



Ciclos de
Capacitación
2023

2023

XXVI

Taller de Variedades y Manejo de Soja





Ciclos de
Capacitación
2023

2023

Red de Evaluación de Macroparcels de cultivares de soja del NOA





Responsables

- **Pablo Guillermin** (Servicios y Negocios)
 - **Ramón y Facundo Puchulu**
 - **Manuel Esteve - José López**
 - **Harí Singh** (AgroAlas)
 - **Sebastián Vizcarra-Bernardo Frau**
(Cooperativa Unión y Progreso)
 - **Guillermo Flass** (Los Mirkos S.A.)
 - **Roque García - Rafael Boix** (Boix)
 - **Hernán Heltner - Luis Arroyo**
(Olmedo Agropecuaria)
 - **Alejandro Koralsky – Benjamín Alvano** (NeoCampo)
 - **Franco Scalora** (EEAOC)
 - **Franco García Bernal - Sebastián Ruiz**
(Aguará SA)
- 



Semilleros

- **ASOCIACIÓN DE COOPERATIVAS ARGENTINAS (ACA)**
- **PIONNER**
- **BREVANT**
- **CREDENZ**
- **DON MARIO SEMILLAS**
- **ILLINOIS**
- **LEALSEM S.A**
- **NEOGEN**
- **SANTA ROSA**



Localidades

Salta

Tucumán

Santiago

Catamarca

El Galpón

San Agustín

El Palomar

Los Altos

Lajitas O

Garmendia

La Fragua

Lajitas E

Piedra Blanca Poleo Pozo

Olleros

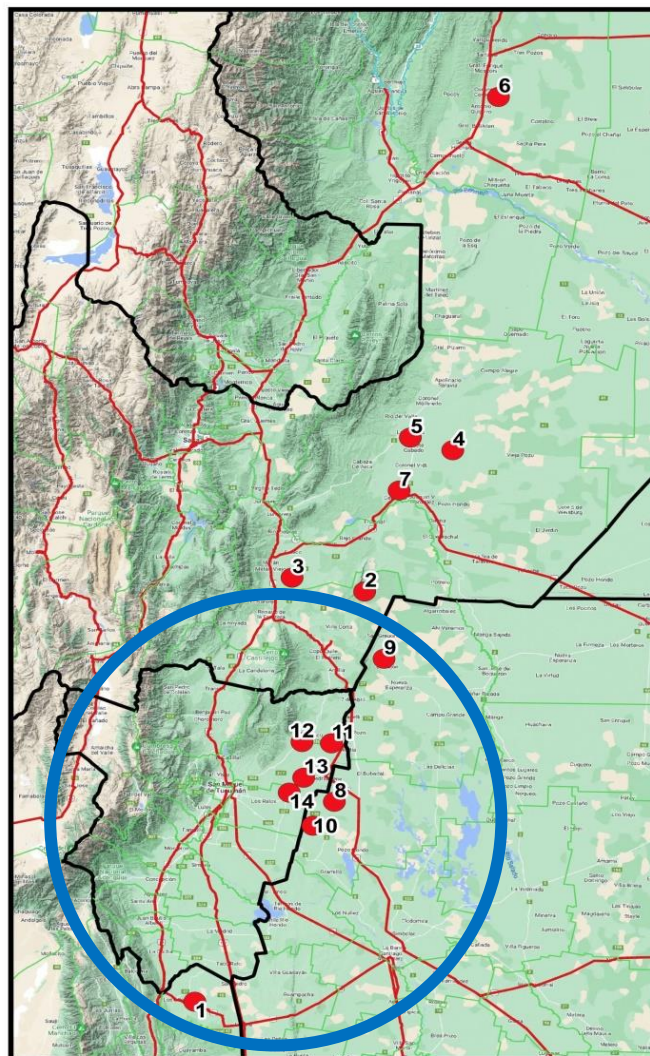
La Virginia

Mosconi

Amasuyo

Tuc-ZI
NOA

Mapa macroparcels de soja (2022/2023) Provincias de Tucumán, Salta y Sgo. del Estero



● Macroparcels

1- Los Altos

2- Amasuyo

3- El Galpón

4- Lajitas E.

5- Lajitas O.

6- Gral . Mosconi

7- Olleros

8- El Palomar

9- La Fragua

10- Poleo Pozo

11- Gob. Garmendia

12- Piedra Blanca

13- La Virginia

14- San Agustín

▬ Limites Provinciales

▬ Rutas Nacionales



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

| Sección Sensores Remotos y S.I.G. |

50 0 50 100 150 km
Escala

Proyección: POSGAR (F3)

Variedades

CONKESTA

[ACA 70a70](#)

BRV 56123 SCE

[BRV 57122 CE](#)

[DM 60K60 SCE](#)

[DM 64K64 SCE](#)

[DM 68K68 SCE](#)

[DM 75K75 CE](#)

[DM 80K80 SCE](#)

[IS 69.2 CE](#)

[Neo 69S23 CE](#)

[P60A01 SCE](#)

[P75A06 SCE](#)

[P80A02 SCE](#)

RR1

[ACA 6820 RR](#)

[CZ 5923 RR](#)

CZ 6505 RR

[CZ 6522 RR](#)

Tukuy RR

RA 5816 RR

RA 655 RR

ENLIST

[BRV 55621 SE](#)

DM 64E64 SCE

BRV 56222 E RR

[CZ 6423 E STS](#)

[DM 60E60 SE](#)

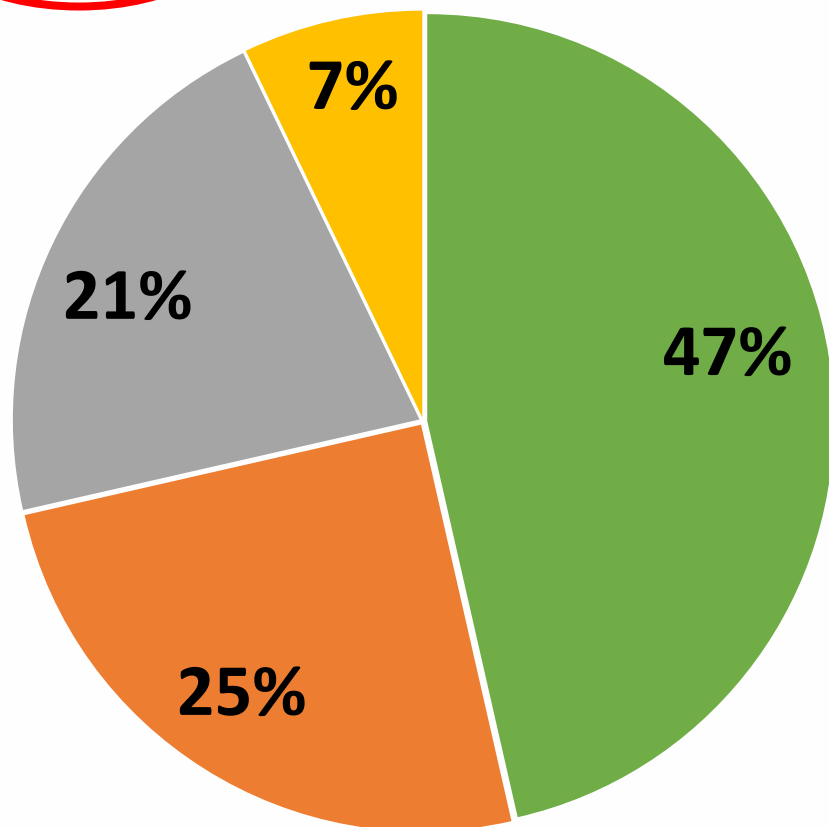
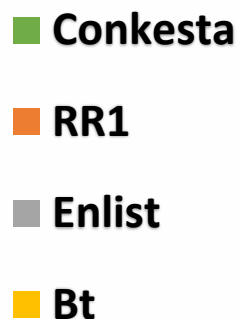
Neo 63S22 E

IPRO

DM 60i62 IPRO

DM 75i75 IPRO

Gen



28 Variedades

64% Primer año de Evaluación

Macroparcela LA VIRGINIA

Variedad	Rto. Norm.	Ranking
CZ 6505 RR (T)	2504	20
RA 5816 RR	2582	17
CZ 5923 RR	2348	24
DM 60K60 SCE	2591	16
T		
P60A01 SCE	2385	23
BRV 56123 SCE	2634	13
BRV 56222 E	2564	18
DM 60i62 IPRO	2811	5
T		
DM 64K64 SCE	2764	9
CZ 6423 E	2593	15
CZ 6522 RR	2429	22
Neo 63S22 E	2437	21
T		
Neo 69S23 CE	2792	7
RA 655 RR	2553	19
DM 68K68 SCE	2728	10
IS 69.2 CE	2869	4
T		
ACA 70a70 CE	2692	11
BRV 57122 CE	2873	3
P75A06 SCE	3018	1
P80A02 SCE	2770	8
T		
DM 75K75 CE	2657	12
DM 75i75 IPRO	2796	6
DM 80K80 SCE	2885	2
Tukuy RR	2619	14
T		
Promedio Variedades	2662	



