



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

---

# **DÍA DE CAMPO**

## **Arroz y Sistemas Arroceros**

**Unidad Experimental Paso de la Laguna**

**INIA Treinta y Tres**

16 de marzo de 2016.

---

Programa Nacional de Investigación en Producción Arroz  
Programa Nacional de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental

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

**DÍA DE CAMPO  
Arroz y Sistemas Arroceros**

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., Dr. Sebastián Martínez 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

16 de marzo de 2016.

## VALIDACIÓN A ESCALA SEMI COMERCIAL DE LA FERTILIZACIÓN N-P-K EN BASE A INDICADORES OBJETIVOS

J. Castillo, G. Moreira, J. Terra, B. Sosa, G. Crossa

En el último tiempo se comenzó a evaluar una estrategia de fertilización conjunta N-P-K en base a indicadores objetivos de fertilización. Para esto se utilizó información nacional disponible de P, mientras que para K y N ésta se sintetizó o generó en los últimos años. Luego de 2 años de evaluación parcelaria se entendió conveniente llevar la tecnología a mayor escala, contando en este momento con 2 años de validación.

Cuadro 1. Resumen de sitios experimentales.

Localidad	Zafra	Variedad	Antecesor
Zapata	14-15	EP 144	Arroz
Zapata	14-15	Tacuari	Pradera 4 <sup>to</sup>
7ma TyT	14-15	EP 144	Pradera vieja
Zapata	15-16	Parao	Retorno
UEPL	15-16	Parao	Retorno-prad
UEPL	15-16	Olimar	Rerorno-prad

### **Objetivos:**

Validar a escala semi comercial la estrategia de fertilización N-P-K en base a parámetros objetivos según análisis de suelos. Esta estrategia es comparada con un tratamiento que simula la fertilización realizada por los productores (testigo comercial) y un tratamiento de fertilización elevada sin limitantes de los nutrientes en cuestión.

### **Validación 1.**

Variedad: INIA Parao, sobre laboreo de verano, buena preparación

Fecha Siembra: 11-11-15

Densidad Siembra: 162 kg ha

Control malezas pos siembra: 1) 3 l ha Glifosato + 0,6 l ha Clomazone.

2) 1,9 l ha Exocet +3,5 Propanil + Clomazone

### **Tratamientos evaluados:**

1) Testigo Comercial, 2) Fertilización muy elevada, 3) Fertilización por indicadores

Cuadro 2. Análisis de suelo

Parámetro	P Citrico ppm	K meq 100 gr	Sat K/CIC %	Rel Mg/K	P.M.N ppm
Resultado	11	0,26	1,5	23	24
Nivel crítico	7	0,2	< 1,5	>10-15	53

### **Criterio fertilización tratamiento indicadores (3):**

P: 7 ppm P Cit,

K: 0,2 meq/100 gr considerando %K/CIC o Mg/K,

N V5 (macollaje): 53 ppm P.M.N

**Cantidades nutrientes agregadas**

- 1) Testigo comercial: N basal = 18 kg ha, P basal= 46 kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 0 kg ha K<sub>2</sub>O  
**100 kg ha fosfato de amonio (18-46/46-0)**

Urea V5 (macollaje)= 103 kg ha  
Urea R0 (primordio)= 0 kg ha

- 2) Fertilización elevada: N basal= 32 kg ha, P basal= 83 kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 180 kg ha K<sub>2</sub>O  
**180 kg ha fosfato de amonio (18-46/46-0) + 300 kg ha cloruro de potasio (0-0-60)**

Urea V5 (macollaje)= 150 kg ha  
Urea R0 (primordio)= 150 kg ha

- 3) Fertilización indicadores: N basal= 0 kg ha, P basal= 0 kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 100 kg ha K<sub>2</sub>O  
**166 kg ha cloruro de potasio (0-0-60)**

Urea V5 (macollaje)= 123 kg ha  
Urea R0 (primordio)= 0 kg ha

**Validación 2.**

Variedad: Olimar, sobre laboreo de verano, mala preparación (elevada biomasa incorporada previo a la siembra)

Fecha Siembra: 26-11-15

Densidad Siembra: 150 kg ha

Control malezas pos siembra: 1) 3 l ha Propanil + 0,7 l ha Clomazone  
2) 1,8 l ha Exocet + 3,5 l ha Propanil.

