

BIBLIOTECA  
TACUAREMBO

Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria

URUGUAY

---

---

---

# **DIA DE CAMPO**

# **ARROZ**

# **2003/2004**

PROGRAMA NACIONAL DE ARROZ

FEBRERO/MARZO 2004

---

Serie de Actividades  
de Difusión N° 348

Programa Nacional de Arroz

Talleres de otras Instituciones

Ing. Agr., M.Sc. Pedro Blanco

Ing. Agr. María Ríos

Ing. Agr., M.Sc. Germán

Ing. Agr., M.Sc. Ramón

Ing. Agr., M.Sc. Enrique

Ing. Agr., M.Sc. Enrique Guandía

Ing. Agr., M.Sc. María Avila

Ing. Agr. Fernando Pérez de Vida

Tec. Rural Antonio Acevedo

Ing. Agr. M.Sc. Aurora Leveche

Ing. Agr. Claudia Marchesi

Ing. Agr. Federico Molina

Unidad de Difusión

Sra. Cristina Caspero

# DIA DE CAMPO DE ARROZ

I. N. I. A.

BIBLIOTECA

TACUAREMBO

AGRADECIMIENTOS

A los Productores Diego Aguirre, Pascual Corá y Eduardo Aguirre del sector del arroz para la realización de los talleres, y a Fernando Ríos por su colaboración.

**Unidad Experimental "Paso Farías"**  
**Estancia La Magdalena**  
**Artigas**

COLABORADORES

En los talleres se incluyeron  
Tacuarembó.

**19 de Febrero de 2004**

- Víctor Sosa  
- Guillermo Caracciolo  
- César Viera

**Ruta 26 : Productor: Edgardo Aguirre**  
**Ruta 5 : Productor : Pascual Corá**  
**Tacuarembó**

Unidad de Difusión

Servicio INIA Tacuarembó y Trío

Servicio INIA Tacuarembó

**2 de marzo de 2004**

Producción ACA

Saman

Técnico Est. La Magdalena

**Programa Nacional de Arroz**

Ing. Agr., M.Sc. Pedro Blanco <sup>1</sup>  
Ing. Agr., M.Sc. Gonzalo Zorrilla <sup>2</sup>  
Ing. Agr., M.Sc. Alvaro Roel <sup>2</sup>  
Ing. Agr. Ramón Méndez <sup>2</sup>  
Ing. Agr., M.Sc. Enrique Deambrosi <sup>2</sup>  
Ing. Agr., M.Sc. Stella Avila <sup>2</sup>  
Ing. Agr. Fernando Pérez de Vida <sup>2</sup>  
Téc. Rural Antonio Acevedo <sup>2</sup>  
Ing. Agr. M.Sc. Andrés Lavecchia <sup>3</sup>  
Ing. Agr. Claudia Marchesi <sup>3</sup>  
Ing. Agr. Federico Molina <sup>2</sup>

**Unidad de Difusión**

Sra. Cristina Gaggero

**Técnicos de otras Instituciones**

Ing. Agr. Marcos Ríos <sup>4</sup>  
Ing. Agr. Edgardo Aguirre <sup>4</sup>  
Ing. Agr. Guillermo Young <sup>5</sup>  
Ing. Agr. Federico Nolla <sup>5</sup>  
Ing. Agr. Bernardo Bocking <sup>6</sup>

**Productores**

Sr. Diego Otegui  
Sr. Nicolás Orihuela  
Sr. Pascual Corá  
Ing. Agr. Edgardo Aguirre

**AGRADECIMIENTOS**

- A los Productores Diego Otegui, Pascual Corá y Edgardo Aguirre por ceder su predio para la instalación de los ensayos, y a Nicolás Orihuela por su colaboración.

**COLABORADORES**

Estos ensayos se instalaron con la participación de los siguientes funcionarios de INIA Tacuarembó:

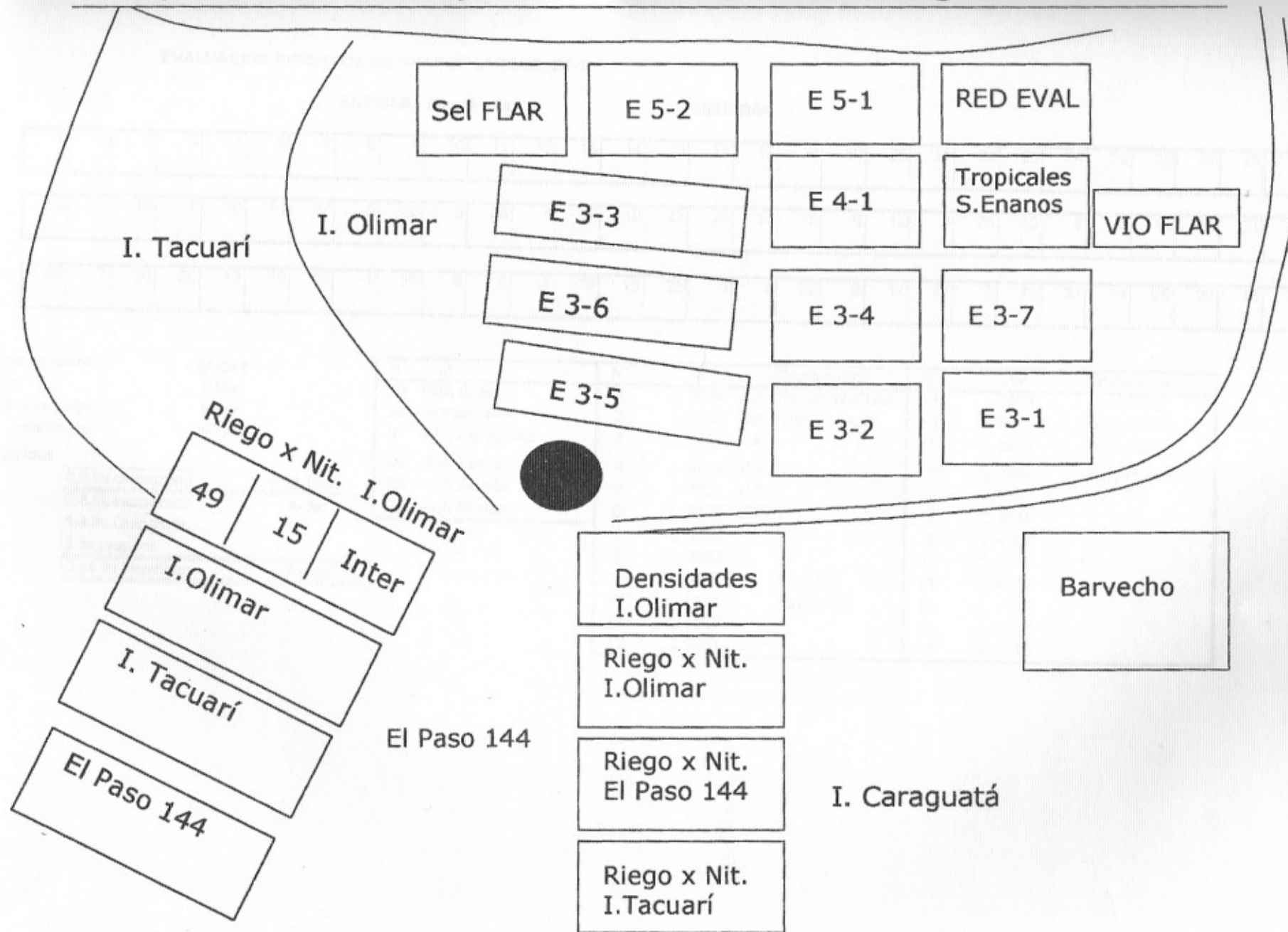
- Héctor Sosa
- Guillermo Cardozo
- Gabriel Viera
- Fernando Manzi

