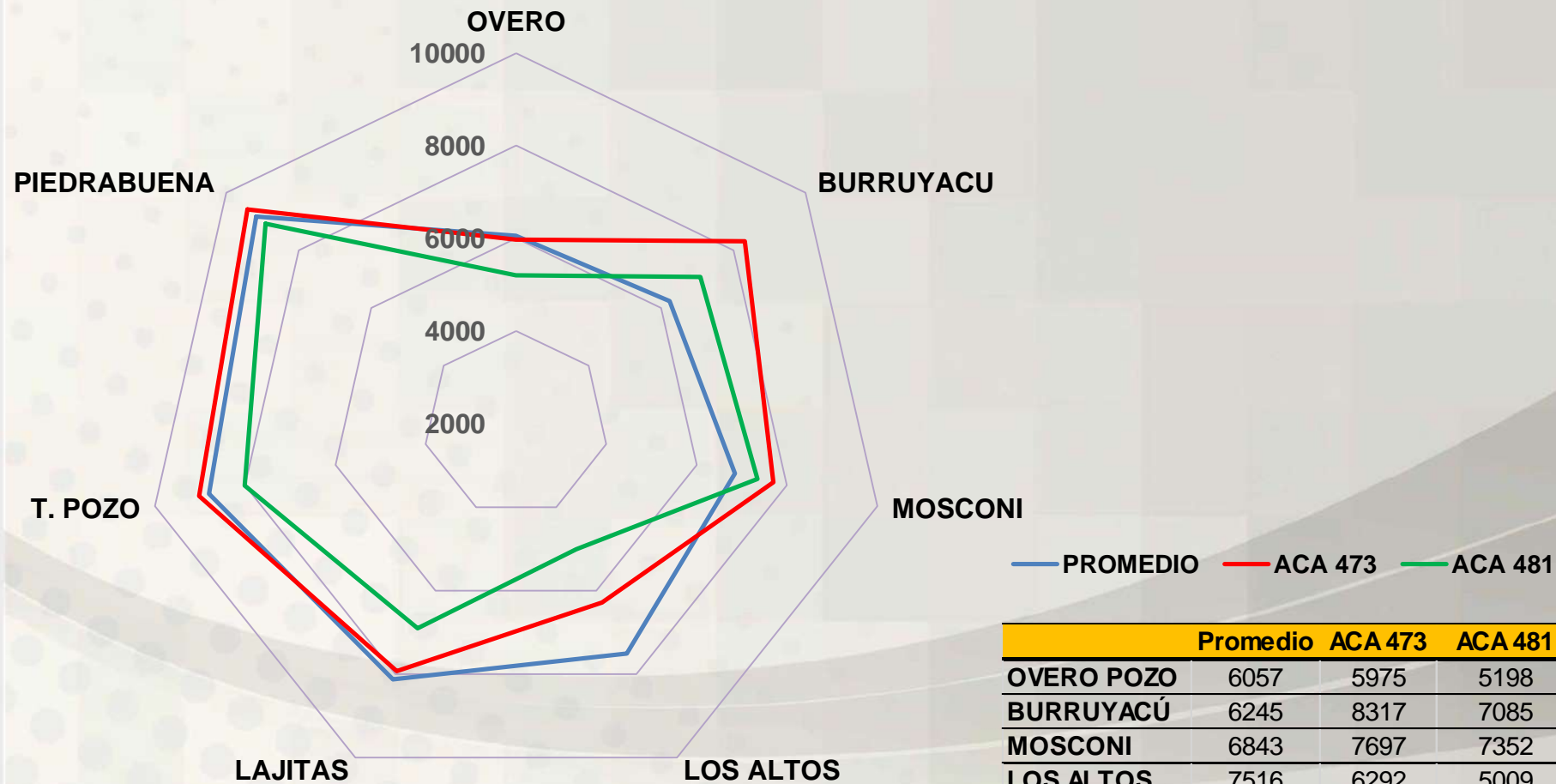




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero ACA



	Promedio	ACA 473	ACA 481
OVERO POZO	6057	5975	5198
BURRUYACÚ	6245	8317	7085
MOSCONI	6843	7697	7352
LOS ALTOS	7516	6292	5009
LAJITAS	8128	7937	6902
TALA POZO	8807	9020	8007
PIEDRABUENA	9107	9417	8920

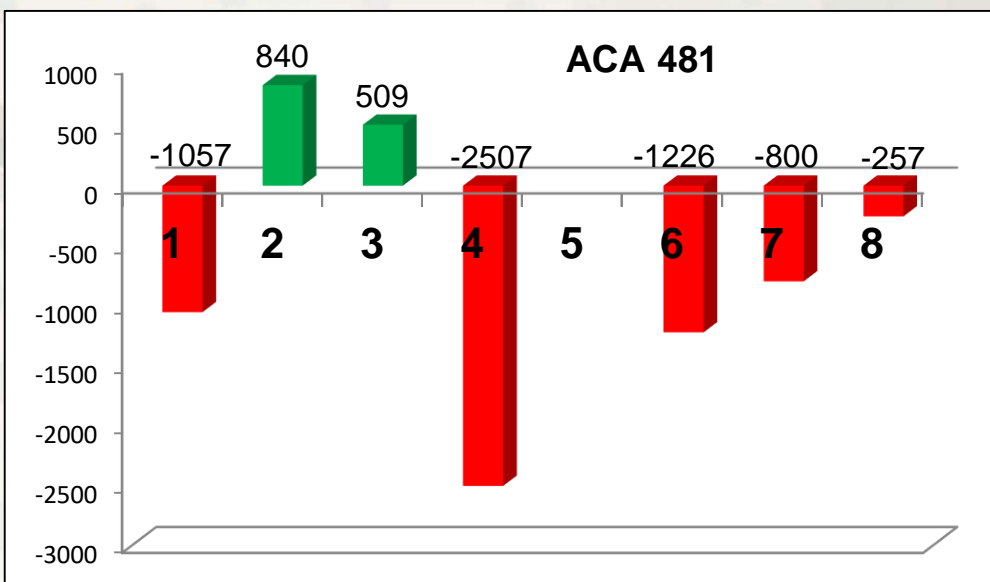
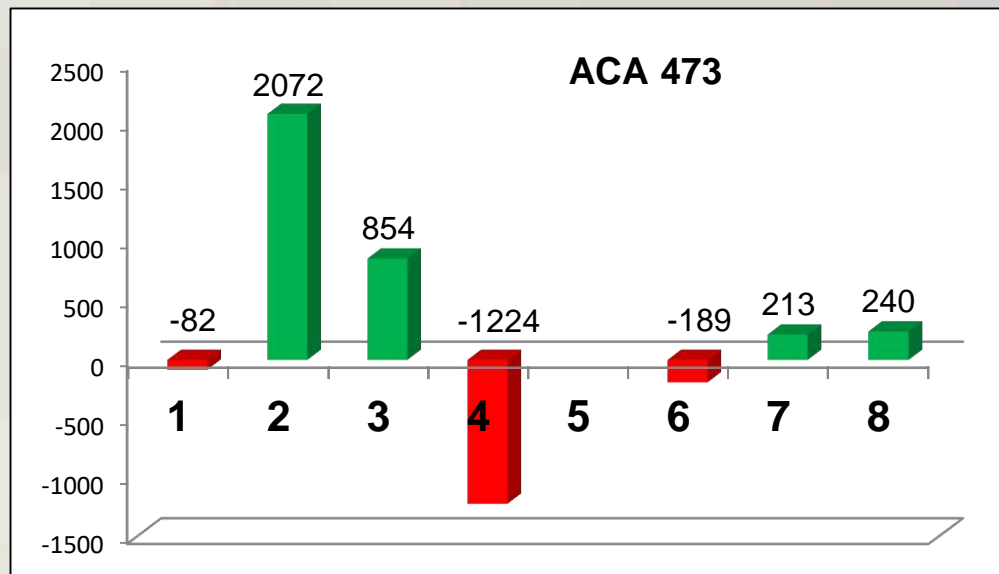


# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero ACA

1	OVERO
2	BURRUYACU
3	MOSCONI
4	ALTOS
5	VERDE
6	LAJITAS
7	T.POZO
8	PIEDRABUENA





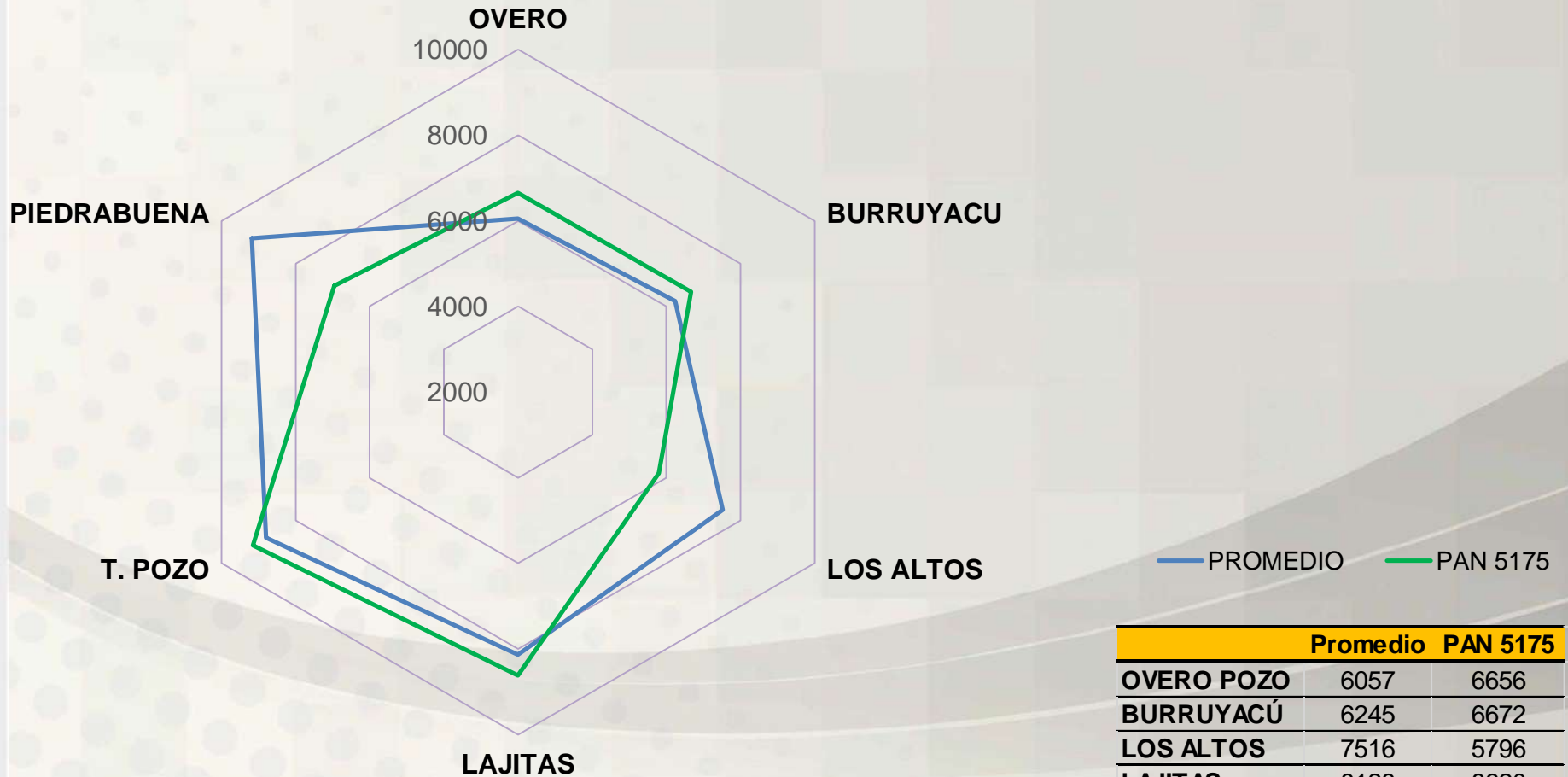
# Calidad de semilla



# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero PANNAR



	Promedio	PAN 5175
<b>OVERO POZO</b>	6057	6656
<b>BURRUYACÚ</b>	6245	6672
<b>LOS ALTOS</b>	7516	5796
<b>LAJITAS</b>	8128	8620
<b>TALA POZO</b>	8807	9153
<b>PIEDRABUENA</b>	9107	6963