3815184155



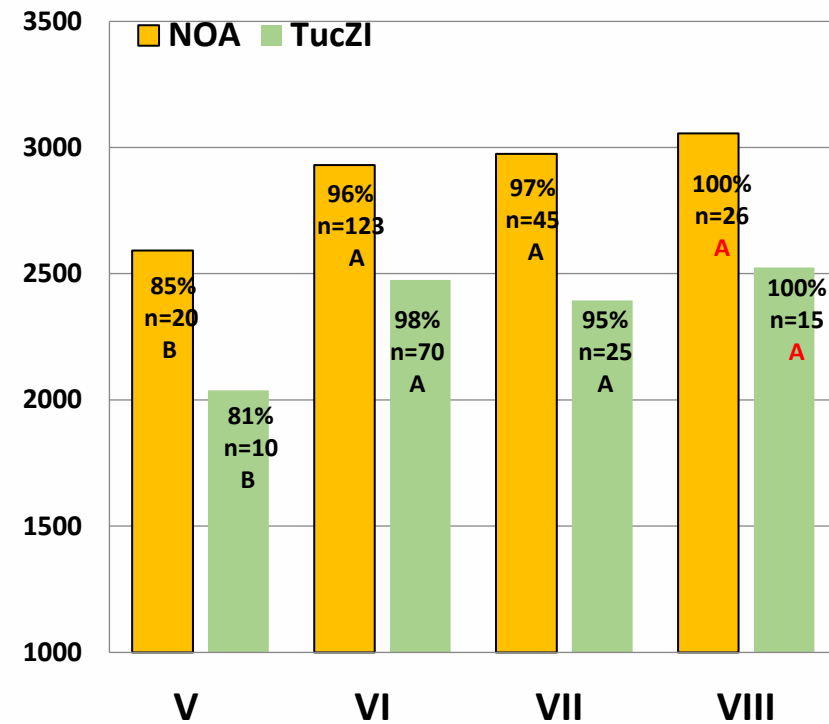
Ciclos de
Capacitación
2023

2023

RENDIMIENTO PROMEDIO POR GRUPO DE MADUREZ (GM) DE LOS CULTIVARES



Análisis GM

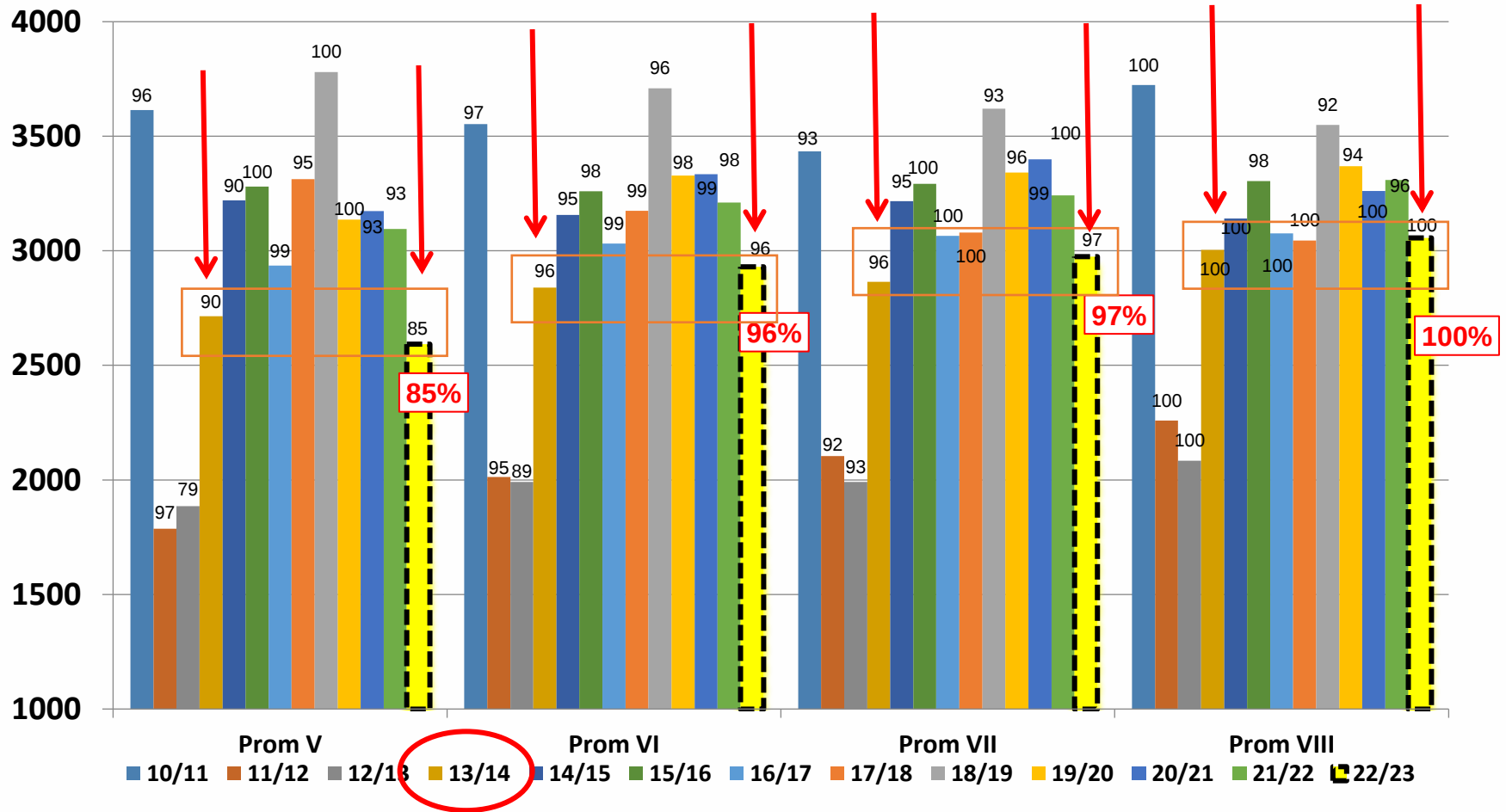


Localidad	GM V		GM VI		GM VII		GM VIII	
Amasuyo	2644	63%	3323	80%	4007	96%	4170	100%
Ballivian Este	4151	93%	4241	93%	4316	95%	4546	100%
El Palomar	1401	76%	1743	94%	1627	88%	1847	100%
La Virginia	2465	94%	2618	93%	2807	100%	2758	98%
Lajitas Este	3054	87%	3131	88%	3521	100%	2771	79%
Lajitas Oeste	3433	89%	3550	93%	3829	100%	2563	66%
Los Altos	3155	83%	3653	96%	3658	96%	3791	100%
Metan	2449	88%	2649	95%	2419	87%	2788	100%
Piedrablanca	1920	65%	2971	100%	2573	86%	2848	96%
Poleo Pozo	1249	90%	1390	100%	1304	94%	1378	99%

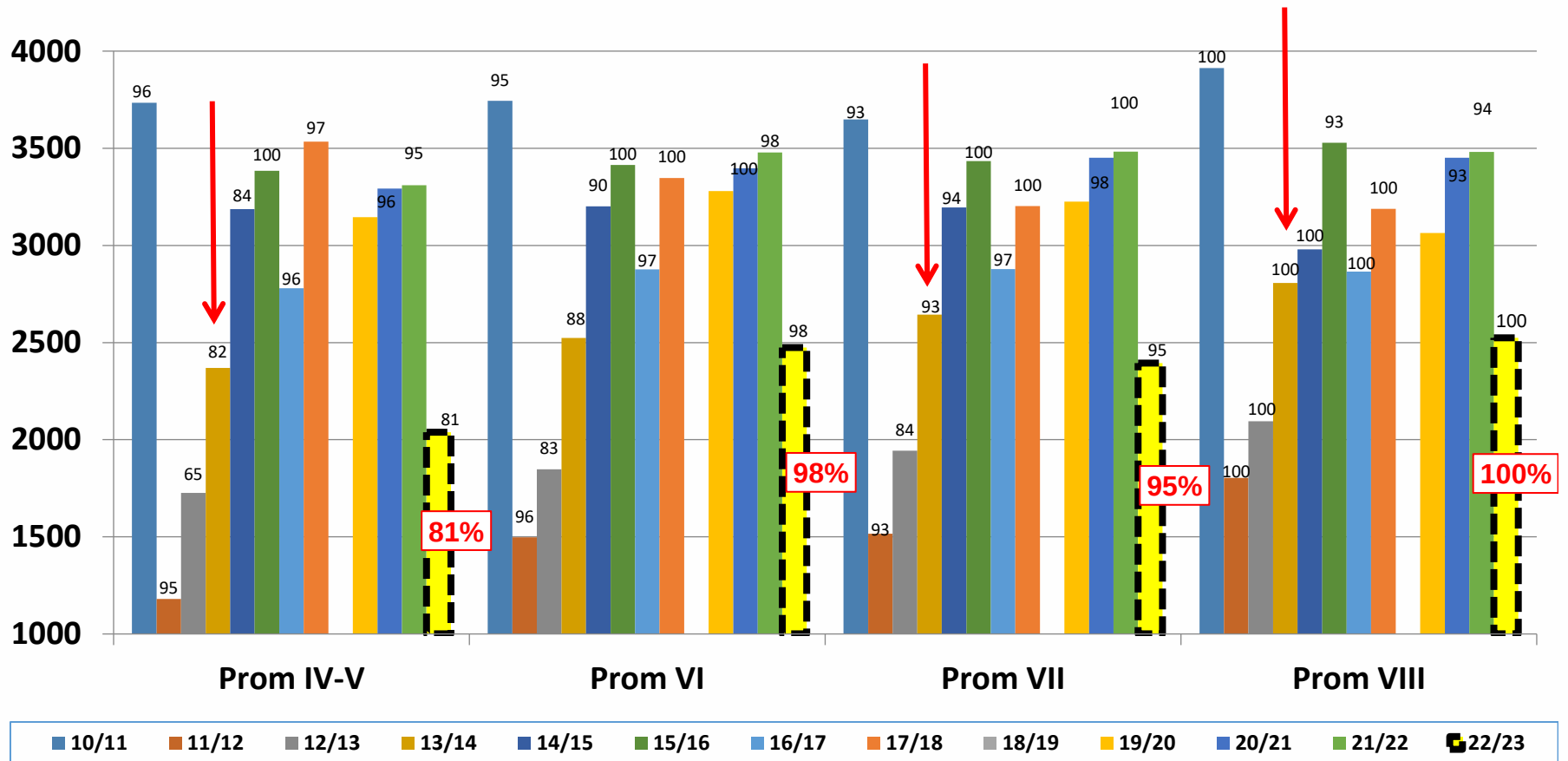
NOA	2592	85%	2930	96%	2974	97%	3056	100%
	20	B	123	A	45	A	26	A

