



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
U R U G U A Y

# DÍA DE CAMPO - ARROZ

## Zafra 2021 – 2022

- Guía de la actividad
- Evaluación Nacional de Cultivares de Arroz

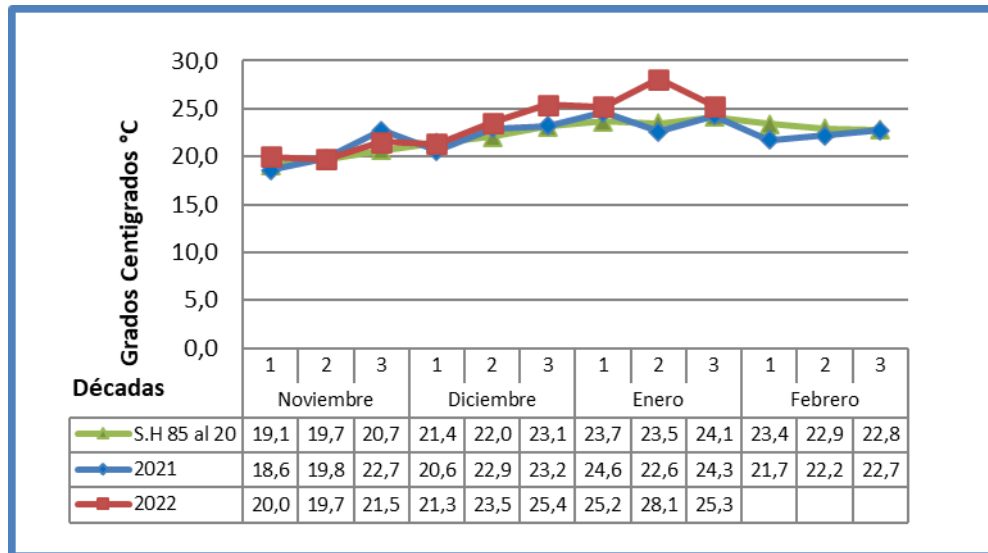


**10 de febrero de 2022**  
**Pueblo del Barro - Tacuarembó**

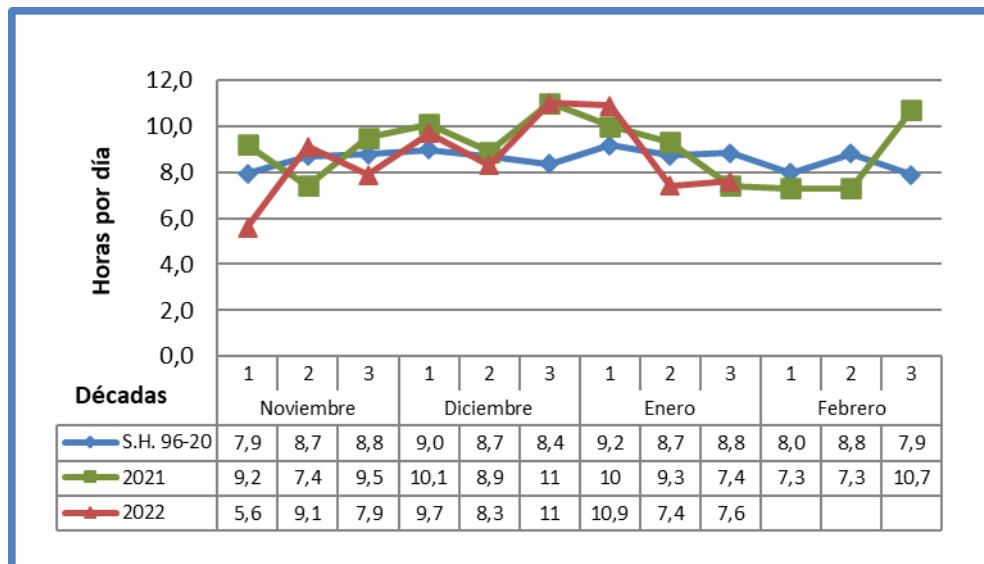
## RESUMEN DE FACTORES CLIMATICOS, ZAFRA 2021/2022\*