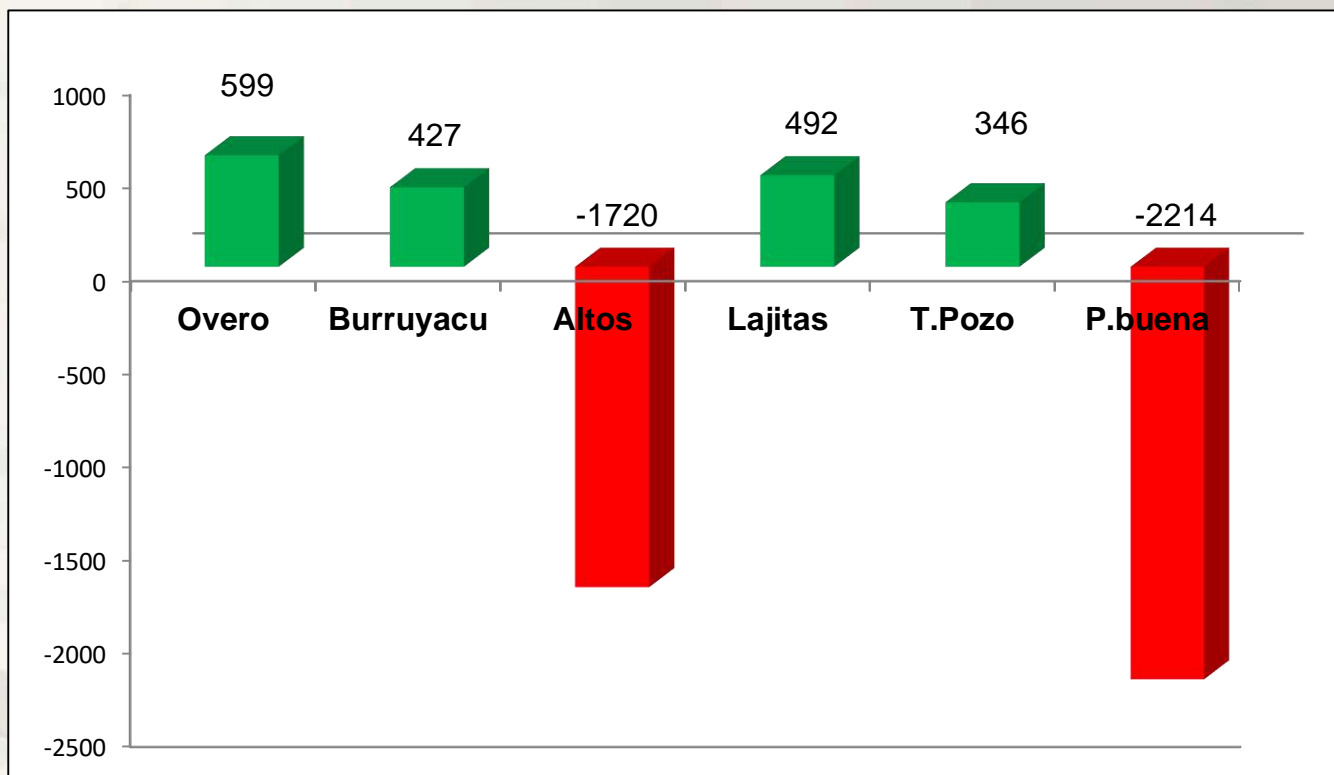




# Resultados campaña 2018/2019



## Semillero PANNAR

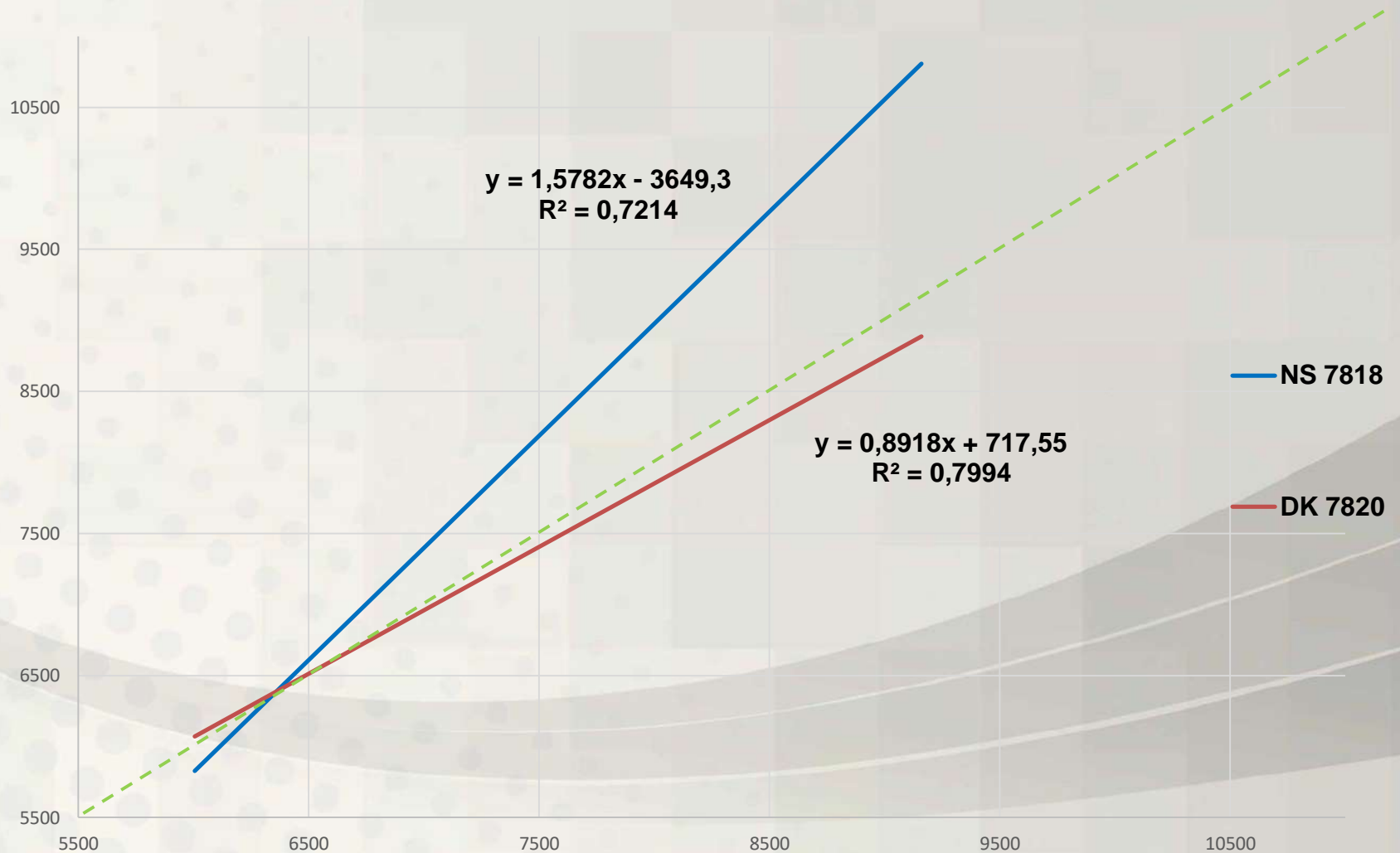


# Calidad de semilla





# Análisis con ajuste lineal



# Tabla de regresión lineal

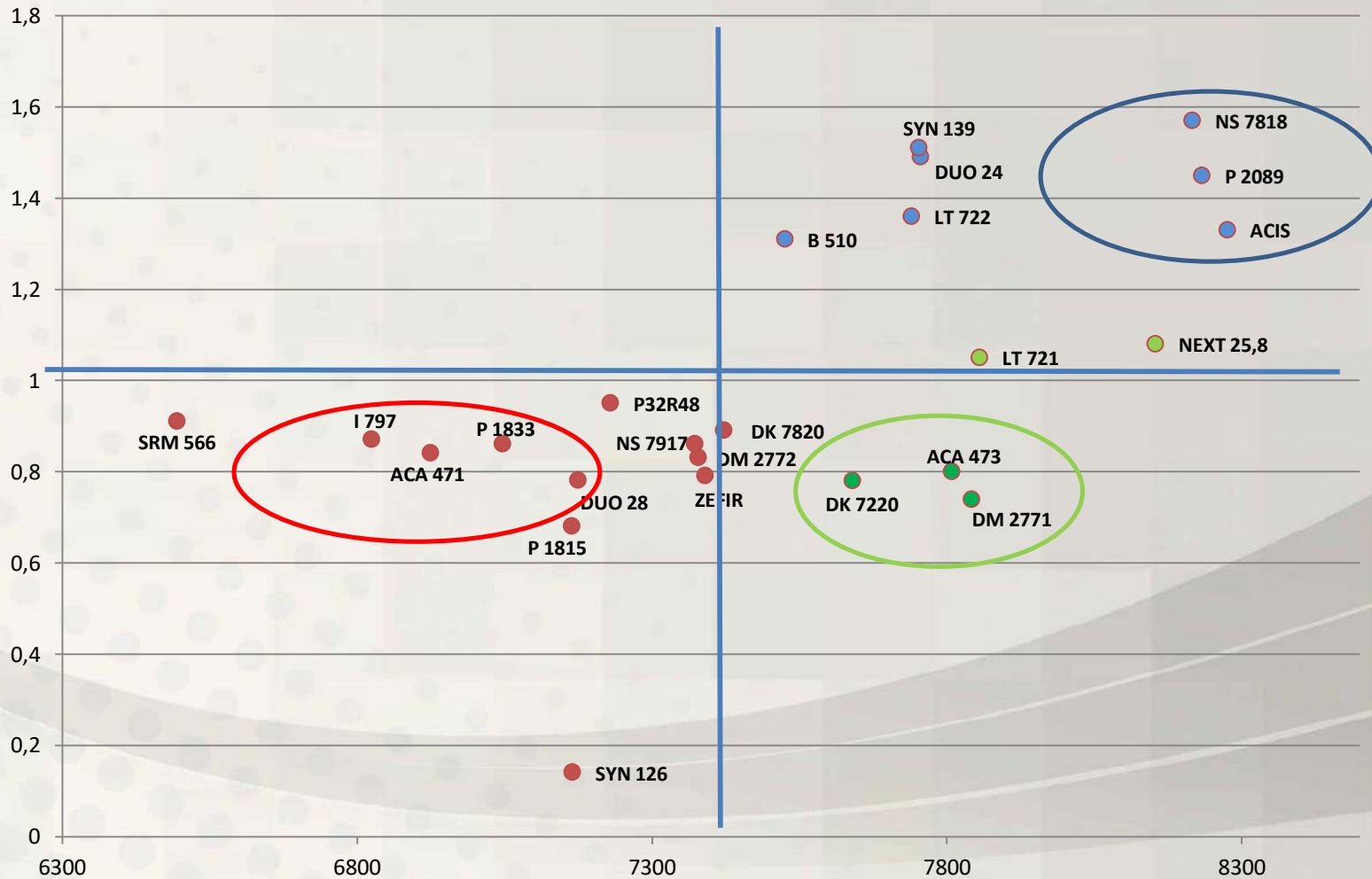


HIBRIDO	"Y"	R2
B 510	1,31	0,75
DK 7820	0,89	0,79
ACIS	1,33	0,71
NEXT 25,8	1,08	0,8
DK 7220	0,78	0,76
DUO 24	1,49	0,83
I 797	0,87	0,82
DUO 28	0,78	0,52
DM 2772	0,83	0,82
LT 721	1,05	0,78
DM 2771	0,74	0,7
LT 722	1,36	0,83
P 1833	0,86	0,81
P 2089	1,45	0,94
NS 7917	0,86	0,8
P 1815	0,68	0,7
NS 7818	1,57	0,72
SYN 139	1,51	0,64
SRM 566	0,91	0,89
P 32R48	0,95	0,84
SYN 126	0,14	0,05
ZEFIR	0,79	0,75
ACA 481	0,84	0,5
ACA 473	0,8	0,54





# Gráfico de ajuste lineal



# Índice Relativo 2018/2019



					Amb.(-)					Amb.(+)	
HIBRIDOS	Overo	Burruyacu	Mosconi	Los Altos		El Verde	Lajitas	T.Pozo	Piedrabuena	Promedio	Promedio
ACIS	101	98	117	111	107	100	116	129	97	111	109
NS 7818	97	120	105	86	102	108	97	138	112	113	108
P 2089	92	108	114	103	104	109	112	106	119	112	108
NEXT 25.8	97	131	103	100	108	107	110	105	109	108	108
ACA 473	99	134	113	84	108		97	103	103	101	105
DM 2771	115	103	100	112	107	109	103	93	99	101	104
LT 721	110	102	108	98	105	96	108	93	114	103	104
LT 722	108	88	103	103	101	87	103	105	116	103	102
DK 72.20	100	114	107	107	107	87	101	96	98	96	101
SYN 139	112	76	91	97	94	107	98	134	96	109	101
DUO 24	93	80	104	97	93	117	110	98	111	109	101
B 510	88	86	92	122	97	99	99	99	103	100	99
DM 2772	106	96	95	105	100	93	99	92	96	95	98
DK 78.20	99	98	100	97	99	107	93	88	101	97	98
ZEFIR	98	114	86	102	100	98	96	98	91	96	98
SYN 126	106	108	100	109	106	98	96	74	78	86	96
DUO 28	97	88	91	103	95	115	90	90	86	95	95
P 1815	95	115	97	90	99	91	95	83	96	91	95
ACA 481	86	119	108	67	95		85	91	97	91	93
I 797	98	84	101	85	92	84	86	93	91	88	90
SRM 566	86	91	86	74	84	88	87	85	89	87	86





