



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

---

**DÍA DE CAMPO ARROZ**  
**Unidad Experimental Paso de la Laguna**  
**INIA Treinta y Tres**

12 de marzo de 2014.

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA  
INIA TREINTA Y TRES - Estación Experimental del Este**

# **ARROZ**

## **DÍA DE CAMPO**

Ing. Agr. Ph.D. Walter Ayala 1/  
Ing. Agr., M.Sc. Pedro Blanco 2/  
Ing. Agr. Jesús Castillo 2/  
Ing. Agr. Ignacio Macedo 3/  
Ing. Agr. Sebastián Martínez 2/  
Ing. Agr., M.Sc., Dr. Ramón Méndez 2/  
Ing. Agr., M.Sc., Ph.D. Ana L. Pereira 4/  
Ing. Agr., M.Sc., Ph.D. Fernando Pérez de Vida 2/  
Ing. Agr. Sara Riccetto 2/  
Ing. Agr., M.Sc., Ph.D. Alvaro Roel 2/  
Lic., M.Sc. Juan Rosas 2/  
Ing. Agr., M.Sc. Néstor Saldain 2/  
Ing. Agr., M.Sc. Horacio Saravia 5/  
Ing. Agr., Ph.D. José Terra 6/  
Ing. Agr. MSc. Gonzalo Zorrilla 7/

---

1/ Director Regional INIA Treinta y Tres

2/ Programa Nacional de Investigación Producción Arroz

3/ Programa Nacional de Investigación Producción y Sustentabilidad Ambiental

4/ Unidad Técnica de Semillas INIA Treinta y Tres

5/ Unidad Comunicación y Transferencia de Tecnología INIA Treinta y Tres

6/ Director Programa Nacional de Investigación Producción y Sustentabilidad Ambiental

7/ Director Programa Nacional de Investigación Producción Arroz

12 de marzo de 2014.

## ROTACIONES

J. Terra, N. Saldain, J. Castillo, S. Martínez, A. Bordagorri, J. Hernández, R. Bermúdez, I. Macedo

**Objetivo principal:** identificar sistemas de intensificación del uso del suelo, mediante rotaciones arroz-pasturas e incorporando nuevos rubros agrícolas, que constituyan alternativas para los sistemas arroceros y resulten sustentables en términos físicos y económicos.

**Objetivos específicos:**

- Cuantificar impacto de sistemas de rotación arroceros contrastantes sobre la productividad física-económica.
- Cuantificar efectos de alternativas contrastantes de intensificación de la rotación arroceros sobre algunos indicadores de calidad de suelo (C orgánico, N total, Potencial de mineralización de N, bases, pH).
- Conocer la dinámica de malezas del cultivo de arroz en sistemas de rotación contrastantes.
- Cuantificar la dinámica, incidencia y severidad de las principales enfermedades del cultivo de arroz.

**Rotaciones:**

AÑO	1		2		3		4		5	
Rotación	PV	OI	PV	OI	PV	OI	PV	OI	PV	OI
1	AZ	p								
2	AZ1	L	Sj	p	AZ2	L	Sg	p		
3	AZ	p	L	p						
4	AZ1	L	AZ2	P	P	P	P	P	P	L
5	AZ1	L	Sj	L	AZ2	P	P	P	P	L
6	AZ	L	Sj	P	P					

**Referencias**

R	Rotación (1 al 6)
Az	Arroz
P	Pradera
p	Pastura Anual
Sg	Sorgo
Sj	Soja
L	Laboreo



### Análisis de suelo (0-15 cm)

ROTACIÓN	ANTECESOR	CULTIVO ACTUAL	N %	C.Org %	P Cítrico µg P/g	Mg meq/100g	K meq/100g	P.M.N mg/Kg N-NH4
R1	arroz	AZ	0,20	1,68	9,2	2,2	0,19	21
R2	sorgo	AZ	0,18	1,47	7,0	2,6	0,21	17
R2	soja	AZ2	0,18	1,49	6,7	2,4	0,20	39
R6	creg	AZ	0,17	1,39	6,2	2,4	0,21	33
R3	creg	AZ	0,19	1,29	19,9	2,3	0,19	24
R4	creg	AZ	0,19	1,50	6,7	2,4	0,21	29
R4	arroz	AZ2	0,21	1,96	8,4	2,2	0,19	18
R5	creg	AZ1	0,18	1,82	10,2	2,2	0,21	29
R5	soja	AZ2	0,17	1,40	8,4	2,4	0,19	22
R2	arroz	Sorgo	---	---	7,3	2,1	0,16	---
R2	arroz	Soja	---	---	7,3	2,3	0,17	---
R6	arroz	Soja	---	---	8,0	2,7	0,21	---
R5	arroz	Soja	---	---	8,3	2,3	0,15	---