TucZI	2038	81%	2475	98%	2394	95%	2524	100%
	10	B	70	A	25	A	15	A

GM-NOA



GM-TucZI



3815184155



Ciclos de
Capacitación
2023

2023

XXVI

Taller de Variedades y Manejo de Soja





Ciclos de
Capacitación
2023

2023

Análisis según Q3 y De las últimas campañas





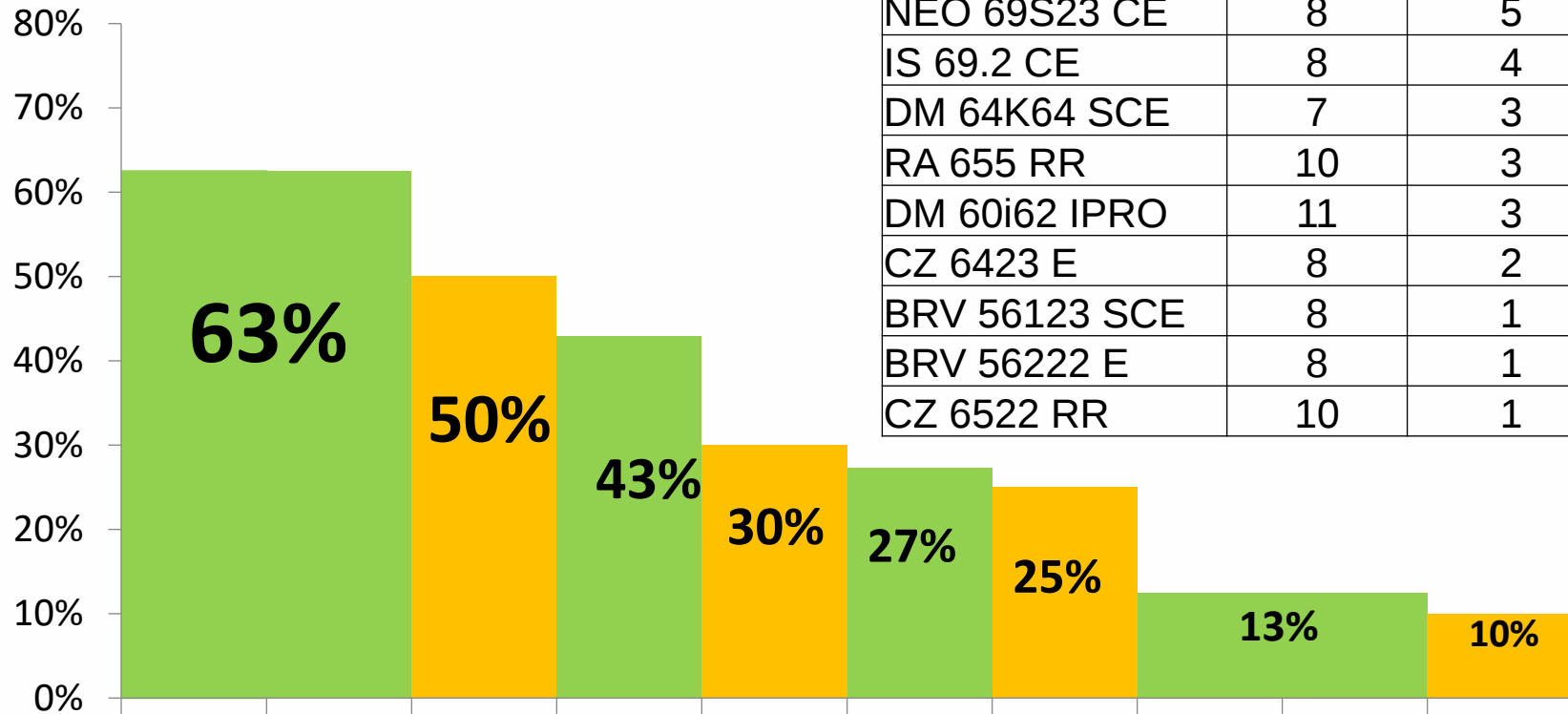
RENDIMIENTOS NORMALIZADOS SUPERIORES (Q3)

Q3=rendimientos ubicados en el cuartil superior (25%)



