



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

DÍA DE CAMPO ARROZ
Unidad Experimental Paso de la Laguna

18 de marzo de 1998.

INIA Treinta y Tres - Estación Experimental del Este
PROGRAMA ARROZ

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

ARROZ

DÍA DE CAMPO

Ing. Agr., M. Sc. Gonzalo Zorrilla 1-10/
Ing. Agr., M. Sc. Andrés Lavecchia * -2/
Ing. Agr., M. Sc. Stella Avila 3/
Ing. Agr., M. Sc. Enrique Deambrosi 2-4-5-12/
Ing. Agr., M. Sc. Néstor Saldain 4/
Ing. Agr. Ramón Méndez 5-8/
Ing. Agr., M. Sc. Alvaro Roel 6-9/
Ing. Agr. Horacio Saravia 7/
Téc. Rural Oscar Bonilla 10/
Ing. Agr., M. Sc. Pedro Blanco 11/
Ing. Agr. Fernando Pérez 11/
Ing. Agr., M. Phil. Raúl Bermúdez 12/
Ing. Agr., M. Sc., Guillermo Scaglia 12/

<u>1/</u>	Jefe de Programa
<u>*/</u>	Responsable Nacional de Evaluación de Cultivares
<u>2/</u>	Evaluación de Cultivares
<u>3/</u>	Fitopatología
<u>4/</u>	Control de Malezas
<u>5/</u>	Siembra Directa
<u>6/</u>	Agroclimatología y Riego
<u>7/</u>	Difusión e Información
<u>8/</u>	Coordinador Campo Experimental Arroz
<u>9/</u>	Coordinador Unidad Experimental Paso de la Laguna
<u>10/</u>	Unidad de Producción Arroz/Ganadería (UPAG)
<u>11/</u>	Mejoramiento Genético
<u>12/</u>	Técnico Referencia UPAG

ENSAYOS DE RIEGO 1997/98

a l a m b r a d o	c a m i n o	c a n a l	MACRO III INIA TACUARI SIEMBRA EN AGUA						
			Ordram Pre Siembra * Variedades						
			Retiro de Agua * M. Cosecha					M. Inund * Nitrog	
			55	15	45	25	35	ca	TAC
			ca	15	55	35	25	45	TAC
			15	25	35	45	55	ca	TAC
			45	55	ca	15	35	25	CAR
			25	15	35	ca	45	55	CAR
			15	25	34	45	55	ca	CAR
			55	25	45	ca	35	15	E 144
			25	45	ca	15	55	35	E 144
			15	25	35	ca	45	55	E 144
			MACRO II INIA TACUARI INUNDACION TRADICIONAL						
			MACRO I INIA TACUARI INUNDACION TEMPRANA						

RET
AGUA
*
MOM
COS.

MOM INUND * DOSIS NITROG

18/46/46	18/23/23	18/0/0	18/0/0	18/23/23	18/46/46	TAC
18/46/46	18/23/23	18/0/0	18/0/0	18/23/23	18/46/46	TAC
18/0/0	18/23/23	18/46/46	18/0/0	18/46/46	18/23/23	TAC
18/46/46	18/23/23	18/0/0	18/23/23	18/0/0	18/46/46	CAR
18/46/46	18/23/23	18/0/0	18/0/0	18/23/23	18/46/46	CAR
18/0/0	18/23/23	18/46/46	18/46/46	18/23/23	18/0/0	CAR
18/23/23	18/0/0	18/46/46	18/46/46	18/23/23	18/0/0	E 144
18/0/0	18/23/23	18/46/46	18/23/23	18/0/0	18/46/46	E 144
18/0/0	18/23/23	18/46/46	18/23/23	18/46/46	18/0/0	E 144

Inundación Temprana 16 días postemerg. Estaca Roja
 Inundación Tradicional 40 días postemerg. Estaca Azul

Dosis Urea (Unidades de N) 18/0/0 Estaca c/ Número 1
 18/23/23 Estaca c/ Número 2
 18/46/46 Estaca c/ Número 3

ENSAYOS

RETIRO DE AGUA * MOMENTO DE COSECHA

Se evalúan diferentes retiros de agua y momentos de cosechas en tres diferentes variedades. El objetivo de estos ensayos es estudiar como el retiro de agua para la cosecha y el momento en que se efectúa la cosecha pueden afectar el rendimiento así como la calidad de grano. Existen trabajos previos con la variedad Bluebelle (F.Blanco y R.Mendez, 1986) que permitieron llegar a una recomendación en cuanto al mejor momento de retiro de agua para la cosecha en seco. La incorporación de nuevas variedades determinó la necesidad de retomar estos estudios así como estudiar el momento de cosecha en los nuevos cultivares.

DISEÑO:	PARCELAS DIVIDIDAS CON TRES REPETICIONES
PARCELA GRANDE:	RETIRO DE AGUA POST FLORACIÓN
PARCELA CHICA:	MOMENTOS DE COSECHA
ENSAYO 1:	VARIEDAD INIA TACUARÍ
ENSAYO 2:	VARIEDAD INIA CARAGUATÁ
ENSAYO 3:	VARIEDAD EL PASO 144
RETIROS DE AGUA:	15 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 25 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 35 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 45 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 55 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN ca SIEMPRE INUNDADA
MOMENTOS DE COSECHA:	35 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 45 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 55 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 65 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN 75 DÍAS DESPUÉS DEL 50 % FLORACIÓN

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

MANEJO:

- SIEMBRA: 7 DE OCTUBRE 650 SEM. VIABLES m²
- EMERGENCIA: 26 DE OCTUBRE

- FERTILIZACIÓN: BASAL: 100 kg ha⁻¹ DE 12-52-0
COBERTURAS:
AL MACOLLAJE DE CADA VARIEDAD 35 kg ha⁻¹ DE UREA
AL PRIMORDIO DE CADA VARIEDAD 70 kg ha⁻¹ DE UREA

- HERBICIDA: 8 DE NOVIEMBRE
Facet 1.2 l ha⁻¹ + Propanil 4.5 l ha⁻¹ + Basagran 1.5 l ha⁻¹
+ Plurafac 0.75 l ha⁻¹

- INUNDACIÓN: 12 DE DICIEMBRE

- FLORACIÓN (50%):
 - INIA TACUARÍ 26 DE ENERO
 - INIA CARAGUATÁ 8 DE FEBRERO
 - EL PASO 144 11 DE FEBRERO

- FUNGICIDA: 19 DE ENERO
Silvacur (0.5 l ha⁻¹)
Carbendazim (0.8 l ha⁻¹)
Plurafac (0.5 l ha⁻¹)

MACROPARCELAS

CONSUMO DE AGUA EN DIFERENTES MANEJOS

MACRO 1: **INUNDACIÓN 15 DÍAS DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**

VARIEDAD: INIA TACUARÍ

MANEJO:

- SIEMBRA: 8 DE OCTUBRE 650 SEM VIABLES m²
- EMERGENCIA: 26 DE OCTUBRE
- FERTILIZACIÓN: BASAL: 100 kg ha⁻¹ DE 12-52-0
COBERTURAS:
AL MACOLLAJE 35 kg ha⁻¹ DE UREA
AL PRIMORDIO 70 kg ha⁻¹ DE UREA
- HERBICIDA: 8 DE NOVIEMBRE
Facet 1.2 l ha⁻¹ + Propanil 4.5 l ha⁻¹ + Basagran 1.5 l ha⁻¹
+ Plurafac 0.75 l ha⁻¹
- BAÑOS: NO SE REALIZARON
- INUNDACIÓN: 12 DE NOVIEMBRE
- FLORACIÓN: 22 DE ENERO
- FUNGICIDA: 19 DE ENERO
Silvacur (0.5 l ha⁻¹)
Carbendazim (0.8 l⁻¹)
Plurafac (0.5 l⁻¹)

MACRO 2: **INUNDACIÓN 45 DÍAS DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**

VARIEDAD: INIA TACUARÍ

MANEJO: IDEM MACRO 1 EXCEPTO BAÑOS E INUNDACIÓN

- BAÑOS: 26 DE NOVIEMBRE
5 DE DICIEMBRE
- INUNDACIÓN: 12 DE DICIEMBRE
- FLORACIÓN (50%): 27 DE ENERO

PANOJAS/M²

MACRO I	613
MACRO II	507

MACRO 3: SIEMBRA EN AGUA

VARIEDAD: INIA TACUARÍ

MANEJO:

- SIEMBRA: 20 DE NOVIEMBRE - SEMILLA PREGERMINADA - 3 BOLSAS ha⁻¹
- FERTILIZACIÓN: BASAL: 100 kg ha⁻¹ DE 12-52-0
COBERTURAS:
 - AL MACOLLAJE 35 kg ha⁻¹ DE UREA
 - AL PRIMORDIO 70 kg ha⁻¹ DE UREA
- HERBICIDA: 8 DE DICIEMBRE
Facet 1.2 l ha⁻¹ + Comand 1.0 l ha⁻¹ + Basagram 2.0 l ha⁻¹
- FLORACIÓN (50%): 23 DE FEBRERO
- INUNDACIÓN: 10 DE DICIEMBRE

MOMENTO DE INUNDACIÓN * DOSIS DE NITRÓGENO

Se estudia la interacción entre dos momentos de inundación (Temprana y Tradicional) y tres diferentes dosis totales de Nitrógeno (18, 64, 110 unidades) en tres cultivares diferentes (El Paso 144, INIA Caraguatá e INIA Tacuarí).