### MANEJO DE LOS CULTIVOS

#### Barbecho Químico:

**Herbicida pre siembra (6/10/2013):** Glifoweed 3,3 lt/ha + Starane 0,3 lt/ha + Li 700 1 lt/ha (**Arroz**)

**Herbicida pre siembra (6/10/2013):** Glifoweed 4 lt/ha + Clethomax 0,7 lt/ha + Li 700 250 cc/ha (**Sorgo y Soja**)

#### ARROZ

#### Siembra:

ROTACIÓN	ANTECESOR	CULTIVO ACTUAL	VARIEDAD	DENSIDAD (kg/ha)	Fertilización Basal			Coberturas N	
					18-46/46-0	0-46/46-0	KCl	Urea V6	Urea RO
R1	arroz	AZ	CL 212	162	100	-	70	130	167
R2	sorgo	AZ	Olimar	151	50	-	0	150	0
R2	soja	AZ2	L 5903	150	50	-	0	70	60
R6	creg	AZ	INIA Parao	162	0	-	50	70	80
R3	creg	AZ	INIA Parao	162	0	-	50	130	0
R4	creg	AZ	INIA Parao	162	50	-	0	100	0
R4	arroz	AZ2	Olimar	151	0	-	50	150	0
R5	creg	AZ1	Olimar	151	0	-	0	100	0
R5	soja	AZ2	Tacuari	122	50	-	0	130	40
R2	arroz	Sorgo	DK-39	14	150	-	178	S/A	S/A
R2	arroz	Soja	DM 5958 IPRO	18	-	100	165	-	-
R6	arroz	Soja	DM 6563 IPRO	18	-	90	82	-	-
R5	arroz	Soja	DM 6262 IPRO	18	-	90	190	-	-

Toda la semilla se curó con Gavilán (300 gr/100 kg Semilla) y (Tebutec 50 gr/ kg de semilla)

**Fecha de siembra:** 29-30/10/2013

#### Herbicida:

Fecha	Variedad	Productos
06/11/2013	Todas (menos CL 212)	3 lt/ha Glifoweed + 1.3 lt/ha Clomagrom
06/12/2013	INIA Olimar, L5903	1,4 lt/ha Ricer Xtra + 0,5 lt/ha Uptake
07/11/2013 6/ 12/2013	CL 212	140 g/ha Kifix + 0,2 lt/ha Dash
6/12/ 2013	INIA Tacuarí, Parao	0,35 lt/ha Aura + 0,5 lt/ha Dash + 1,5 lt/ha Quinclorac + lt/ha 1, 4 Clincher + Lts/ha 0,3 Starane Xtra
6/12/ 2013	INIA Olimar (R 2)	Rebelex 1,2 lt/ha + 0,5 lt Uptake + 0,3 lt/ha Starane Xtra
3/1/2014	Parao (R3 y R4)	140 cc/ha Bispirinee + 0,5 lt/ Natural Oleo

### Inundación:

Fecha	Variedad
10/12/2013	Todas

### Fungicidas Arroz

Fecha	Variedad	Producto
5/2/2014	INIA Olimar (R4 Az2)	300 cc/ha Stigmar Xtra + 500 cc Nymbus
10/2/2014	INIA Olimar (R5 Az1) e Inia Tacuarí (R5 Az2)	300 cc/ha Stigmar Xtra + 500 cc Nymbus
13/2/2014	INIA Olimar (R2 Az1) y CI 212 (R1 Az)	300 cc/ha Stigmar Xtra + 500 cc Nymbus
18/2/2014	Parao (R4 Az1) y L5903 (R2 Az2)	300 cc/ha Stigmar Xtra + 500 cc Nymbus
21/2/2014	Parao (R6 Az1) y Parao (R3 Az1)	300 cc/ha Stigmar Xtra + 500 cc Nymbus

### SORGO

Fecha	Actividad	Detalle
5/12/2013	Siembra	148 kg/ha 18-46/46-0 + 168 kg/ha KCl Curasemilla: Pirimifos Metil + (Deltametrina + Butóxido de piperonilo) + Blinda 92 (Fluxofenim)
6/11/2013	Herbicida	3 l/ha Atrazina + 1 l/ha Dual Gold + 100 cc SpeedWet Antideriva
23/1/2014	Herbicida + Insecticida	750/ha cc 2-4 D + 250/ha cc Starane Xtra + 200 cc/ha Intrepid
24/1/2014	Fertilización	150 kg/ha Urea (análisis de suelo N-NO <sub>3</sub> 4 ppm)

### SOJA

Fecha	Actividad	Detalle
5/12/2013	Siembra	R2: 108 kg 0-46/46-0 + 168 Kg KCl + 50 kg 9-25/25-25 R5: 92 kg 0-46/46-0 + 200 kg KCl+ 50 kg 9-25/25-25 R6: 92 kg 0-46/46-0 + 84 kg KCl+ 50 kg 9-25/25-25 Curasemilla: Dueto (Carbendazim + Tebuconazole + Imidacloprid) Inoculación: Doble dosis de inoculante líquido (Nitronat- L)
6/12/2013	Herbicida	1,5 lt/ha Acetolaclor + 100 cc SpeedWet Antideriva
26/12/2013	Herbicida	3.5 lt/ha Glifosato + 100 cc SpeedWet Antideriva
13/2/2014	Herbicida + Insecticida	3,5 lt/ha Glifosato + 1,6 lt/ha triclocib
1/03/2014	Insecticida + Fungicida	200 cc/ha Uppercut + 0,5 lt/ha Opera
6/3/2014	Fertilizante foliar	4 lt/ha 12-8-5 + oligoelementos

### Plantas obtenidas Soja y Sorgo

Rotación	PI/ m lineal	PI/m <sup>2</sup>	% recuperación
2	8,22	20,56	46
5	7,69	19,24	43
6	8,00	20,00	44
2 (sorgo)	5,5	13,8	39

## FERTILIZACIÓN

### EVALUACIÓN DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN N-P-K EN 5 VARIEDADES Y UN HÍBRIDO DE ARROZ Y SU EFECTO A NIVEL PRODUCTIVO Y ECONÓMICO

J. Castillo, A. Ferreira, R. Méndez

#### **Objetivo:**

Evaluar diferentes criterios y/o filosofías de fertilización N-P-K en las variedades de arroz: El Paso 144, INIA Olimar, INIA Tacuarí, Parao, L5903 y el híbrido INOV determinando su efecto en parámetros vegetativos, fenológicos y productivo/económicos. Los criterios de fertilización utilizados fueron:

- 1) Testigo absoluto (TE-AB)
- 2) Testigo comercial (TE-COM)
- 3) Agregado de fertilizante subjetivo elevado (FER-EL)
- 4) Agregado de fertilizante objetivo según rendimiento (FER-REND)
- 5) Agregado de fertilizante objetivo en base a indicadores (FER-IND).