### TACUAREMBO

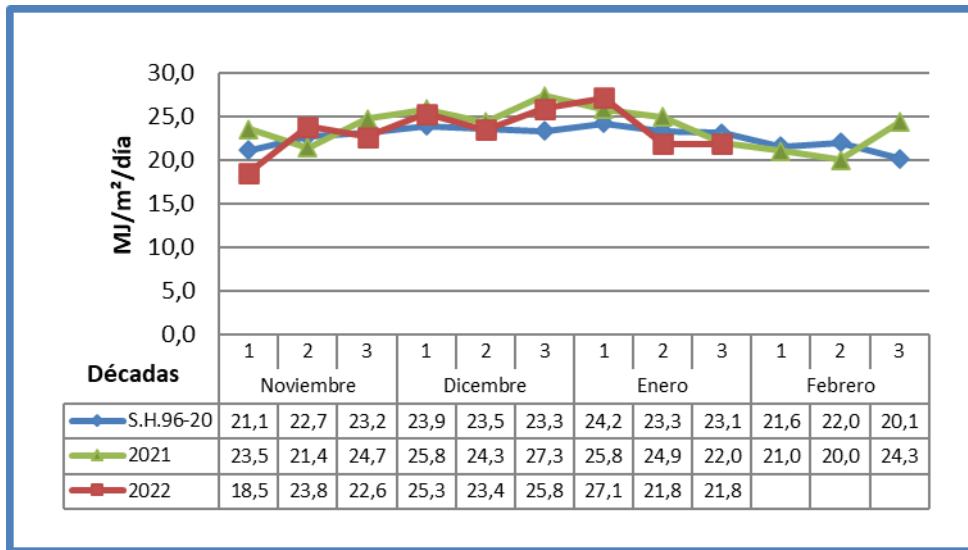
#### Temperatura



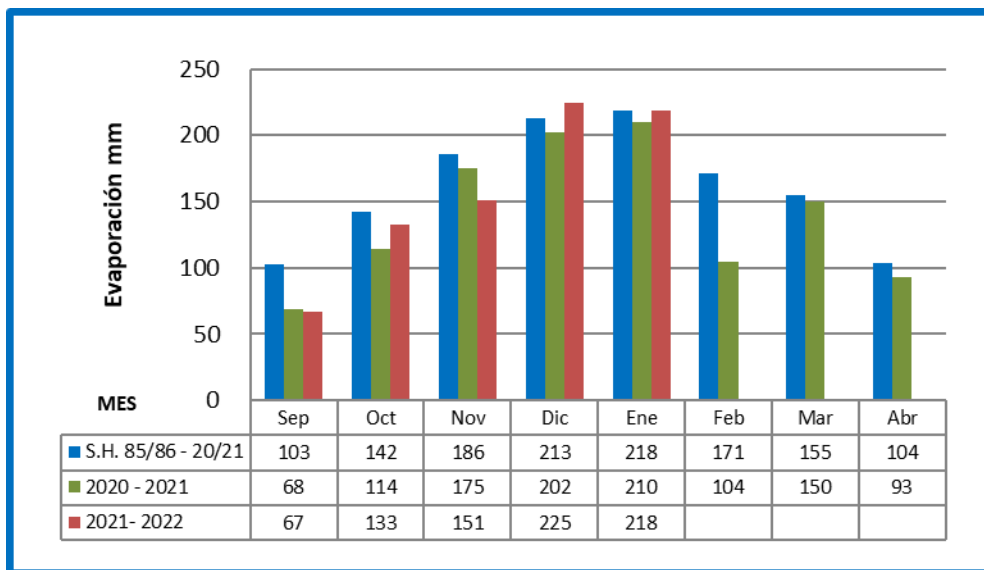
#### Heliofania



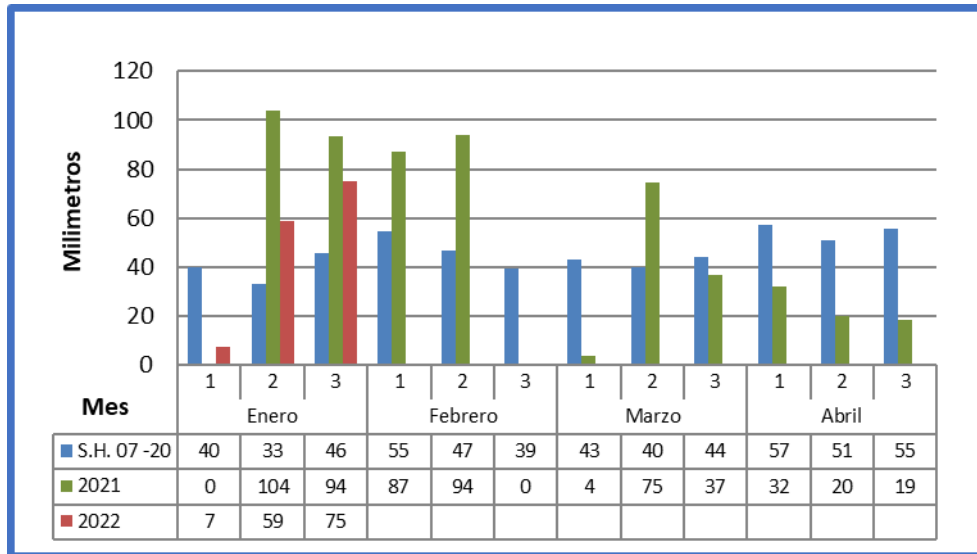
Radiación solar



Evaporación Tanque A



Precipitación



Fenología

CUADRO 3 - INIA OLIMAR

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22
01-Oct	25-Oct	2	27-Oct	12-Dic	-2	10-Dic	09-Ene	-4	05-Ene	14-Feb	-9	05-Feb
10-Oct	31-Oct	-1	30-Oct	17-Dic	-4	13-Dic	13-Ene	-5	08-Ene	18-Feb	-10	08-Feb
20-Oct	09-Nov	-3	06-Nov	23-Dic	-4	19-Dic	19-Ene	-7	12-Ene	24-Feb	-10	14-Feb
30-Oct	18-Nov	-3	15-Nov	29-Dic	-4	25-Dic	25-Ene	-6	19-Ene	02-Mar	-9	21-Feb
10-Nov	27-Nov	0	27-Nov	05-Ene	-2	03-Ene	01-Feb	-6	26-Ene	10-Mar	-7	03-Mar
20-Nov	05-Dic	0	05-Dic	12-Ene	-3	09-Ene	08-Feb	-7	01-Feb	18-Mar	-8	10-Mar
30-Nov	15-Dic	-1	14-Dic	20-Ene	-3	17-Ene	16-Feb	-6	10-Feb	28-Mar	-8	20-Mar

CUADRO 4 - INIA Merin

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22
01-Oct	23-Oct	2	25-Oct	11-Dic	-2	09-Dic	25-Ene	-5	20-Ene	10-Mar	-9	01-Mar
10-Oct	30-Oct	-2	28-Oct	16-Dic	-4	12-Dic	29-Ene	-6	23-Ene	14-Mar	-10	04-Mar
20-Oct	07-Nov	-2	05-Nov	22-Dic	-4	18-Dic	03-Feb	-8	26-Ene	21-Mar	-11	10-Mar
30-Oct	16-Nov	-3	13-Nov	28-Dic	-4	24-Dic	09-Feb	-7	02-Feb	29-Mar	-11	18-Mar
10-Nov	25-Nov	0	25-Nov	04-Ene	-2	02-Ene	17-Feb	-7	10-Feb	08-Abr	-9	30-Mar
20-Nov	04-Dic	0	04-Dic	11-Ene	-2	09-Ene	24-Feb	-6	18-Feb	19-Abr	-11	08-Abr
30-Nov	13-Dic	0	13-Dic	19-Ene	-3	16-Ene	05-Mar	-6	27-Feb	01-May	-8	23-Abr