Variedades:

El Paso 144
INIA Caraguatá
INIA Tacuarí

Momento de Inundación :

Inundación Temprana: 16 días después de la emergencia: Estaca Roja
Inundación Tradicional: 40 días después de la emergencia: Estaca Azul

Dosis de Urea: Siembra/Macollaje/Primordio
18/0/0: Estaca c/Número 1
18/23/23 Estaca c/Número 2
18/46/46 Estaca c/Número 3

MANEJO:

- SIEMBRA: 7 DE OCTUBRE 650 SEM. VIABLES m²
- EMERGENCIA: 26 DE OCTUBRE
- FERTILIZACIÓN: BASAL: 100 kg ha⁻¹ DE 12-52-0
COBERTURAS:
AL MACOLLAJE DE CADA VARIEDAD 35 kg ha⁻¹ DE UREA
AL PRIMORDIO DE CADA VARIEDAD 70 kg ha⁻¹ DE UREA
- HERBICIDA: 8 DE NOVIEMBRE
Facet 1.2 l ha⁻¹ + Propanil 4.5 l ha⁻¹ + Basagran 1.5 l ha⁻¹
+ Plurafac 0.75 l ha⁻¹
- INUNDACIÓN: TEMPRANA: 12 DE NOVIEMBRE
TRADICIONAL: 12 DE DICIEMBRE
- FUNGICIDA: 19 DE ENERO
Silvacur (0.5 l ha⁻¹)
Carbendazim (0.8 l ha⁻¹)
Plurafac (0.5 l ha⁻¹)

VARIEDADES X MOLINATE

Fertilización: 100 kg de 18-46-0 por ha

Herbicida aplicación: 17.11.97 (7.4 L de ORDRAM 6E por ha) y se incorporó inmediatamente después de ésta.

Fecha de inundación: 20.11.97

Se sembraron 650 semillas viables por m2 con semilla pregerminada (30 h en agua y 30 h escurriendo) y con semilla seca.

Fecha de siembra: 26.11.97

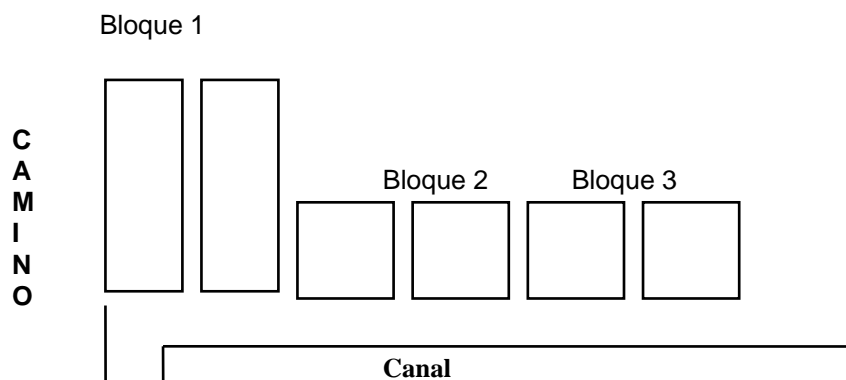
Se dejó el agua por una semana, luego se drenó para favorecer la formación de raíces y anclaje de las plántulas de arroz. Se mantuvo el suelo saturado a encharcado a partir de ese momento.

TRT	Semilla	Variedad	Plántulas/m2 a 14 dds*	
			c/molinate	s/molinate
1-	Seca	INIA Tacuarí	303	227
2-	Seca	INIA Caraguatá	276	226
3-	Seca	INIA Cuaró	148	417
4-	Seca	El Paso 144	146	211
5-	Pregerminado	INIA Tacuarí	173	170
6-	Pregerminado	INIA Caraguatá	301	325
7-	Pregerminado	INIA Cuaró	234	244
8-	Pregerminado	El Paso 144	233	500

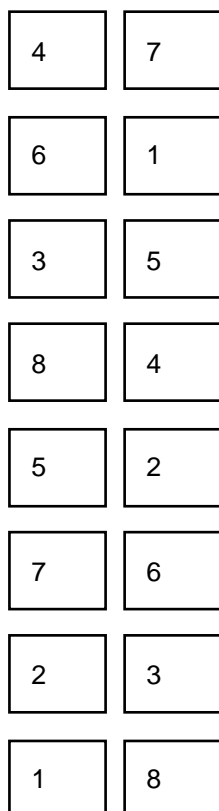
* días después de la siembra en agua

Aplicación urea (50 kg/ha): 14.1 en barrito e inundado a los 2 días y el 10.2 aplicada en agua.

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

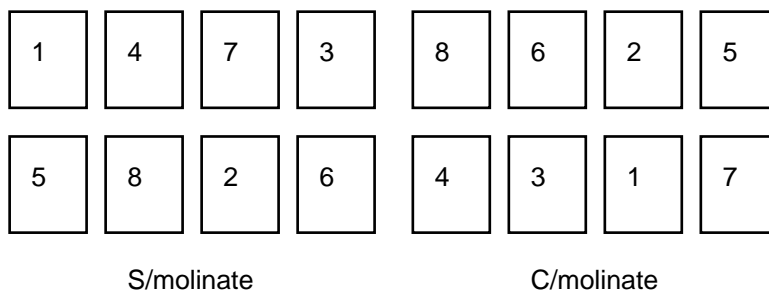


BLOQUE 1

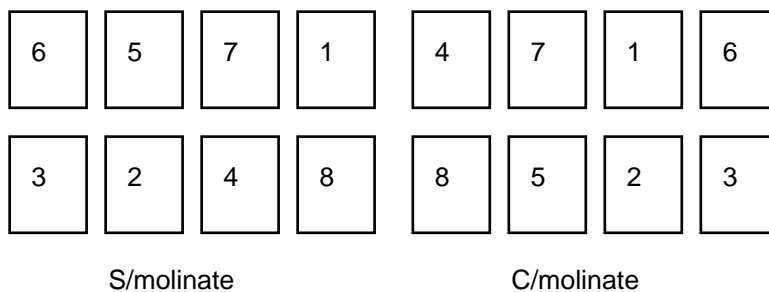


C/m S/m

BLOQUE 2



BLOQUE 3



SIEMBRA DIRECTA

GLIFOSATO - RETIRO DE PASTOREO Y ÉPOCA DE APLICACIÓN



Herbicida utilizado: glifosato (Round up)

PRIMERA EPOCA DE SIEMBRA

Variedad	Trt	Manejo	l/ha	Aplicac.	Período (*)	
					C- A	A- S
EP 144	1	M 1	2,0	10.10.97	11 d	8 d
EP 144	2	M 1	4,0	10.10.97	11 d	8 d
EP 144	3	M 1	6,0	10.10.97	11 d	8 d
EP 144	4	M 2	2,0	10.10.97	3 d	8 d
EP 144	5	M 2	4,0	10.10.97	3 d	8 d
EP 144	6	M 2	6,0	10.10.97	3 d	8 d
EP 144	7	M 3	2,0	17.10.97	4 d	1 d
EP 144	8	M 3	4,0	17.10.97	4 d	1 d
EP 144	9	M 3	6,0	17.10.97	4 d	1 d
I. Tacuarí	4	M 2	2,0	10.10.97	3 d	8 d
I. Tacuarí	5	M 2	4,0	10.10.97	3 d	8 d
I. Tacuarí	6	M 2	6,0	10.10.97	3 d	8 d
I. Tacuarí	8	M 3	4,0	17.10.97	4 d	1 d

(*) C = último corte; A = aplicación; S = siembra

Cortes realizados: M 1: 17.9 y 29.9
 M 2: 17.9, 29.9 y 7.10
 M 3: 17.9, 29.9, 9.10 y 13.10

Aplicaciones: M 1 y M 2: 10. 10
 M 3: 17. 10

Aplicaciones de urea: 1a época primordio - 8.1.98
 2a época - macollaje 13.1.98

Herbicidas para control postemergente: Propanil + Facet (4,0+1,3) - 12.1.98

1a Epoca de siembra

Fecha de siembra: 18.10.97

Densidad: EP 144 203 kg/ha, INIA Tacuarí 136 kg/ha

Control de malezas en postemergencia:

Facet SC + Propanil 480 (1,1+ 4,2 l/ha)

2a Epoca de siembra

Fecha de siembra: 21. 11. 97

Densidad: EP 144 203 kg/ha

Corte: 13. 10. 97

Aplicación glifosato: 21. 11. 97

Precipitaciones en el período corte - aplicación: 261,3 mm

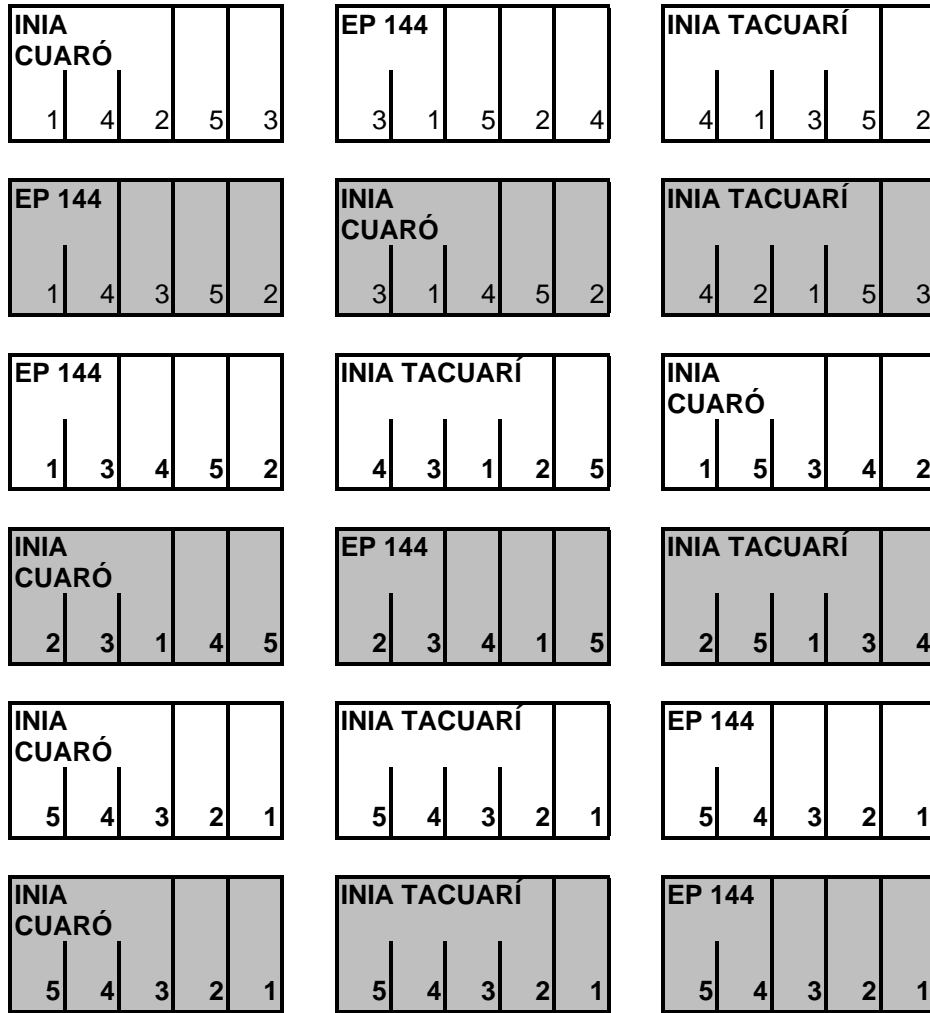
Control de malezas en postemergencia:

Facet SC + Propanil 480 (1,3+ 4,0 l/ha)

FERTILIZACIÓN Y RIEGO INICIAL. 1997/98

DRENAJE

F
R
A
C
C
I
O
N
A
M
I
E
N
T
O



H
E
R
B
I
C
I
D
A
S

MEJORAMIENTO GENÉTICO

	N	P2O5	FUENTE		
1	0	40	0-40/41		Sin Baño
2	20	40	20-40		Sin Baño
3	20+20	40	20-40+urea		Con Baño
4	20+40	40	20-40+urea		Con Baño
5	20+20	0	urea		Con Baño

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Aplicación herbicida: 21/10/97 (Round up 4,5 lt/ha)

Fecha de siembra: 24/10/97

Complemento con N en tratamientos 3, 4 y 5: 18/11/97

Riegos: baño como tratamiento, el 25/11/97
baño, el 4/12/97
inundación, el 11/12/97

Fertilización al macollaje. 60 kg/ha a todas las parcelas

Control de malezas: 3/12/97 (Facet SC, Propanil 48% Basf y Basagran) (1,5+5+2 l/ha)
7/1/98 Ordram granulado, 20 kg/ha PC

Fertilización al estado reproductivo: 12/1/98; 50 kg/ha de urea

Análisis de suelos:

pH	MO(%)	P ppm (Bray I)	K (meq/100g)
5,5	2,58	6,3	0,16

**EFFECTO DEL FRACCIONAMIENTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA
 EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL ARROZ SEMBRADO
 CON LABOREO CERO O REDUCIDO**

DRENAJE

V
A
R
I
E
D
A
D
E
S

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

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

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

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

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

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

F
E
R
T.

Y
R
I
E
G
O

MEJORAMIENTO GENÉTICO

Trat.	S	M	PF	F
1	0	0	0	0
2	17,5	17,5	35	0
3	17,5	17,5	17,5	17,5
4	17,5	35	17,5	0
5	0	35	17,5	17,5
6	35	35	70	0
7	35	35	35	35
8	35	70	35	0
9	0	70	35	35



Siembra directa



Laboreo reducido (dos disqueras)

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Aplicación de herbicida: 10/10/97 Reducido y el 13/10/97 Siembra Directa (Round up 4,5 lt/ha)

Siembra del ensayo: 20/11/97

Variedad: INIA Tacuarí (170 kg/ha)

Fertilización a la siembra: 100 kg/ha de 0-40

Aplicación del N a la siembra (tratamientos 2, 3, 4, 6, 7 y 8): 15/12/97

Control de malezas: 8/12/97 (Facet SC, 1,8 lt/ha)

Riegos: baños, el 4/12/97 y 11/12/97

Herbicida solo en Siembra directa: 13/1/98 (Command 1 lt + Basagran 1,75 l/ha)

Aplicación de N al macollaje: 14/1/98 según tratamientos

Aplicación de N al primordio floral: 2/2/98 según tratamientos.

MEJORAMIENTO GENÉTICO. EVALUACIÓN FINAL INTERNA. 1997/98
EVALUACIÓN DE CULTIVARES CON LABOREO MÍNIMO

N°	Cultivar
1	Bluebelle
2	El Paso 144
3	Sasanishiki
4	INIA Tacuarí
5	INIA Caraguatá
6	L 1130
7	L 1119
8	INIA Cuaró
9	L 1701
10	L 1707
11	L 1966
12	L 1692

N°	Cultivar
13	L 1722
14	L 1804
15	L 1855
16	L 1857
17	L 1971
18	L 1727
19	L 2745
20	L 2746
21	L 2666
22	L 2307
23	L 2475
24	IRGA 417

Fecha de siembra: 27/11/97
 Fertilización basal: 23-60-0

Repetición 3

9	5	8	2	7	1	6	23	15	10	17	14
24	13	16	21	19	3	11	22	12	18	4	20

Repetición 2

1	13	11	10	16	18	15	24	17	3	20	8
7	19	6	4	21	5	23	14	2	12	22	9

Repetición 1

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Herbicida en mitad de los bloques 1, 2 y 3: 10/9/97, 5 lt/ha Round up

Herbicida en resto del ensayo: 7/10/97

Siembra de arroz: 20/10/97

Urea: 3/12/97. En la mitad de las parcelas de los bloques 4, 5 y 6 se aplicó a razón de 70 kg/ha de urea y en el resto 50 kg/ha.

Riegos: 26/11/97 baño general del ensayo
5/12/97, inundación
12/12/97, reposición

Aplicación de N al estado reproductivo: 7/1/98; 50 kg/ha urea

Análisis de suelos:

pH	MO(%)	P ppm(Bray I)	K (meq/100g)
5,5	2,29	5,0	0,16

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

BIOCLIMÁTICO 1ª ÉPOCA

R E D 1a E P O C A	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Cuaró
	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Cuaró	INIA Caraguatá
	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí

CAMINO/CASILLA

Fecha de siembra: 27/10/97

Fertilización: Siembra, 120 kg/ha de 18-46-0
 Macollaje, 60 kg/ha de urea; 9/12/97
 Primordio; 50 kg/ha de urea; 7/1/98

Riegos: Baños, 25/11 y 3/12/97
 Inundación, 8/12/97

Herbicidas: Facet SC 1,5 l/ha + Propanil 480 3,5 l/ha

	1a. Época			
	INIA Tacuarí	INIA Cuaró	INIA Caraguata	El Paso 144
Emergencia	12/11/97	12/11/97	12/11/97	12/11/97
Primordio floral	13/1/98	13/1/98	18/1/98	18/1/98
50% Floración	9/2/98	10/2/98	20/2/98	18/2/98

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

2ª Época

Fecha de siembra: 24/11/97

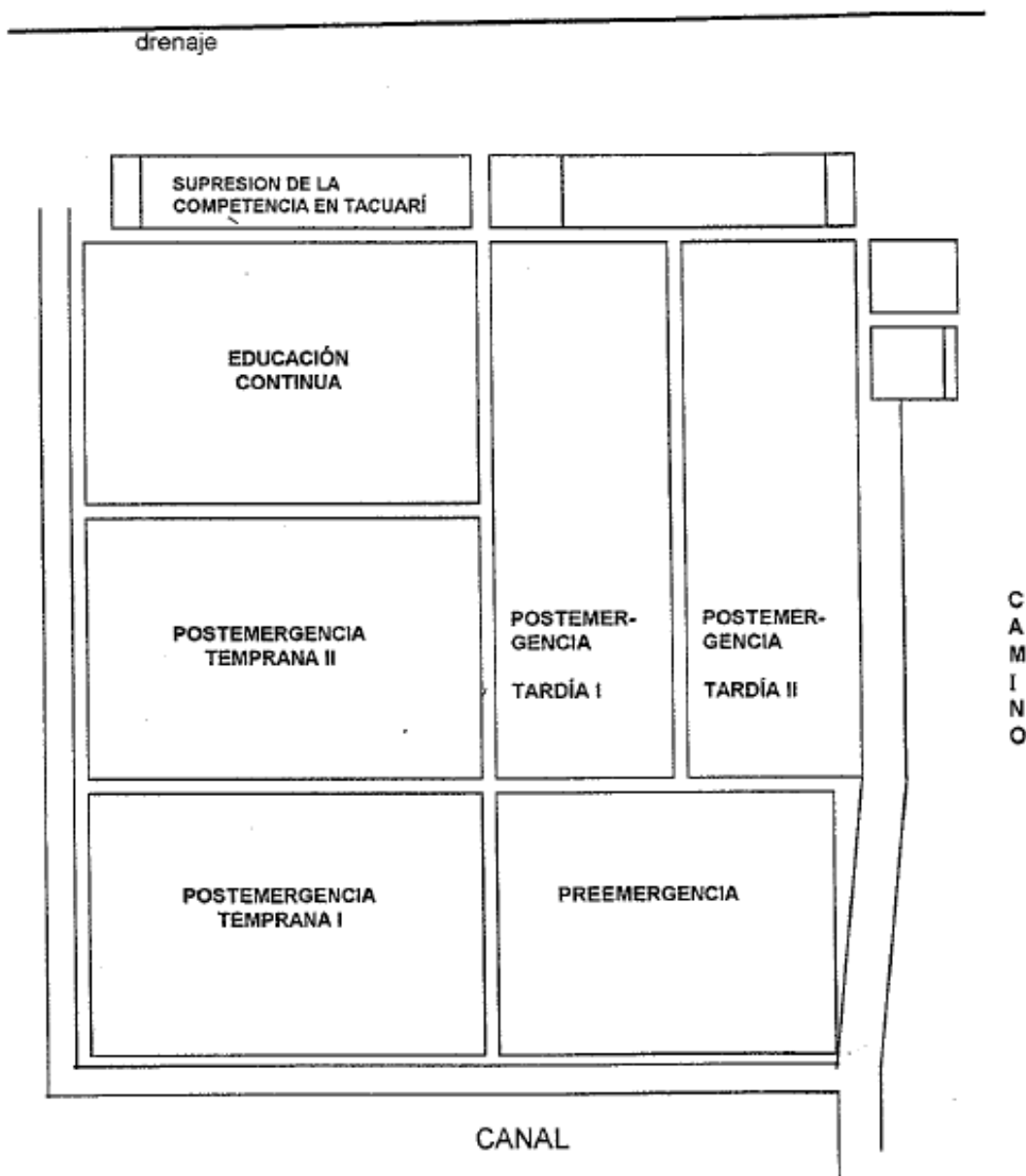
Fertilización: Siembra, 120 kg/ha de 18-46-0
Macollaje, 50 kg/ha de urea; 31/12/97
Primordio, 50 kg/ha de urea; 30/1/98