#### **Diseño experimental:**

D.B.C.A en arreglo de parcelas divididas. Parcela grande= variedad, Parcela chica= criterio de fertilización.

#### **Determinaciones a realizar:**

Primordio Floral (V6/7 – R0/1): S.P.A.D, L.C.C.

Primordio Floral – Madurez Fisiológica (R1 – R11): Biomasa total y grano, concentración de nutrientes en grano y paja, rendimiento en grano.

#### **Manejo del ensayo:**

Fecha de siembra: 7/10/13

Densidad: Olimar 139 kg/ha, EP 135 kg/ha, Tacuarí 103 kg/ha, Parao 149 kg/ha, INOV 45 kg/ha y L5903 136 kg/ha (población objetiva variedades 290 plantas/m<sup>2</sup>).

La semilla fue tratada con Thiametoxam a 100 cc/100 kg de semilla, Tebuconazol a 125 cc/100 kg de semilla, con una solución total de 2200 cc/100 kg de semilla.

Fecha aplicación herbicida: 14/11/13 para Olimar, EP 144, INOV y L5903

24/11/13 para Tacuarí y Parao

Herbicida: Ricer 165 cc/ha + Cibelcol 500 cc/ha + Picloram 70 cc/ha + Natural Oleo 500 cc/ha

Urea a macollaje: Olimar, EP 144, INOV y L5903 el 15/11/13; Tacuarí y Parao 26/11/13.

Urea a primordio: Olimar, EP 144, INOV y L5903 el 23/12/13

Tacuarí y Parao: tratamientos 2, 3 y 4 el 26/12/13 y el tratamiento 5 el 03/01/14.

Inundación: Olimar, EP 144, INOV y L5903 el 18/11/13; Tacuarí y Parao 27/11/13.

**Cuadro 1: Tratamientos evaluados**

Tratamiento	Fertilización basal	Urea (kg/ha)	
		Macollaje	Elongación
1 TE- AB (Testigo absoluto)	-	-	-
2 TE- COM (Testigo Comercial)	120 kg/ha 18-46-0	50 kg	50 kg
3 FER-EL (Agregado elevado)	180 kg/ha 18-46-0 + 300 kg/ha kCl	150 kg	150 kg
4 FER- REND (Nivel rendimiento)	87 kg/ha 18-46-0 + 117 kg/ha kCl	111 kg/ha	111 kg/ha
5 FER-IND (Según indicadores).	157 kg/ha kCl	118 kg/ha	cuadro N°2

**Cuadro 2: 2da cobertura de urea tratamiento 5 (fertilización según indicadores)**

Variedad	Bloque	Urea kg/ha
INIA Tacuarí	1	0
INIA Tacuarí	2	0
INIA Tacuarí	3	0
INIA - Olimar	1	0
INIA - Olimar	2	175
INIA - Olimar	3	95
EP 144	1	0
EP 144	2	37
EP 144	3	0
Parao - INIA	1	161
Parao - INIA	2	152
Parao - INIA	3	159
INOV (híbrido)	1	0
INOV (híbrido)	2	0
INOV (híbrido)	3	0
L5903 - INIA	1	0
L5903 - INIA	2	0
L5903 - INIA	3	41

**Cuadro 3: Resultado de análisis de suelos (fertilización tratamientos 4 y 5)**

FÓSFORO AC. CÍTRICO	8	(ppm P)
POTASIO INT.	0.17	(meq.K/100g)
MAGNESIO	3.7	(meq.Mg/100g)
POTENCIAL DE MINERALIZACIÓN DE NITRÓGENO (PMN)	22.7	(mg/kg)
C.I.C.	15.5	(meq/100 g)
CARBONO ORGÁNICO	1.1	(%)
NITRÓGENO TOT.	0.18	(% N total)



**Plano del ensayo**

BI						BII						BIII					
Olimar	EP 144	INOV	Tacuari	L5903	Parao	EP 144	L5903	Parao	INOV	Olimar	Tacuari	Olimar	Tacuari	L5903	INOV	Parao	EP 144
1	2	4	5	3	1	5	3	4	1	2	5	3	5	4	3	2	4
3	4	1	2	4	5	2	1	2	5	4	1	2	1	3	2	3	1
4	5	3	4	1	3	4	5	1	2	3	3	4	2	5	1	5	2
2	1	2	3	2	4	3	4	5	4	1	2	1	4	1	4	1	3
5	3	5	1	5	2	1	2	3	3	5	4	5	3	2	5	4	5

**CAMINO PRINCIPAL**

## MEJORAMIENTO GENÉTICO

### ENSAYO FAJAS VARIEDADES PROMISORIAS

F. Pérez de Vida

Localización: Unidad Experimental "Paso de la Laguna"