---

<sup>1</sup> Jefe de Programa  
<sup>2</sup> Técnico INIA Treinta y Tres  
<sup>3</sup> Técnico INIA Tacuarembó

<sup>4</sup> Técnico Productores ACA  
<sup>5</sup> Técnico SAMAN  
<sup>6</sup> Técnico Est. La Magdalena

# Esquema de ensayos Paso Farias Artigas 2003/04



EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E5-1

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
22	1	15	7	16	11	27	2	20	5	26	4	19	10	23	24	17	18	6	12	3	25	30	9	8	13	14	21	28	29
26	7	30	20	12	10	15	1	24	9	6	11	16	13	28	5	4	22	8	17	27	3	19	21	14	25	29	18	23	2

Fecha de siembra: **24-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Jrea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**

Herbicidas  
0.8 lts clomazone **28-Oct**  
0.8 lts clomazone **4-Dic**  
 1.4 lts Quinclorac  
 3 lts propanil  
0.14 lts bispiribac **7-Ene**

N° Cult	N°	Cult	Cruzamiento	N°	Cult	Cruzamiento
25 INIA Cuaró	1	L 3684 CA	Sasanishiki/Tacri	13	L 3976	Tori/L1040
26 El Paso 144	2	L 3734 CA	L1919/L1435	14	L 3979	Tori/L1040
27 INIA Caraguatá	3	L 3767 CA		15	L 3987	Tori/L1040
28 INIA Tacuari	4	L 3790 CA		16	L 4032	Yerbal/L861
29 INIA Zapata	5	L 3821 CA		17	L 4147	
30 INIA Olimar	6	L 3822 CA		18	L 4148	
	7	L 3838		19	L 4162	
	8	L 3839		20	L 4168	
	9	L 3876	Tori/L861	21	L 4171	
	10	L 3891	Tori/L1039	22	L 4172	
	11	L 3947		23	L 4207	
	12	L 3951		24	L 4213	

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E4-1

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	20	3	5	25	7	11	10	24	17	6	21	15	22	30	12	31	32	9	8	27	14	19	23	18	29	28	16	26	2	4	13
7	16	30	31	12	10	3	23	27	20	18	14	19	5	17	22	6	1	8	13	11	24	21	2	9	26	28	29	15	4	25	32

Fecha de siembra: 30-Oct

Riego 5-Dic

Urez macollaje 9-Dic

primordio 9-Ene

Herbicidas

0.8 lts clomazone 28-Oct

0.8 lts clomazone 4-Dic

1.4 lts Quinclorac

3 lts propanil

0.14 lts bispiribac 7-Ene

Nº	Cultivar
26	INIA Cuaró
27	INIA Zapata
28	INIA Tacuarí
29	INIA Caraguatá
30	El Paso 144
31	INIA Olimar
32	Bluebelle

Nº	Cultivar	Cruzamiento
1	L 4373	L1348/L1081
2	L 4376	
3	L 4384	
4	L 4385	
5	L 4388	
6	L 4396	
7	L 4398	
8	L 4406	
9	L 4409	L1333/Tacuarí
10	L 4466	Tacuarí/L1881
11	L 4467	Tacuarí/L1881
12	L 4476	
13	L 4480	

Nº	Cultivar	Cruzamiento
14	L 4484	L1081/C1028
15	L 4498	Tcrí/Tcrí/L861
16	L 4508	
17	L 4525	
18	L 4526	
19	L 4527	
20	L 4538	Tacuarí/L2207
21	L 4551	L1348/Tacuarí
22	L 4553	L1348/Tacuarí
23	L 4555	L1348/Tacuarí
24	L 4570	L1348/Tacuarí
25	L 4575	L1348/Tacuarí

**SEMIENANOS TROPICALES**

**2003/2004**

**Artigas Diego Otegui Paso Farías**

ARTIGAS 28.8 + 3 + 2 = 34

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

Fecha de siembra : **29-Oct**

Fecha de emergencia **15-Nov**

Riego **5-Dic**

Urea macollaje **9-Dic**

primordio **9-Ene**

Herbicidas

0.8 lts clomazone **28-Oct**

0.8 lts clomazone **4-Dic**

1.4 lts Quinclorac

3 lts propanil

0.14 lts bispiribac **7-Ene**

N°	Cultivar
1	INIA Cuaró
2	El Paso 144
3	INIA Tacuarí
4	L3000
5	IRGA 417
6	IRGA 418
7	IRGA 419
8	IRGA 420