CUADRO 6 - 9193\*

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22	Media	Días (+/-)	2021/22
01-Oct	21-Oct	3	24-Oct	04-Dic	-2	02-Dic	20-Ene	-5	15-Ene	03-Mar	-9	22-Feb
10-Oct	28-Oct	-1	27-Oct	09-Dic	-4	05-Dic	24-Ene	-6	18-Ene	07-Mar	-10	25-Feb
20-Oct	06-Nov	-3	03-Nov	15-Dic	-4	11-Dic	30-Ene	-9	21-Ene	13-Mar	-10	03-Mar
30-Oct	15-Nov	-3	12-Nov	22-Dic	-3	19-Dic	05-Feb	-8	28-Ene	21-Mar	-10	11-Mar
10-Nov	24-Nov	0	24-Nov	29-Dic	-2	27-Dic	12-Feb	-7	05-Feb	30-Mar	-9	21-Mar
20-Nov	03-Dic	0	03-Dic	05-Ene	-2	03-Ene	19-Feb	-7	12-Feb	09-Abr	-9	31-Mar
30-Nov	12-Dic	0	12-Dic	13-Ene	-2	11-Ene	28-Feb	-7	21-Feb	22-Abr	-10	12-Abr

\* datos correspondientes a 1 año de evaluación.

- Agradecimiento al Téc. Agr. Marcelo Alfonso por el procesamiento de la información.

Número de días con temperatura máxima igual o mayor a 34 °C SALTO / TBO

Día	"Dic" - Salto		Tbo	Enero - Salto		Tbo	Febrero - Salto		Tbo
	2021	2022	2022	2021	2022	2022	2021	2022	2022
1					39,0	37,1			
2					36,1	34,7			34,8
3					37,2	35,7			
4					34,8				
5				34,6					
6				34,4					
7									
8				34,6					
9				34,8	36,4				
10				35,2	37,5				
<b>N° días</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
11	34,6			34,6	39,3	37,5			
12					41,8	40			
13					41,3	39,0			
14					39,8	39,3			
15					40	38			
16					36,4				
17									
18									
19		35,9	34,6						
20		39,7	36,0		39,1	36,2			
<b>N° días</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
21		38,3			39	37,6			
22		35,5			39	37,7			
23		35	35,2	35			34,5		
24		35,4		35,6		35,5			
25		38	36,3	35,2					
26		35,9							
27		38,2	35						
28		39,7	38						
29	35,1	39,5	35,4						
30	34,9	39,8	36,1						
31		40	37,1						
<b>N° días</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## CROQUIS AREA DE ENSAYOS

### Tacuarembó, 2021-22

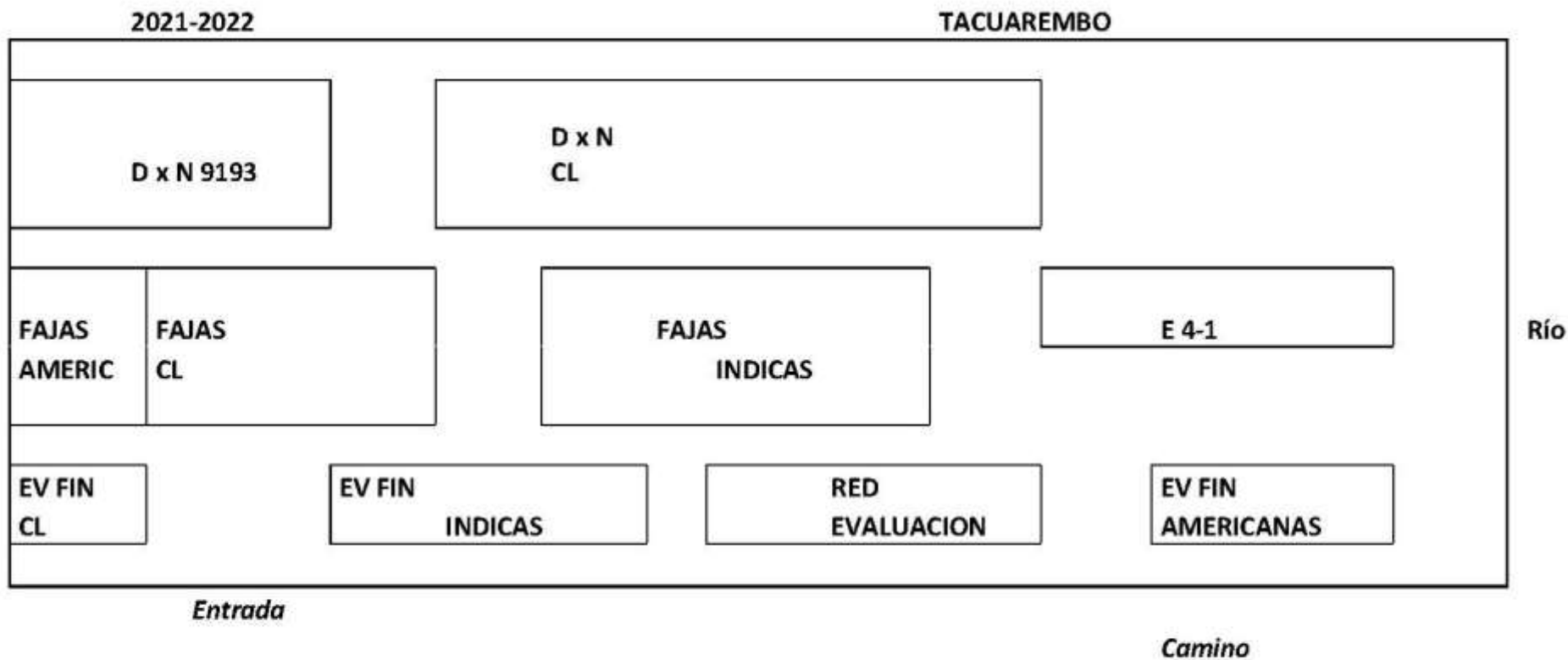


**Historia de chacra:** Retorno de 4 años pradera y 1 cultivo de soja.

**Siembra:** 26 de octubre

**Herbicidas:** Glifosato 2,5 lt/ha + Clomazone 0,7 lt/ha + Dicamba 0,2 lt/ha (Pre - 31 de octubre)  
Penoxsulam 0,180 lt/ha + Clomazone 0,4 lt/ha (Post - 3 de diciembre)

**Fertilización:** Base = 100 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl +25 kg/ha Zn  
Macollaje = 190 kg Urea (3 dic);  
Primordio= 50 kg Urea (28 dic);



## RED NACIONAL DE EVALUACION DE CULTIVARES DE ARROZ

### INIA-INASE

Tacuarembó



C. Marchesi

**Objetivo:** generar una información básica, objetiva y confiable acerca del comportamiento agronómico de los cultivares de arroz en el país. Esto implica conocer su productividad, comportamiento sanitario frente a distintas enfermedades, características agronómicas deseables, calidad industrial, etc.