Fecha de siembra: 3 de octubre de 2013

Densidades de siembra: equivalente a 150 kg/ha de semilla (corregido por peso de 1000 granos y germinación en cada cultivar; SLI09045 con 100 kg/ha)

Parcelas de 92 m<sup>2</sup> (6.1\*15 m)

Fertilización Basal: 100 kg KCl+100 kg 18-46

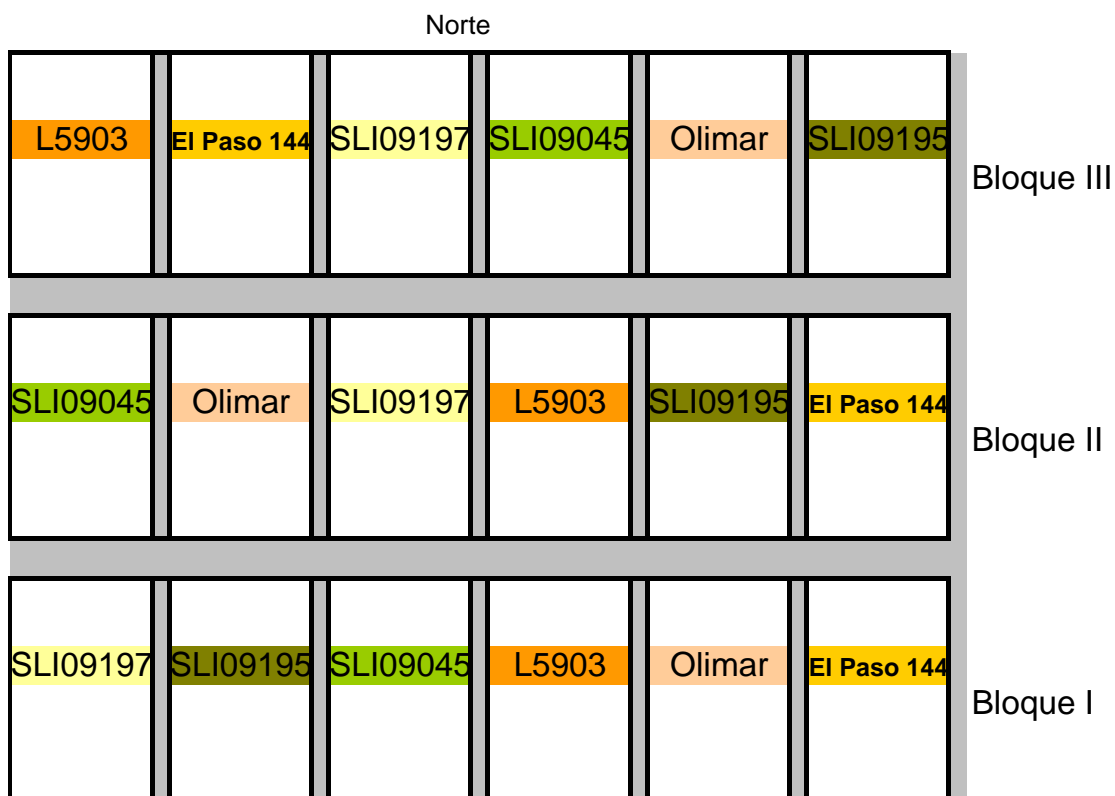
Fertilización Coberturas:      Macollaje:      100 kg/ha Urea (14 Nov.)  
   Primordio:      100 kg/ha Urea (28 Dic.)

Lámina permanente: 15 Nov

Herbicidas: 31 Oct 2013

Clomazone:      0.9 lt/ha  
Quinclorac:      1.5 lt/ha  
Cyperoff:      80 gr/ha  
Propanil:      3.5 lt/ha

Siembra Directa sobre laboreo de verano con verdeo invernal de ryegrass (sembrado) y componentes de pradera regenerados.



## ENSAYO DE DOSIS Y FRACCIONAMIENTO DEL NITRÓGENO PARA EL CULTIVAR "PARAO"

R. Méndez, J. Castillo, S. Martínez, B. Sosa

### RIO OLIMAR

MAC	100%	50%	50%	75%	25%	0%	0%		25%	50%	100%	50%	0%	0%	0%	75%	100%	25%	R E D
IEE	0%	50%	50%	25%	75%	100%	100%	Tgo	75%	50%	0%	50%	100%	100%	100%	25%	0%	75%	
EMB																			
N Tot/ha	50 N	50 N	50 N	100 N	50 N	100 N	50 N		50 N	50 N	50 N	100 N	50 N	50 N	100 N	100 N	50 N	50 N	
	B VI									B III									
MAC	75%	100%	25%	100%		50%	33%	0%	75%	100%	25%	75%	25%	50%	75%	25%	33%		1a  E P O C A
IEE	25%	0%	75%	0%	Tgo	50%	33%	100%	25%	0%	75%	25%	75%	50%	25%	75%	33%	Tgo	
EMB							33%										33%		
N Tot/ha	50 N	50 N	100 N	100 N		100 N	100 N	50 N	50 N	100 N	50 N	50 N	100 N	50 N	100 N	100 N	100 N		
	B II					B I													
MAC	0%	33%		75%	75%	25%	25%	0%	100%	0%	75%	50%	33%	0%	50%	75%	100%		
IEE	100%	33%	Tgo	25%	25%	75%	75%	100%	0%	100%	25%	Tgo	50%	33%	100%	50%	25%	0%	
EMB		33%											33%						
N Tot/ha	100 N	100 N		100 N	50 N	100 N	50 N	50 N	50 N	150 N	50 N	150 N	100 N	50 N	100 N	50 N	100 N	150 N	

### CAMINO INTERNO

#### Análisis de suelos

##### Análisis de suelos

Bloque	pH (H <sub>2</sub> O)	C. Org (%)	Bray I (ppm)	Cítrico (ppm)	K (meq/100g)
I	5,6	1,44	1,8	8,5	0,16
II	5,6	1,52	1,8	8,5	0,18
III	5,4	1,45	2,9	8,5	0,20
IV	5,6	1,43	2,9	8,5	0,16

Fecha de siembra: 03 de octubre 2013

Densidad de siembra: 164 kg/ha de semilla.