N°	Cultivar	N°	Cultivar
9	2/IR841//CICA8	17	FL01984-10P-1-7-2
10	L3790 CA L1919/L813	18	CT16819-CA-50
11	L3821 CA L1919/L1415	19	CT16819-CA-41
12	FL00162-1P-5-3P	20	CT16819-CA-70
13	FL00482-5P-2-3P-M	21	FL03195-2P-3-3P
14	FL01986-16P-2-5-1	22	CT16819-CA-66
15	FL01983-19P-2-5-6	23	FL03195-2P-3-2P
16	FL01980-5P-6-2-1	24	CT16819-CA-29

EVALUACION DE MATERIALES DEL VIO FLAR

ARTIGAS - Paso Farías 2003/2004

	500																																			
B I	1	2	1	2	63	62	55	54	53	52	51	50	43	42	41	40	39	38	31	30	29	28	27	26	19	18	17	16	15	14	7	6	5	4	3	2

	500																																			
B II	1	2	1	2	65	64	61	60	59	58	57	56	49	48	47	46	45	44	37	36	35	34	33	32	25	24	23	22	21	20	13	12	11	10	9	8

	400																																			
B I	95	94	93	92	91	90	83	82	81	80	79	78	71	70	69	68	68	66	59	58	57	56	55	54	47	46	45	44	43	42	35	34	33	32	31	30

	500			400																																
B II	1	0	99	98	97	96	89	88	87	86	85	84	77	76	75	74	73	72	65	64	63	62	61	60	53	52	51	50	49	48	41	40	39	38	37	36

Fecha de sier	1-Nov	Herbicidas	
Riego	5-Dic	<u>0.8 lts cloma</u>	28-Oct
Jrea macolla	9-Dic	0.8 lts cloma	4-Dic
primorc	9-Ene	1.4 lts Quinclorac	
		<u>3 lts propanil</u>	
		<u>0.14 lts bispi</u>	7-Ene



EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-7

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	20	11	13	25	24	22	12	19	9	26	18	2	15	14	16	6	7	5	21	3	23	17	10	8	4
16	1	5	11	25	17	19	20	14	26	21	13	24	18	8	3	2	7	12	15	4	22	6	23	9	10

Fecha de siembra: **30-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Jrea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 herbicidas

0.8 lts clomazone	<b>28-Oct</b>
0.8 lts clomazone	<b>4-Dic</b>
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	<b>7-Ene</b>

Nº Cultivar	Nº Cultivar	Cruzamiento	Nº Cultivar	Cruzamiento
23 INIA Tacuarí	1 C 196	Kshk/Tacuarí	11 C 223	
24 Sasanishiki	2 C 200	Snsk/L1172	12 C 225	
25 Koshihikari	3 C 204	Snsk/L1172	13 C 231	L1435/L1762
26 Bengal	4 C 205	Snsk/L1172	14 C 241	
	5 C 206	Snsk/L1172	15 C 247	
	6 C 210	Snsk/L1172	16 C 251	Fuzi102/L1892
	7 C 213	Snsk/L1172	17 C 252	Fuzi102/L1892
	8 C 214	Snsk/L1172	18 C 253	Fuzi102/L1892
	9 C 215	Snsk/L1172	19 C 263	
	10 C 222	Snsk/L1172	20 C 265	
			21 C 270	
			22 C 271	

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-4

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

9	22	20	1	27	16	14	8	11	3	13	28	19	6	12	17	7	10	26	23	15	2	24	4	21	18	5	25
---	----	----	---	----	----	----	---	----	---	----	----	----	---	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---	----	----	---	----

20	11	21	8	27	19	6	25	7	28	26	16	22	14	5	17	23	12	10	24	1	18	3	13	15	9	4	2
----	----	----	---	----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	---	----	----	---	---	---

Fecha de siembra: **30-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Jrea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone **28-Oct**  
0.8 lts clomazone **4-Dic**  
 1.4 lts Quinclorac  
 3 lts propanil  
0.14 lts bispiribac **7-Ene**

Nº	Cultivar	Nº	Cultivar	Cruzamiento
24	INIA Tacuarí	1	L 4987	L1057/L1919
25	INIA Caraguatá	2	L 4991	L1057/L1919
26	El Paso 144	3	L 4992	L1057/L1919
27	Bluebelle	4	L 5000	L1057/L1919
28	INIA Olimar	5	L 5003	L1057/L1919
		6	L 5009	
		7	L 5012	
		8	L 5013	
		9	L 5026	
		10	L 5027	

Nº	Cultivar	Cruzamiento
11	L 5049	L1057/L1840
12	L 5051	L1057/L1840
13	L 5052	L1057/L1840
14	L 5055	L1057/L1840
15	L 5072	L1057/L1762
16	L 5075	L1057/L1762
17	L 5080	L1057/L1762
18	L 5083	
19	L 5084	
20	L 5086	
21	L 5088	
22	L 5091	
23	L 5094	

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-2

ARTIGAS - Paso Farias

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
9	1	16	22	25	6	21	14	3	15	19	11	5	24	28	7	4	8	12	20	23	18	27	17	26	10	13	2
12	1	22	25	8	26	7	28	27	17	14	20	23	6	3	16	4	5	24	15	2	18	11	10	21	9	13	19

Fecha de siembra: **1-Nov**  
 Fecha de riego: **5-Dic**  
 Fecha de macollaje: **9-Dic**  
 Fecha de primordio: **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone 28-Oct  
0.8 lts clomazone 4-Dic  
 1.4 lts Quinclorac  
 3 lts propanil  
0.14 lts bispiribac 7-Ene