**Tratamientos evaluados:**

- 1) Testigo Comercial, 2) Fertilización muy elevada, 3) Fertilización por indicadores

Cuadro 3. Análisis de suelo

Parámetro	P Citrico ppm	K meq 100 gr	Sat K/CIC %	Rel Mg/K	P.M.N ppm
Resultado	14	0,25	1,4	20	20
Nivel crítico	7	0,2	< 1,5	>10-15	53

**Criterio fertilización tratamiento indicadores (3):**

P: 7 ppm P Cit,

K: 0,2 meq/100 gr considerando %K/CIC o Mg/K,

N V5 (macollaje): 53 ppm P.M.N

**Cantidades nutrientes agregadas**

- 1) Testigo comercial: N basal = 18 kg ha, P basal= 46kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 0 kg ha K<sub>2</sub>O  
**100 kg ha fosfato de amonio (18-46/46-0)**

Urea V5 (macollaje)= 103 kg ha  
Urea R0 (primordio)= 0 kg ha

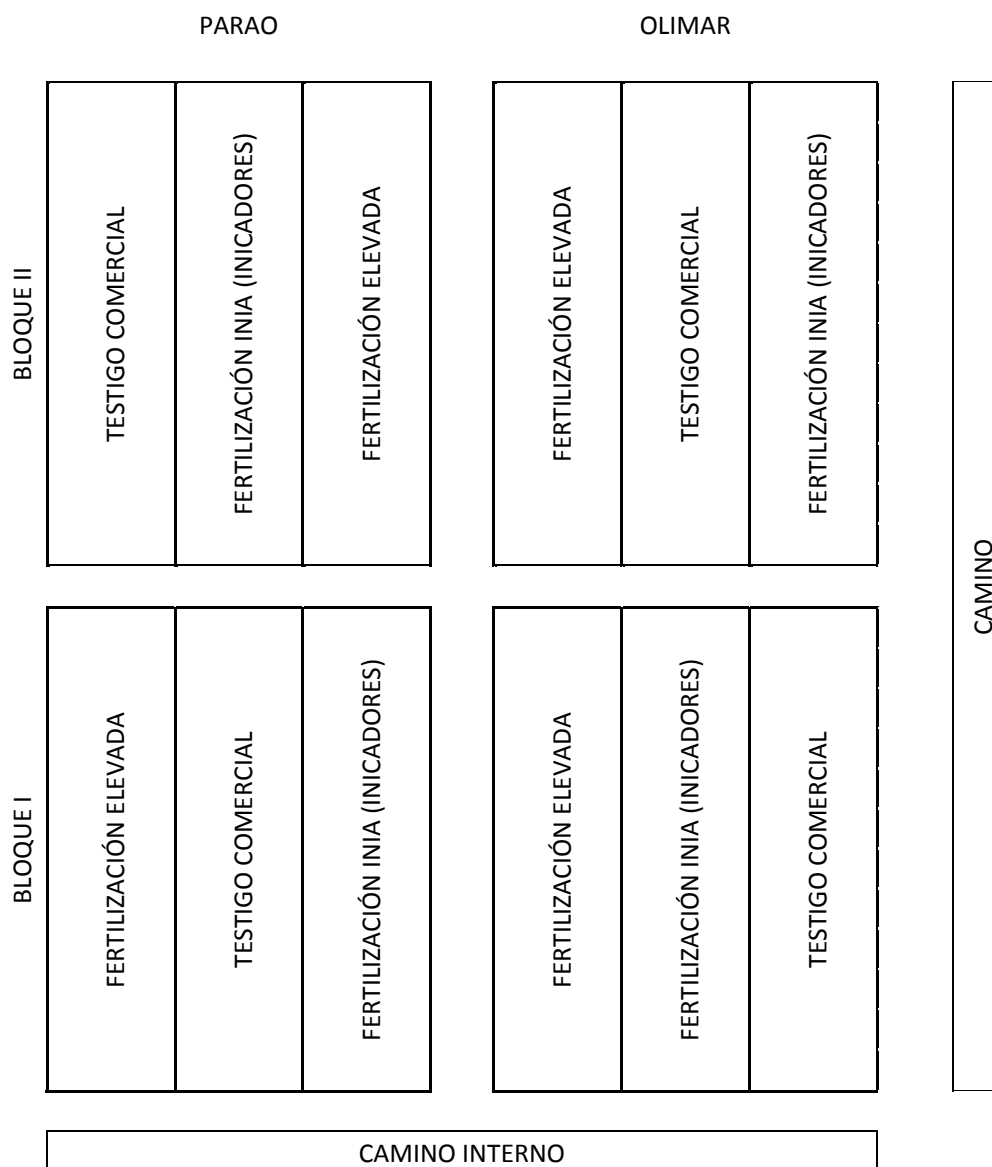
- 2) Fertilización elevada: N basal= 32 kg ha, P basal= 83 kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 180 kg ha K<sub>2</sub>O  
**180 kg ha fosfato de amonio (18-46/46-0) + 300 kg ha cloruro de potasio (0-0-60)**