**Historia de chacra:** Retorno de 4 años pradera y 1 cultivo de soja.

**Siembra:** 26 de octubre

**Fertilización:** 100 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl +25 kg/ha Zn  
Macollaje = 190 kg Urea (3 dic);  
Primordio = 50 kg Urea (28 dic);

**Herbicidas:** PRE el 31 de octubre (Glifosato 2,5 lt/ha + Clomazone 0,7 lt/ha + Dicamba 0,2 lt/ha)  
POST el 3 de diciembre (Penoxsulam 0,180 lt/ha + Clomazone 0,4 lt/ha)

**Plano de campo:**

RED DE EVALUACION DE CULTIVARES										TACUAREMBÓ										Camino														
1	2	3	4	5	6	8	9	35	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
15	9	34	13	24	33	11	28	21	14	32	26	3	20	18	8	22	29	25	2	27	16	5	30	10	17	1	31	12	6	23	19	4	35	7
21	30	25	12	26	17	29	18	3	22	7	35	15	24	5	1	19	31	23	11	6	13	28	9	34	2	14	33	16	32	4	27	8	20	10



Lista de cultivares presentes en esta zafra:

N° Red	Nombre	Nombre anterior	Híbrido/ Variedad	Tipo de Grano	Ciclo	Tolerancia a Herbicida
1	ZH5		Variedad	Corto	87	no
2	INIA TACUARI		TESTIGO	Largo		
3	L 3000		TESTIGO	Largo		
4	L 5903		TESTIGO	Largo		
5	El Paso L 144		TESTIGO	Largo		
6	Sasanishiki		TESTIGO	Corto		
7	EEA 404		TESTIGO	Medio		
8	CAMMEO	DAMBO I	Variedad	Medio	140	no
9	SLI17009		Variedad	Largo	106	no
10	SLI15040		Variedad	Largo	114	no
11	SLI17142		Variedad	Medio	112	no
12	SLI17158		Variedad	Medio	109	no
13	SLI13024a2		Variedad	Largo	101	no
14	SLI13340a3		Variedad	Largo	105	no
15	L11836		Variedad	Largo	99	no
16	L10835		Variedad	Largo	105	no
17	CL19004		Variedad	Largo	108	si
18	CL19220		Variedad	Largo	100	si
19	CL19231		Variedad	Largo	93	si
20	CL19078		Variedad	Largo	115	si
21	CL19219		Variedad	Largo	112	si
22	CL19263		Variedad	Largo	103	si
23	CL19222		Variedad	Largo	111	si
24	7009FP		Variedad	Largo	98	si
25	RP1		Variedad	Medio	114	no
26	RP2		Variedad	Medio	110	no
27	RP3		Variedad	Corto	112	no
28	RP4		Variedad	Largo	118	no
29	SAMAN 2		Variedad	Medio	80	no
30	BS21UY02CL		HÍBRIDO	Largo	105	si
31	BS21UY01CL		HÍBRIDO	Largo	108	si
32	CARNISE		VARIEDAD	Medio	84	no
33	RTH2MA		HIBRIDO	Largo		si
34	RTH1M		HIBRIDO	Medio	85	no
35	<i>Relleno</i>					

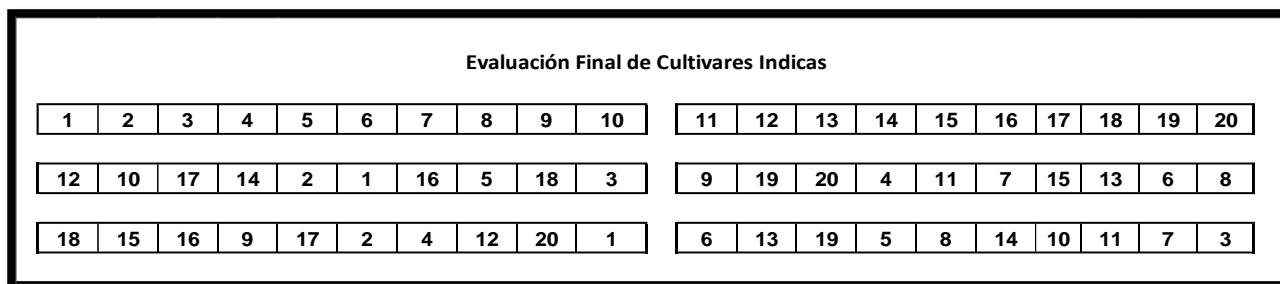
**EVALUACIÓN FINAL**

**Pueblo del Barro, Tacuarembó.**

F. Pérez de Vida, F Molina, G. Carracelas

La etapa de Evaluación Final de cultivares se realiza mediante una serie de ensayos que procuran explorar el comportamiento del material elite en diferentes ambientes con el objetivo de valorar la interacción genotipo\*ambiente.