Campaña 2022/2023

Q3 - NOA – Ciclo Corto

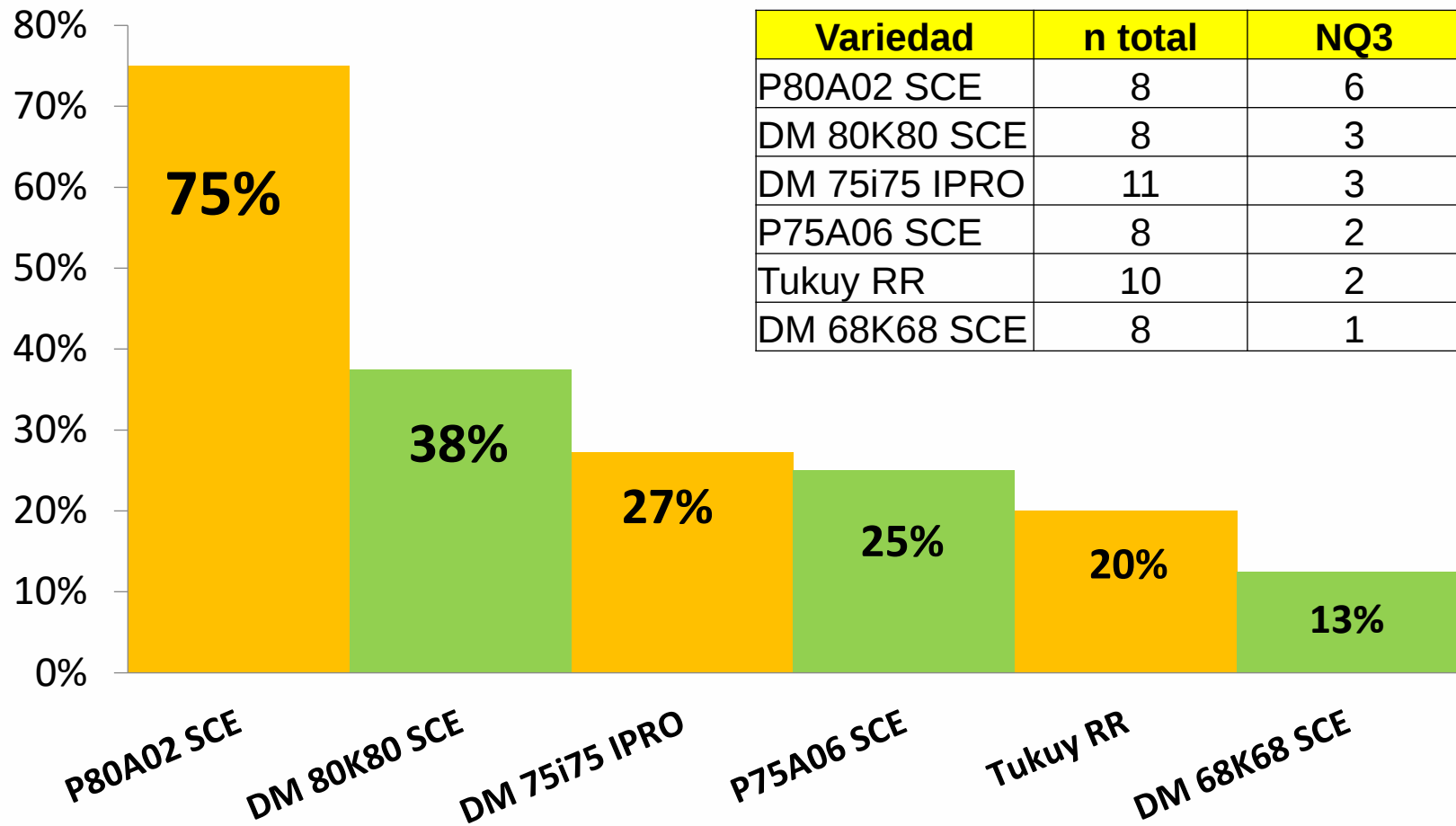


NEO 63S22 E
NEO 69S23 CE
IS 69.2 CE
DM 64K64 SCE
RA 655 RR
DM 60i62 IPRO
CZ 6423 E
BRV 56123 SCE
BRV 56222 E
CZ 6522 RR

Campaña 2022/2023

Q3 - NOA – Ciclo Largo

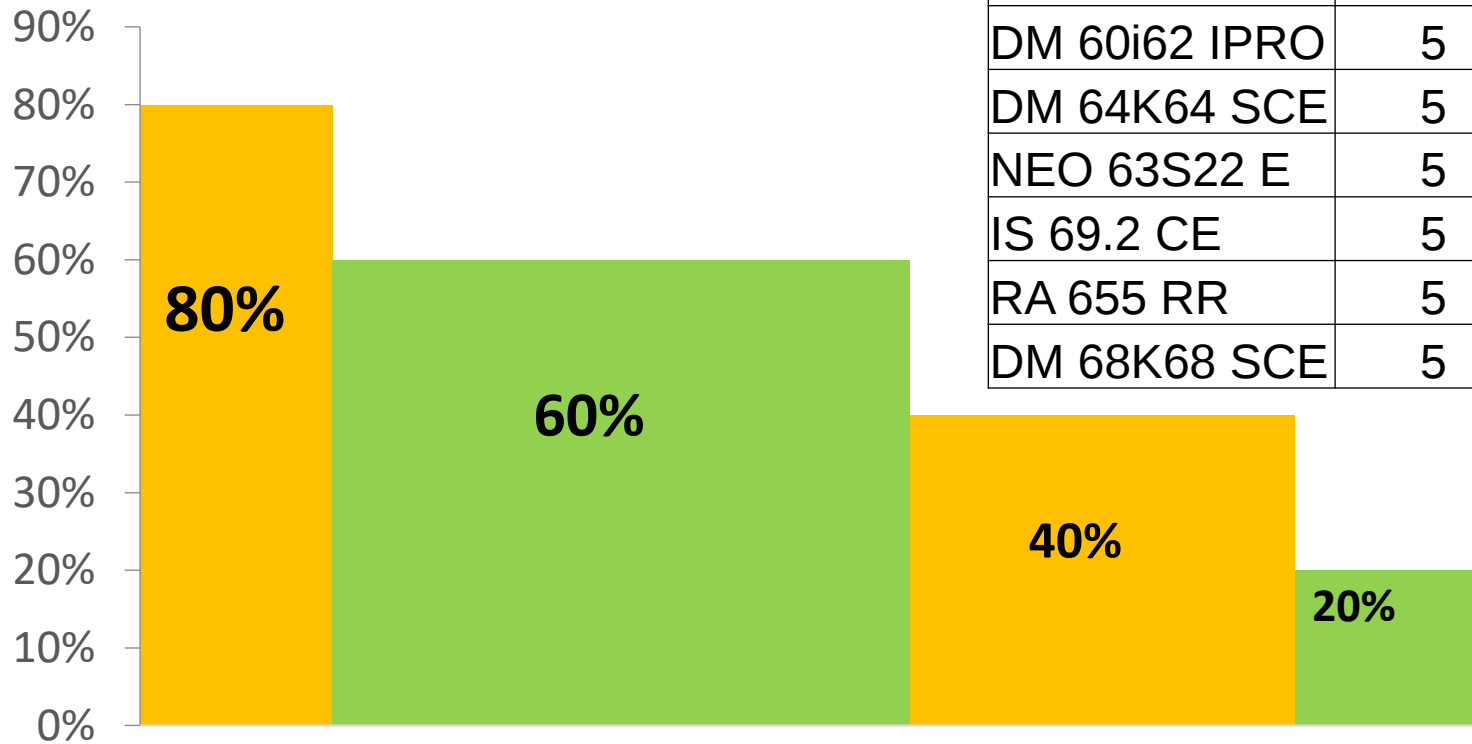
Q3 NOA Largos



Campaña 2022/2023