Urea V5 (macollaje)=150 kg ha  
 Urea R0 (primordio)=150 kg ha

- 3) Fertilización indicadores: N basal= 18 kg ha, P basal=0 kg ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K basal= 119 kg ha K<sub>2</sub>O  
**40 kg ha Urea (46-0-0) + 198 kg ha cloruro de potasio (0-0-60)**

Urea V5 (macollaje)=135 kg ha  
 Urea R0 (primordio)=0 kg ha

**Croquis validaciones**



## ROTACIONES

### EXPERIMENTO DE LARGO PLAZO ARROZ-PASTURAS-OTROS CULTIVOS

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

**Objetivo:** 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		6	
ROTACIÓN	PV	OI	PV	OI	PV	OI	PV	OI	PV	OI	PV	OI
1	Arroz	Pa										
2	Arroz1	Pa	Soja	Pa	Arroz2	Pa	Sorgo	Pa				
3	Arroz	Pa	Pa	Pa								
4	Arroz1	Pa	Arroz2	Pp	Pp	Pp	Pp	Pp	Pp	Pp		
5	Arroz1	Pa	Soja1	Pa	Soja2	Pa	Arroz2	Pp	Pp	Pp	Pp	Pp
6	Arroz	Pa	Soja	Pa								

Referencias

R	Rotación (1 al 6)
Az	Arroz
Pp	Pradera permanente
Pa	Pastura Anual
Sg	Sorgo
Sj	Soja



### Análisis de suelo (0-15 cm)

Rotación	Variedad 2015-16	Cítrico	K	Mg	PMN
		ug P/g	meq/100g	meq/100g	mg/kg N-NH4
R1-AZ	Parao	8,7	0,2	2,59	37
R2-AZ1	INIA Olimar	8,5	0,22	2,8	23
R2-AZ2	L5903	6,5	0,23	3,11	19
R3-AZ	L5903	14,6	0,22	2,78	57
R4-AZ1	Parao	12	0,23	2,65	91
R4-AZ2	CL 244	9,3	0,21	2,89	45
R5-AZ1	INIA Olimar	12,2	0,24	2,67	27
R5-AZ2	Parao	10,2	0,21	2,77	18
R6-AZ	INIA Olimar	8,7	0,2	2,62	14
R2-Sj	NS 6909 ipro	8,1	0,21	2,4	...
R2-Sg	ACA 558	11,1	0,24	2,68	...
R5-Sj1	NS 6909 ipro	8,1	0,21	2,4	...
R5-Sj2	DM 5958 ipro	10,8	0,25	2,87	...
R6-Sj	DM 5958 ipro	10,4	0,21	2,53	...