**Plano Indicas**



**Lista de Cultivares Indicas**

Nº	Cultivar	Nº	Cultivar
1	INIA Olimar	11	SLI19125
2	SLI09193	12	SLI19137
3	INIA Merín	13	SLI13024A2
4	SLI09197	14	SLI13340A3
5	SLI15040	15	SLF18403
6	SLF16007	16	SLI16331
7	SLI16242B	17	SLF18390
8	SLI16262	18	SLF18398
9	SLI17009	19	SLF16086
10	SLI17036	20	SLF16001



**Plano Americanas**



**Lista de Cultivares de calidad tipo americana**

Nº	<i>Cultivar</i>
1	L 10835
2	L 10852
3	L 11357
4	L 11461
5	L 11676
6	L 11836
7	L 12091
8	L 12139
9	L 12140
10	L 12148
11	L 12207
12	INIA Tacuarí
13	INIA Parao
14	INIA Olimar
15	El Paso 144
16	L 9884



**Plano resistentes a imidazolinonas**

**Evaluación Final de Cultivares Clearfield**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	7	14	5	15	2	16	1	10	6	3	13	9	4	11	12
16	11	12	7	9	14	1	6	3	13	4	2	8	10	15	5

**Lista de Cultivares resistentes a imidazolinonas**

Nº	Cultivar
1	CL 1294
2	CL 1202
3	CL 244
4	CL19220
5	CL19219
6	CL19222
7	CL19004
8	CL19231
9	CL19263
10	CL19078
11	Gurí INTA CL
12	7009 FP
13	IRGA 431CL
14	XP113 FP
15	Inov FP
16	INIA Merín



## **EVALUACIÓN DE CULTIVARES (FAJAS)**

**Pueblo del Barro, Tacuarembó.**

F. Pérez de Vida, F Molina, G. Carracelas

### **Introducción**

En los primeros años de avance del material (generaciones F7, F8 y F9) la evaluación de líneas experimentales (LEs) por parte del Programa de Mejoramiento Genético de Arroz (PMGA) de INIA se realiza en la Unidad Experimental de Paso de la Laguna (UEPL). Este se conduce mediante ensayos de campo durante al menos 3 años. De dicha evaluación pluriannual surgen los cultivares más destacados que son evaluados con esta modalidad de fajas en diferentes regiones arroceras del Uruguay.

### **Objetivo**

Evaluar cultivares promisorios destacados del PMGA por su alto potencial de rendimiento, calidad, resistencia a enfermedades, entre otros, en la modalidad de macro parcelas (fajas) en diferentes localidades de las regiones arroceras del Uruguay.



### Plano Fajas Indicas

#### Indicas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	3	10	9	12	8	4	1	14	13	7	6	2	5
5	14	8	12	2	1	13	10	3	4	6	9	7	11

### Lista de Cultivares

Nº	Cultivares	Nº	Cultivares
1	INIA Olimar	8	SLI 16262
2	<b>SLI 09193</b>	9	SLI 17009
3	INIA Merín	10	SLI 17036
4	<b>SLI 09197</b>	11	SLI 19125
5	SLI 15040	12	SLI 19137
6	<b>SLI 16007</b>	13	RP 4
7	SLI 16242B	14	INIA Tacuarí

Plano Fajas resistentes a imidazolinonas

**Clearfield**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	10	9	7	11	4	2	5	8	1	3
8	9	4	6	3	1	11	10	2	5	7

Lista de Cultivares

Nº	Cultivares
1	Guri INTA CL
2	<b>CL 1202</b>
3	CL 1294
4	<b>CL 19220</b>
5	CL 19231
6	<b>7009 FP</b>
7	CL 19004
8	<b>CL 19078</b>
9	CL 19219
10	<b>CL 19222</b>
11	CL 19263

**Plano Fajas calidad tipo americana**

**Americanas**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	5	2	1	9	4	8	6	7	3
4	8	10	3	7	9	5	2	1	6

**Lista de Cultivares**

<b>Nº</b>	<b>Cultivares</b>
1	L 10835
2	L 10852
3	L 11357
4	L 11836
5	L 12091
6	L 12139
7	L 12140
8	L 12148
9	INIA Tacuarí
10	INIA Parao

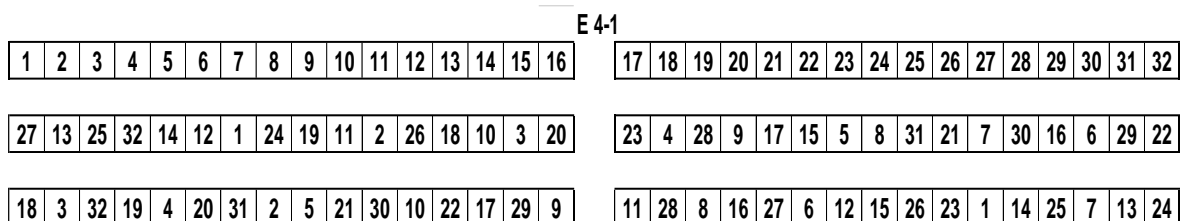


**CULTIVARES INDICAS- SE E4-1**

Pueblo del Barro, Tacuarembó.

F. Pérez de Vida, G. Carracelas

**Plano**



**Lista de Cultivares**

Nº	Cultivar	Nº	Cultivar
1	C289	17	SLI17127
2	RP1	18	SLI17134
3	RP2	19	SLI17142
4	SLI14184-1	20	SLI17144
5	SLI14184-2	21	SLI17153
6	SLI14184-3	22	SLI17158
7	SLI14202-4	23	SLI17160
8	SLI14202-6	24	SLI17162
9	SLI14209-3	25	SLI17164
10	SLI14222-2	26	SLI17165
11	SLI14222-5	27	SLI17210
12	SLI14226-1	28	SLI17215
13	SLI14233-1	29	SLI18093
14	SLI14233-3	30	SLI18094
15	SLI14233-5	31	SLI18113
16	SLI17123	32	SLI18136



## MANEJO (Densidad de Siembra \* Manejo de Nitrógeno) PARA SLI 9193

### Tacuarembó

C. Marchesi, F. Pérez de Vida

**Objetivo:** Determinar las mejores condiciones de manejo para algunas variedades promisorias del Programa de Mejoramiento de Arroz de INIA. SLI 9193, cultivar índica de ciclo medio, de muy buena productividad y resistente a brusone (*Pyricularia* spp.), ya ha estado en evaluaciones parcelarias, en macro parcelas y pequeñas validaciones a campo a cargo de empresas comerciales. Ha mostrado un excelente comportamiento sanitario y de rendimiento, con un ciclo similar a INIA Olimar.

#### Antecedentes de chacra y manejo:

Siembra: 26 de octubre

Antecesor: retorno de pradera de 4 años.