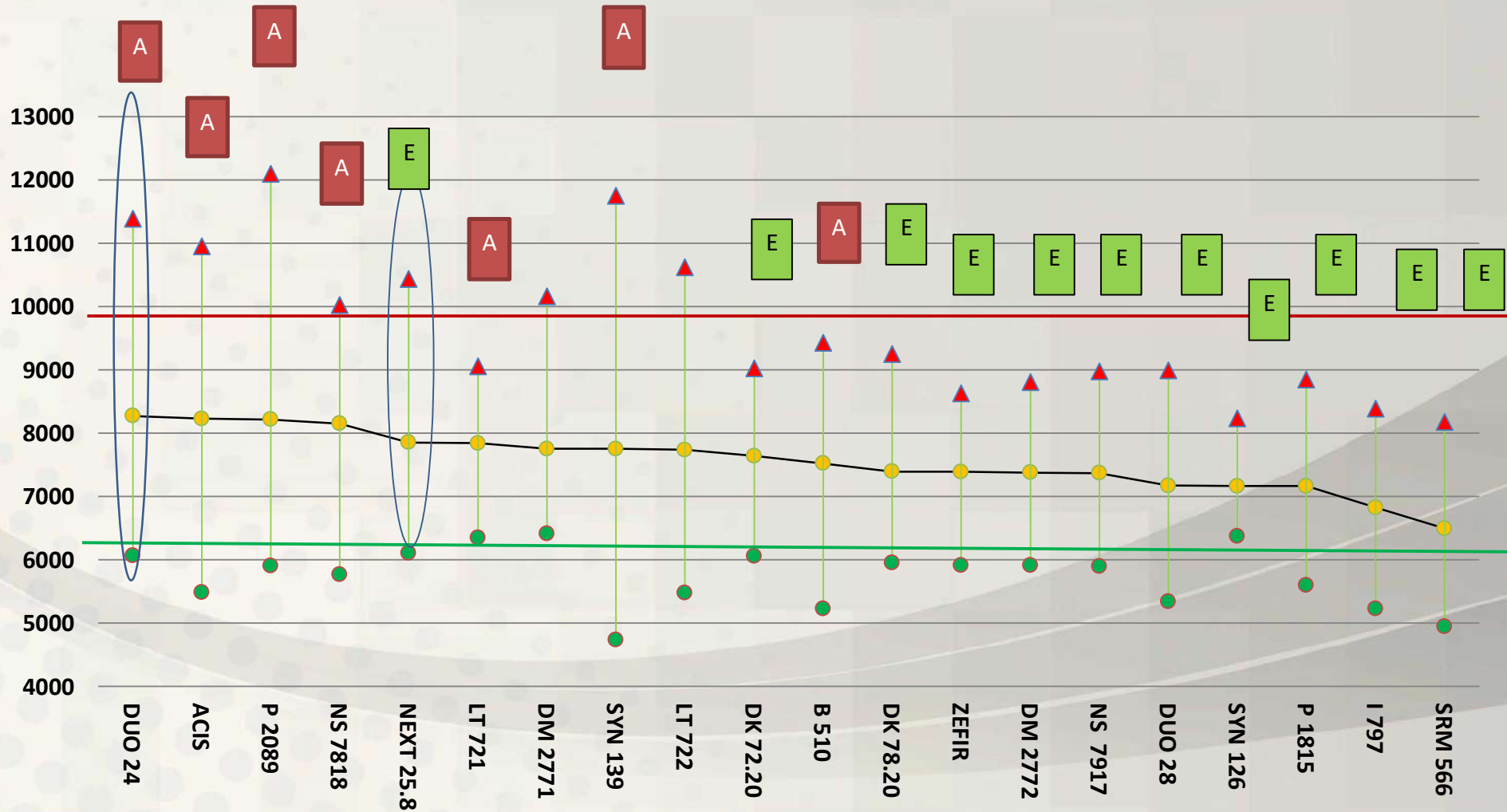
# Comportamiento por híbrido en las últimas 2 campañas



	CAMPAÑA 2017/18							CAMPAÑA 2018/19							Prim. 5	Prim. 10	
<b>P 2089</b>	2	5	12	1	1	1	2	24	9	2	2	7	3	5	1	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>LT 722</b>	3	1	4	1	14	7	5	21	7	9	6	2	6	10	13	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>ACIS</b>	14	6	1	8	9			9	17	1	1	3	9	3	13	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>B 510</b>	7	8	11	3	7	13	6	23	10	1	12	7	25	22	10	<b>2</b>	<b>9</b>
<b>DM 2771</b>	1	3	17	0	2	12	2	15	8	2	17	11	3	23	8	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Next 25.8</b>	8	15	13	8	12	4	15	2	4	11	7	6	18	11	5	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>DUO 24</b>	11	2	8	13	9	10	12	25	3	15	13	5	23	8	1	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>SYN 126</b>	5	16	15	16	2	3	4	8	10	16	16	4	12	28	25	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>P 1815</b>	17	17	10	4	16	4	9	17	18	4	15	21	16	19	27	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>DUO 28</b>	16	14	5	6	19	18	10	19	22	24	20	8	2	23	24	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>SYN 139</b>	23	20	19	18	11	17	15	3	26	23	12	16	8	2	17	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>P 32R48</b>	18	19	20	11	6	11	13	11	13	20	21	19	20	9	19	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>SRM 566</b>	16	21	14	10	17	18	19	20	22	25	26	23	26	26	17	<b>0</b>	<b>1</b>