### MANEJO DE LOS CULTIVOS

#### Barbecho Químico:

Herbicida pre siembra (04/09/2015): Glifoweed 4,5 lt/ha + It/ha + Cletomax 0.7 lt/ha + Li 700 0,5 lt/ha + Agrimet 5 g/ha (**Arroz y Sorgo**)

Herbicida pre siembra (04/09/2015): Glifoweed 4.5 lt/ha + Agil 1.5 lt/ha + Li 700 0,75 lt/ha (**Soja**)

Herbicida pre siembra (26/10/2015): 3.5 lt/ha Glifoweed + Clomagrom 1.1 lt/ha + Li 700 0,25 lt/ha (R4-AZ2 140 gr/ha+ Dash 0.3 lt/ha) (**Arroz**)

Herbicida pre siembra (28/10/2015): Glifoweed 3,5 lt/ha (**Soja y Sorgo**)



**Siembra:**

Rotación	Variedad 2015-16	Densidad (kg/ha)	18-46/46-0	0-46/46-0	0-0-60	Urea V6	Urea R0
R1-AZ	Parao	153	150	...	...	150	150
R2-AZ1*	INIA Olimar	148	...	...	...	40	100
R2-AZ2	L5903	133	...	...	...	125	70
R3-AZ	L5903	133	...	...	...	40	170
R4-AZ1	Parao	153	...	...	...	130	40
R4-AZ2	CL 244	142	...	...	...	40	100
R5-AZ1	INIA Olimar	143	...	...	...	100	50
R5-AZ2	Parao	153	...	...	...	125	70
R6-AZ	INIA Olimar	148,8	...	165	100	125	35
R2-Sj	NS 6909 ipro	20,6 sem/m lineal	...	85	80	...	...
R2-Sg	ACA 558	14,4 sem/m lineal	126	...	84	100	...
R5-Sj1	NS 6909 ipro	20,6 sem/m lineal	...	20	25	...	...
R5-Sj2	DM 5958 ipro	19,5 sem/m lineal	...	85	85	...	...
R6-Sj	DM 5958 ipro	19,5 sem/m lineal	...	180	40	...	...

Todas las rotaciones a la siembra llevaron 60 kg/ha 9-25/25-25+3S

Toda la semilla de arroz se curó con Pharaon (Tiametoxam), Bucaner (Tebuconazol) y Synergise (N, P y Zn).

\*Resiembra con INIA Olimar 160 kg/ha semilla.

Fecha de siembra: 24-25/10/2015

Rotación	Variedad 2015-16	Pl/mlineal	Pl/m <sup>2</sup>	% recuperación
R1-AZ	Parao	22	127	23
R2-AZ1	INIA Olimar	19	110	22
R2-AZ2	L5903	28	167	35
R3-AZ	L5903	24	143	30
R4-AZ1	Parao	25	147	27
R4-AZ2	CL 244	26	153	28
R5-AZ1	INIA Olimar	14	82	16
R5-AZ2	Parao	27	161	30
R6-AZ	INIA Olimar	23	137	26

Herbicida pre-emergentes: 26/10/2015

Rotación	Variedad 2015-15	Producto
R1-AZ	Parao	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R2-AZ1	INIA Olimar	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R2-AZ2	L5903	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R3-AZ	L5903	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R4-AZ1	Parao	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R4-AZ2	CL 244	140 gr/ha Kifix + 0,3 Dash
R5-AZ1	INIA Olimar	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R5-AZ2	Parao	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700
R6-AZ	INIA Olimar	1,1 lt/ha Clomagrom + 0,25 lt/ha Li 700

Herbicida post-emergentes: 26/11/2015

Rotación	Variedad 2015-15	Producto
R1-AZ	Parao	Exocet 1,5 lt/ha + Aura 0,875 lt/ha + Dash 0,5 lt/ha *Cyncha 1,5 lt/ha + Uptake 0,5 lt/ha
R2-AZ1	INIA Olimar	**Exocet 1,5 lt/ha + Aura 0,875 lt/ha + Cipericida + Dash 0,5 lt/ha
R2-AZ2	L5903	Exocet 1,5 lt/ha + Ricer Extra 1,6 lt/ha + Uptake 0,5 lt/ha
R3-AZ	L5903	Exocet 1,5 lt/ha + Ricer Extra 1,6 lt/ha + Uptake 0,5 lt/ha
R4-AZ1	Parao	Exocet 1,5 lt/ha + Aura 0,875 lt/ha + Dash 0,5 lt/ha
R4-AZ2	CL 244	210 gr/ha Kifix + 0,3 Dash
R5-AZ1	INIA Olimar	Exocet 1,5 lt/ha + Ricer Extra 1,6 lt/ha + Uptake 0,5 lt/ha
R5-AZ2	Parao	Exocet 1,5 lt/ha + Aura 0,875 lt/ha + Dash 0,5 lt/ha
R6-AZ	INIA Olimar	Exocet 1,5 lt/ha + Ricer Extra 1,6 lt/ha + Uptake 0,5 lt/ha *