Herbicida: Facet SC 1,3 l/ha + Propanil 480 4 l/ha

Riegos: Baño, el 5/12/97

	2a. Época			
	INIA Tacuarí	INIA Cuaró	INIA Caraguata	El Paso 144
Emergencia	3/12/97	3/12/97	3/12/97	3/12/97
Primordio floral	31/1/98	2/2/98	6/2/98	11/2/98
50% Floración	27/2/98	26/2/98	5/3/98	4/3/98

MALEZAS



Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

HERBICIDAS EN PREEMERGENCIA

Fertilización: 120 kg. de 13-52-0 por ha
Fecha de siembra: 20.11.97
Variedad: INIA TACUARÍ

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	SOLICITADO POR
1-	TESTIGO	-	-
2-	COMMAND	1.0	AGAR CROSS
3-	COMMAND	1.3	AGAR CROSS
4-	FOE 5043	1.0	BAYER
5-	FOE 5043 + COMMAND	0.7 + 0.8	BAYER
6-	CAPINEX + CLOMANEX	0.8 + 0.8	TAFIREL
7-	PROVENCE	0.064	PROQUIMUR
8-	FACET + COMMAND	1.0 + 0.8	INIA

Gasto teórico base: 140 l/ha

Fecha de aplicación de los tratamientos: 26.11.97

La aplicación se realizó sobre suelo seco y mullido. Donde compactaba la rueda del tractor había arroz punteando y en general una población de capín con una hoja de 44 plántulas por m².

Fechas de baños: 3 y 11.12.97

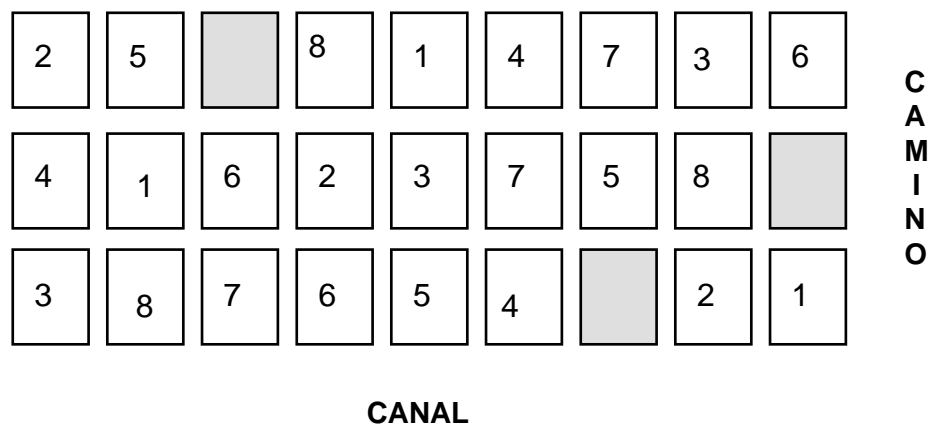
Fecha de inundación: 19.12.97

Aplicación urea (50 kg / ha): 5.1 y 6.2.98

Precipitaciones en mm

Día / Mes	Nov	Dic	Día / Mes	Nov	Dic	Día / Mes	Nov	Dic
1	2.5		11			21	3.6	
2	32.4		12	7.4		22		
3	27.8	3.3	13	61.2	23.1	23		
4	0.3		14	0.9	17.8	24		
5	1.6		15		0.3	25		
6	0.6		16			26		17.8
7		13.3	17			27	1.3	
8			18			28		208.2
9	22.6		19			29		
10			20			30		68.2
						31		

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna



Las parcelas en gris están eliminadas

**HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TEMPRANA
 EXPERIMENTO I**

Fertilización: 120 kg de 13-52-0 por ha
 Fecha de siembra: 20.11.97
 Variedad: INIA TACUARÍ

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	SOLICITADO POR
1-	TESTIGO	-	-
2-	COMMAND + PROPANIL + surf. AC	0.9 + 2.4 + 0.08	AGAR CROSS
3-	COMMAND (ME) + PROPANIL + surf. AC	1.2 + 2.4 + 0.08	AGAR CROSS
4-	CLINCHER	1.284	RUTILAN
5-	CLINCHER	1.68	RUTILAN
6-	CLINCHER + FACET + AGRAL	1.2 + 1.0 + 0.75	RUTILAN
7-	QUINCLORAC SAUDU + PROPANIL	0.6 + 4.5	SAUDU
8-	QUINCLORAC SAUDU + ANILOGUARD	0.53 + 1.378	SAUDU
9-	PROPACET	6.0	SAUDU
10-	AURA + DASH HC	0.875 + 0.5%	BASF
11-	AURA + DASH HC	1.0 + 0.5%	BASF
12-	AURA + DASH HC + FACET	0.875 + 0.5% + 1.2	BASF
13-	PROVENCE + PROPANIL	0.07 + 4.0	PROQUIMUR
14-	PROVENCE + PROPANIL	0.1 + 4.0	PROQUIMUR

Fecha aplicación tratamientos: 5.12.97
 Fecha baños: 3 y 11.12.97

Al momento de aplicación
 Población de capín de 73 plantas por m²

Estado de desarrollo	1h	2h	3h	4h	1m
	6%	22%	50%	17%	5%

Fecha de inundación: 19.12.97
 Aplicación urea (50 kg / ha): 5.1 y 6.2.98

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

C A N A L	3	7	2	6	4	1 3	8	1	10	1 4		1 2	9	5	1 1
	5		6	1 3	3	2	7	1 1	4	9	1 2	1 0	1	8	1 4
	1	1 4	1 3	1 2	1 1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
	CANAL														

Las parcelas en gris están eliminadas

HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TEMPRANA
EXPERIMENTO II

Fertilización: 120 kg de 13-52-0 por ha
Fecha de siembra: 20.11.97
Variedad: INIA TACUARÍ

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	SOLICITADO POR
1-	TESTIGO	-	-
2-	(YRC 2388 + PROPANIL) + AGRAL	6 + 0.1%	BAYER
3-	KIH-2023 + surf: WK + FACET	0.1 + 0.1% + 1.2	BAYER
4-	KIH-2023 + surf. WK + COMMAND	0.1 + 0.1% + 1.0	BAYER
5-	NABU POST	0.575	TOMAI
6-	NABU POST	0.672	TOMAI
7-	NABU POST + COMMAND	0.602 + 0.556	TOMAI
8-	WHIP SUPER II + COMMAND + surf. AC	0.6 + 0.8 + 0.08	AGAR CROSS
9-	HERBADOX + FACET + PROPANIL	4 + 0.8 + 4	CYANAMID
10-	HERBADOX + PROPANIL	4 + 4	CYANAMID
11-	ORDRAM + FACET	3 + 1.2	ZENECA
12-	CAPINEX + CLOMANEX + UNITOL	0.636 + 0.742 + 0.795	TAFIREL
13-	EXOCET + PROPANIL DEL PLATA + HYSRAY	0.647 + 4.312 + 0.5%	CIBELES
14-	CAPINEX PLUS + UNITOL	0.7 + 0.75	TAFIREL
15-	PROPANIL + FACET	4.5 + 1.2	INIA

Fecha de aplicación de herbicidas: 9.12.97
Fecha baños: 3 y 11.12.97

Al momento de la aplicación Población de capín de 60 plantas por m²

Estado de desarrollo	1h	2h	3h	4h	1m	2m
	14%	19%	22%	30%	14%	1%

Fecha de inundación: 19.12.97
Aplicación urea (50 kg / ha): 5.1 y 6.2.98

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

C A N A L	6	3	5	1 5	9	1 4	4	1 1	1	7	8	1 2	1 0	1 3	2
	5	9	6	1 0	1	3	1 3	2	1 4	4	1 1	1 5	8	1 2	7
	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 0	9	8	7	6	5	4	3	2	1

**HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TARDÍA
 EXPERIMENTO I**

Fertilización: 120 kg. de 13-52-0 por ha
 Fecha de aplicación: 18.12.97
 Variedad: INIA TACUARÍ

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	SOLICITADO POR
1-	TESTIGO	-	-
2-	COMMAND + NABU POST + surf. AC	0.8 + 0.7 + 0.080	TOMAI
3-	WHIP SUPER II + surf. AC	0.8 + 0.080	AGAR CROSS
4-	AURA (BAS 625) + DASH HC	0.875 + 0.5%	BASF
5-	AURA (BAS 625) + DASH HC	1.0 + 0.5%	BASF
6-	AURA + DASH HC + FACET	0.875 + 0.5% + 1.2	BASF
7-	KIH-2023 + surf. WK	0.1 + 0.1%	BAYER
8-	KIH-2023 + surf. WK + FACET	0.094 + 0.1%+ 1.414	BAYER
9-	KIH-2023 + COMMAND + surf. WK	0.106 + 1.057 + 0.1%	BAYER
10-	PROPANIL + FACET	4.5 + 1.5	INIA