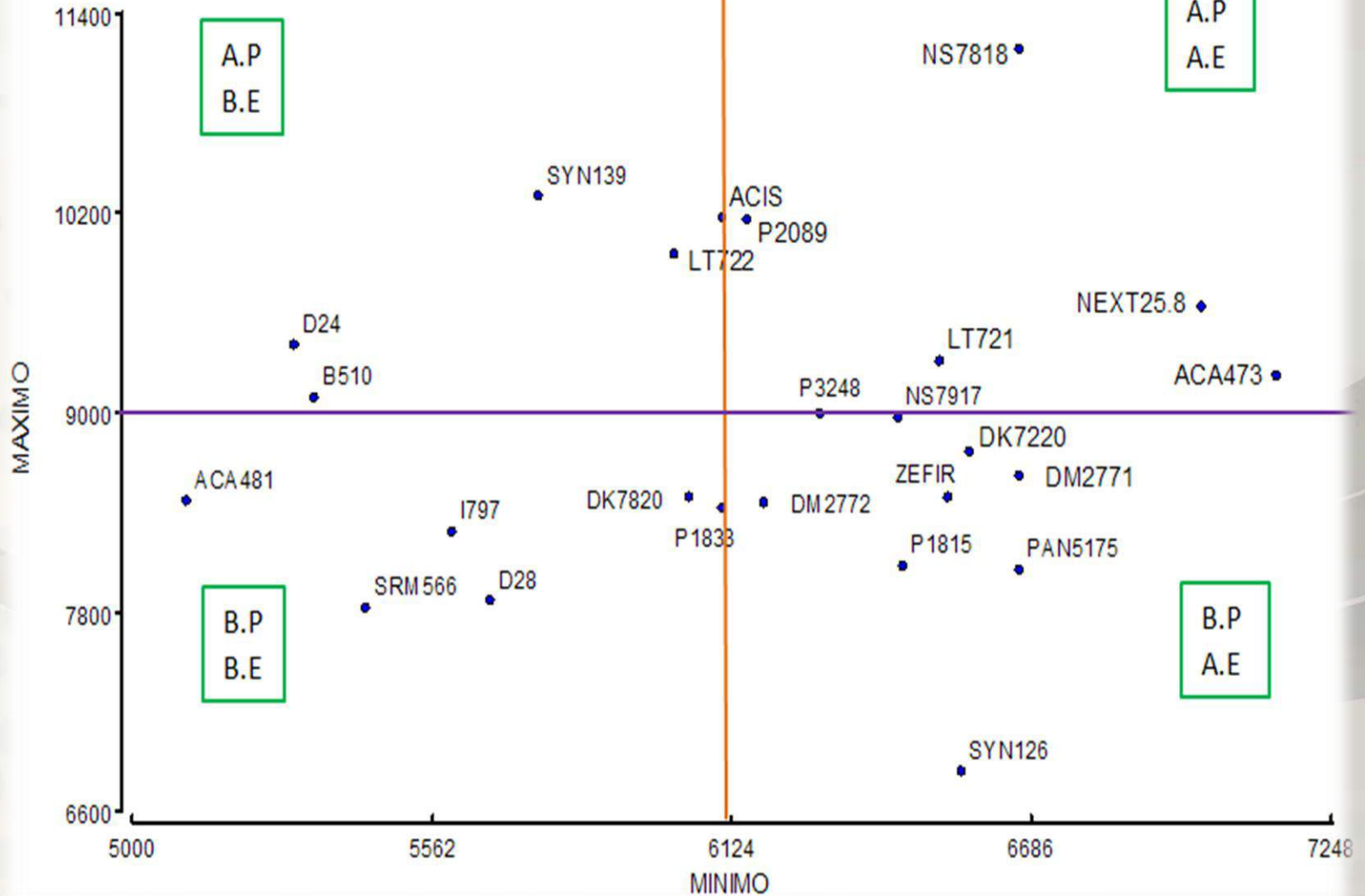


# Resultados campaña 2018/2019

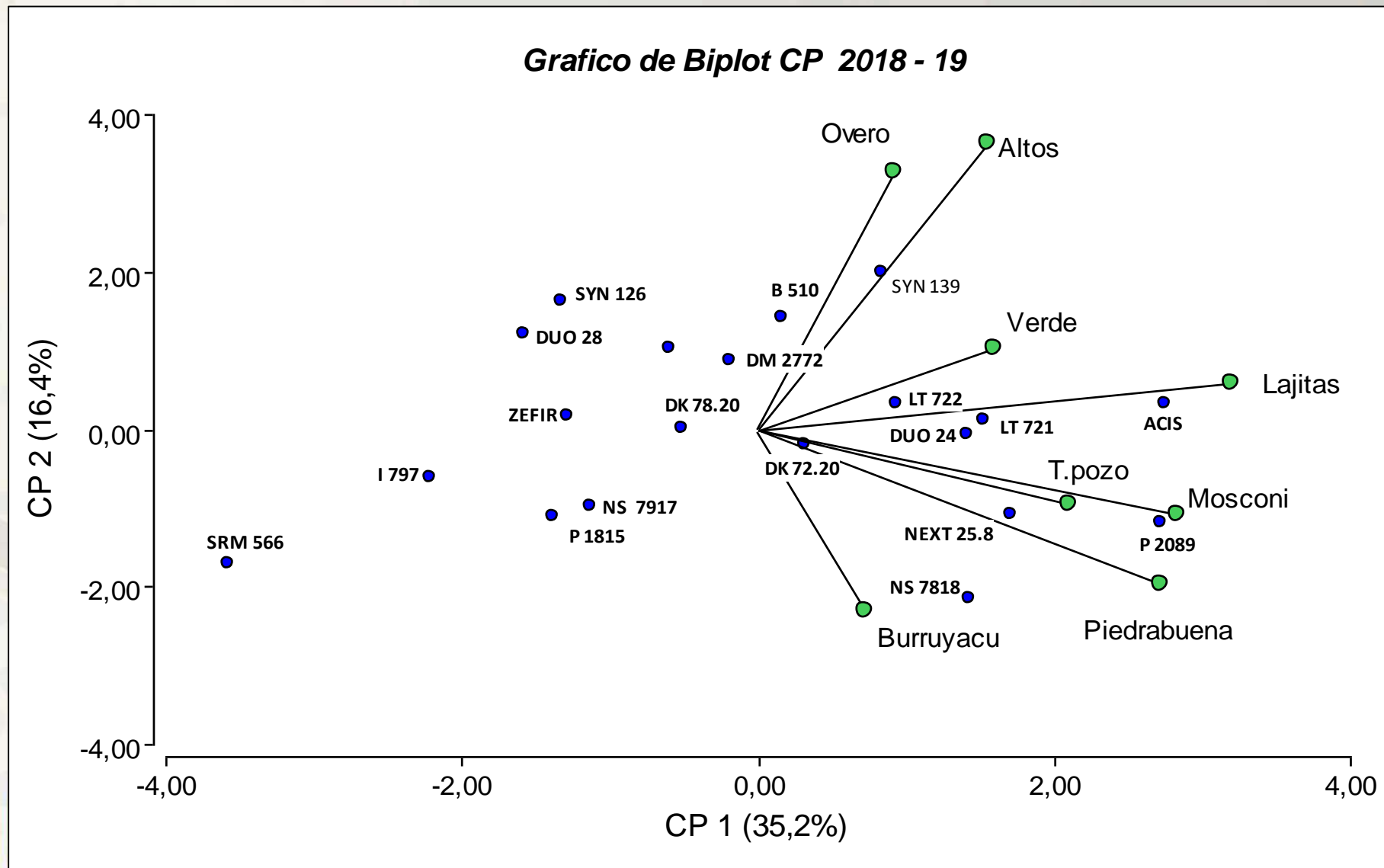




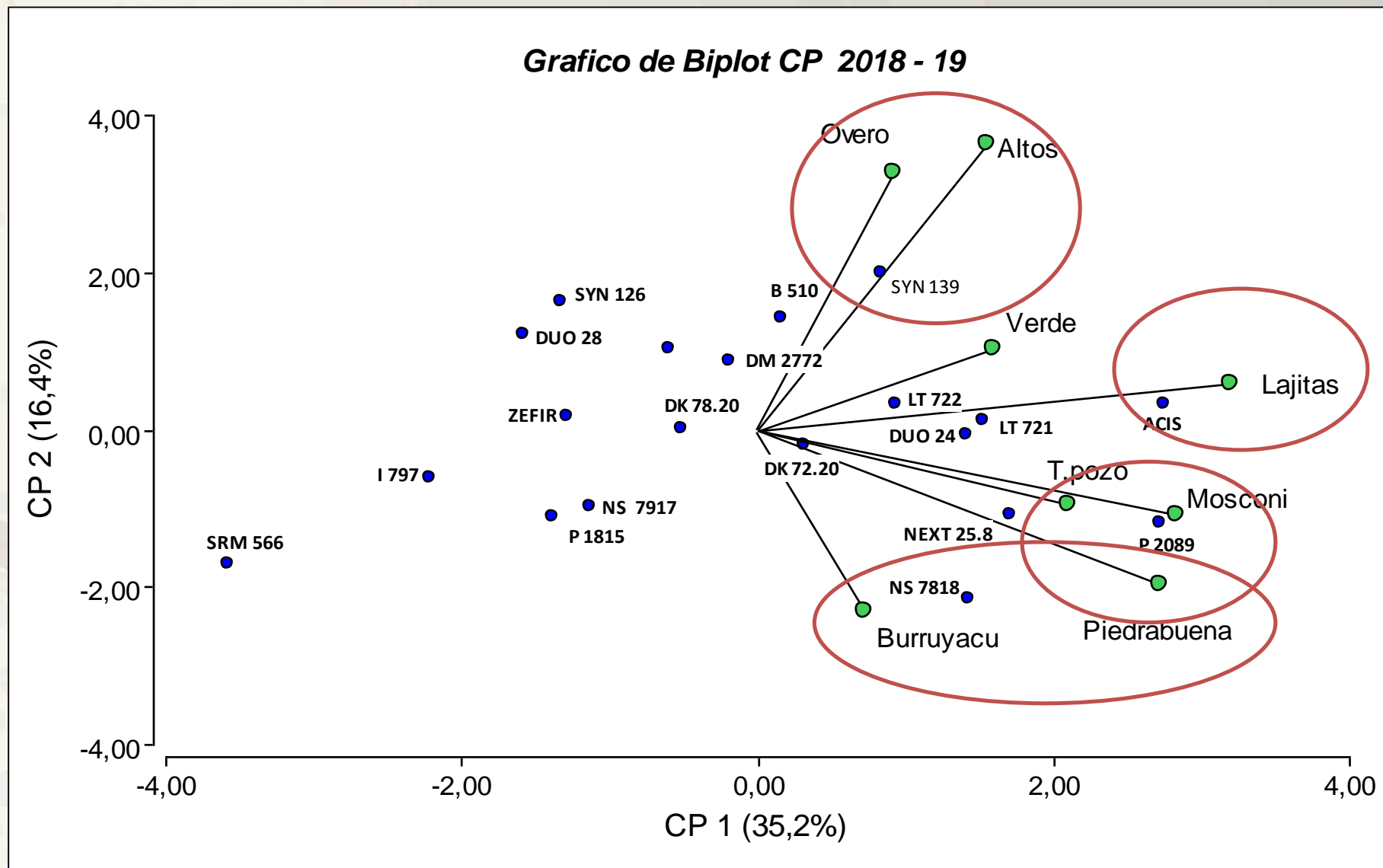
### GRAF.DISPERSION POR MAX Y MIN



# Gráfico Biplot 2018/2019



# Gráfico Biplot 2018/2019





# Daño por Corn Sturn



HÍB/LOC	T.Pozo	Piedrabuena	Overo Pozo	Burruyacú	Lajitas	El Verde	PROMEDIO
ACA 481	12	19	17	33	0	0	14
SRM 566	32	4	0	0	4	0	7
B 510	28	4	13	2	4	0	9
P 1833	11	16	4	12	4	23	12
LT 721	0	0	0	23	8	11	7
NEXT 25.8	21	8	0	0	0	0	5
DUO 28	4	20	8	8	9	6	9
P 2089	17	0	9	2	8	6	7
DUO 24	16	19	0	14	0	0	8
DK 7220	12	16	4	5	9	0	8
SYN 126	3	16	15	0	0	4	6
ACIS	5	0	16	2	0	11	6
PAN 5175	0	8	16	0	4	0	5
LT 722	0	5	0	16	4	2	5
P 1815	5	15	12	0	0	4	6
NS 7917	0	5	9	5	14	10	7
P 32R48	0	4	13	0	12	0	5
DM 2771	13	4	0	13	4	6	7
I 797	0	13	8	2	4	0	5
ACA 473	5	12	12	5	4	0	6
ZEFIR	10	0	9	0	8	11	6
DM 2772	5	11	5	7	9	2	7
NS 7818	0	0	9	3	8	2	4
DK 7820	8	0	4	8	4	2	4
SYN 139	4	0	5	4	4	0	3
<b>PROMEDIO</b>	<b>8,44</b>	<b>8</b>	<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6,58</b>