Aplicación del 15/12/2015

\*\* Aplicación del 23/12/2015

#### Inundación:

Fecha	Variedad
4-5/12/2015	Todas*

\*R2-Az1 (28/12/2015)

#### Fungicidas Arroz

Fecha	Variedad	Producto
04/02/2016	CL 244	0,5 lt/ha Zuperior + 0,5 lt/ha Dash
08/02/2016	INIA Olimar	0,5 lt/ha Zuperior + 0,5 lt/ha Dash
11/02/2016	Parao	0,5 lt/ha Zuperior + 0,5 lt/ha Dash
19/02/2016	L 5903	0,5 lt/ha Zuperior + 0,5 lt/ha Dash

## SORGO

Fecha	Actividad	Detalle
04/09/2015	Herbicida	4,5 lt/ha Glifoweed + 0,7 lt/ha Cletomax + 0,5 lt/ha Li 700 + 5 gr/ha Agrimet
28/10/2015	Herbicida	3 lt/ha Glifoweed
06/11/2015	Siembra	Curasemilla: Dueto (Imidacloprid + Carbendazim + Tebuconazol) + Concep III (Fluxofenim)
06/11/2015	Herbicida	3 lt/ha Atrazina + 1,5 lt/ha Metolaclor alfa + 0,250 lt/ha Li 700
21/12/2015	Urea	100 kg/ha Urea
14/01/2016	Riego	Baño
02/02/2016	Riego	Baño

### Plantas Obtenidas en Sorgo

Rotación	Varietad 2015-16	Pl/mlineal	Pl/m <sup>2</sup>	% recuperación
R2-Sg	ACA 558	9	23	63

## SOJA

Fecha	Actividad	Detalle
04/09/2015	Herbicida	4,5 lt/ha Glifoweed + 1,5 lt/ha Agil + 0,5 lt/ha Li 700
28/10/2015	Herbicida	3 lt/ha Glifoweed
05/11/2015	Siembra	Curasemilla: Metazim Pluz (Carbendazim + Tiram + Metalaxil) + Inoculación: Doble dosis de inoculante liquido (Nitronat-L)
06/11/2015	Herbicida	1,5 lt/ha Metolaclor alfa + 0,250 lt/ha Li 700
01/12/2015	Herbicida	3,3 lt/ha Glifoweed
14/01/2016	Riego	Baño (Soja V12)
02/02/2015	Riego	Baño (Soja R2)
12/02/2016	Aplicación	1 lt/ha Imitrin 115 + 0,250lt/ha Stigmar Xtra + 1 lt/ha Grünol
04/03/2016	Aplicación	1,6 lt/ha Triclocib + 0,250lt/ha Stigmar Xtra + 0.5 lt/ha Natural Oleo

### Plantas Obtenidas en Soja

Rotación	Varietad 2015-16	Pl/mlineal	Pl/m <sup>2</sup>	% recuperación
R2-Sj	NS 6909 ipro	10	28	49
R5-Sj1	NS 6909 ipro	10	30	49
R5-Sj2	DM 5958 ipro	9	25	46
R6-Sj	DM 5958 ipro	11	32	56

**Productividad de cultivos en zafras anteriores**

Cultivo	ZAFRA					
	2012-13		2013-14		2013-14	
	Rendimiento (kg/ha)	Desv.Est (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Desv.Est (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Desv.Est (kg/ha)
<b>Arroz</b>	8997	±739	8932	±1036	9803	±1005
<b>Soja</b>	3309	±249	1319	±373	3006	±770
<b>Sorgo</b>	7824	±196	2737	±427	3670	±490