Q3 - Tucumán y ZI – Ciclo Corto

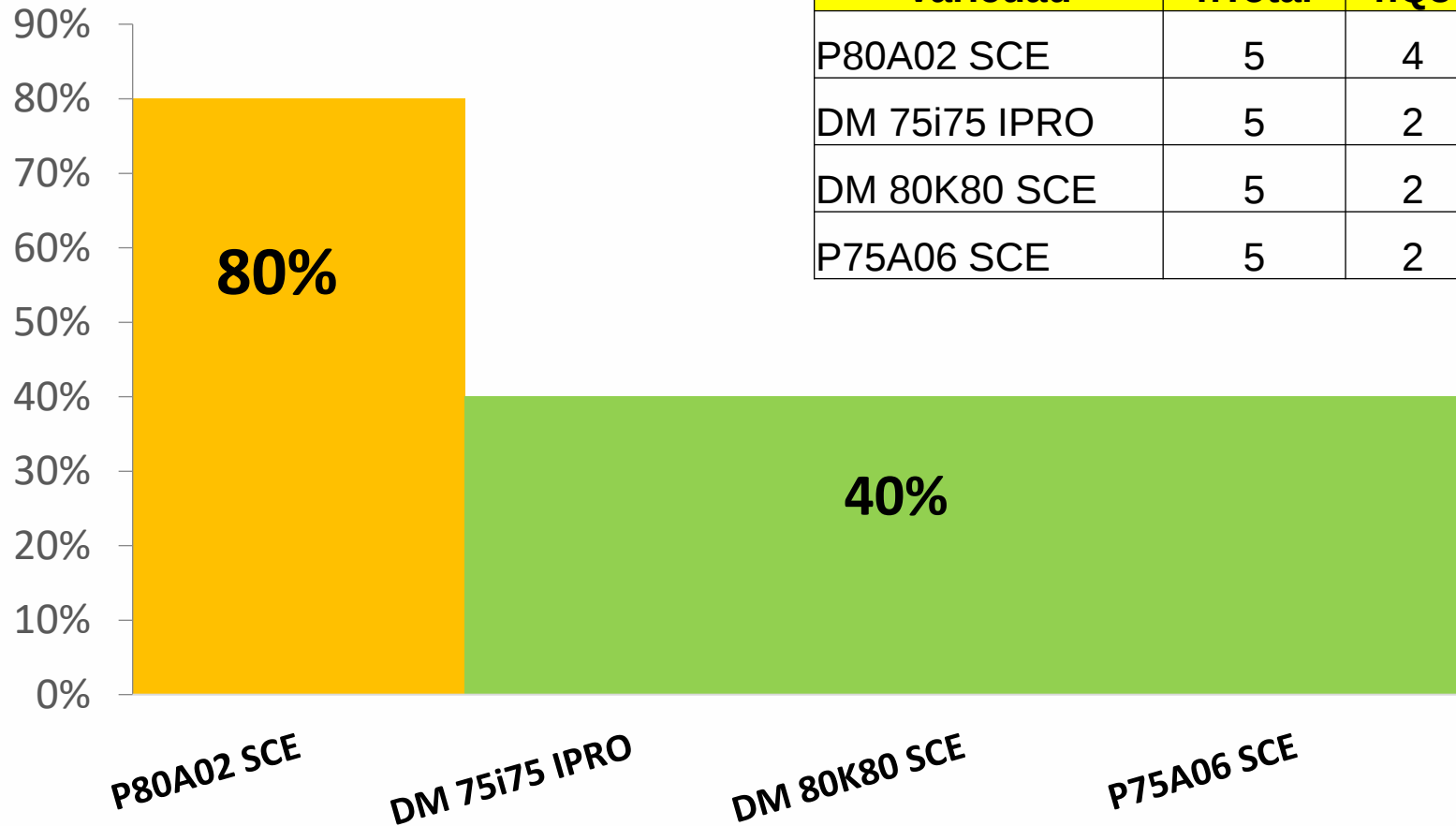
Q3 Tuc-ZI Cortos



NEO 69S23 CE
DM 60i62 IPRO
DM 64K64 SCE
NEO 63S22 E
IS 69.2 CE
RA 655 RR
DM 68K68 SCE

Campaña 2022/2023

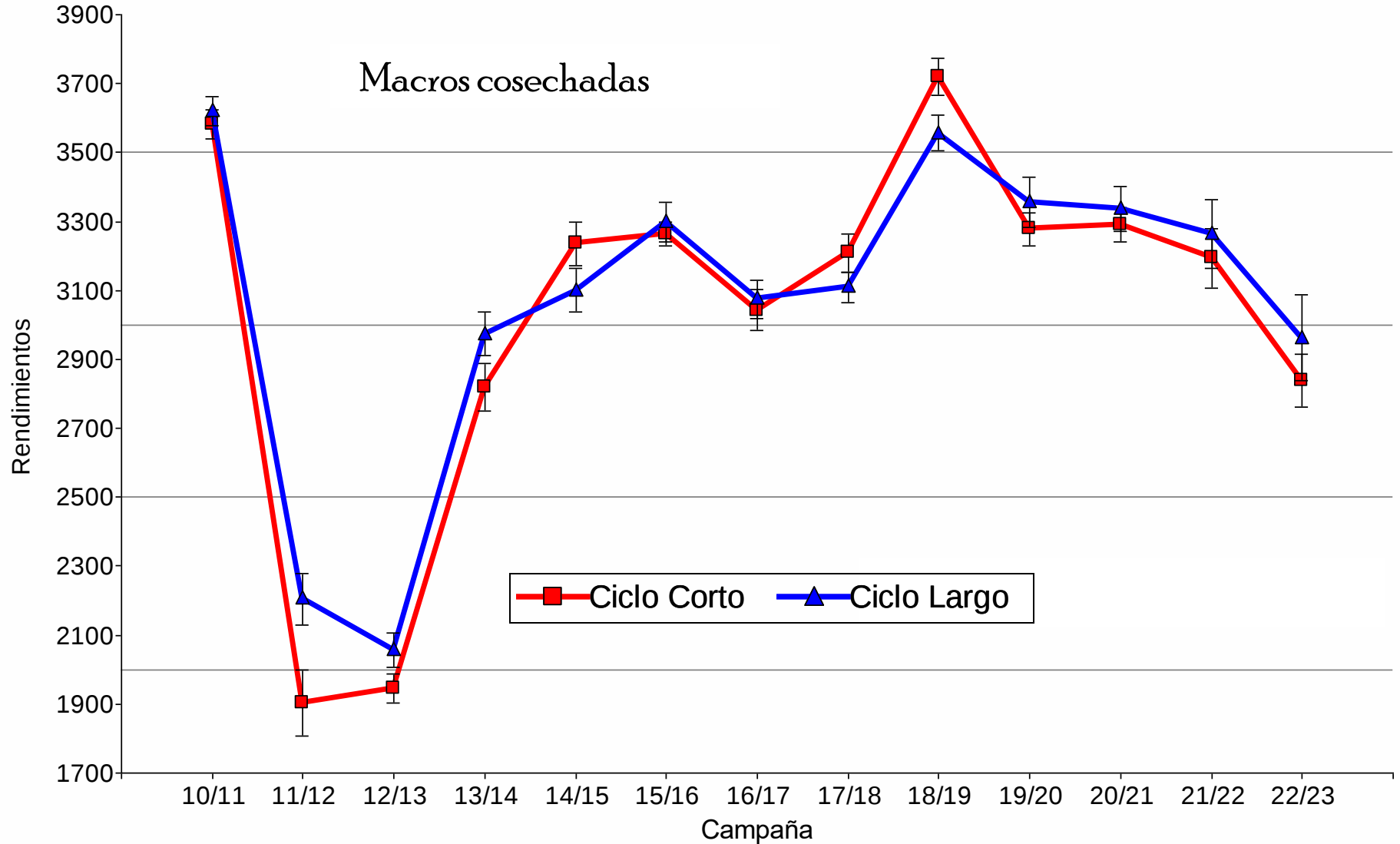
Q3 - Tucumán y ZI – Ciclo Largo



3815184155

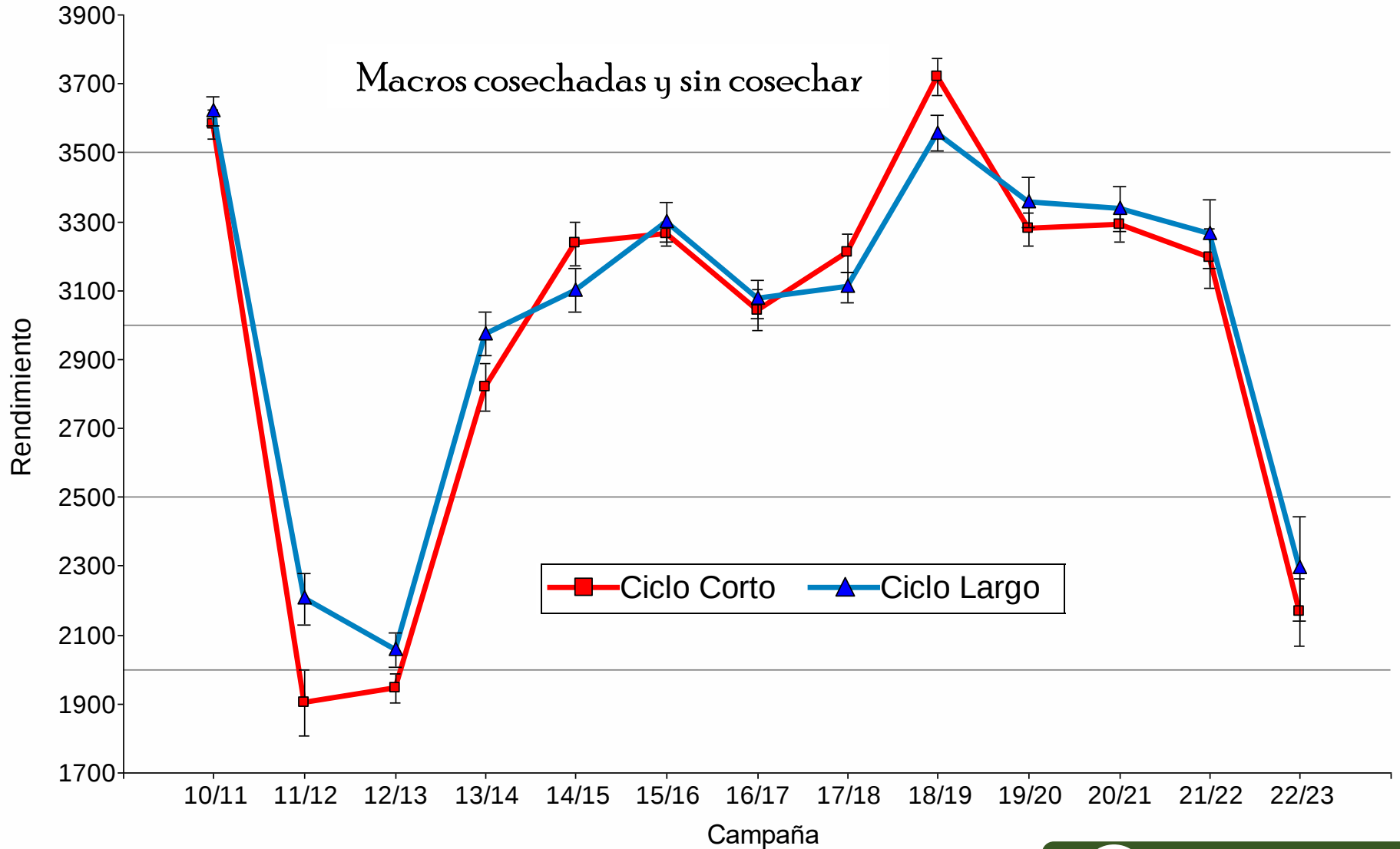