# Registros de daños por Corn Sturn

## Datos CREA



Fecha Muestreo	16-abr	21-may
<b>Híbridos</b>	<b>Pampa Del Infierno</b>	
ACA 481 VT3P	34	64
DEKALB 7020 VT3P	29	71
DEKALB 7710 VT3P	25	24
NORD ZEFIR PW	32	62
ILLINOIS 1797 VT3P	32	67
Pioneer 2089VYHR	19	72
DEKALB 7320 VT3P	25	46
testigo	15	50
Advanta 8413	21	53
SURSEM 6600 VT3P	23	78
La tijereta 723 vt3p	19	55
Fornatec duo 30	18	38
ACA 473 VT3P	15	34
<b>Promedio</b>	<b>17,5</b>	<b>48,8</b>
DEKALB 7220 VT3P	19	50
DM 2771 VT3P	11	27
La tijereta 721 vt3p	16	63
SURSEM 566 VT3P	22	45
Fornatec duo 24	14	61
DM 2772 VT3P	16	38
PAN 5175 PW	10	45
SYN 126 VIP	11	34
Nidera 7784VT3p	10	45
Nidera 7818VIP3	12	33
Nidera 7917 VIP3	11	51
NORD ACIS PWU	12	36
Pioneer Exp 337 VYHR	12	54
Advanta 8112	11	49
Pioneer 1815 VYHR	11	60
Brevant 25.8PWU	6	24
Brevant 510PWU	4	35
<b>Máximo</b>	<b>35,0</b>	<b>78,0</b>
<b>DES</b>	<b>7,9</b>	<b>14,6</b>
<b>CV</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>



Fecha Muestreo	21-may
<b>Híbridos</b>	<b>Corn Stun</b>
DEKALB 7710 VT3P	24
Brevant 25.8PWU	24
DM 2771 VT3P	27
Nidera 7818VIP3	33
ACA 473 VT3P	34
SYN 126 VIP	34
Brevant 510PWU	35
NORD ACIS PWU	36
Fornatec duo 30	38
DM 2772 VT3P	38
SURSEM 566 VT3P	45
PAN 5175 PW	45
Nidera 7784VT3p	45
DEKALB 7320 VT3P	46
<b>Promedio</b>	<b>48,8</b>
Advanta 8112	49
testigo	50
DEKALB 7220 VT3P	50
Nidera 7917 VIP3	51
Advanta 8413	53
Pioneer Exp 337 VYHR	54
La tijereta 723 vt3p	55
Pioneer 1815 VYHR	60
Fornatec duo 24	61
NORD ZEFIR PW	62
La tijereta 721 vt3p	63
ACA 481 VT3P	64
ILLINOIS 1797 VT3P	67
DEKALB 7020 VT3P	71
Pioneer 2089VYHR	72
SURSEM 6600 VT3P	78
<b>Máximo</b>	<b>78,0</b>
<b>DES</b>	<b>14,6</b>
<b>CV</b>	<b>0,2</b>

# Evaluación tizón del norte

## Overo Pozo 2018/2019



	Tizón del Norte	
	Incidencia %	Severidad %
<b>DUO 24</b>	6	5
<b>P1815</b>	93	20
<b>P1833</b>	33	10
<b>P2089</b>	66	10
<b>P 32R48</b>	26	10
<b>B510</b>	0	0
<b>Next 28,5</b>	6	1
<b>DM 2771</b>	6	1
<b>DM 2772</b>	100	30
<b>SRM566</b>	80	10
<b>LT 721</b>	80	10
<b>LT 722</b>	87	15
<b>LT 723</b>	53	10
<b>I797</b>	100	40
<b>NS 7818</b>	40	10
<b>NS 7917</b>	0	0
<b>DK 7820</b>	6	1
<b>DK 7220</b>	13	1
<b>ACIS</b>	0	0
<b>ACA 473</b>	60	10
<b>DUO 28</b>	20	10
<b>DUO 30</b>	6	1
<b>SYN 139</b>	6	1
<b>SYN 126</b>	46	10
<b>ZEFIR</b>	0	0
<b>PAN 5175</b>	26	10