## MEJORAMIENTO GENÉTICO 2015/16

### Paso de la Laguna



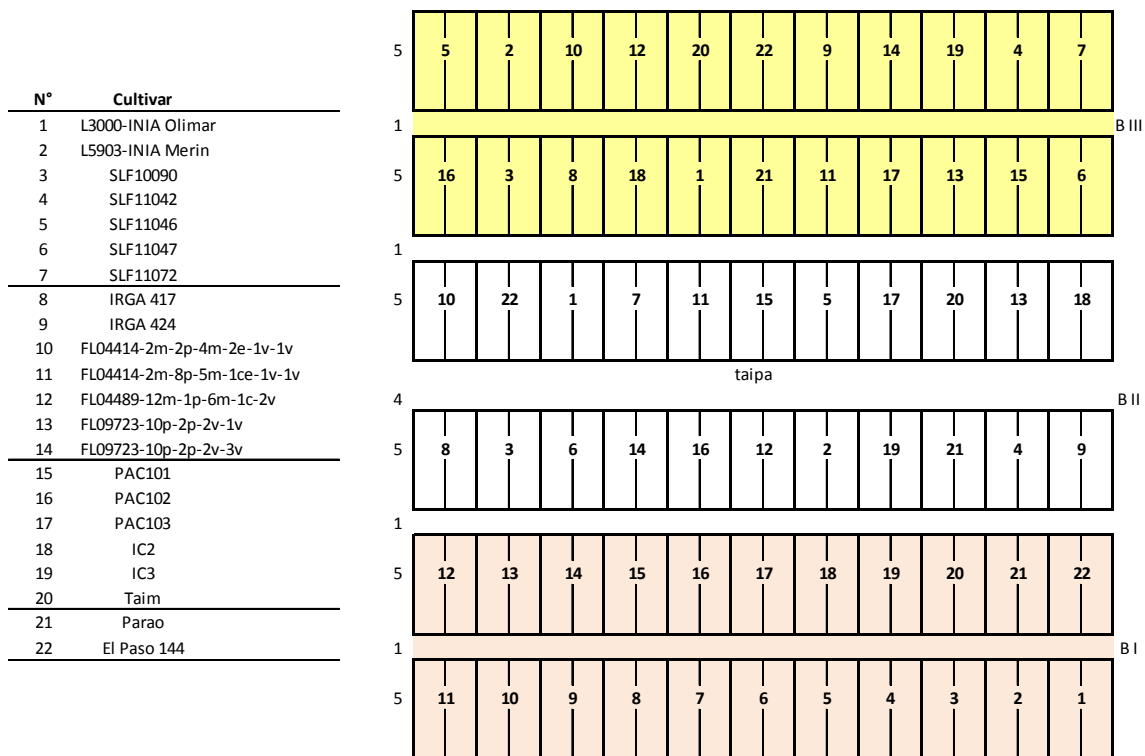
### Mejoramiento Genético 2015/16

Ensayos	Estacas	Rep.	N° Tot.	N°	N°	N°	Siembra
				Cultivares	Parcelas	Testigos	
Fajas		4	14	56	3	11	4-Nov
Epo 1	1 - 128	4	32	128	6	20	5-Nov
Epo 2	129 - 256	4	32	128	6	20	2-Dec
E6-1	257 - 352	3	32	96	4	28	6-Nov
E5-1	353 - 424	3	24	72	7	17	6-Nov
E4-1	425 - 520	3	32	96	4	28	6-Nov
E4-2	521 - 610	3	30	90	6	24	6-Nov
E3-1	611 - 706	3	32	96	4	28	6-Nov
E3-2	707 - 802	3	32	96	4	28	7-Nov
E3-3	803 - 898	3	32	96	5	27	6-Nov
E3-4	899 - 976	3	26	78	8	18	7-Nov
E2-1	1265 - 1328	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-2	1329 - 1392	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-3	1393 - 1456	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-4	1457 - 1520	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-5	1521 - 1584	2	32	64	4	28	12-Nov
E2-6	1585 - 1648	2	32	64	4	28	12-Nov
E2-7	1649 - 1712	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-8	1713 - 1776	2	32	64	4	28	12-Nov
E2-9	1777 - 1840	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-10	1841 - 1904	2	32	64	4	28	11-Nov
E2-11	1905 - 1968	2	32	64	4	28	11-Nov
E1-1	1969 - 2096	2	64	128	4	60	16-Nov
E1-2	2097 - 2224	2	64	128	4	60	16-Nov
E1-3	2225 - 2352	2	64	128	4	60	16-Nov
E1-4	2353 - 2480	2	64	128	4	60	17-Nov