Fertilización basal: 99 kg/ha de supertriple (0-46/46-0) + 75 kg/ha de KCl

Herbicidas: Glifosato + Cibelcol (3l +0,8 l/ha) y Ricer (165cc)+ Cibelcol (500cc)+Plicloram(70 cc) + 500 cc natural oleo

Urea macollaje: 15 de noviembre 2013

Urea inicio elongamiento entrenudos: 17 de diciembre 2013

## MANEJO DEL RIEGO

### EFFECTOS DE MOMENTOS DE RETIRO DE AGUA Y DE COSECHA EN PARAO Y EL PASO 144

S. Riccetto<sup>1</sup>, A. Roel<sup>1</sup>

**Siembra:** 5 de octubre 2013.  
**Varietades:** Parao – 158 kg/ha semillas.  
 El Paso 144 – 150 kg/ha semillas.  
**Emergencia:** El Paso 144: 25 de octubre.  
 Parao: 30 de octubre.  
**Herbicida:** 6/11/2013 0,7 l/ha Clomazone+ 1,5 l/ha Quiclorac+ 1,5 l/ha Clincher+ 60 g/ha Ciperof.  
**Fertilización:** A la siembra - 4/10/2013: 53 kg/ha 0-46/46-0  
 - 5/10/2013: 177 kg/ha 9-25/25-25-3S.  
 Macollaje -26/11/2013: En seco, previo a la inundación, 60 kg/ha de urea.  
 A primordio - 17/12/2013 ambas variedades – 60 kg/ha de urea.

**Diseño experimental:** Parcelas divididas, 3 repeticiones en Bloques Completos al Azar.

#### Tratamientos de Retiro de Agua

0	Retiro cuando la parcela presentaba 50% de Floración
15	Retiro 15 DDF*
30	Retiro 30 DDF*
45	Retiro 45 DDF*
SR	Sin Retiro de agua

\*DDF: Días después del 50% de Floración

#### Tratamientos de Momentos de Cosecha

30	Cosecha 30 DDF*
45	Cosecha 45 DDF*
60	Cosecha 60 DDF*
75	Cosecha 75 DDF*

\*DDF: Días después de Floración

#### Fecha de los eventos Fenológicos:

**Primordio:** Parao - 20 diciembre  
 El Paso 144- 19 diciembre  
**50% de Floración:** Parao - 24 enero  
 El Paso 144 - 29 de enero

#### Fecha de los tratamientos de Retiro de Agua:

Momento de Retiro (DDF)	Parao	El Paso 144
0	24/1	29/1
15	8/2	13/2
30	23/2	28/2
45	10/3	15/3
SR	-	-