Herbicidas: 31 de octubre, glifosato 2,5 lt/ha+ clomazone 0,7 l/ha + dicamba 0,2 lt/ha  
3 de diciembre, penoxsulam 0,18 lt/ha + clomazone 0,4 lt/ha

Fertilización basal de 100 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl al voleo

Macollaje: 2 dic

Primordio: 28 dic

#### Metodología: Tratamientos y Determinaciones a realizar

Se realizan combinaciones de densidad de siembra y manejos de fertilización nitrogenada para generar contrastes, y estudiar sus distintas estrategias de crecimiento y formación de rendimiento. Se realizan en parcelas de 2m\*9m (18 m<sup>2</sup>), con 3 repeticiones.

**Cultivar:** SLI 9193

**Tratamientos:** DENSIDADES (2)

NITRÓGENO (4)

Densidad de siembra	Semilla *(kg/ha)	Nitrógeno	Un N a Macollaje	Un N a Primordio	Unidades N Total
D 1: 325 semillas viables / m <sup>2</sup>	100	N 0	0	0	0
D 2: 500 semillas viables / m <sup>2</sup>	150	N Medio	40	17	57
		N indicadores	88**	25**	113
		N alto	130	40	170

\*Se estimó un 50% de recuperación de plantas para definir densidad de siembra.

\*\* Dosis determinadas por Fertiliz-Arr para macollaje y primordio, base INIA Olimar.

**Determinaciones:** población (pl/m<sup>2</sup>), Biomasa\* (kg/ha), Índice Verde\* (NDVI), componentes de rendimiento\*\* (panojas/m<sup>2</sup>, granos/panoja y P1000g), índice de cosecha\*\* y rendimiento en grano\*\* (kg/ha).

\* En los siguientes momentos: a inicio de macollaje, elongación de entrenudos R0.

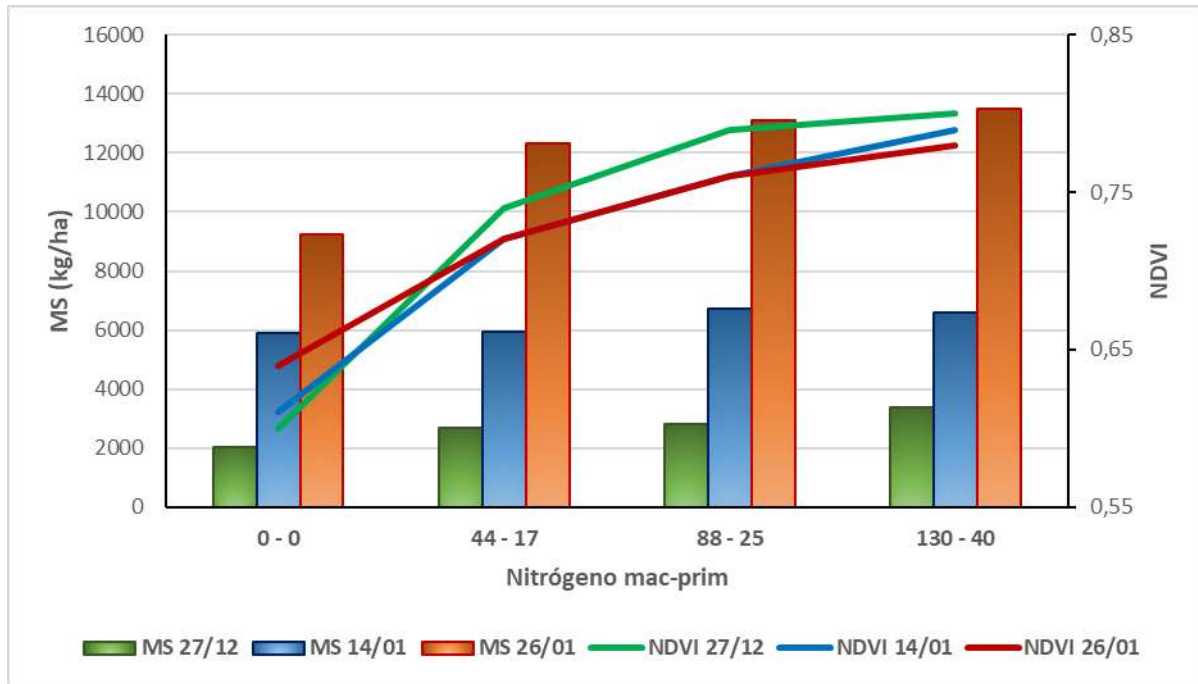
\*\* Previo o en cosecha

**Población lograda y biomasa según densidad:**

DENSIDAD	pl/m2	MS 27/12 **	MS 14/01	MS 26/01
325 semv/m2	250	2532	6137	12093
500 semv/m2	266	2921	6436	11981

\*\* diferencia estadística

**Biomasa y NDVI según tratamientos nitrogenados:**



**Diseños de campo:**

		DENSIDAD POR NITROGENO			PB
		canal			
		B III	B II	BI	
2 m		Test	A	A	
	D1	M	Ind	M	
		Ind	Test	Ind	
		A	M	Test	
D2		Test	M	A	SLI 9193
		Ind	Test	Ind	
		M	Ind	M	
		A	A	Test	
8 m					

## MANEJO (Densidad de Siembra \* Manejo de Nitrógeno) para Cultivares Clearfield

### Tacuarembó

C. Marchesi, F. Molina

**Objetivo:** Determinar las mejores condiciones de manejo para algunas variedades promisorias del Programa de Mejoramiento de Arroz de INIA.

**CL1202.** Cultivar de tipo índico, Clearfield (BASF), buena resistencia a Kifix. Ciclo largo (similar a INIA Merín), glabra y de porte vigoroso. Se destaca su resistencia a Pyricularia, no recomendándose el uso de fungicida para esta enfermedad. En cuando a enfermedades de tallo, se recomienda monitorear y evaluar la chacra en el sistema de producción, para decidir una eventual aplicación. En ensayos preliminares y en fajas muestra alto potencial de rendimiento superando a Guri INTA CL. Muy buena calidad molinera, no presentando problemas de grano entero o yesoso.