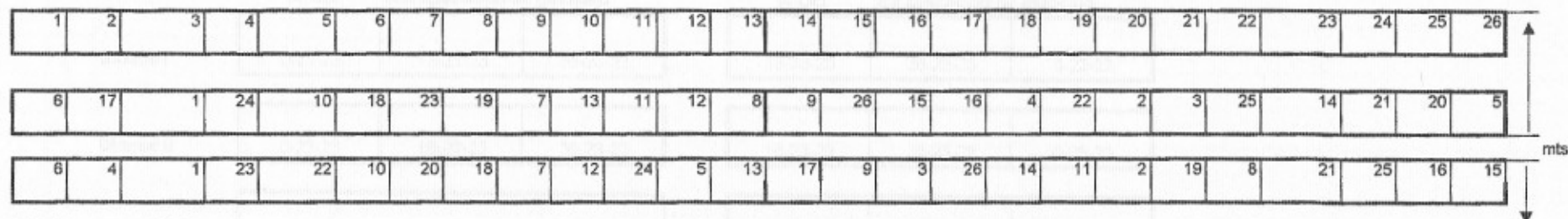
Nº	Cultivar	Nº	Cultivar	Cruzamiento	Nº	Cultivar	Cruzamiento
23	INIA Tacuarí	1	L 4747	L1167/L1714	10	L 4793	
24	INIA Caraguatá	2	L 4748	L1167/L1714	11	L 4801	Cypress/L1130
25	El Paso 144	3	L 4751	L1167/L1714	12	L 4806	L1435/L1066
26	Bluebelle	4	L 4752	L1167/L1714	13	L 4809	L1435/L1066
27	INIA Olimar	5	L 4753	L1167/L1714	14	L 4811	L1435/L1066
28	INIA Cuaró	6	L 4769	L1167/L1714	15	L 4814	L1435/Chuí
		7	L 4770	L1167/L1714	16	L 4815	L1435/Chuí
		8	L 4771	L1167/L1714	17	L 4816	L1435/Chuí
		9	L 4791		18	L 4820	L1435/Chuí
					19	L 4823	
					20	L 4833	Tacuari/L2009
					21	L 4835	Tacuari/L2009
					22	L 4861	Tacuari/L2009

MOMENTO DE APLICACIÓN DE GLIFOSATO PREVIO A LA SIEMBRA - PARAGUAY

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-1

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004



Fecha de siembra: 30-Oct  
 Riego 5-Dic  
 Urea macollaje 9-Dic  
 primordio 9-Ene

Herbicidas

0.8 lts clomazone 28-Oct  
 0.8 lts clomazone 4-Dic  
 1.4 lts Quinclorac  
 3 lts propanil  
 0.14 lts bispiribac 7-Ene

Nº	Cultivar	Nº	Cultivar	Cruzamiento	Nº	Cultivar	Cruzamiento	Nº	Cultivar	Cruzamiento
21	INIA Tacuarí	1	L 4624	SD	8	L 4674		15	L 4705	L1167/L933
22	INIA Caraguatá	2	L 4625	SD	9	L 4680		16	L 4708	L1167/L933
23	El Paso 144	3	L 4637	L1167(Nwbt/L134Tx)/EPL94	10	L 4681		17	L 4710	L1167/L933
24	Bluebelle	4	L 4658	L1167/L1190?	11	L 4687	L1167/L933	18	L 4714	L1167/L933
25	INIA Olimar	5	L 4660	L1167/L1190?	12	L 4699	L1167/L933	19	L 4716	L1167/L933
26	INIA Cuaró	6	L 4664		13	L 4700	L1167/L933	20	L 4717	L1167/L933
		7	L 4673		14	L 4704	L1167/L933			

**MOMENTO DE APLICACIÓN DE GLIFOSATO PREVIO A LA SIEMBRA (BARBECHO Q)**

	7-Sep 14-Oct	1ra aplicación Glifosato 2da aplicación de glifosato		14-Oct	1ra aplicación de glifosato	
Bloque I	0-23-23	18-23-23	36-23-23	18-23-23	36-23-23	0-23-23
Bloque II	0-23-23	18-23-23	36-23-23	18-23-23	36-23-23	0-23-23
Bloque III	0-23-23	18-23-23	36-23-23	18-23-23	36-23-23	0-23-23
Bloque IV	0-23-23	18-23-23	36-23-23	18-23-23	36-23-23	0-23-23

Fecha de siembra : 5 / 11 / 03

directa + disquera liviana

Urea macollaje	9-Ene
Urea primordio	15-Ene
Herbicida	0.8 lts clomazone
	1.4 lts Quinclorac
	3 lts propanil
	0.14 lts bispiribacil
	4-Dic
	7-Ene



**DENSIDADES y MANEJO DE NITROGENO**

2003/2004

**Siembra Directa**

**Paso Farias**

**Artigas**

**INIA Olimar**

3.0

6.0

3.0

**100 kg / ha**

36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0
---------	---------	---------	---------	--------	--------	-------

Bloque I

**150 kg/ha**

18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0
---------	-------	---------	---------	---------	--------	--------

**200 kg/ha**

36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0
---------	---------	---------	---------	-------	--------	--------

**100 kg / ha**

36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0
---------	---------	---------	---------	--------	--------	-------

Bloque II

**150 kg/ha**

18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0
---------	-------	---------	---------	---------	--------	--------

**200 kg/ha**

36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0
---------	---------	---------	---------	-------	--------	--------

**100 kg / ha**

36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0
---------	---------	---------	---------	--------	--------	-------

Bloque III

**150 kg/ha**

18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0
---------	-------	---------	---------	---------	--------	--------

**200 kg/ha**

36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0
---------	---------	---------	---------	-------	--------	--------

Fecha de siembra : 14 / 10 / 03

Fecha emergencia : 1 / 11 / 03

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

Fecha 9-Dic 29-Dic

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

0.8 lts clomazone	28-Oct
0.9 lts Aura	1-Dic
0.8 lts clomazone	4-Dic
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	7-Ene