DDF: Días después de Floración

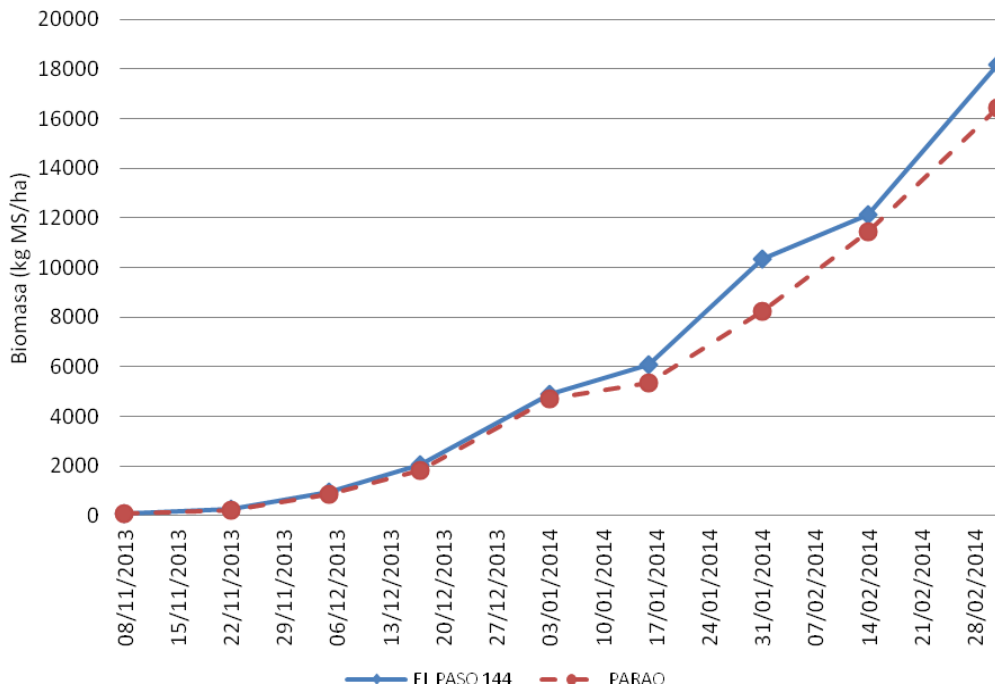
<sup>1</sup> INIA Treinta y Tres

**Fecha de los tratamientos de Momentos de Cosecha:**

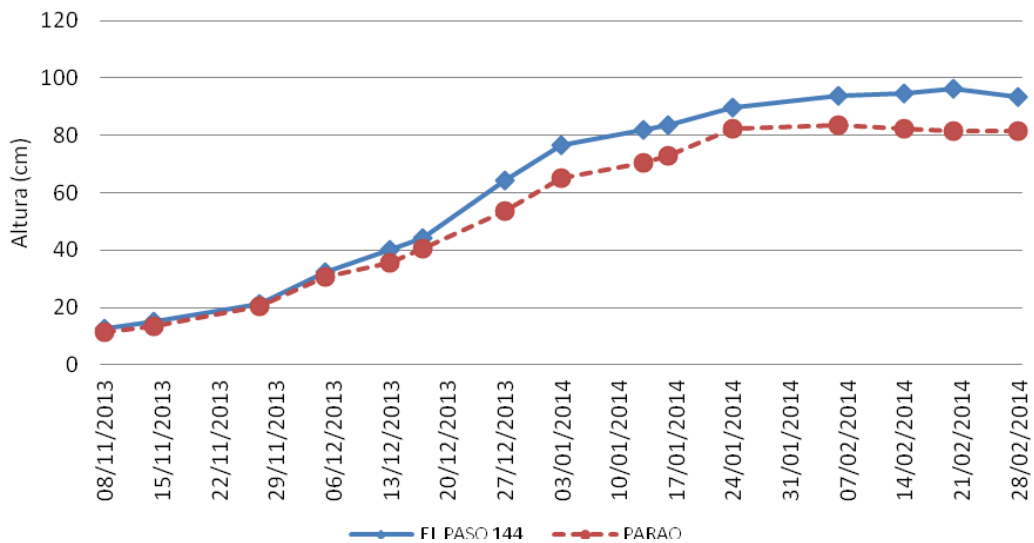
Momento de Cosecha (DDF)	Parao	El Paso 144
30	23/2	28/2
45	10/3	15/3
60	25/3	30/3
75	9/4	14/4

DDF: Días después de Floración

**Biomasa (kg/ha MS):**



**Altura de Planta (cm):**



**Rendimiento Cosecha a los 30 DDF - Parao (kg/ha):**

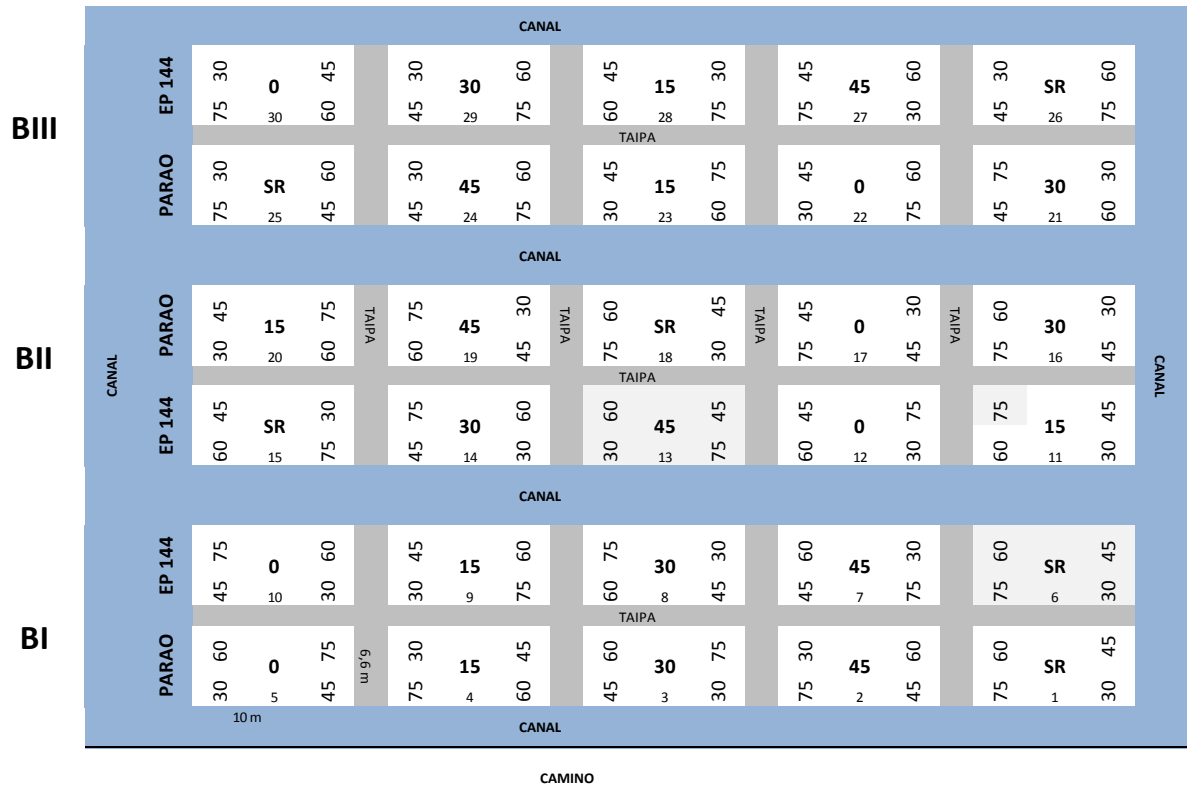
Momento de Retiro de Agua (DDF)	BI	BII	BIII	Promedio	Verde (%)
0	8836	7172	6522	<b>7510</b>	31,3
15	8511	8685	6496	<b>7898</b>	28,7
30	8436	5985	6869	<b>7097</b>	33,7
45	7844	6493	6719	<b>7019</b>	27,1
SR	7306	6632	7384	<b>7107</b>	32,5
	<b>8187</b>	<b>6993</b>	<b>6798</b>	<b>7326</b>	<b>30,7</b>