Últimas Campañas

Ciclos Cortos vs. Largos



Últimas Campañas

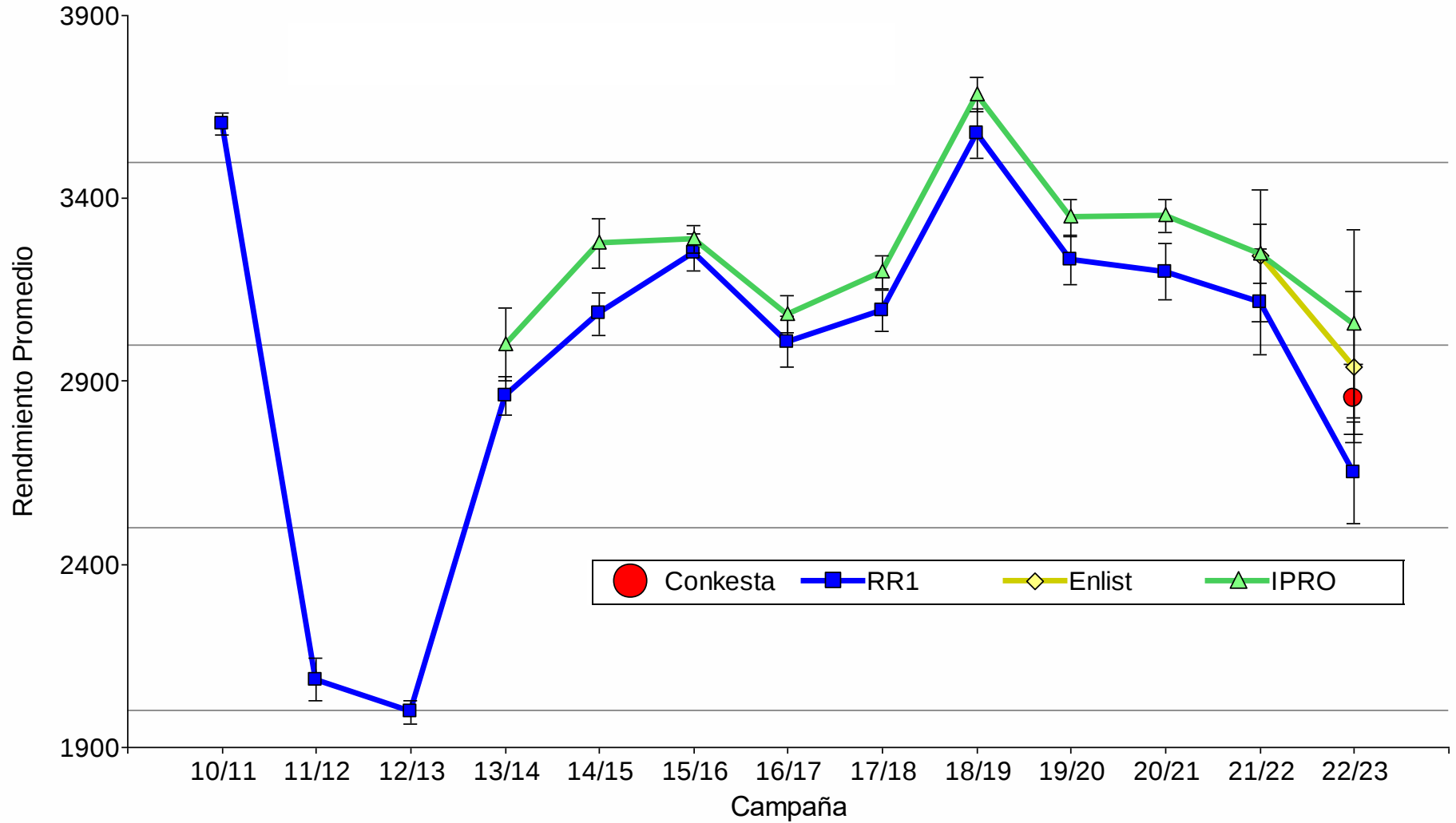
Ciclo Cortos vs. Largos



3815184155

Últimas Campañas

Eventos biotecnológicos

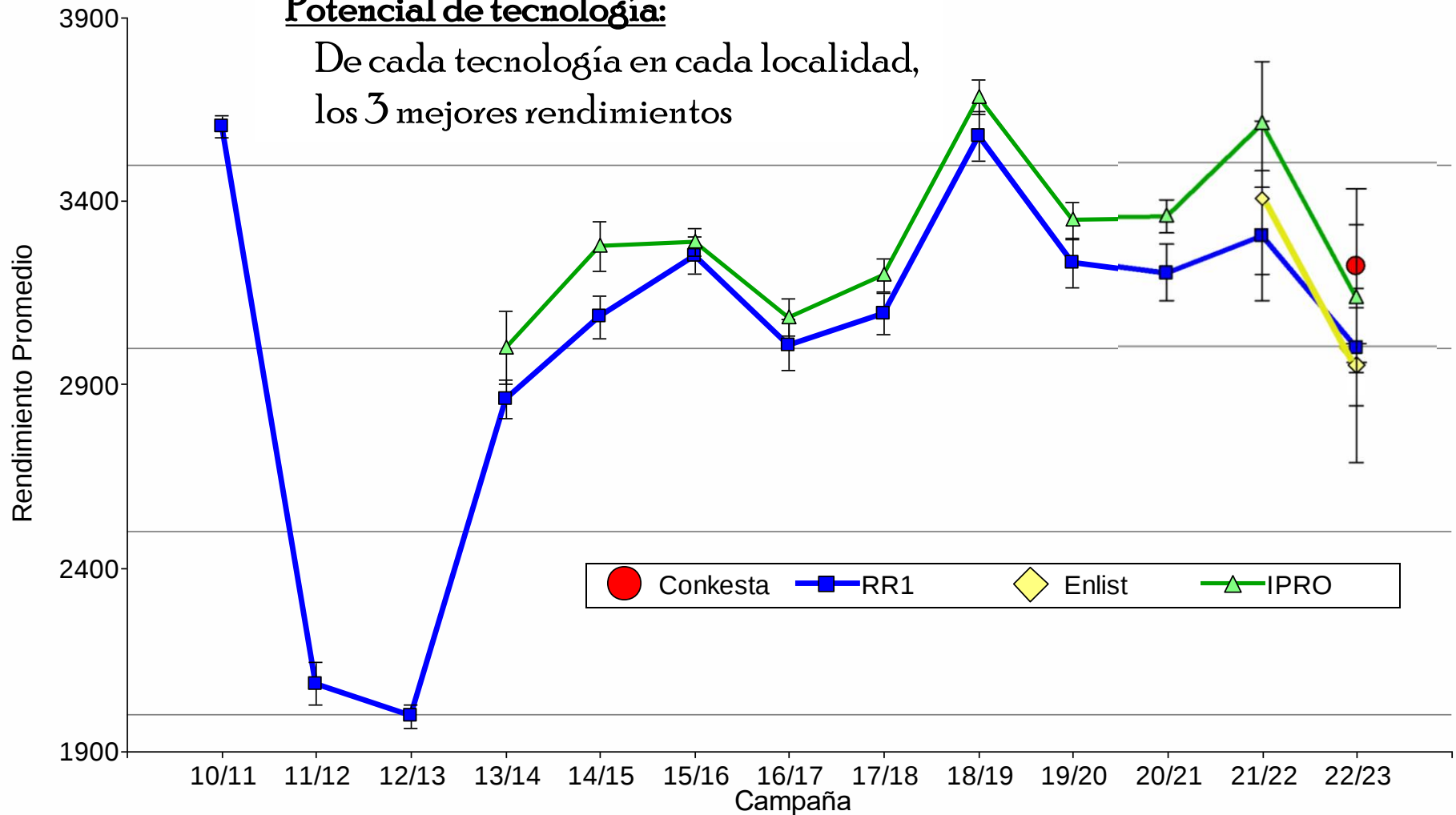


Últimas Campañas

Eventos biotecnológicos

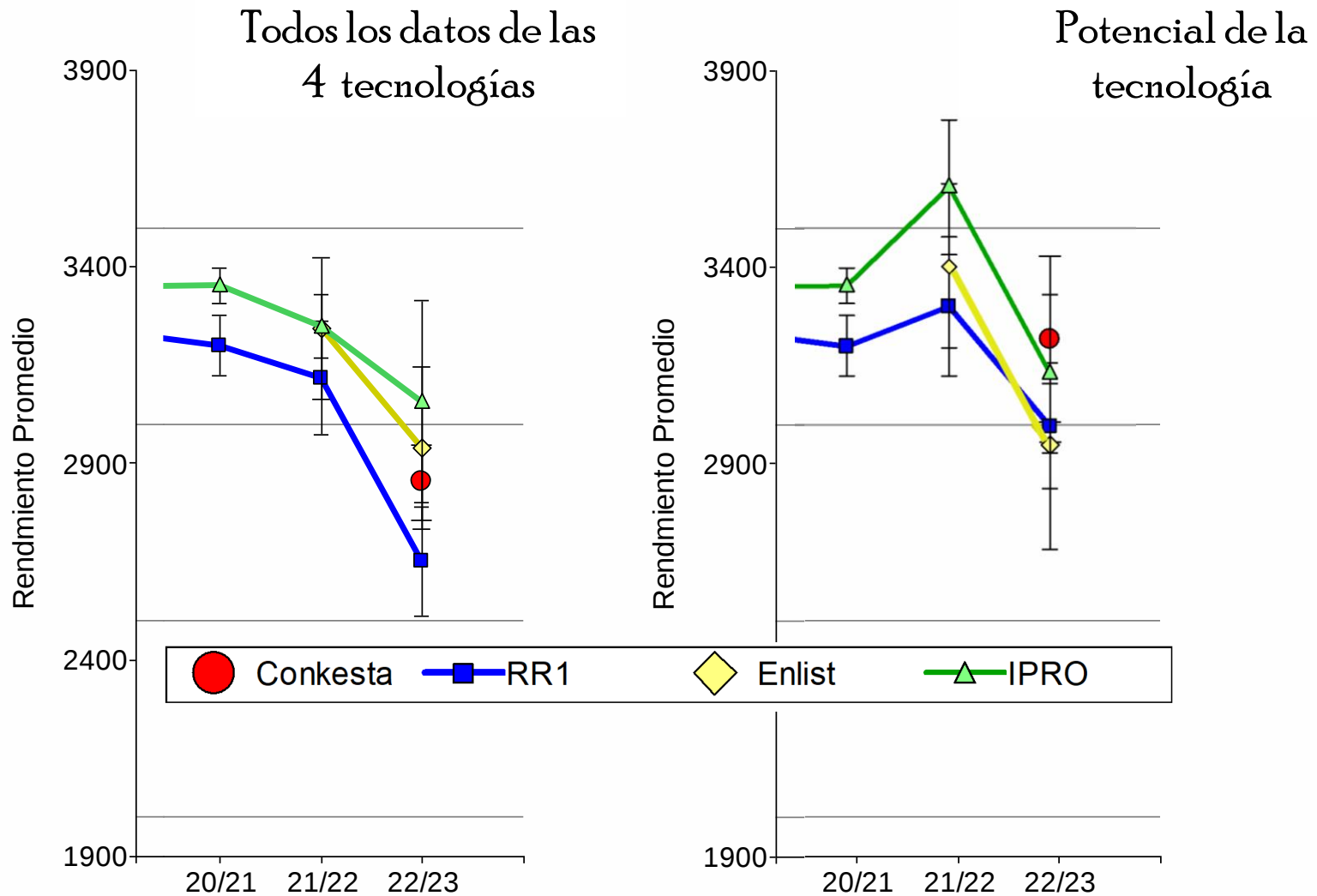
Potencial de tecnología:

De cada tecnología en cada localidad,
los 3 mejores rendimientos



Últimas Campañas

Eventos biotecnológicos



3815184155



Ciclos de
Capacitación
2023

2023

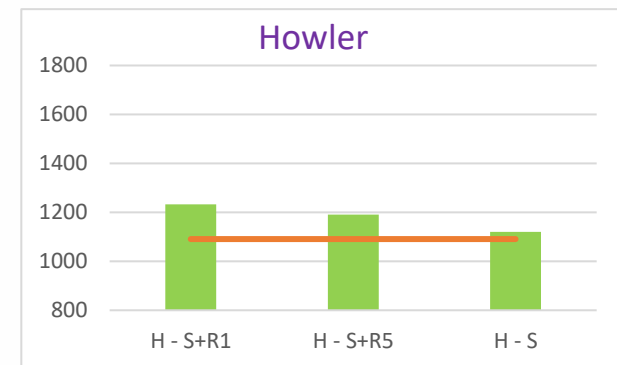
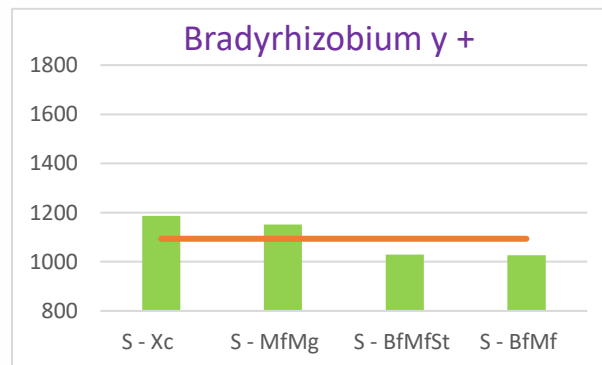
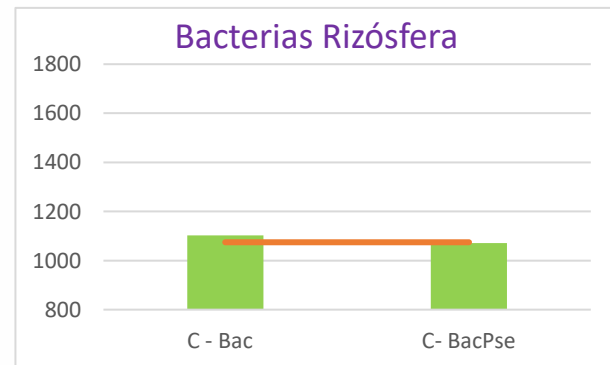
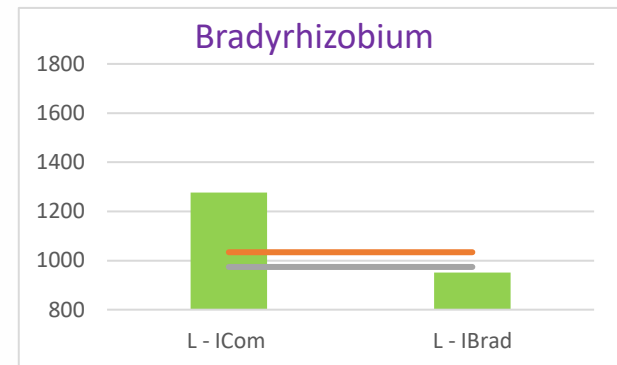
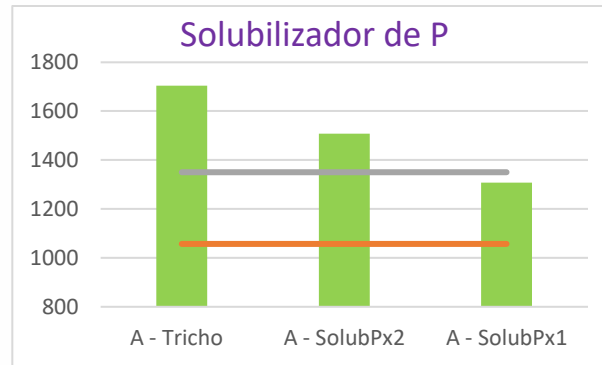
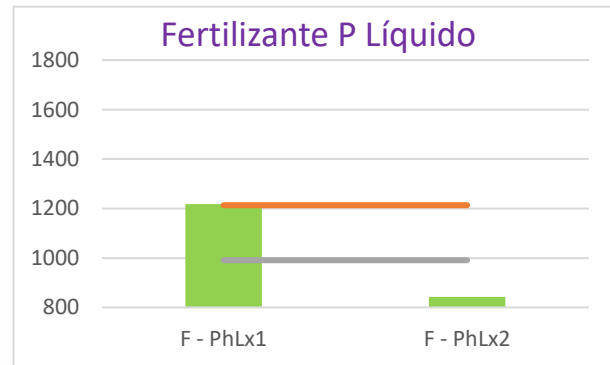
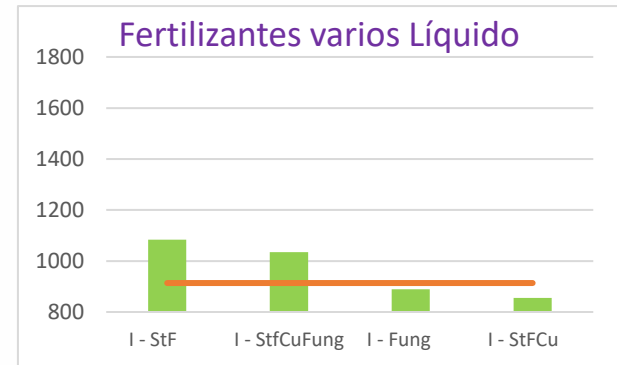
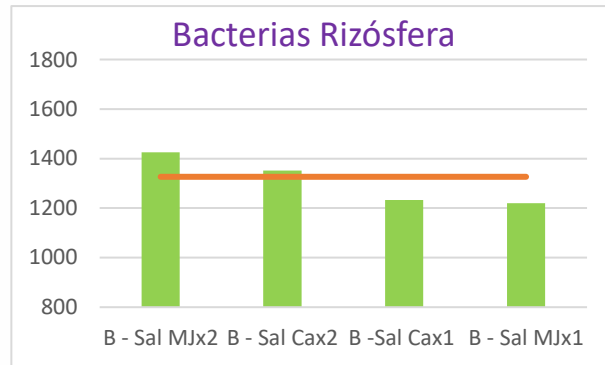


Ensayos de Fertilizantes alternativos y BioInsumos

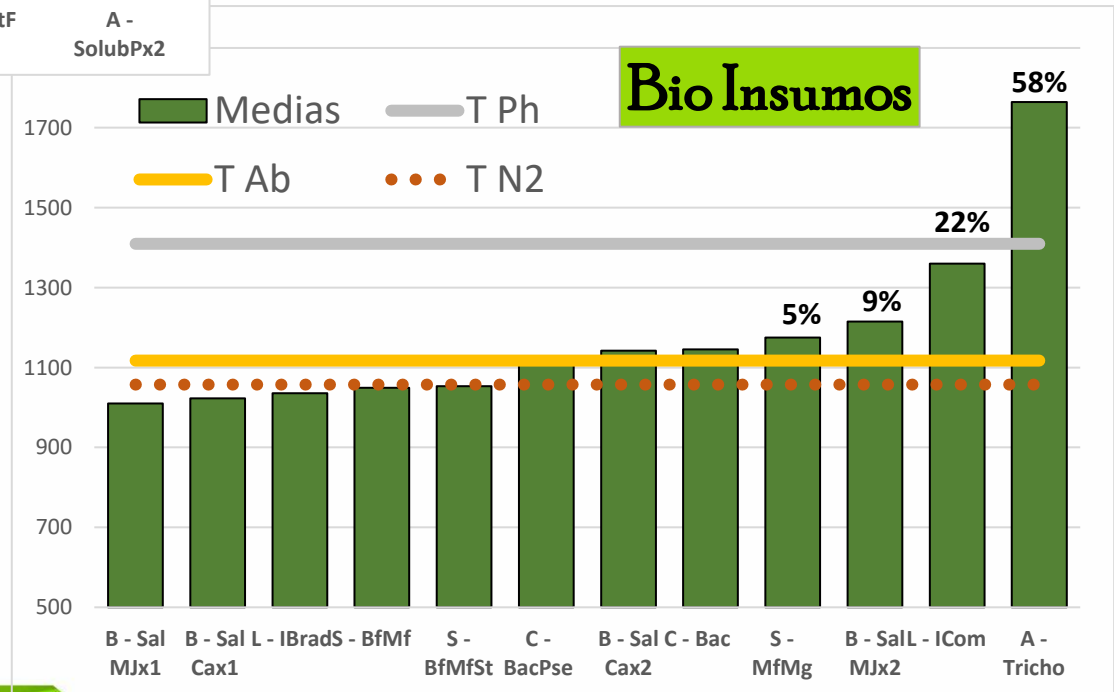
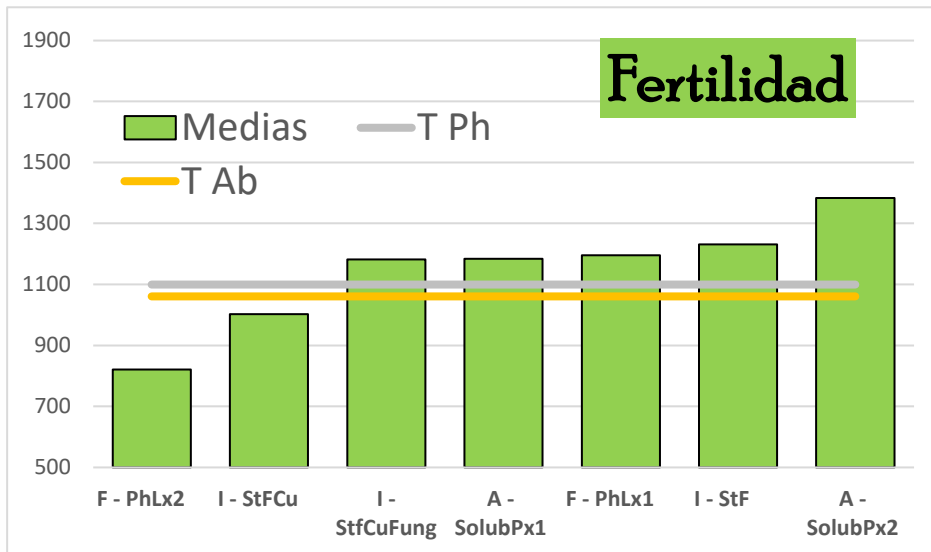