Fecha de aplicación: 18.12.97
 Fecha baños: 3 y 11.2.97

Al momento de la aplicación
 Población de capín: 108 plantas por m2

Estado de desarrollo

2h	3h	4h	1m	2m	3m	4m
11%	18%	22%	12%	21%	13%	3%

Fecha de inundación: 28.12.97
 Aplicación urea (50 kg / ha): 5.1 y 6.2.98

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

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

La parcela en gris esta eliminada

**HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TARDÍA
EXPERIMENTO II**

Fertilización: 120 kg de 13-52-0 por ha

Fecha de siembra: 20.11.97

Variedad: INIA TACUARI

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	SOLICITADO POR
1-	TESTIGO	-	
2-	EXOCET + COMMAND + PROPANIL DP + HYSRAY	0.5 + 0.8 4 + 0.5%	CIBELES
3-	CAPINEX + CLOMANEX + UNITOL	0.7 + 0.8 0.75	TAFIREL
4-	CAPINEX PLUS + UNITOL	0.8 + 0.75	TAFIREL
5-	NABU POST	0.7	TOMAI
6-	NABU POST	0.8	TOMAI
7-	CLINCHER	1.5	RUTILAN
8-	CLINCHER	2.0	RUTILAN
9-	CLINCHER + FACET + PLURAFAC	1.5 + 1.0 + 0.75	RUTILAN
10-	PROVENCE + EXOCET	0.07 + 0.8	PROQUIMUR
11-	PROVENCE + EXOCET	0.1 + 0.8	PROQUIMUR
12-	PROPANIL + FACET	5.5 + 1.3	INIA

Fecha de baños: 3 y 11.12.97

Fecha de aplicación: 7.1.98

Al momento de la aplicación:

Población de capin: 78 plantas por m²

Estado de desarrollo

2h	3h	4h	1-2m	3m	4m	5m	6m	7m	+8m
10%	22%	11%	5%	19%	11%	10%	6%	4%	2%

Aplicación urea (50 kg / ha): 11.1 y 6.2.98

Fecha de inundación: 16.1.98

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

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

**C
A
N
A
L**

EDUCACIÓN CONTINUA

Fertilización: 120 kg de 13-52-0 por ha
 Fecha de siembra: 20.11.97
 Variedad: INIA TACUARÍ

TRT	HERBICIDA(S)	DOSIS PC (L o KG/HA)	FECHA DE APLICACIÓN
1-	TESTIGO	-	-
2-	COMMAND + PROPANIL	0.8 + 4	11.12.97
3-	FACET + PROPANIL	1.0 + 4	11.12.97
4-	FACET + PLURAFAC	1.3 + 0.75	11.12.97
5-	FACET + ORDRAM	1.0 + 4	11.12.97
6-	COMMAND + PROPANIL + FACET	0.8 + 4 + 0.7	11.12.97
7-	FACET + PROPANIL	1.105 + 4.144	18.12.97
8-	NABU POST + FACET	0.6 + 1	18.12.97
9-	WHIP SUPER + FACET	0.65 + 1	18.12.97
10-	AURA + FACET	0.707 + 0.943	18.12.97
11-	COMMAND + FACET	0.8 + 1.2	18.12.97
12-	KIH-2023 + FACET	0.075 + 1.2	18.12.97
13-	COMMAND + PROPANIL + FACET	0.8 + 4 + 0.8	31.12.97
14-	WHIP SUPER + FACET	0.65 + 1.2	31.12.97
15-	WHIP SUPER	0.7	31.12.97

Todos los tratamientos son propuestos por INIA.

Fecha baños: 3.12.97

Al momento de la aplicación de los tratamientos tempranos

Población de capín: 63 plantas por m²

Estado de desarrollo	1h	2h	3h	4h	1m	2m	3m
	16%	16%	12%	14%	24%	17%	1%

Al momento de la aplicación de los tratamientos más tardíos (13,14 y 15)

Población de capín: 53 plantas por m²

Estado de desarrollo	3h	4h	1m	2m	3m	4m
	12%	13%	3%	15%	26%	31%

Fecha de inundación: 5.1.98

Aplicación urea (50 kg / ha): 5.1 y 6.2.98

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

C A N A L	1 2	9	4	1 1	7	1 4	1	5	8	1 0	2	1 5	6	3	1 3
	6	8	1	5	1 5	2	1 4	1 1	1 3	3	1 2		7	1 0	4
	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 0	9	8	7	6	5	4	3	2	1

La parcela en gris esta eliminada

EVALUACIÓN DE CULTIVARES 1997/98

Nro. Cultivar	Criadero
1 Bluebelle	Testigo
2 El Paso 144	Testigo
3 Sasanishiki	Testigo
4 INIA Tacuarí	INIA
5 INIA Caraguatá	INIA
6 L 1130	INIA
7 L 1119	INIA
8 L 1435 - INIA Cuaró	INIA
9 L 1701	INIA
10 L 1707	INIA
11 L 1966	INIA
12 L 1692	INIA
13 L 1722	INIA
14 L 1804	INIA
15 L 1855	INIA
16 L 1857	INIA
17 L 1971	INIA
18 L 1727	INIA
19 L 2745	INIA
20 L 2746	INIA
21 L 2666	INIA
22 L 2307	INIA
23 L 2475	INIA
24 IRGA 417	INIA
25 XL - 15	Rice Tec, Inc.
26 Don Juan	INTA Concepción del Uruguay
27 Haenuki	SAMAN
28 Urumati	SAMAN
29 CH1 - Cebollatí	BENKE
30 CH 5	BENKE
31 CH 75 - 144	BENKE
32 CH - P6	BENKE
33 CH 2 - Sarandí	BENKE
34 CH 16	BENKE
35 CH - P8	BENKE
36 CH - S - 18	BENKE
37 9 - CH 25	BENKE
38 Kambara 1	INVERSUL
39 Kambara 4	INVERSUL

EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1997/98

PASO DE LA LAGUNA - 1ª ÉPOCA DE SIEMBRA

CULTIVAR	31	11	20	6	33	10	30	14	25	7	24	5	26	9	21	18	39	4	2	22	R
ESTACA	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	
CULTIVAR	3	28	16	23	15	19	32	13	8	34	12	38	1	35	BB/37	37/BB	27	17	29	36	R
ESTACA	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79		
T A I P A																					
CULTIVAR	22	24	27	31	10	1	6	39	19	28	30	26	BB/37	37/BB	33	23	5	32	3	17	2
ESTACA	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	
CULTIVAR	25	16	34	18	20	35	14	13	36	8	21	7	11	12	36	9	4	29	15	R	R
ESTACA	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40		
CULTIVAR	BB/37	37/BB	19	21	35	18	10	4	11	13	23	1	27	32	30	9	8	24	36	28	R
ESTACA	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21		
CULTIVAR	31	38	34	26	17	7	6	29	2	16	20	25	39	5	15	3	33	22	14	12	R
ESTACA	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

Fecha de siembra: 27. 10. 97
 Fertilización: 120 kg/há de fosfato de amonio en la siembra
 60 kg/ha de urea el 9. 12. 97
 50 kg/ha de urea el 7. 1. 98
 Control de malezas: Facet SC + Propanil (1,5 + 3,5 l/há) el 1. 12. 97
 Manejo del agua: 1^{er} riego: 25.11; inundación: 8.12.97

EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1997/98

PASO DE LA LAGUNA - 2ª Época de Siembra

CULTIVAR	12	28	10	9	27	4	2	33	8	11	34	32	17	30	19	26	24	16	14	3	R
ESTACA	2923	2922	2921	2920	2919	2918	2917	2916	2915	2914	2913	2912	2911	2910	2909	2908	2907	2906	2905	2904	
CULTIVAR	20	1	39	31	36	18	29	15	26	21	35	13	BB/37	37/BB	6	7	5	38	23	22	R
ESTACA	2903	2902	2901	2900	2899	2898	2897	2896	2895	2894	2893	2892	2891	2890	2889	2888	2887	2886	2885		
T A I P A																					
CULTIVAR	17	3	26	4	23	29	24	5	11	1	38	13	15	16	33	35	32	28	31	25	R
ESTACA	2884	2883	2882	2881	2880	2879	2878	2877	2876	2875	2874	2873	2872	2871	2870	2869	2868	2867	2866	2865	
CULTIVAR	7	21	9	8	14	6	36	10	18	30	12	39	19	22	BB/37	37/BB	20	2	34	27	R
ESTACA	2864	2863	2862	2861	2860	2859	2858	2857	2856	2855	2854	2853	2852	2851	2850	2849	2848	2847	2846		
CULTIVAR	30	21	BB/37	37/BB	24	2	11	32	7	18	28	16	22	4	36	10	3	34	5	13	R
ESTACA	2845	2844	2843	2842	2841	2840	2839	2838	2837	2836	2835	2834	2833	2832	2831	2830	2829	2828	2827		
CULTIVAR	9	19	33	31	29	39	27	23	25	15	1	8	12	26	35	14	20	6	38	17	R
ESTACA	2826	2825	2824	2823	2822	2821	2820	2819	2818	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	

Fecha de siembra: 24. 11. 97
 Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra
 50 kg/ha de urea el 31. 12. 97
 50 kg/ha de urea el 29. 1.98
 Control de malezas: Facet SC + Propanil (1,3 + 4,0 l/ha) el 31. 12. 97
 Ordram granulado (20 kg/ha) el 16. 1. 98
 Manejo del agua: 1º riego: 5. 12. 97

FERTILIZACIÓN

Fecha de siembra: 25. 10. 97
Fertilización basal: 128 kg/ha de 12/52/0
Tratamientos: basados en la aplicación de 23 kg/ha de nitrógeno, como urea

ÉPOCAS DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO AL MACOLLAJE

DÍA (*)	VARIEDAD	EPOCA	FECHA
5	EP 144	M1	3,12
10		M2	8,12
15		M3	13,12
20		M4	18,12
25		M5	23,12
0	TACUARI	M1	3,12
5		M2	8,12
10		M3	13,12
15		M4	18,12
20		M5	23,12

Manejo del agua:
inundación: 27. 11. 97

Control de malezas: 10.12.97
Ordram 20 G (20 kg/ha)

Fertilización al primordio floral:
50 kg/ha de urea

(*) = días después de emergida la 5ª hoja

ÉPOCAS DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO AL PRIMORDIO FLORAL

DÍA (*)	VARIEDAD	EPOCA	FECHA
0	EP 144	M1	9,1
7		M2	16,1
14		M3	23,1
21		M4	30,1
28		M5	7,2
0	TACUARI	M1	9,1
7		M2	16,1
14		M3	23,1
21		M4	30,1
28		M5	7,2

Fertilización al macollaje:
60 kg/ha de urea 29.12.97

Manejo del agua:
inundación: 30. 12. 97

Control de malezas: 23.12.97
Whip super+Facet+Cyperex
(0,65 + 1,15 + 0,3) l ó kg/ha

(*) días a partir de la elongación de entrenudos

FITOPATOLOGÍA

Resistencia varietal a *Sclerotium oryzae* y *Rhizoctonia oryzae sativae*

Se instalaron dos ensayos para evaluar 18 de 24 cultivares incluidos en los ensayos de épocas de siembra.