E1-5	2481 - 2608	2	64	128	4	60	17-Nov
E1-6	2609 - 2712	2	52	104	5	47	17-Nov
Vivero cruzam.	2713 - 2792	1	80	80	13	67	17-Nov
E5-1 CL	977 - 1030	3	18	54	7	11	9-Nov
E4-1CL	1031 - 1072	3	14	42	6	8	9-Nov
E2-1CL	1073 - 1136	2	32	64	7	25	11-Nov
E2-2CL	1137 - 1200	2	32	64	5	27	11-Nov
E2-3CL	1201 - 1264	2	32	64	8	24	11-Nov
Semi E 3-1 Aromat	2691 - 3088	4	32	128	2	30	5-Nov
Semi E 3-2	3089 - 3216	4	32	128	3	29	5-Nov
Semi E 3-3	3217 - 3344	4	32	128	3	29	5-Nov
Semi E 2-1	3345 - 3440	3	32	96	3	29	7-Nov
Semi E 2-2	3441 - 3536	3	32	96	3	29	7-Nov
Semi E 2-3	3537 - 3632	3	32	96	3	29	7-Nov
Semi E 1-1	3633 - 3728	2	48	96	2	46	7-Nov
Semi E 1-2	3729 - 3824	2	48	96	2	46	7-Nov
Semi E 1-3	3825 - 3920	2	48	96	2	46	7-Nov
Semi E 1-4	3921 - 4016	2	48	96	2	46	7-Nov
Semi E 1-5	4017 - 4112	2	48	96	2	46	7-Nov
Semi E 1-6	4113 - 4208	2	48	96	2	46	16-Nov
Gcym E 2-1	4209 - 4304	3	32	96	3	29	9-Nov
Gcym E 2-2	4305 - 4400	3	32	96	3	29	9-Nov
Gcym E 2-3	4401 - 4496	1	96	96	3	93	9-Nov
Gcym E 1-1	4497 - 4592	2	48	96	2	46	16-Nov
Gcym E 1-2	4593 - 4652	2	24	48	2	22	16-Nov
<b>Total</b>				<b>4528</b>		<b>1685</b>	
Total Calidad Americana				2248		920	
Total Clearfield				288		95	
Total Indica				1248		451	
Total granos cortos y medios				432		219	
SAPISE BC1F2	2793 - 2887	1	95	95	0	95	19-Nov
SAPISE Balilla							19-Nov
SAPISE F2	2888 - 2957	1	70	70	0	70	24-Nov