Unidades / ha

Siembra	kg/ha	Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

Parcela de 6 x 3. 18

	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uri / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23

**MOMENTO DE RETIRO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO**

INIA Olimar

Paso Farías

loque I

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0

loque II

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0

loque III

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0

Fecha de siembra : 14 / 10 / 03

Inundación 10/11/03

Fecha emergencia : 1 / 11 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41
9-Dic		29-Dic	

Tratamientos de riego:	Dias	Mes	año
25 DDF Retiro			
35 DDF Retiro			
45 DDF Retiro			

DDF = Dias despues del 50 a 70 % foración

0.8 lts clomazone	28-Oct
0.9 lts Aura	1-Dic
0.8 lts clomazone	4-Dic
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	7-Ene

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

	kg/ha	gr / par	Parcela de 6 x 3. 18	
			Bolsitas	Uni / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23

N P

**MOMENTO DE RETIRO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO**

**INIA Tacuari**

**Paso Farias**

**Bloque I**

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0

**Bloque II**

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0

**Bloque III**

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0

Fecha de siembra : 14 / 10 / 03

Fecha emergencia : 1 / 11 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41
9-Dic		29-Dic	

Tratamientos de riego:	DDF	Retiro
	25	Retiro
	35	Retiro
	45	Retiro

DDF = Dias despues del 50 a 70 % foración

	Dia	Mea	año
0.8 lts clomazone	28	Oct	
0.9 lts Aura	1	Dic	
0.8 lts clomazone	4	Dic	
1.4 lts Quinclorac			
3 lts propanil			
0.14 lts bispirbac	7	Ene	

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + Urea		36	46

	Parcela de 6 x 3. 18		
	kg/ha	gr / par	Bolsitas Uni / ha
Urea Macollaje	39	70	9 18
	50	90	18 23
	78	141	9 36
Urea Primordio	50	90	18 23



**MOMENTO DE RETIRO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO**

**El Paso 144**

**Paso Farias**

**Bloque I**

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0

**Bloque II**

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0

Retiro del agua 35 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0

**Bloque III**

Retiro del agua 45 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0

Retiro del agua 25 Despues del 50 a 70 % de floración						
36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0

Fecha de siembra : 14 / 10 / 03

Fecha emergencia : 1 / 11 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Dia Mes año

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

9-Dic 29-Dic

Tratamientos de riego:	DDF	Retiro
25	DDF	Retiro
35	DDF	Retiro
45	DDF	Retiro

DDF = Dias despues del 50 a 70 % foración

0.8 lts clomazone	28-Oct
0.9 lts Aura	1-Dic
0.8 lts clomazone	4-Dic
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispinbac	7-Ene

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + Urea		36	46

	Parcela de 6 x 3. 18			
	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23

MOMENTO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO con FUNGICIDA

INIA Olimar II

Paso Farias

	49 DDE							15 DDE						
Bloque I	36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0
	con fungicida							con fungicida						
Bloque II	36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0	18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0
	con fungicida							con fungicida						
Bloque III	36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0
	con fungicida							con fungicida						

Inu. 15to DDE por 20 días- Drenaje 8 días - Inu. Prem. 43 DDE							
							c/ fung
36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0	
Inu. 15to DDE por 20 días- Drenaje 8 días - Inu. Prem. 43 DDE							
36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0	c/ fung
Inu. 15to DDE por 20 días- Drenaje 8 días - Inu. Prem. 43 DDE							
36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0	c/ fung

Fecha de siembra : 5 / 11 / 03  
 Fecha emergencia : 12 / 11 / 03

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

9-Ene 15-Ene

Tratamientos de riego:	15	DDE	Inund.	Día	Mes	año
20 días dren, por 7 días		DDE	Inund.	27	11	2003
20 días dren, por 14 días		DDE	Inund.	25	12	
		DDE	Inund.	31	12	

Tratamiento fungicida	Con	Sin
	Con	Sin

Dosis: 0.5 lts/ha Cibencar (Carbendazim) + 0,5 lts/ha Bucaner (Tebuconazol)

0.8 lts clomazone	4-Dic
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispirbac	7-Ene

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

	Parcela de 6 x 3. 18			
	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-5

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-5 ARTIGAS - Paso Farías 2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	8	21	5	11	15	17	10	19	18	25	12	22	6	9	4	7	16	14	20	3	26	24	2	13	23
12	23	1	18	2	14	9	15	5	3	7	8	16	6	11	17	10	25	19	24	13	21	20	22	26	4

Fecha de siembra: **1-Nov**  
 Riego **5-Dic**  
 Urea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone **28-Oct**  
0.8 lts clomazone **4-Dic**  
 1.4 lts Quinclorac  
 3 lts propanil  
0.14 lts bispiribac **7-Ene**

N°	Cultivar	N°	Cultivar	Cruzamiento
22	INIA Tacuarí	1	L 5108	
23	El Paso 144	2	L 5109	
24	INIA Olimar	3	L 5117	
25	INIA Caraguatá	4	L 5123	
26	Bluebelle	5	L 5132	L1172/L933
		6	L 5140	L1172/L933
		7	L 5156	L1172/L933
		8	L 5162	
		9	L 5164	
		10	L 5165	

N°	Cultivar	Cruzamiento
11	L 5192	L1172/L1190
12	L 5193	L1172/L1190
13	L 5196	L1172/L1190
14	L 5197	L1172/L1190
15	L 5205	L1172/L1119
16	L 5206	L1172/L1119
17	L 5207	L1172/L1119
18	L 5209	L1172/L1119
19	L 5211	L1172/L1119
20	L 5216	L1172/L1119
21	L 5220	L2712 N° 15

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-6

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
9	8	1	17	24	10	14	16	26	11	2	4	28	3	27	23	12	19	20	5	21	13	6	7	25	15	22	18
3	8	9	15	12	16	2	4	1	11	21	19	5	10	7	28	24	14	26	25	20	23	17	6	18	26	27	13