**Rendimiento Cosecha a los 30 DDF – EP144 (kg/ha):**

Momento de Retiro de Agua (DDF)	BI	BII	BIII	Promedio	Verde (%)
0	8561	7815	6171	<b>7515</b>	13,9
15	9347	8525	8204	<b>8692</b>	14,5
30	8958	8251	9023	<b>8744</b>	15,7
45	9320	8717	8897	<b>8978</b>	16,7
SR	9327	9305	6715	<b>8449</b>	17,1
	<b>9103</b>	<b>8523</b>	<b>7802</b>	<b>8476</b>	<b>15,6</b>

**Precipitaciones (mm):**

	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
1 al 5	0	45	23	11	84
6 al 10	0	19	0	51	35
11 al 15	2	17	0	0	7
16 al 20	35	45	1	29	7
21 al 25	33	4	0	43	10
26 al 31	2	21	23	73	4
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>151</b>	<b>47</b>	<b>207</b>	<b>147</b>



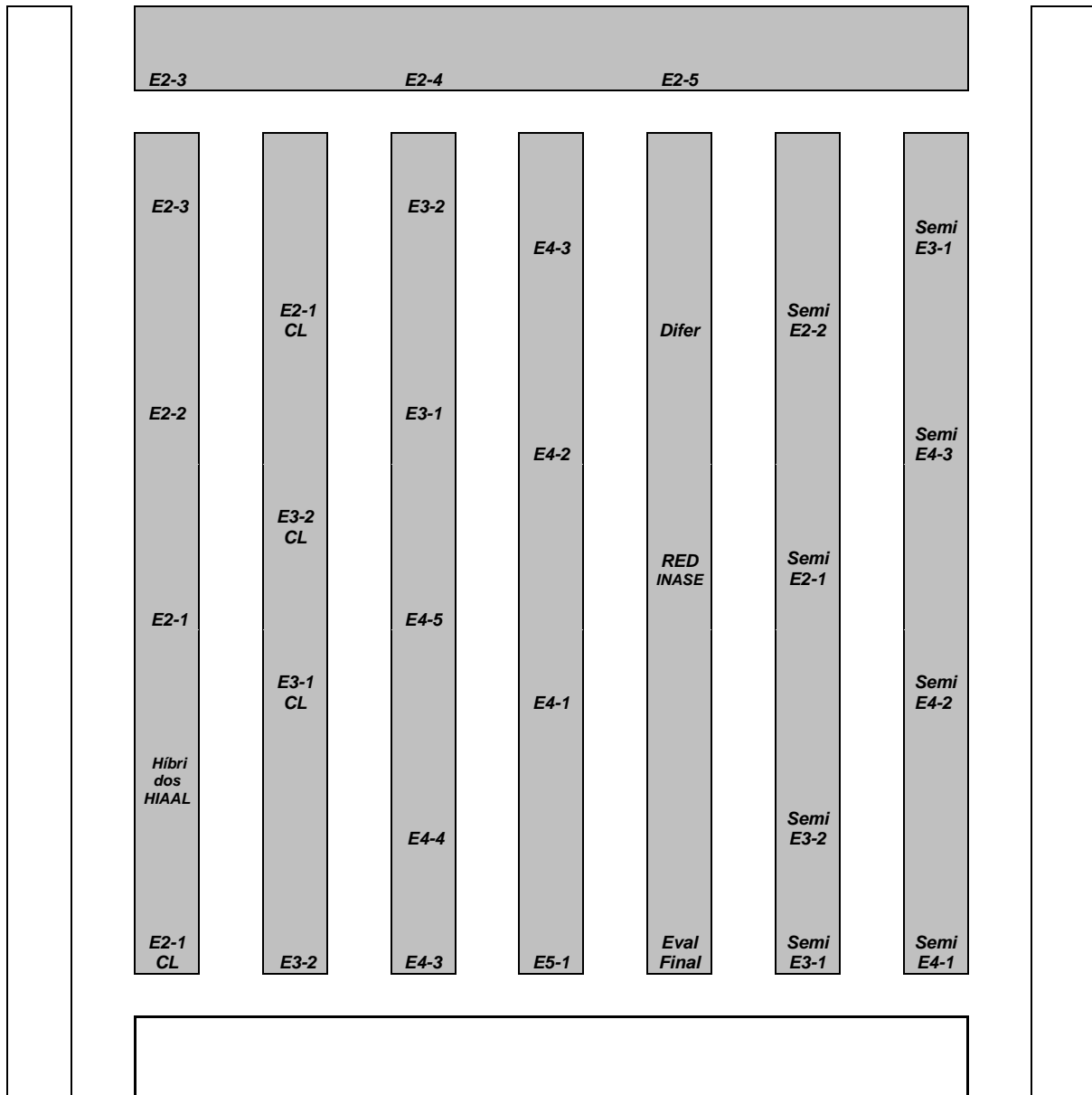
Canal 5 m  
Taipa 3,5 m

## MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES

### VIVERO DE EVALUACIÓN DE RESISTENCIA A *Pyricularia oryzae*

S. Martínez, F. Escalante

Siembra: Entre 25 y 28/12/2013 (fajas propagadoras 18 y 19/12, Fanny y EP144).  
Fertilización basal: 135 kg/ha 18-46-0





**EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES DE ARROZ 2013-2014**  
**Convenio INASE – INIA**

N°	Empresa	Cultivar	Tipo de Grano	N° de años ya evaluados
1	Semillas Santa Rosa S.A.	LSESARCR1	Medio	0
2	Semillas Santa Rosa S.A.	LSESARGA2	Medio	0
3	Semillas Santa Rosa S.A.	LSESARGL3	Medio	0
4	Testigo	<i>EEA404</i>	Medio	Testigo
5	Testigo	<i>INIA Olimar</i>	Largo	Testigo
6	Testigo	<i>El Paso L 144</i>	Largo	Testigo
7	Testigo	<i>INIA Tacuarí</i>	Largo	Testigo
8	INIA	L9556	Largo	0
9	INIA	L9571	Largo	0
10	INIA	L9618	Largo	0
11	INIA	L9747	Largo	0
12	INIA	L9752	Largo	0
13	INIA	SLI09190	Largo	0
14	INIA	SLI09193	Largo	0
15	INIA	SLI09195	Largo	0
16	INIA	SLI09197	Largo	0
17	INIA	SLI09045	Largo	0
18	INIA	SLF10421	Largo	0
19	INIA	SLI09164	Largo	0
20	Germán Chebataroff	CH-001/13	Largo	0
21	Ticarly S.A.	Koshijikari-IP1	Corto	0
22	Ricetec S.A	XPRT CL	Largo	0
23	Ticarly S.A.	Yumegocochi	Corto	0

## UNIDAD TÉCNICA DE SEMILLAS

### SEMILLEROS DE LÍNEAS PROMISORIAS

Ana L. Pereira

#### Cultivar CL 244

<b>Superficie:</b>	1 ha
<b>Uso previo y manejo del suelo:</b>	rastrajo de festuca Laboreo de verano - 2 rastras de discos y 2 land plane.
<b>Fecha de siembra:</b>	23/10/13
<b>Densidad de siembra:</b>	100 kg/ha
<b>Fertilización basal:</b>	93 kg/ha 18-46
<b>Herbicida:</b>	2 aplicaciones Ki-Fix 140 ml/ha
<b>Urea al macollaje:</b>	50 kg/ha el 03/12/13
<b>Urea al primordio:</b>	50 kg/ha el 05/01/14
<b>Fungicida:</b>	0,8 l/ha Nativo + 0,5 l/ha Optimizer

#### Cultivar CL 212

<b>Superficie:</b>	1 ha
<b>Uso previo y manejo del suelo:</b>	rastrajo de festuca Febrero – 2 Rastra de discos y 2 Land Plane.
<b>Fecha de siembra:</b>	16/10/13
<b>Densidad de siembra:</b>	103 kg/ha
<b>Fertilización basal:</b>	90 kg de 18-46-46-0
<b>Herbicidas:</b>	2 aplicaciones Ki-Fix 140 ml/ha
<b>Urea al macollaje:</b>	50 kg/ha el 28/11/13
<b>Urea al primordio:</b>	50 kg/ha el 05/01/14
<b>Fungicida:</b>	0,8 l/ha Nativo + 0,5 l/ha Optimizer

### Cultivar C 289

<b>Superficie:</b>	1 ha
<b>Uso previo y manejo del suelo:</b>	Rastrojo de holcus Laboreo de verano - 2 rastras de discos y 2 land plane.
<b>Fecha de siembra:</b>	10/10/13
<b>Densidad de siembra:</b>	100 kg/ha
<b>Fertilización basal:</b>	90 kg 18-46-46-0 en la línea.
<b>Herbicidas:</b>	18/11/13 – 0,8 l/ha clomazone + 1,5 l/ha quinclorac + 200 gr/ha ciperex + 0,5 l/ha de natural oleo
<b>Urea al macollaje:</b>	50 kg/ha el 28/11/13
<b>Urea al primordio:</b>	50 kg/ha el 03/12/13
<b>Fungicida:</b>	0,8 l/ha Nativo + 0,5 l/ha Optimizer

### Cultivar L 5903

<b>Superficie:</b>	1 ha
<b>Uso previo y manejo del suelo:</b>	Rastrojo de holcus Laboreo de verano - 2 rastras de discos y 2 land plane.
<b>Fecha de siembra:</b>	10/10/13
<b>Densidad de siembra:</b>	105 kg/ha
<b>Fertilización basal:</b>	80 kg 18-46-46-0 en la línea.
<b>Herbicidas:</b>	18/11/13 – 0,8 l/ha clomazone + 1,5 l/ha quinclorac + 200 gr/ha ciperex + 0,5 l/ha de natural oleo
<b>Urea al macollaje:</b>	50 kg/ha el 28/11/13
<b>Urea al primordio:</b>	50 kg/ha el 03/12/13
<b>Fungicida:</b>	0,8 l/ha Nativo + 0,5 l/ha Optimizer

### Plano con ubicación de líneas promisorias