Ensayos de productos varios

 Promedio
 T. Absoluto
 T. Fósforo

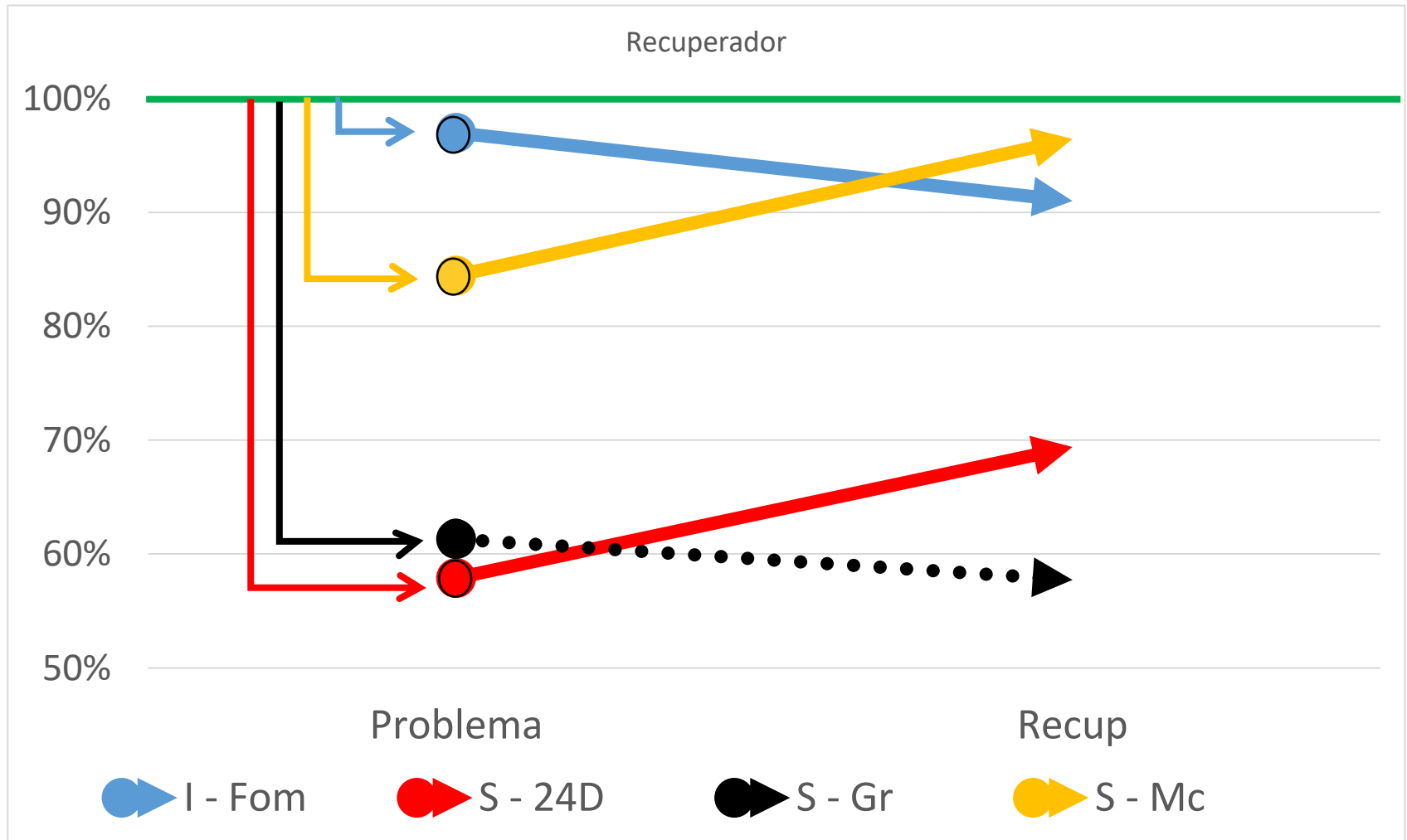


Ensayos de productos varios



Dr. Andrea Peña Malavera
(ITANOA)

Ensayos de productos varios



Consideraciones Finales

- 64% Nuevas Variedades
- 47% del Total son **Conkesta**
- **GM VIII** Mejor Performance en NOA y Tuc-ZI
- Rendimiento Superior
 - Ciclo Corto 5 variedades
 - Ciclo Largo 1 Variedad
- Se observó buen potencial en tecnología Conkesta
- En el espectro de los ensayos de manejo se encontró buena respuesta en algunos tratamientos para un año complicado

Muchas gracias por su atención

Equipo de trabajo

- Hernán Alvarado
- Franco Scalora
- Miguel Rivero
- Ezequiel Orillo
- Cristian Barraza
- Yanina Córdoba
- Facundo Zelaya
- Agustín Pérez
- Adrián Moreno
- Rodrigo Iturre
- Edgardo Vázquez
- Emanuel Mulet
- Horacio Gómez
- Juan P. Nemec
- Celeste López
- Nahuel Ruiz dH.
- Fernando Ledesma
- Mario Devani
- José R. Sánchez



Ciclos de
Capacitación
2023

Cultivos Alternativos

Girasol-Colza

campaña 2022-2023

Ing. Agr. Horacio Gómez



Cultivos Alternativos

campaña 2022-2023





Ciclos de
Capacitación
2023

Girasol

campaña 2022-2023



Tipo de ensayo: Mesoparcelas de 5 surcos x 30 metros (78 m²)

Densidad de siembra: 55.000 pl/ha

Fechas de siembra:

25/**11**/2022

12/**12**/2022

17/**01**/2023

Objetivo del ensayo : Determinar el comportamiento de diferentes híbridos de Girasol en distintas fechas de siembra mediante el registro de parámetros fenotípicos y de rendimiento.

Parámetros evaluados:

1. Características fenotípicas: Días a Floración (DF), Días a madurez (DM), Altura (cm), vuelco (%)
2. Características genotípicas posiblemente asociados a la tolerancia de daños por aves: inclinación, forma y diámetro del capítulo, orientación de las brácteas, etc.
3. En madurez comercial: componentes de rendimiento, calidad del grano, % de aceite.





Ciclos de
Capacitación
2023

Girasol

campaña 2022-2023





Ciclos de
Capacitación
2023

Girasol

campaña 2022-2023



3era fds (17/01/2023)					
Hibrido	Fenologia			Capitulo	
	DF	DM	Altura (m)	Inclinacion	Diamtro
Exp 78 cl	42	87	1,7	13,7	17,2
Exp 076 CL	46	89	1,6	9,7	17,5
Paraiso 106 cl	44	86	1,7	15,8	18,5
Paraiso 1800	43	88	1,6	7,3	15,5
MG 360	38	85	1,4	3,8	14,7
MG 3304	38	89	1,6	2,6	16,9
NUSOL 4145	41	86	1,6	12,5	14,7
SYN 3939	42	90	1,7	14,3	21,9
NS 1113	43	88	1,7	12,6	21,7
ADV 550	42	91	1,6	4,3	16,9
SYN 3970	43	90	1,7	12,7	17,5
NS 1109	42	93	1,6	11,7	19,1
ACA 203	40	87	1,8	9,8	16,5
ACA 869	41	87	1,7	7,8	15,1

datos tomados en R7-8

Rendimientos

Promedio 2900 kg/ha

Valores extremos de 1700 kg/ha (GM intermedio-largo) a 4000 Kg/ha (GM cortos)



Ciclos de
Capacitación
2023

Colza

campaña 2022-2023



Tipo de ensayo: Microparcelas de 5 surcos x 10 metros (26 m²)

Densidad de siembra: invernales 50 sem/m²
primaverales 80 sem/m²

Fechas de siembra:

21/04/2023

05/05/2023

22/05/2023

07/06/2023

Objetivo del ensayo : Evaluación de variedades de colza en diferentes fechas de siembra procurando maximizar el rendimiento en grano y materia grasa (MG)

Parámetros a evaluar: Stand de plantas (pl /m²), Fecha de Floración (inicio y fin), Fecha de Madurez, Ocurrencia de enfermedades (incidencia y severidad) y plagas.

-Registro de manejo(fertilización, herbicidas, insecticidas, fungicidas)

Cultivares participantes (12)

Empresa	Ciclo	Hibrido/Var	Semillas/m2
DSV	Invierno	Marathon	50
DSV	Invierno	Duke	50
DSV	Invierno	Phoenix CL	50
DSV	Primaveral	Drago	80
DSV	Primaveral	Lumen	80
Advanta	Primaveral	Hyola 433	80
Advanta	Primaveral	Hyola 575 CL	80
Nuseed	Primaveral	Diamond	80
Nuseed	Primaveral	Nuola 300	80
Nuseed	Primaveral	Nuseed Ceres IMI	80
Nuseed	Primaveral	Trophy TT	80
Nuseed	Primaveral	ExpTT	80



Ciclos de
Capacitación
2023

Colza

campaña 2022-2023



Manejo Agronómico

Pre-siembra : 3L/ha Paraquat + 1.5 L/ha sulfato de amonio + 0.02 L/ha Aceite + 0.2 L/ha Thiametoxan + lambdacihalotrina.

Siembra: densidad materiales invernales (50 semillas/m2) y primaverales 880 semillas/m2)

Fertilización : 300 kg/ha Urea + 130 kg/ha Microessential SZ.

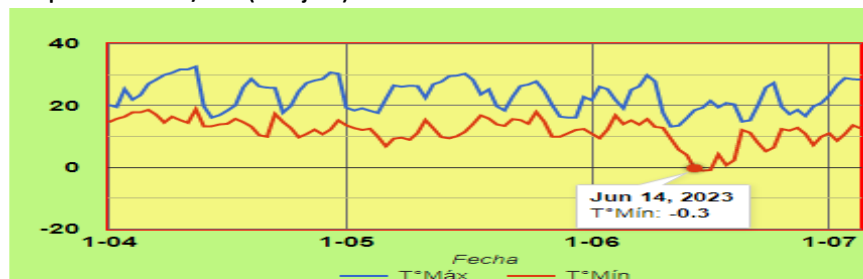
Preemergencia: 2L/ha trifluralina + 0.2 l/ha clomazone + 0.2 l/ha ethiprole

Post emergencia: 0.2 l/ha haloxifop + 0.02l/ha aceite

Post emergencia: 0.9 l/ha clorfenapir 24 % SC + 0.25 L/ha Amistar Extra.

Condiciones climáticas:

Temperaturas Max. /Min. (abril-julio) Sub-estación Monte Redondo.



Datos fenológicos: DF (días a floración)

2da FDS: Diamond 45 DF, Ceres IMI 48 DF, Hyola 575 61 DF, Exp TT 66 DF

3era FDS: Diamond 60 DF y Ceres IMI 62 DF



Ciclos de
Capacitación
2023

Colza

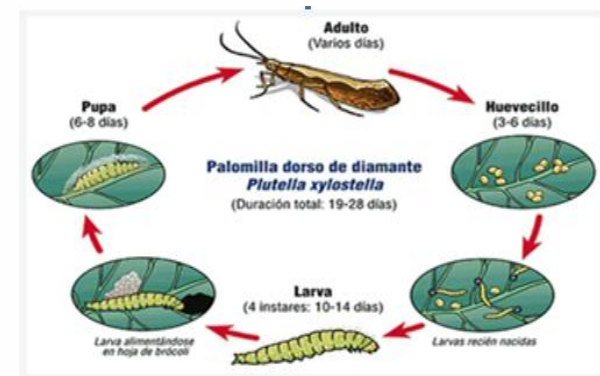
campaña 2022-2023



Monitoreo de plagas y enfermedades



Ciclo Biológico de *Plutella xylostella*



Síntomas de *Alternaria Brassicicola* (schw)



Muchas Gracias



Agradecimientos

- Ing.Agr. Franco Scalora
- Ing.Agr. Augusto Casmuz
- Ing.Agr. Sebastián Sabaté
- Ing.Agr. Lucas Cazado
- Juan Pablo Nemec
- Rodrigo Iturre
- Edgardo Vázquez
- Adrian Moreno
- Emanuel Mulet
- Cristian Barraza
- Miguel Rivero
- Ezequiel Orrillo