Fecha de siembra: **1-Nov**  
 Riego **5-Dic**  
 Urea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone	<b>28-Oct</b>
0.8 lts clomazone	<b>4-Dic</b>
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	<b>7-Ene</b>

Nº	Cultivar	Nº	Cultivar	Cruzamiento
24	INIA Tacuarí	1	C 107	Kshk/S201
25	EEA-404	2	C 108	Kshk/S201
26	Sasanishiki	3	C 111	Kshk/S201
27	Koshihikari	4	C 112	Kshk/S201
28	Bengal	5	C 113	Kshk/S201
		6	C 115	Kshk/S201
		7	C 116	Kshk/S201
		8	C 118	Kshk/S201
		9	C 119	Kshk/S201
		10	C 121	Kshk/S201

Nº	Cultivar	Cruzamiento
11	C 124	Snsk/RU8801121-229
12	C 126	
13	C 129	
14	C 131	
15	C 143	Snsk/S201
16	C 157	Snsk/S201
17	C 158	Snsk/S201
18	C 178	
19	C 179	
20	C 180	
21	C 181	
22	C 184	
23	C 188	

## EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E3-3

2003/2004

## ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	4	23	26	11	6	2	18	19	8	20	29	30	7	12	27	24	21	9	25	22	5	13	16	17	14	10	3	28	15
21	14	29	17	3	28	6	8	25	16	30	10	2	26	4	19	22	23	1	27	18	20	5	24	13	7	9	11	12	15

Fecha de siembra: **30-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Urea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone	<b>28-Oct</b>
0.8 lts clomazone	<b>4-Dic</b>
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	<b>7-Ene</b>

N°	Cultivar	N°	Cultivar	Cruzamiento
26	INIA Tacuari	1	L 4867	
27	INIA Caraguatá	2	L 4868	
28	El Paso 144	3	L 4869	
29	Bluebelle	4	L 4876	Tacuari/L1919
30	INIA Olimar	5	L 4879	Tacuari/L1919
		6	L 4881	Tacuari/L1919
		7	L 4891	Tacuari/L1762
		8	L 4897	Tacuari/L1762
		9	L 4900	Tacuari/L1762
		10	L 4922	
		11	L 4923	

N°	Cultivar	Cruzamiento
12	L 4929	Tacri/1840(L43/C190)
13	L 4930	Tacri/1840(L43/C190)
14	L 4934	Tacri/1840(L43/C190)
15	L 4935	Tacri/1840(L43/C190)
16	L 4941	Tacri/1840(L43/C190)
17	L 4942	Tacri/1840(L43/C190)
18	L 4944	Tacri/1840(L43/C190)
19	L 4956	
20	L 4958	
21	L 4959	
22	L 4966	L1057/L2009
23	L 4967	L1057/L2009
24	L 4970	L1057/L2009
25	L 4971	L1057/L2009

EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS, E5-2

EVALUACION DE MATERIA ARTIGAS - Paso Farías VIENTOS DEL FLAR (SE 2003/2004)

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

Fecha de siembra: **30-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Urea macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**  
 Herbicidas

0.8 lts clomazone	<b>28-Oct</b>
0.8 lts clomazone	<b>4-Dic</b>
1.4 lts Quinclorac	
3 lts propanil	
0.14 lts bispiribac	<b>7-Ene</b>

N°	Cultivar	Cruzamiento
1	L 4081	404/EP144/404
2	L 4082	404/EP144/404
3	L 4103	
4	L 4258	L1070/L861
5	L 4266	L807/L1034
6	L 4275	L807/L1034
7	L 4350	
8	INIA Tacuarí	
9	INIA Caraguatá	
10	El Paso 144	
11	Bengal	
12	EEA 404	
13	Sasanishiki	
14	L 4582	404M5
15	L 4587	404M5
16	L 4623	

EVALUACION DE MATERIALES SELECCIONADOS PROVENIENTES DEL FLAR (SEL. FLAR 2003/04)

ARTIGAS - Paso Farías

2003/2004

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

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

Fecha de siembra **30-Oct**  
 Riego **5-Dic**  
 Ure: macollaje **9-Dic**  
 primordio **9-Ene**

Herbicidas

0.8 lts clomazone **28-Oct**  
0.8 lts clomazone **4-Dic**  
 1.4 lts Quinclorac  
3 lts propanil  
0.14 lts bispiribac **7-Ene**

N°	Pedigree
1	FL0 1986 - 18P - 2 - 3
2	FL0 2007 - 9P - 1 - 2
3	FL0 2007 - 9P - 3 - 1
4	FL0 2007 - 9P - 3 - 7
5	FL0 2007 - 9P - 4 - 3
6	FL0 2007 - 9P - 6 - 10
7	FL0 2007 - 9P - 7 - 12
8	FL0 2581 - 4P - 4 - 3
9	FL0 2634 - 9P - 2 - 3
10	FL0 2634 - 10P - 2 - 1
11	FL0 2634 - 10P - 3 - 1
12	FL0 2634 - 10P - 3 - 2
13	FL0 2634 - 10P - 5 - 9
14	FL0 2634 - 10P - 5 - 9
15	FL0 2634 - 10P - 5 - 10
16	FL0 2635 - 2P - 4 - 2
17	FL0 2635 - 7P - 5 - 1
18	FL0 2644 - 1P - 1 - 1
19	FL0 2644 - 2P - 4 - 1
20	FL0 2644 - 6P - 2 - 1
21	FL0 2625 - 1P - 5 - 1
22	El Paso 144
23	INIA Olimar
24	INIA Tacuarí

# Esquema de ensayos 2003/04 Ruta 26 - Tbó

Productor: Edgardo Aguirre

## Respuesta a dosis - momento y forma de aplicación de Nitrógeno

Ruta 26

	Aplicación en Seco	Aplicación en Agua
B I		
B II		
B III		

El Paso 144

Eval. de cultivares semi-enanos

Red de Eval. de cult. Reg. Nac.