Fueron consideradas tres situaciones:

Inoculación artificial con *Sclerotium oryzae*.

Inoculación artificial con *Rhizoctonia oryzae sativae*.

Como testigo sin inocular, a los efectos de evaluar infección natural, se utilizó la primera época.

Fecha de siembra: 10/10/97.

Fecha de inoculación: 7/1/98. Fueron aplicados en el agua de riego, 500 ml por parcela de *Rhizoctonia oryzae sativae* y 250 ml de *Sclerotium oryzae*, respectivamente.

Cultivares evaluados:

No.	Cultivar
1	Bluebelle
2	El Paso 144
3	Sasanishiki
4	INIA Tacuarí
5	INIA Caraguatá
6	L 1130
7	L 1119
8	INIA Cuaró
9	L 1701
10	L 1707
11	L 1966
12	L 1692
13	L 1722
14	L 1804
15	L 1855
16	L 1857
17	L 1971
18	PI574487

ESQUEMA DE SIEMBRA

Inoculación con *Rhizoctonia oryzae sativae*

5 2371	7 2370	10 2369	9 2368	18 2367	13 2366	14 2365	11 2364	16 2363
6 2362	3 2361	17 2360	4 2359	15 2358	2 2357	12 2356	8 2355	1 2354
7 2353	8 2352	11 2351	9 2350	12 2349	2 2348	14 2347	16 2346	6 2345
15 2344	4 2343	1 2342	10 2341	5 2340	13 2339	18 2338	3 2337	17 2336

T A I P A

6 2335	13 2334	8 2333	7 2332	10 2331	5 2330	11 2329	16 2328	2 2327
12 2326	17 2325	14 2324	15 2323	18 2322	9 2321	1 2320	4 2319	3 2318
18 2317	17 2316	16 2315	15 2314	14 2313	13 2312	12 2311	11 2310	10 2309
9 2308	8 2307	7 2306	6 2305	5 2304	4 2303	3 2302	2 2301	1 2300

C a m i n o I n t e r i o r

Referencia:

	No. de cultivar
	No. de estaca

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Inoculación con *Sclerotium oryzae*

5 2443	15 2442	11 2441	2 2440	16 2439	4 2438	3 2437	8 2436	14 2435
12 2434	9 2433	18 2432	13 2431	10 2430	1 2429	7 2428	17 2427	6 2426
4 2425	10 2424	15 2423	6 2422	5 2421	17 2420	9 2419	1 2418	2 2417
16 2416	3 2415	14 2414	7 2413	12 2412	13 2411	8 2410	11 2409	18 2408

T A I P A

7 2407	4 2406	5 2405	14 2404	2 2403	18 2402	8 2401	9 2400	10 2399
3 2398	13 2397	11 2396	12 2395	17 2394	1 2393	6 2392	16 2391	15 2390
18 2389	17 2388	16 2387	15 2386	14 2385	13 2384	12 2383	11 2382	10 2381
9 2380	8 2379	7 2378	6 2377	5 2376	4 2375	3 2374	2 2373	1 2372

C a m i n o I n t e r i o r

CONTROL QUÍMICO DE ENFERMEDADES DEL TALLO

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS

Cultivar: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 20/11/97

Diseño: Bloques al azar con 5 repeticiones. Parcelas de 2.04 x 11 mts.

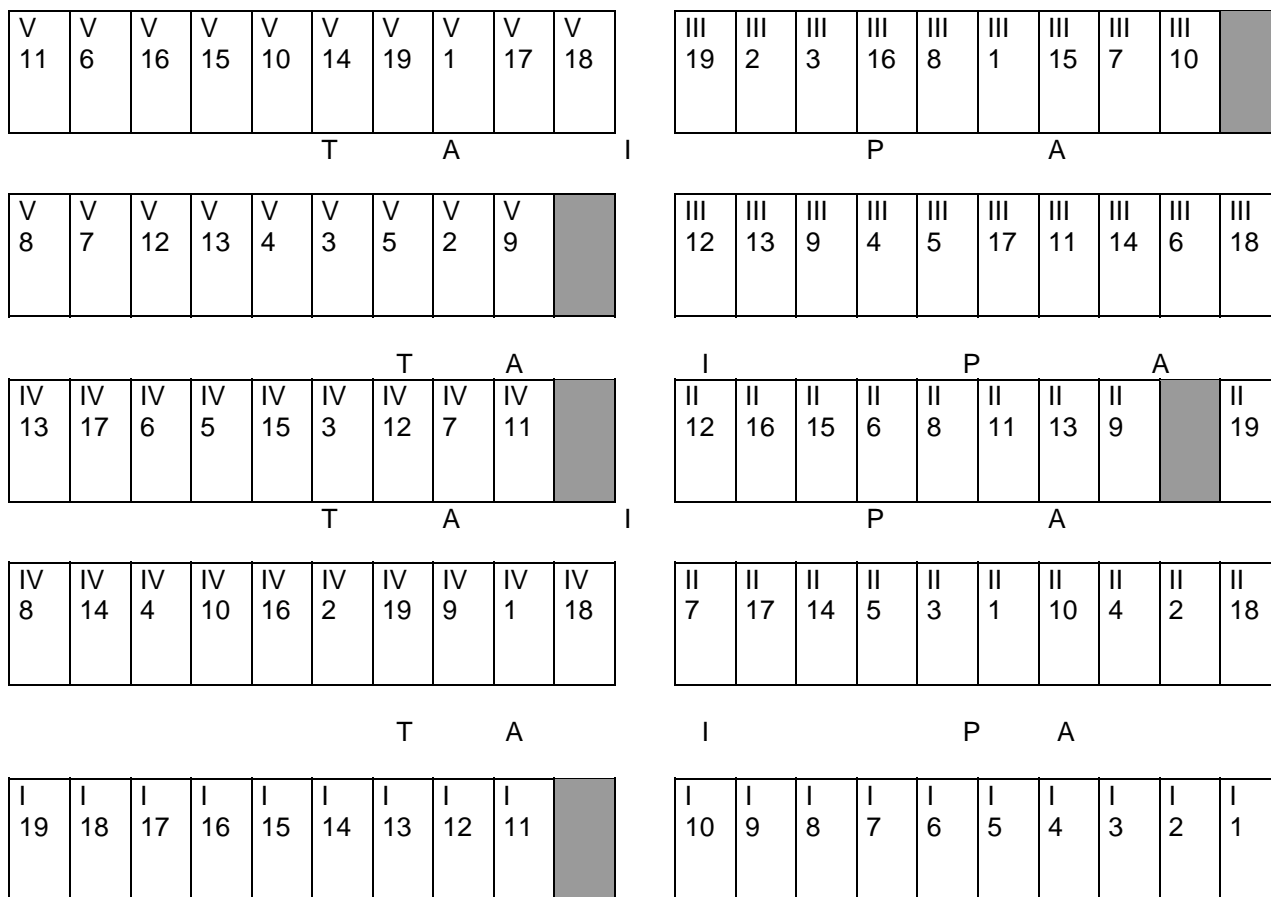
Fecha de aplicación de productos: 20/2/98.

TRATAMIENTOS Y DOSIS APLICADOS

No.	Producto	Empresa	Dosis/Há
1	Azoxystrobin	ZÉNECA	200 ml
2	Azoxystrobin	ZÉNECA	400 ml
3	Azoxystrobin	ZÉNECA	600 ml
4	Azoxystrobin	ZÉNECA	800 ml
5	Planette-R	ZÉNECA	1.5 l
6	Taspa 500	CIBA-GEIGY	200 ml
7	Swing	BASF	750 ml
8	Swing	BASF	1.0 l
9	Silvacur + KTU	BAYER	500 + 500 ml
10	Silvacur + Hinosan	BAYER	500 + 1000 ml
11	Silvacur	BAYER	500 ml
12	Silvacur	BAYER	750 ml
13	Phyton 27	SAUDU	300 ml (2 veces)
14	Santo + Bencarb	SAUDU	1.0 + 1.0 l
15	Rovral + Carbendazim	PROQUIMUR	500 + 500 gr.
16	Rovral + Carbendazim	PROQUIMUR	1000 + 500 gr
17	Silvacur + Carbendazim	PROQUIMUR	500 + 800 ml
18	PUNCH		300 ml
19	TESTIGO	-	-

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema de siembra



Referencias:

Parcelas eliminadas

No. de bloque
 No. de tratamiento

**EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE HONGOS QUE PROVOCAN
MANCHADO DE LOS GRANOS**

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra: 24/11/97

Aplicación de productos: 13/3/98

TRATAMIENTOS Y DOSIS APLICADOS

No.	Producto	Empresa	Dosis/Há
1	Azoxystrobin	ZÉNECA	200 ml
2	Azoxystrobin	ZÉNECA	400 ml
3	Azoxystrobin	ZÉNECA	600 ml
4	Azoxystrobin	ZÉNECA	800 ml
5	Planette-R	ZÉNECA	1.5 l
6	Taspa 500	CIBA-GEIGY	200 ml
7	Silvacur + KTU	BAYER	500 + 300 ml
8	Silvacur + Hinosan	BAYER	500 + 1000 ml
9	Carbendazim + Rovral	PROQUIMUR	500 + 500 gr.
10	Carbendazim + Rovral	PROQUIMUR	500 + 500gr
11	Carbendazim + Rovral	PROQUIMUR	500 + 1000 gr
12	Silvacur + Hinosan	Bayer	750 + 500 ml
13	TESTIGO	-	-

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema de siembra

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

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

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

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

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

Referencias:

 Parcela eliminada

**EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS CURASEMILLAS
PASO DE LA LAGUNA, 1997**

Cultivar: El Paso 144: Tratamientos 1 a 18, lote con 73.3 % de germinación.
Tratamientos 19 al 36, lote con 90.1 % de germinación.