Número total de plantas: 15 por cada híbrido

Incidencia (%): número de plantas enfermas/número total de plantas\*100

Severidad (%): área de la hoja con síntomas/ área total \*100

Fecha de evaluación: 03/04/2019





# Tabla resumen de híbridos caracterizados 2018/2019

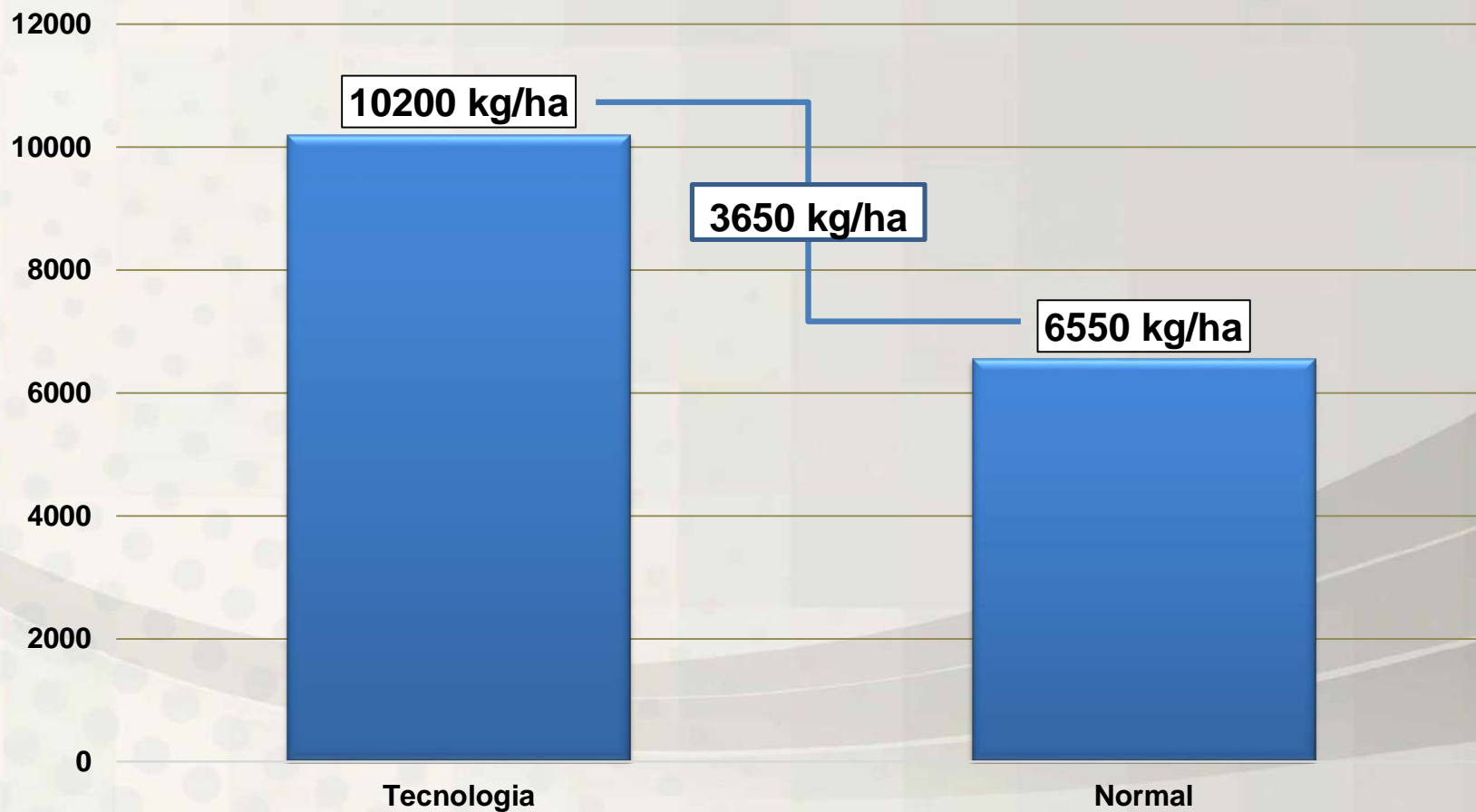


HÍBRIDO	SEMILLERO	RTO.	ESTABILIDAD	CALID. GRANO	SANIDAD	MICOP.	EVENTO
P 2089	PIONEER	BUENO	REGULAR	REGULAR	MALO	MALO	BUENO
P 1815	PIONEER	MALO	BUENO	BUENO	MALO	REGULAR	BUENO
P 1833	PIONEER	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR	MALO	BUENO
P 32R48	PIONEER	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR	REGULAR	BUENO
ACIS	NORD	BUENO	REGULAR	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR
ZEFIR	NORD	REGULAR	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	REGULAR
NEXT 25.8	BREVANT	BUENO	REGULAR	REGULAR	BUENO	REGULAR	BUENO
B 510	BREVANT	REGULAR	REGULAR	BUENO	BUENO	REGULAR	BUENO
DM 2771	DON MARIO	BUENO	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
DM 2772	DON MARIO	REGULAR	BUENO	REGULAR	MALO	REGULAR	REGULAR
DUO 28	FORRATEC	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
DUO 24	FORRATEC	REGULAR	REGULAR	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR
DK 7220	BAYER	BUENO	REGULAR	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR
DK 7820	BAYER	REGULAR	BUENO	REGULAR	BUENO	BUENO	REGULAR
LT 721	LA TIJERETA	BUENO	REGULAR	BUENO	MALO	REGULAR	REGULAR
LT 722	LA TIJERETA	REGULAR	REGULAR	BUENO	MALO	REGULAR	REGULAR
SYN 126	SYNGENTA	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR	BUENO	BUENO
SYN 139	SYNGENTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	BUENO	BUENO	BUENO
NS 7818	NIDERA	BUENO	REGULAR	BUENO	REGULAR	BUENO	BUENO
NS 7917	NIDERA	REGULAR	BUENO	REGULAR	BUENO	REGULAR	REGULAR
ACA 481	ACA	MALO	BUENO	BUENO	MALO	MALO	REGULAR
ACA 473	ACA	BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	REGULAR	REGULAR
I797	ILLINOIS	MALO	BUENO	REGULAR	MALO	REGULAR	REGULAR
SRM 566	SURSEM	MALO	BUENO	REGULAR	MALO	MALO	REGULAR
PAN 5175	PANNAR	REGULAR	BUENO	BUENO	REGULAR	REGULAR	REGULAR

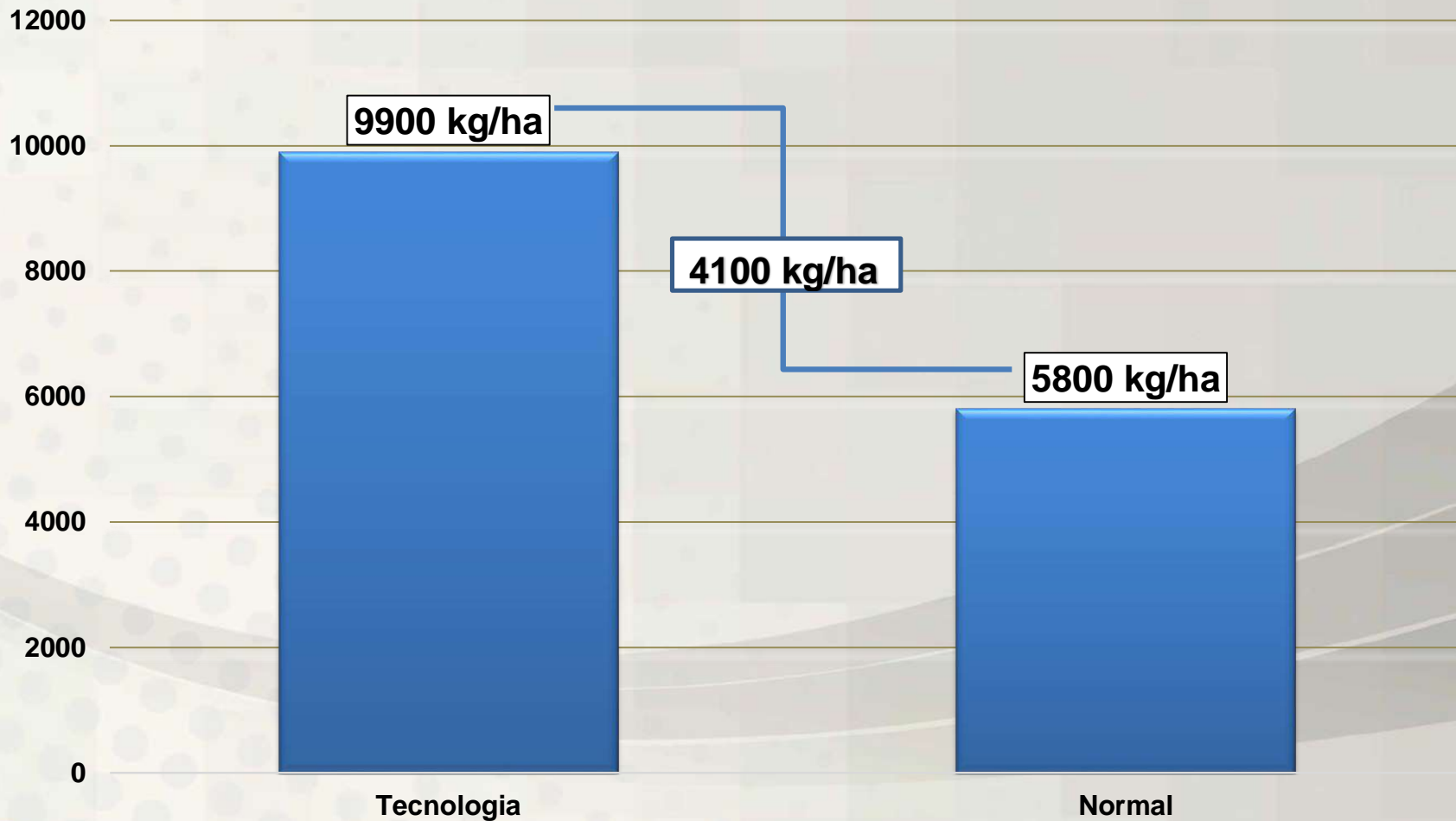


MALO	REGULAR	BUENO

# Brecha promedio 5 últimas campañas



# Ensayo de brecha campaña 2018/2019

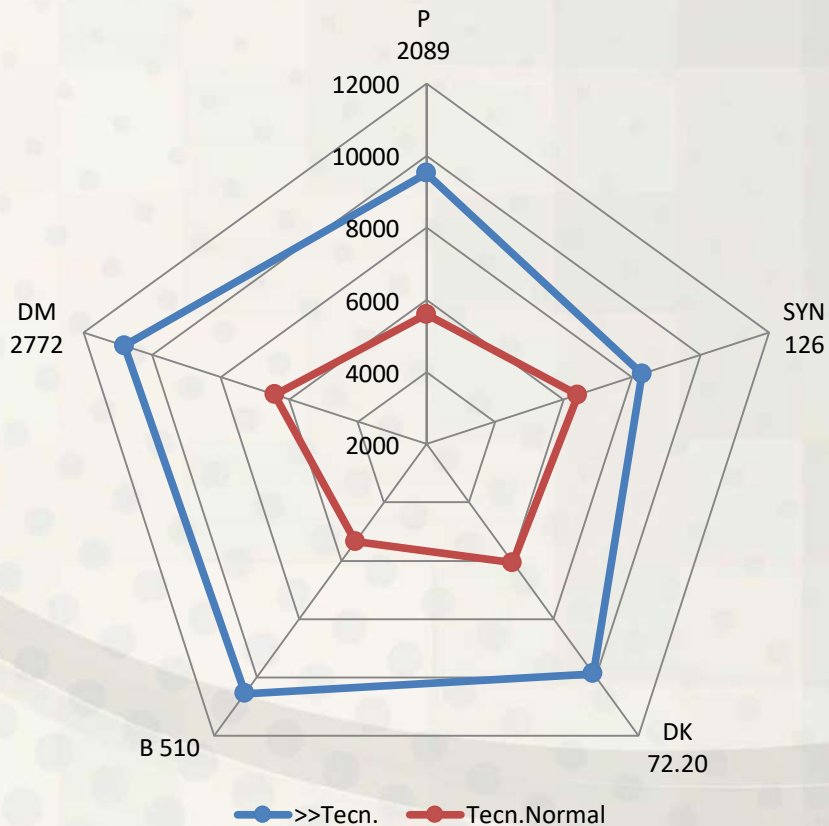




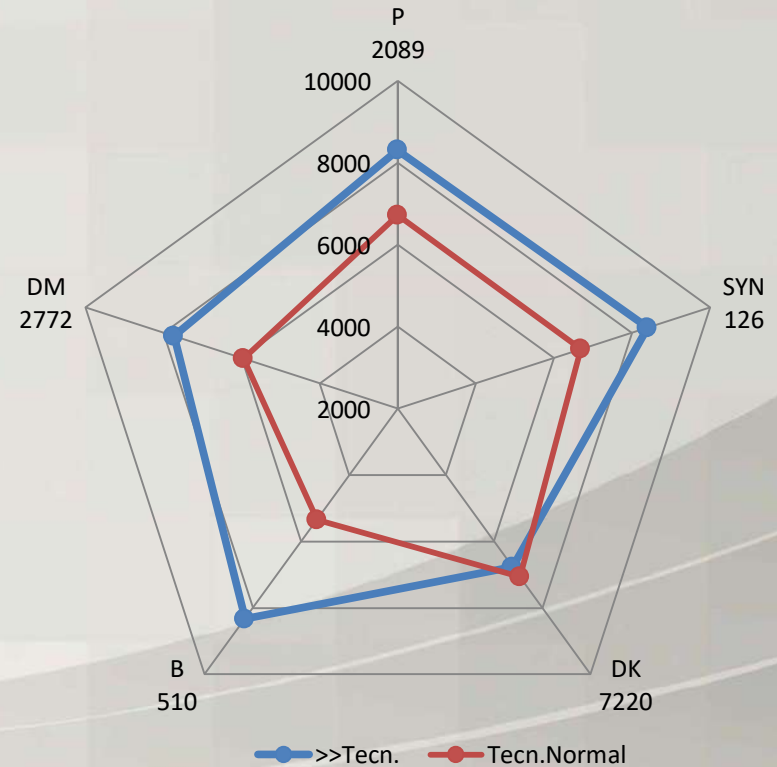
# Ensayo de brecha 2018/2019



## Overo Pozo



## Burruyacú



# Análisis estadístico 2018/2019



## Análisis de la varianza

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
Híbridos	160	0,72	0,66	10,51