		Canal de riego							Urea aplicada en agua							
R u t a	Bloque I	Urea previa al riego							Urea aplicada en agua							
		0	18-30-0	18-60-0	18-30-0	18-30-30	18-0-30	18-60-0	0	18-30-0	18-60-0	18-30-0	18-30-30	18-0-30	18-60-0	c/ fung
		Urea	Urea	Lenta	Urea	Urea	Lenta	Urea	Urea	Lenta	Urea		Lenta			
	26	Bloque II	Urea aplicada en agua							Urea previa al riego						
			18-30-0	18-30-30	18-30-0	18-60-0	0	18-0-30	18-60-0	18-30-30	18-30-0	18-60-0	18-60-0	0	18-30-0	18-0-30
			Urea	Urea	Lenta	Lenta		Urea	Urea	Urea	Urea	Lenta	Urea		Lenta	Urea
	Bloque III	Urea previa al riego							Urea aplicada en agua							
		18-30-30	0	18-30-0	18-60-0	18-30-0	18-60-0	18-0-30	18-60-0	18-0-30	18-30-0	18-30-0	18-30-30	18-60-0	0	c/ fung
		Urea		Urea	Urea	Lenta	Lenta	Urea	Urea	Urea	Lenta	Urea	Urea	Lenta		

Fecha de siembra : 21 / 10 / 03

Fecha emergencia : 30 / 10 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

	Siembra	Macollaje	Primordio	Total
Urea	0	0	0	0
Urea	18	30	0	48
Urea	18	60	0	78
Lenta	18	30	0	48
Urea	18	30	30	78
Urea	18	0	30	48
Lenta	18	60	0	78

3-Dic 14-Ene

Herbicidas 26-Nov 0.8 lts clomazone  
3 lts Propanil

	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha	Concentración
Urea Macollaje	65	117	9	30	46
Urea de liberación lenta	130	235	18	60	46
Urea Primordio	65	117	9	30	46
Siembra	P2O5	219	394	63	46
	Urea	39	70	18	46
	Semilla	200	360	63	200

**Tratamiento fungicida**

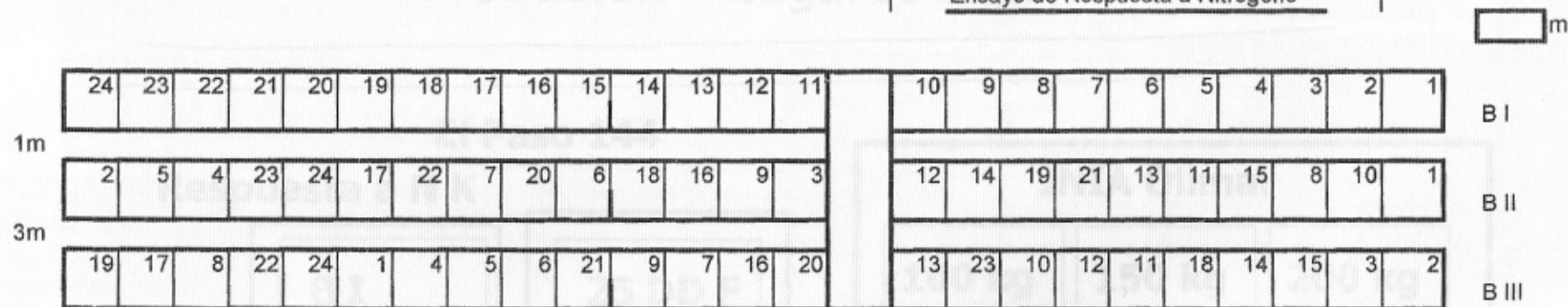
Con  
Sin

Dosis: 0.5 lts/ha Cibencar (Carbendazim) + 0,5 lt/ha Bucaner (Tebucanazol)

Esquema de ensayos 2003/04 Rincon de los Matos  
**SEMIENANOS TROPICALES** 2003/2004

Tacuarembó E. Aguirre. Ruta 26.

Ensayo de Respuesta a Nitrógeno

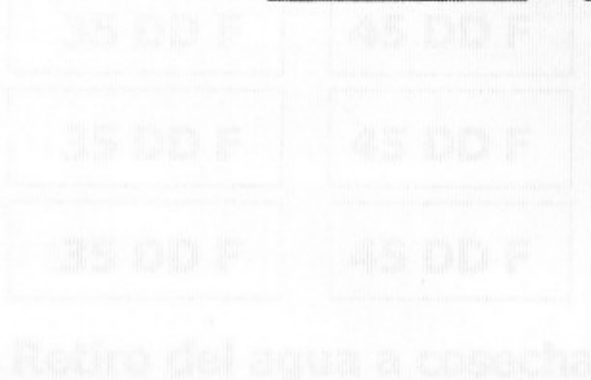


Fecha de siembra : **21/10/03**  
 Fecha de emergencia **29/10/03**  
 Riego  
 Urea : macollaje **2-Dic**  
                   primordio **14-Ene**  
 Herbicida **26 / 11**    0.8 lts clomazone  
                                   3 lts propanil

N°	Cultivar
1	INIA Cuaró
2	El Paso 144
3	INIA Tacuarí
4	L3000
5	IRGA 417
6	IRGA 418
7	IRGA 419
8	IRGA 420

N°	Cultivar
9	2/IR841//CICA8
10	L3790 CA            L1919/L813
11	L3821 CA            L1919/L1415
12	FL00162-1P-5-3P
13	FL00482-5P-2-3P-M
14	FL01986-16P-2-5-1
15	FL01983-19P-2-5-6
16	FL01980-5P-6-2-1

N°	Cultivar
17	FL01984-10P-1-7-2
18	CT16819-CA-50
19	CT16819-CA-41
20	CT16819-CA-70
21	FL03195-2P-3-3P
22	CT16819-CA-66
23	FL03195-2P-3-2P
24	CT16819-CA-29