Fecha de tratamientos: 8/10/97, excepto los tratamientos No. 5 y 18 que se realizaron el 22/10/97

Fecha de siembra: 24/10/97

Densidad de siembra: 144 kg/ha de semilla y un testigo con 180 kg/ha

Fecha de primer conteo de plántulas emergidas: 17/11/97

Fecha del segundo conteo de plántulas: 1/12/97

Tratamientos y dosis aplicados

No.	Tratamientos	Dosis por 100 kg de semilla
1 y 19	Ritiram Plus Semillero	300 ml
2 y 20	Ritiram Carb	300 ml
3 y 21	Ritiram Carb	350 ml
4 y 22	Vitavax Flo	250 ml
5 y 23	Moncut	250 gr
6 y 24	Topsin	200 gr
7 y 25	San 620 F	200 ml
8 y 26	Premis + Rovral	100 + 50 gr
9 y 27	Premis + Rovral	200 + 100 gr
10 y 28	Premis + Rovral	400 + 50 gr
11 y 29	Dividend 030 FS	200 ml
12 y 30	KTU	550 cc
13 y 31	KTU	300 cc
14 y 32	Raxil IM 035 ES	150 cc
15 y 33	Carbendazim + TMTD	100 + 150 gr
16 y 34	Testigo sin tratar	-
17 y 35	Testigo con 180 kg de semilla/há	-
18 y 36	Fungazil 100 CE	100 ml

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema de siembra y localización del ensayo

2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789
1	11	30	29	31	36	6	5	28	20	9	4	25	15	2	19	21	12
2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2777	2776	2775	2774	2773	2772	2771
14	3	16	32	7	10	8	18	35	22	17	13	27	34	26	23	24	33
2770	2769	2768	2767	2766	2765	2764	2763	2762	2761	2760	2759	2758	2757	2756	2755	2754	2753
4	31	10	14	19	12	5	29	20	2	33	21	32	6	25	15	13	7
2752	2751	2750	2749	2748	2747	2746	2745	2744	2743	2742	2741	2740	2739	2738	2737	2736	2735
1	8	22	26	16	35	18	34	28	3	9	23	27	11	30	36	17	24

2734	2733	2732	2731	2730	2729	2728	2727	2726	2725	2724	2723 Anu- lada 18	2722	2721	2720	2719	2718	2717
23	26	24	36	27	19	29	31	16	10	6	25	32	4	11	12	30	
2716	2715	2714	2713	2712	2711	2710	2709	2708	2707	2706	2705 Anu- lada 35	2704 Anu- lada 9	2703	2702	2701	2700	2699
5	2	28	7	15	14	34	17	3	8	22	1	21	20	33	13		
2698	2697	2696	2695	2694	2693	2692	2691	2690	2689	2688 Anu- lada 26	2687 Anu- lada 25	2686 Anu- lada 24	2685	2684	2683	2682	2681
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
2680	2679	2678	2677	2676	2675	2674	2673	2672	2671	2670	2669	2668	2667	2666	2665	2664	2663
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Camino interno

Mejoramiento Genético

Evaluación Final Interna, 1997/98 Epocas de Siembra

N°	Cultivar
1	Bluebelle
2	El Paso 144
3	Sasanishiki
4	INIA Tacuarí
5	INIA Caraguatá
6	L 1130
7	L 1119
8	INIA Cuaró
9	L 1701
10	L 1707
11	L 1966
12	L 1692

N°	Cultivar
13	L 1722
14	L 1804
15	L 1855
16	L 1857
17	L 1971
18	L 1727
19	L 2745
20	L 2746
21	L 2666
22	L 2307
23	L 2475
24	IRGA 417

Fecha de siembra: 1a. Época, 10/10/97
 2a. época, 19/12/97

Fertilización Basal, 22-55-0
 Macollaje, 27.6-0-0
 Primordio, 27.6-0-0

1a. Época

Repetición 3

18	19	3	1	16	24	14	17	7	8	23	6	Cultivar
252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	Estaca
15	5	20	13	2	21	12	9	10	11	4	22	Cultivar
240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	Estaca

Repetición 2

1	20	11	4	17	16	13	5	8	21	18	2	Cultivar
228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	Estaca
3	19	23	10	7	15	14	22	6	12	9	24	Cultivar
216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	Estaca

Repetición 1

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	Cultivar
204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	Estaca
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Cultivar
192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	Estaca

Evaluación de cultivares

En la presente zafra se evalúan un total de 756 cultivares, excluidos los testigos.

Un total de 130 cultivares se encuentra en evaluación avanzada (E3-E4), 194 en evaluación intermedia (E2), 378 en evaluación preliminar (E1) y 54 pertenecen a ensayos internacionales.

Ensayo	Etapa	N° cultivares (1)	Fecha siembra	Estacas
G. Largo 1	E4	19	24/10/97	325-396
G. Largo 2	E3	21	24/10/97	397-474
G. Largo 3	E3	16	25/10/97	475-534
G. Largo 4	E3	23	25/10/97	535-618
G. Largo 5	E3	29	25/10/97	619-720
Tropicales	E3	22	25/10/97	721-798
G. Corto y Medio	E2/E3	22	25/10/97	799-876
G. Largo 1	E2	15	25/10/97	877-936
G. Largo 2	E2	15	25/10/97	937-996
G. Largo 3	E2	24	27/10/97	997-1080
G. Largo 4	E2	18	27/10/97	1081-1146
G. Largo 5	E2	24	27/10/97	1147-1230
G. Largo 6 - C. Anteras	E2	19	27/10/97	1231-1296
G. Largo 7 - C. Anteras	E2	21	18/11/97	1297-1368
G. Largo 8 - C. Anteras	E2	17	18/11/97	1369-1428
G. Largo 9 - C. Anteras	E2	19	18/11/97	1429-1494
Prelim. 1	E1	60	19/11/97	1495-1622
Prelim. 2	E1	60	19/11/97	1623-1750
Prelim. 3	E1	60	20/11/97	1751-1878
Prelim. 4	E1	60	20/11/97	1879-2006
Prelim. 5	E1	46	20/11/97	2007-2104
Prelim. 6	E1	46	20/11/97	2105-2202
Prelim. 7	E1	46	20/11/97	2202-2299
Híbridos	RiceTec	21	24/10/97	2465-2560
Ev. Int. Mutantes	AIEA	33	27/10/97	2561-2662
Total		756		

(1) Excluidos testigos

Diseño (E4, E3, E2, Internacionales): Bloques al azar con 3 repeticiones

Diseño E1: Latice con 2 repeticiones

Fertilización: Basal, 22-55-0
 Macollaje, 27.6-0-0
 Primordio, 23-0-0 (excepto Híbridos:27.6-0-0)

Parcela: 6 hileras de 3,5 m a 0,20 de separación

Mutaciones inducidas

Generación M 4

Actividad enmarcada en Contrato de Investigación con Agencia Internacional de Energía Atómica.

Varietades EEA-404 e INIA Tacuarí, irradiadas en Uruguay (CIN), con 250 y 350 Gy.

La fertilización es similar a la de los demás ensayos de mejoramiento.

EEA-404: 333 líneas M4 (panojas/hilera)
Fecha de siembra: 19/11/97
Estacas: 3011 a 3125
Testigos: EEA-404, INIA Caragatá

INIA Tacuarí: 499 líneas M4 (panojas/hilera)
Fecha de siembra: 18/11/97
Testigos: INIA Tacuarí, L 1130, L 1727
Inoculación con *Rhizoctonia oryzae sativae*

Generación M1

Varietades: Sasanishiki y Akita-Komachi, irradiadas en AIEA, Seibersdorf, Austria
INIA Cuaró, irradiada en Uruguay (CIN), con 200, 250 y 350 Gy
Fecha de siembra: 18/11/97

Mejoramiento poblacional

Mediante la introducción de un "gene pool" sintetizado en CIAT, se continúa un trabajo de mejoramiento poblacional con el uso de androesterilidad genética. Los objetivos principales son la obtención de líneas experimentales de grano largo-fino, con la adición de variabilidad local, y la incorporación de nueva variabilidad para granos cortos.