**Ensayo Red FLAR 201516 UEPL**

Localidad: Unidad Experimental Paso de la Laguna

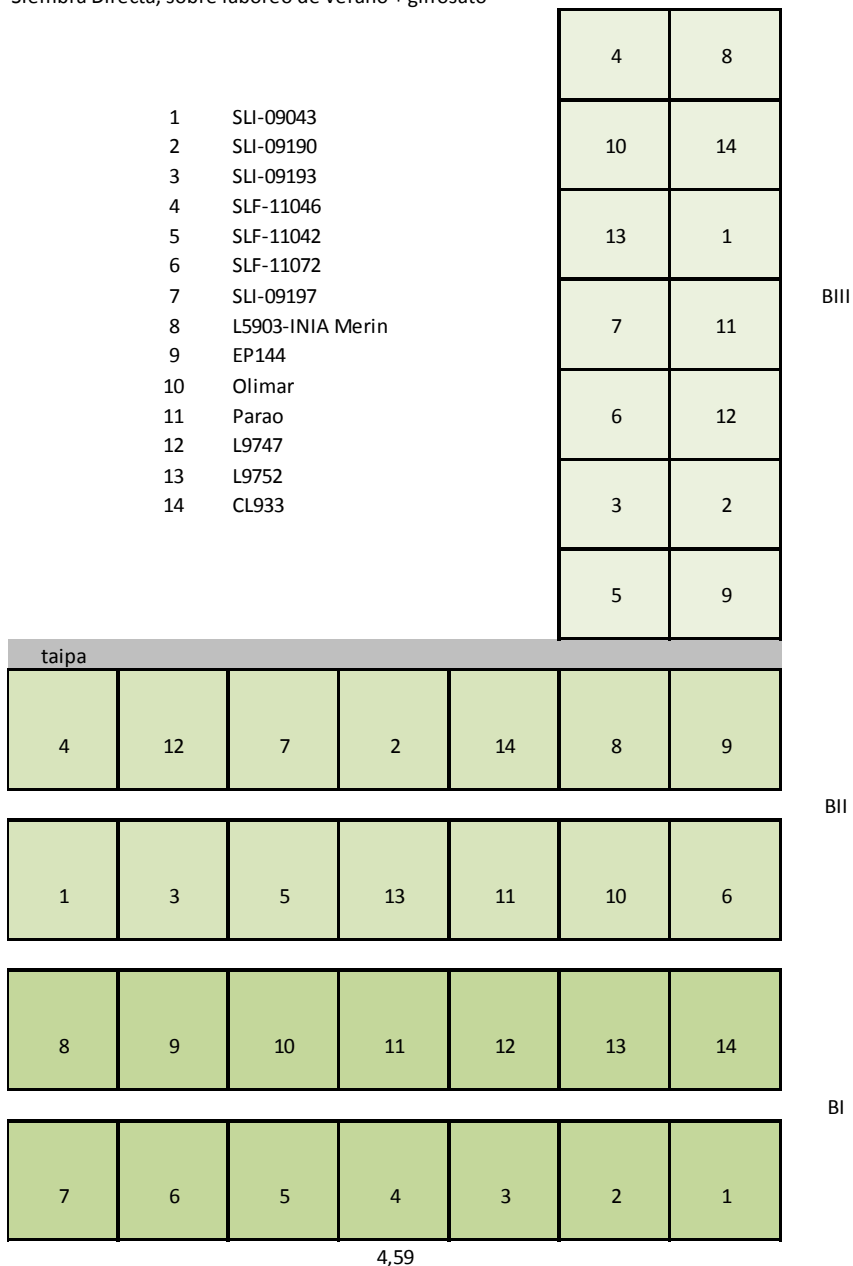
Fecha de siembra: 3 de noviembre de 2015  
 Densidad de siembra: 110 kg/ha  
 Parcela: 3,06 x 5 m  
 Fertilización basal: 150 kg /ha de fosfato de amonio  
 Control de malezas: Clomazone, Propanil, Quinclorac, Pyrazosulfurón (0,8 + 3,5 + 1,6l/ha + 55 g/ha)  
 Urea Macollaje: 70 kg/ha  
 Urea Primordio: 70 kg/ha  
 Siembra Directa, sobre laboreo de verano + glifosato



**Fajas cultivares promisorias,**

Localidad: Unidad Experimental Paso de la Laguna

Fecha de siembra: 3 y 4 de noviembre de 2015  
 Densidad de siembra:  
 Fertilización basal: 150 kg /ha de fosfato de amonio  
 Control de malezas: Clomazone, Propanil, Quinclorac, Pyrazosulfurón (0,8 + 3,5 + 1,6 l/ha + 55 g/ha)  
 Urea macollaje: 70 kg/ha  
 Urea Primordio 70 kg/ha  
 Siembra Directa, sobre laboreo de verano + glifosato





**Fajas de observación de cultivares Clearfield (E5) de calidad americana, Paso de la Laguna, 2015/16.**

Fecha de siembra: 11/11/2015  
Densidad de siembra: 150 kg/ha (Inov CL: 50 kg/ha)  
Tamaño parcela: 1,2 x 32 m = 38,4 m<sup>2</sup>  
Fertilización basal: 80 kg/ha de fosfato de amonio  
72 kg/ha de cloruro de potasio  
Urea macollaje: 90 kg/ha  
Urea primordio: 70 kg/ha  
Herbicida: Kifix + Dash (210 g/ha + 200 ml/ha), el 11/12/2015

Inov CL RiceTec	CL212	CL244	CL933	CL871	CL860	CL856	CL924	Ensayo E2-3 CL
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------