**CL1294.** Cultivar de tipo índico, Clearfield (BASF), buena resistencia a Kifix. Ciclo corto a Intermedio. Porte de planta erecto y menos macollador. Se destaca su resistencia a Pyricularia, no recomendándose el uso de fungicida para esta enfermedad. En cuando a enfermedades de tallo se recomienda monitorear y evaluar la chacra en el sistema de producción, para decidir una eventual aplicación. En ensayos preliminares y en fajas muestra un potencial de rendimiento similar a Guri INTA CL. Muy buena calidad molinera y excelente calidad culinaria, similar a INIA Olimar.

**7009FP.** Cultivar de tipo índico, Full Page (Rice Tec) y buena resistencia a IMI. Ciclo Intermedio (similar a INIA Olimar), porte de planta intermedio. En cuando a enfermedades de tallo, se recomienda monitorear y evaluar la chacra en el sistema de producción, para decidir una eventual aplicación. En ensayos preliminares y en fajas, muestra un potencial de rendimiento similar o superior a Guri INTA CL. Muy buena calidad molinera y excelente calidad culinaria, similar a INIA Olimar. En condiciones de alta presión e inoculación artificial, no es resistente a Pyricularia, sin embargo, en condiciones de campo se ha comportado como resistente, no presentado problemas.

### Antecedentes de chacra y manejo:

Siembra: 26 de octubre

Antecesor: retorno de pradera de 4 años.

Herbicidas: 31 de octubre, glifosato 2,5 lt/ha+ clomazone 0,7 l/ha + dicamba 0,2 lt/ha

3 de diciembre, penoxsulam 0,18 lt/ha + clomazone 0,4 lt/ha

Fertilización basal de 100 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl al voleo

Macollaje: 2 dic

Primordio: 28 dic

### Metodología: Tratamientos y Determinaciones a realizar

Se realizan combinaciones de densidad de siembra y manejos de fertilización nitrogenada para generar contrastes, y estudiar sus distintas estrategias de crecimiento y formación de rendimiento. Se realizan en parcelas de 2,1 m\*3,5 m (7,35 m<sup>2</sup>), con 3 repeticiones.

**Cultivar:** CL 1202, CL 1294, 7009FP, Gurí INTA CL, Memby Porá

**Tratamientos:** DENSIDADES (2)  
NITRÓGENO (4)

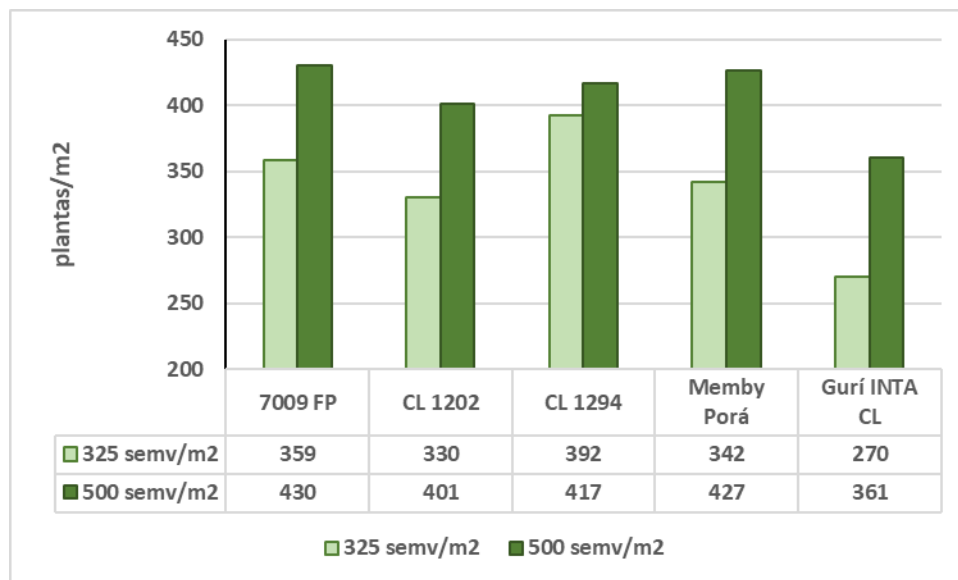
Densidad de siembra	Semilla *(kg/ha)	Nitrógeno**	Un N a Macollaje	Un N a Primordio	Unidades N Total
D 1: 325 semillas viables / m <sup>2</sup>	100*	N 1	0	0	0
D 2: 500 semillas viables / m <sup>2</sup>	150*	N 2	40	20	60
		N 3	70	30	100
		N 4	95	45	140

\*Se estimó un 50% de recuperación de plantas para definir densidad de siembra; kg/ha de semilla promedio de los 5 cultivares.

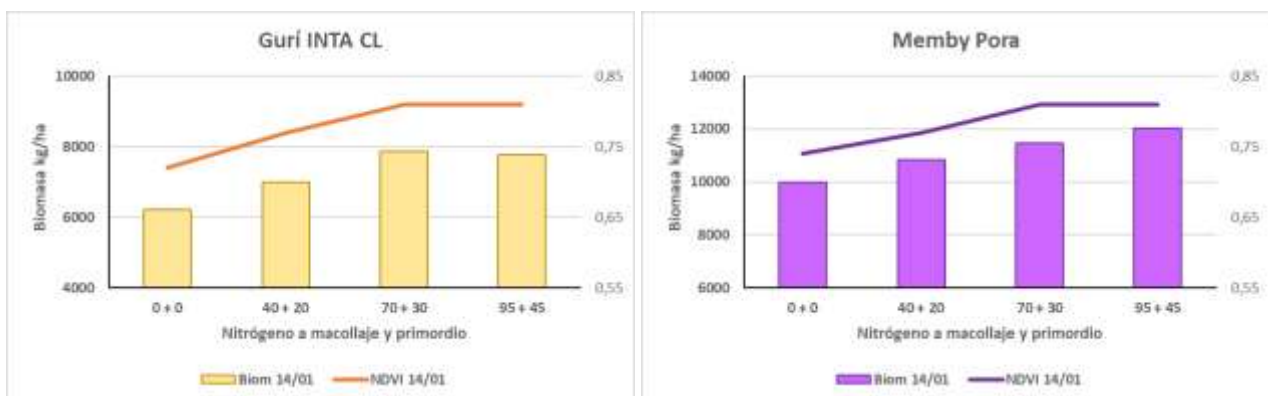
\*\* Dosis fijas para macollaje y primordio.