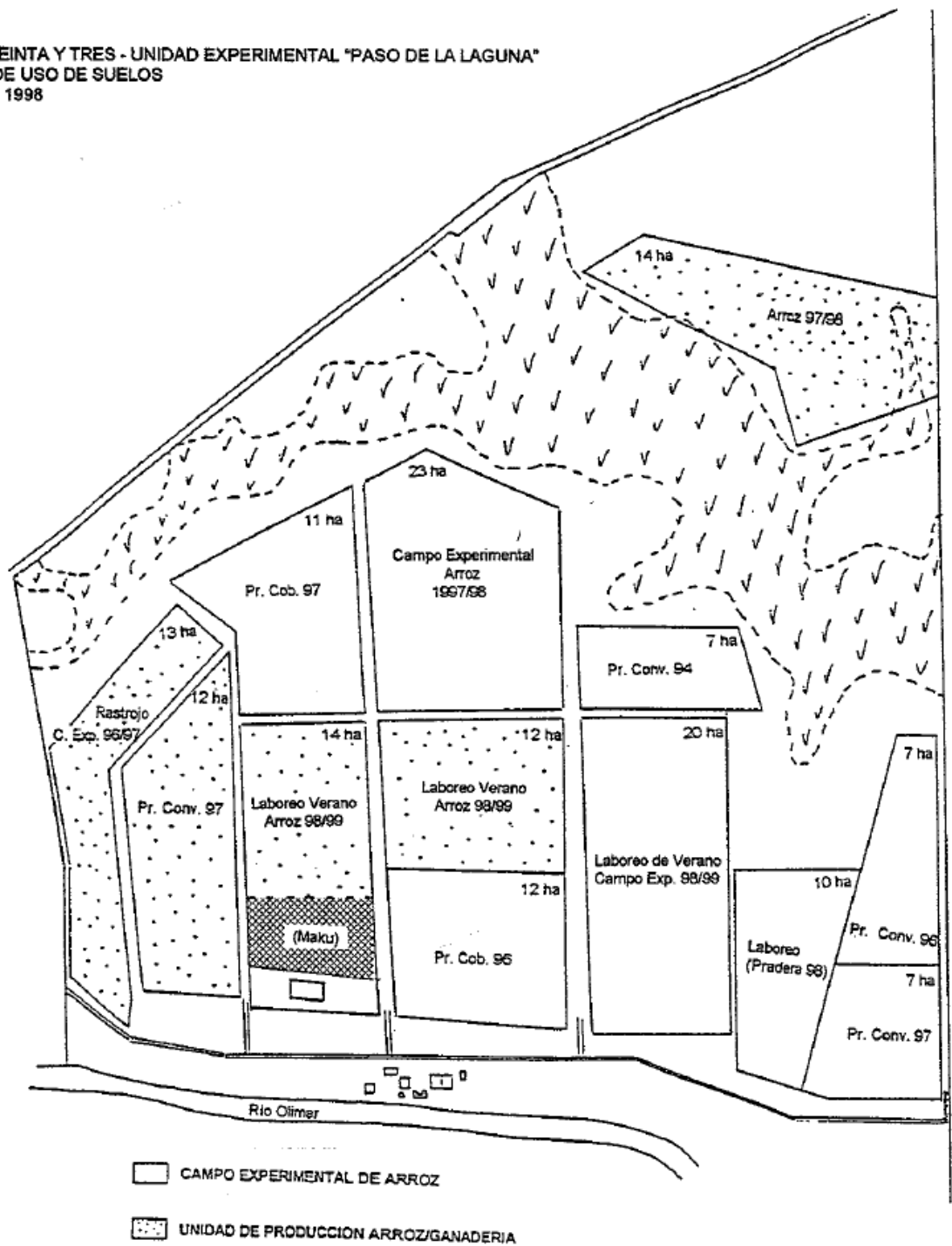
Selección en poblaciones segregantes

Generación	N° pan./hilera	Fecha de siembra
F2 (30 pobl.)	1125	5/12/97
F3	4168	03 y 05/12/97
F4	1194	3/12/97
F5	2397	28/11 y 1/12/97
F6	2255	27/11/97
F7	80	27/11/97
F8	116	27/11/97
Reselec.	73	28/11/97
Total	11408	

Fertilización basal similar a los ensayos y coberturas de macollaje y primordio de 23 kg N/ha.

Día de Campo - Arroz
 Unidad Experimental Paso de la Laguna

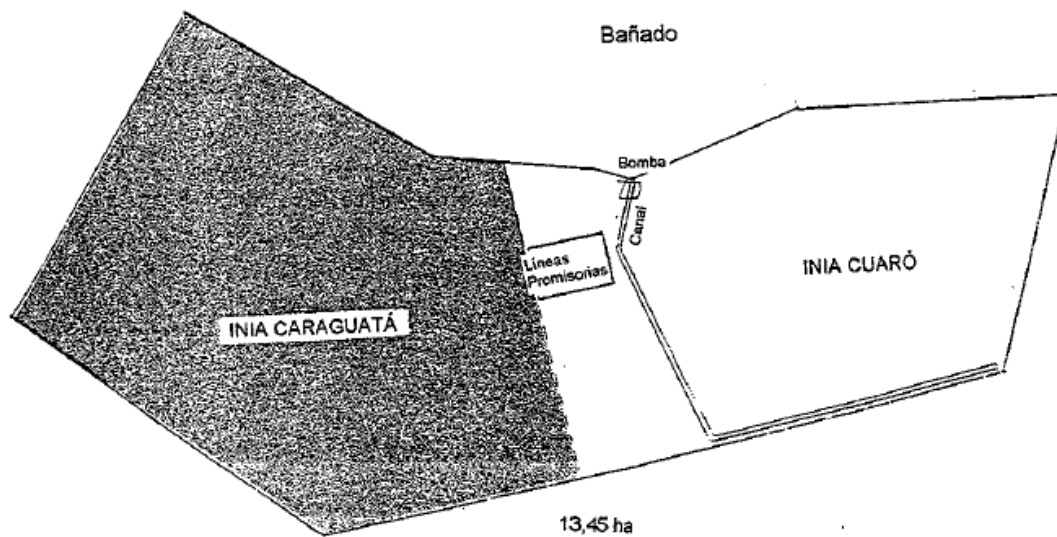
INIA TREINTA Y TRES - UNIDAD EXPERIMENTAL "PASO DE LA LAGUNA"
 MAPA DE USO DE SUELOS
 MARZO 1998



UNIDAD DE PRODUCCIÓN ARROZ-GANADERÍA

SISTEMA DE PRODUCCIÓN

ARROZ 1997/98



1 cm = 25 m

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Siembra:

Fecha: 22/10/97 (3,5 ha) y 25-26/10/97 (10 ha)

Variedad: INIA Cuaró e INIA Caraguatá

Densidad: 200 kg/ha

Fertilización: A la siembra 100 kg/ha Fosfato de amonio
Urea 25/11/97 50 kg/ha
Primordio: Urea 12/1/98 60 kg/ha

Herbicida: 14/11 Basagrán 2,5 lt/ha
Facet SC 1,2 lt/ha (3,5 ha)
Command 0,8 lg/ha

26/11 Basagrán 2,0 lt/ha
Facet SC 1,2 lt/ha (10 ha)
Command 0,7 lt/ha

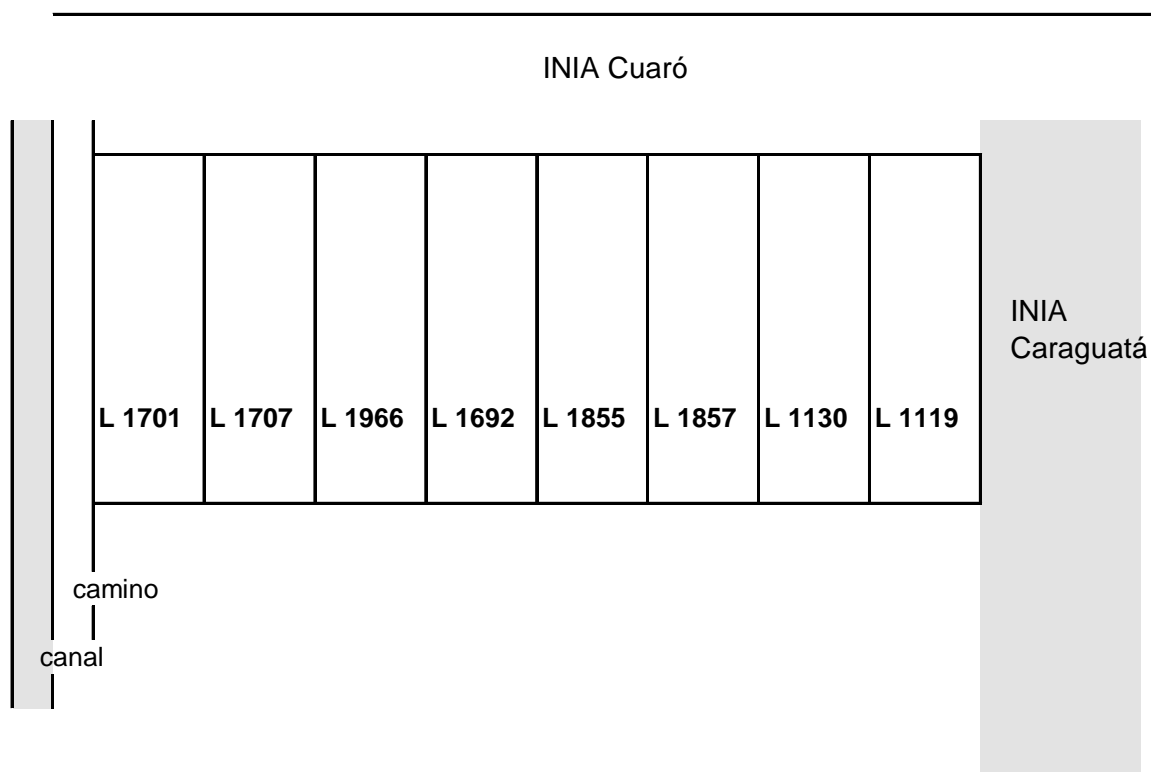
Riego: 1º: 24/11/97 3,5 ha
28/11-2/12/97 10 há

2º 10/12/97
13/12/97

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Parcelas de observación de Líneas Promisorias

Sistema de siembra: Convencional
Fecha de siembra: 25 de octubre de 1997.
Manejo: conjunto a la UPAG.



INIA La Estanzuela	C. Correo 39173	Colonia	052- 24060
INIA Las Brujas	C. Correo 33085	Las Piedras	02-3677641
INIA Tacuarembó	C. Correo 78086	Tacuarembó	063-24560
INIA Treinta y Tres	C. Correo 42	Treinta y Tres	045-22023
INIA Salto Grande	C. Correo 68033	Salto	073-35156
Dirección Nacional	Andes 1365 P. 12	Montevideo	02-9020550
	C.Postal 11.100	Fax	02-9023633