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)				
F.V.	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	26	8E+06	13,08	<0,0001
Columna1	19	2E+06	2,85	0,0002
Columna3	7	3E+07	40,83	<0,0001
Error	133	6E+05		
Total	159			

Localidades	Medias	n	E.E.					
PIEDRABUENA	9177	20	177,82	A				
T.POZO	8807	20	177,82	A				
LAJITAS	8128	20	177,82		B			
VERDE	7767	20	177,82		B	C		
ALTOS	7516	20	177,82			C		
MOSCONI	6843	20	177,82				D	
BURUYACU	6245	20	177,82					E
OVERO	6057	20	177,82					E

Híbridos	Medias					
ACIS	8.276	A				
P 2089	8.232	A				
NS 7818	8.217	A				
NEXT 25.8	8.154	A	B			
LT 721	7.855	A	B	C		
DM 2771	7.842	A	B	C		
DUO 24	7.756	A	B	C		
SYN 139	7.753	A	B	C		
LT 722	7.738	A	B	C		
DK 72.20	7.640	A	B	C		
B 510	7.526	A	B	C	D	
DK 78.20	7.396		B	C	D	
ZEFIR	7.391		B	C	D	
DM 2772	7.379		B	C	D	
NS 7917	7.373		B	C	D	
DUO 28	7.175			C	D	E
SYN 126	7.166			C	D	E
P 1815	7.164			C	D	E
I 797	6.825				D	E
SRM 566	6.495					E



# Análisis de la varianza con 6 bloques



## Análisis de la varianza

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Aj	CV
Columna3	120	0,65	0,56	9,87

## Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	1,12E+08	24	4685186	7,44	<0,0001
Columna1	73401263	5	14680253	23,3	<0,0001
Columna2	39043205	19	2054906	3,26	0,0001
Error	59824011	95	629726,4		
Total	1,72E+08	119			

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=498,18577

Error: 629726,4311 gl: 95

Columna1	Medias	n	E.E.				
Piedrabuena	9177,3	20	177,44	A			
T.pozo	8806,65	20	177,44	A			
Lajitas	8128,25	20	177,44		B		
Verde	7767,2	20	177,44		B	C	
Altos	7515,9	20	177,44			C	
Ballivian	6843,35	20	177,44				D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Test:LSD Fisher Alfa=0,05

DMS=909,55862

Error: 629726,4311 gl: 95

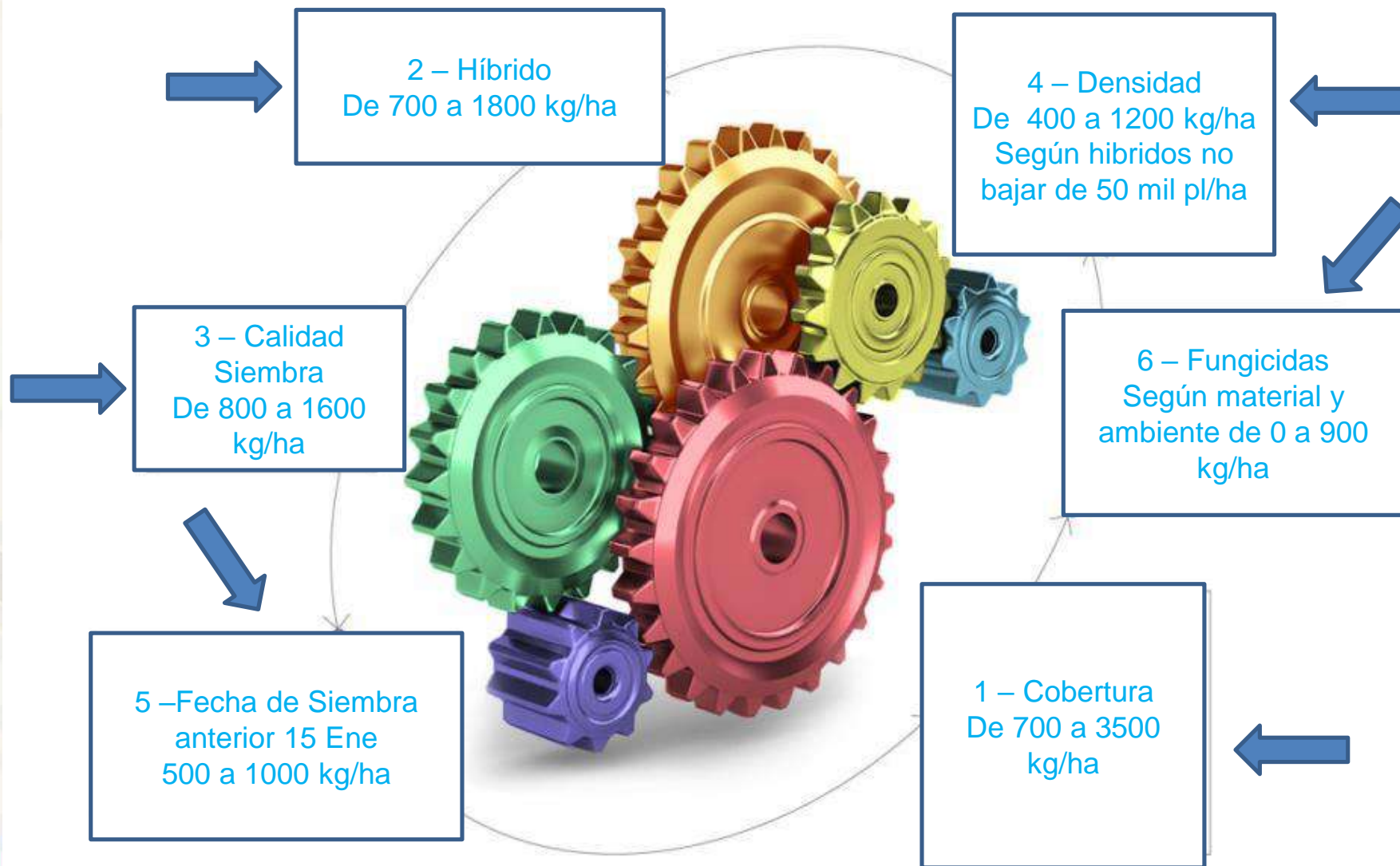
Híbrido	Medias	n	E.E.				
ACIS	8999	6	323,97	A			
P 2089	8925	6	323,97	A			
NS 7818	8734	6	323,97	A	B		
DUO 24	8572	6	323,97	A	B	C	
NEXT 25.8	8536	6	323,97	A	B	C	
SYN 139	8416	6	323,97	A	B	C	
LT 722	8312	6	323,97	A	B	C	D
LT 721	8302	6	323,97	A	B	C	D
B 510	8253	6	323,97	A	B	C	D
DM 2771	8234	6	323,97	A	B	C	D
DK 72.20	7997	6	323,97		B	C	D
DK 78.20	7847	6	323,97		B	C	D
DM 2772	7777	6	323,97			C	D
NS 7917	7685	6	323,97			C	D
ZEFIR	7678	6	323,97			C	D
DUO 28	7676	6	323,97			C	D
P 1815	7404	6	323,97				D
SYN 126	7369	6	323,97				
I 797	7234	6	323,97				
SRM 566	6847	6	323,97				

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )





# Componentes de rendimiento en maíz



# Recomendaciones



- CORRECTA ELECCIÓN DEL HÍBRIDO
- USO DE CURASEMILLAS ESPECÍFICOS SEGÚN EL CASO
- CONTROL DE CALIDAD DE SIEMBRA
- AJUSTAR DENSIDADES Y DISTRIBUCIÓN
- USO DE FUENTES DE FERTILIZANTES EFICIENTES
- APLICACIONES DE FUNGICIDAS SI EL MONITOREO RECOMIENDA EL MISMO
- CAPACITARSE EN LAS TECNICAS DE MONITOREO
- BARBECHOS LARGOS Y CONSIDERAR EL USO DE INSECTICIDAS EN LOS MISMOS
- CONTROL DE PUENTES VERDES ESPECIALMENTE EN MAICES GUACHOS
- REALIZAR SIEMBRAS CONCENTRADAS EN LO POSIBLE
- CONTROL DE DENSIDAD AL MOMENTO DE COSECHA



# ¡MUCHAS GRACIAS!