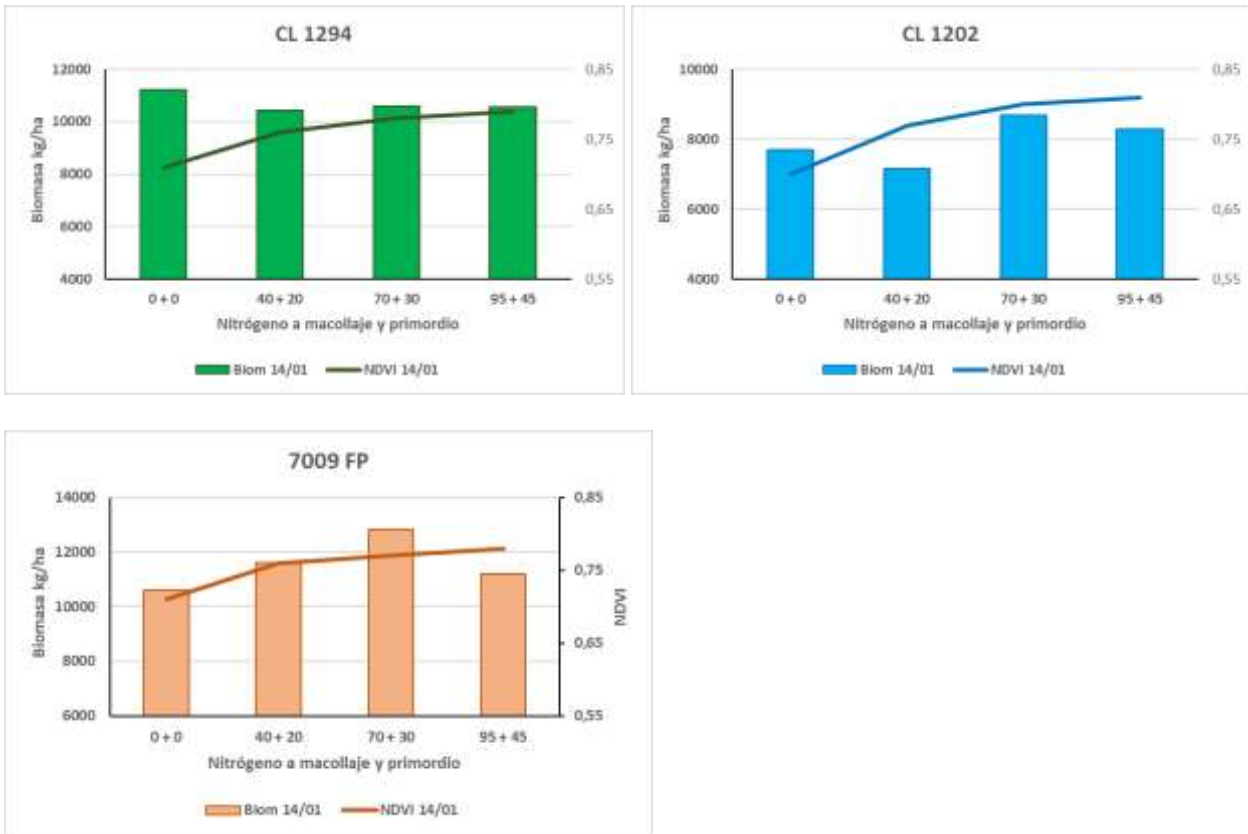
**Determinaciones:** población (pl/m<sup>2</sup>), Biomasa (kg/ha), Índice Verde (NDVI), componentes de rendimiento (panojas/m<sup>2</sup>, granos/panoja y P1000g), índice de cosecha y rendimiento en grano (kg/ha).

#### Población lograda según densidad:



#### Biomasa y NDVI:





Diseños de campo:

D x Nit cultivares CL												
Cu 1		Cu 2		Cu 3		Cu 4		Cu 5				
D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2		3,5 m	3,5 m
3	1	2	4	3	4	2	1	3	2	B I		2,10 m
2	3	4	1	4	1	3	2	1	4			2,10 m
1	4	3	2	1	2	4	3	4	3			2,10 m
4	2	1	3	2	3	1	4	2	1			2,10 m
Cu 3		Cu 5		Cu 1		Cu 4		Cu 2				
2	2	1	1	4	3	4	1	1	4	B II		
4	4	2	4	1	4	1	3	3	1			
3	1	3	3	2	1	2	4	4	2			
1	3	4	2	3	2	3	2	2	3			
Cu 4		Cu 3		Cu 2		Cu 1		Cu 5				
4	2	3	1	1	2	3	4	2	2	B III		
3	1	2	4	2	4	1	3	4	1			
2	3	4	3	3	1	4	2	1	3			
1	4	1	2	4	3	2	1	3	4			

---

## CHACRAS EXCELSIOR S.A., VILLA LUCERO, TACUAREMBÓ

Santiago Ferrés

### INIA MERÍN

#### Antecedentes de chacra y manejo:

Antecesor: retorno de pradera de 4 años, rastrojo de soja.

Siembra: 28/10 a 150 kg/ha

Fertilización basal de 200 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl al voleo

Herbicidas: 31/10 glifosato 2,5 lt/ha+ clomazone 0,7 l/ha + dicamba 0,2 lt/ha  
3/12 penoxsulam 0,18 lt/ha + clomazone 0,4 lt/ha

Macollaje: 180 kg/ha urea (3/12)

Primordio: 60 kg/ha (28/12)

### SLI 09193

#### Antecedentes de chacra y manejo:

Antecesor: rastrojo de arroz (INIA Olimar)

Siembra: 11/11 a 150 kg/ha

Fertilización basal de 200 kg/ha de N5-P25-K25+2S en la línea + 50 kg/ha KCl al voleo

Herbicidas: 18/11 glifosato 2,5 lt/ha+ clomazone 0,7 l/ha  
12/12 penoxsulam 0,18 lt/ha + clomazone 0,5 lt/ha + pyrazosulfuron 40 g/ha

Macollaje: 150 kg/ha urea (12/12)

Primordio: 60 kg/ha (3/01)