DD F = Dias Despues de 50 a 70 % de floración

# Esquema de ensayos 2003/04 Rincon de los Mattos

Productor: Edgardo Aguirre

## El Paso 144

Respuesta a N K

B I	25 DD F
B II	25 DD F
B III	25 DD F
35 DD F	45 DD F
35 DD F	45 DD F
35 DD F	45 DD F

Retiro del agua a cosecha

## INIA Olimar

100 kg	150 kg	200 kg
100 kg	150 kg	200 kg
100 kg	150 kg	200 kg
Retiro del agua a cosecha		
25 DD F	35 DD F	45 DD F
25 DD F	35 DD F	45 DD F
25 DD F	35 DD F	45 DD F

DD F = Dias Despues de 50 a 70 % de floración

Densidades vs Nitrógeno en Siembra directa

2003/2004

Siembra Directa Tacuarembó E. Aguirre

INIA Olimar

Canal

	100 ka/ha									150 ka/ha						100 ka/ha						150 ka/ha									200 ka/ha						
B I	18-23-0	18-0-23	36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0
B II	18-0-23	18-23-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0	18-0-23	18-23-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	18-0-23	18-23-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0
B III	18-0-23	18-23-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-0-23	18-23-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0	18-0-23	18-23-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0

Fecha de siembra : 02 / 10 / 03

Fecha emergencia : 22 / 10 / 03

Tamaño parcela 6 x 19.2

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

3-Dic 14-Ene

Tratamientos de riego:	DDE	Inund.
	DDE	Inund.
	DDE	Inund.

26-Nov	1ra. Aplicación herbicida	0.8 lts clomazone
		3 lts Propanil
23-Dic	2da. Aplicación herbicida	0.9 lts / ha de Aura
		0.8 lts / ha Clomazone

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

		Parcela de 6 x 3.2		19.2
		kg/ha / parcel / Bolsitas Unidad / ha		
Urea Macollaje	39	75	9	18
	50	96	18	23
	78	150	9	36
Urea Primordio	50	96	18	23

MOMENTO DE RETIRO DE LA INUNDACION Y NITRÓGENO

2003/2004

Ensayo de Densidades

Siembra Directa Tacuarembó E. Aguirre

INIA Olimar

3.0

6.0

3.0

	Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración						
B I	36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0
B II	Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración						
	36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0	18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0
B III	Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración							Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración						
	36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0

Fecha de siembra : 02 / 10 / 03

Fecha emergencia : 22 / 10 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.2

19.2

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

3-Dic 14-Ene

Tratamientos de riego:	DDF	Retiro
25	DDF	Retiro
35	DDF	Retiro
45	DDF	Retiro

DDF = Días después del 50 a 70 % foración

	Día	Mes	año
26-Nov	1ra. Aplicación herbicida		
			0.8 lts clomazone
			3 lts Propanil
23-Dic	2da. Aplicación herbicida		
			0.9 lts / ha de Aura
			0.8 lts / ha Clomazone

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

	Parcela de 6 x 3.2		18	
	kg/ha	gr / parcela	Bolsitas	Unidad / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23

# Esquema de ensayos 2003/04 Ruta 5 Tacuarembó

Productor: Pascual Cará

(18-23)-46-0 = 18 unid. de Nitr. a la siembra y 23 al macollaje, 46 unid. de fósforo y 0 unid. de Potasio

## Ensayo de Respuesta a nitrógeno y Potasio

El Paso 144

(18-23)-46-0	0 - 46 - 0	(18-23)-46-40	(18-23)-46-60	(18-23)-46-0	(18-23)-46-40	(18-23)-46-60
--------------	------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

(18-23)-46-0	0 - 46 - 0	(18-23)-46-40	(18-23)-46-60	(18-23)-46-0	(18-23)-46-40	(18-23)-46-60
--------------	------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

(18-23)-46-0	0 - 46 - 0	(18-23)-46-40	(18-23)-46-60	(18-23)-46-0	(18-23)-66-40	(18-23)-46-60
--------------	------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

### Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración

18-23-0	0 - 0 - 0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0
---------	-----------	---------	---------	---------	--------	--------

### Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración

18-0-23	0 - 0 - 0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0
---------	-----------	---------	---------	---------	--------	--------

### Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración

18-23-0	0 - 0 - 0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0
---------	-----------	---------	---------	---------	--------	--------

## MOMENTO DE RETIRO DE LA INUNDACION Y NITRÓGENO

Siembra Directa Tacuarembó E. Aguirre

El Paso 144

2003/2004

### Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración

36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0 - 0 - 0	0-18-0	0-36-0
---------	---------	---------	---------	-----------	--------	--------

### Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración

36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0 - 0 - 0	0-36-0	0-18-0
---------	---------	---------	---------	-----------	--------	--------

### Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración

36-0-23	36-23-0	18-23-0	18-0-23	0 - 0 - 0	0-18-0	0-36-0
---------	---------	---------	---------	-----------	--------	--------

### Retiro del agua 25 DD 50 - 70 % de floración

36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0 - 0 - 0
---------	---------	---------	---------	--------	--------	-----------

### Retiro del agua 35 DD 50 - 70 % de floración

36-0-23	36-23-0	18-23-0	18 - 0 - 23	0-18-0	0-36-0	0 - 0 - 0
---------	---------	---------	-------------	--------	--------	-----------

### Retiro del agua 45 DD 50 - 70 % de floración

36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0 - 0 - 0
---------	---------	---------	---------	--------	--------	-----------

inundación permanente a los 41 DDE

41 DDE = inundación permanente a los 41 DDE, baños a los 25 y a los 33 DDE

# Esquema de ensayos 2003/04 Ruta 5 Tacuarembó

Productor: Pascual Corá

El Paso 144	INIA Tacuarí			INIA Olimar			
INTER	25 DDE	INTER	41 DDE	25 DDE	INTER	41 DDE	B I
INTER	25 DDE	INTER	41 DDE	25 DDE	INTER	41 DDE	B II
INTER	25 DDE	INTER	41 DDE	25 DDE	INTER	41 DDE	B III

**25 DDE** = inundación a los 25 días después de la emergencia

**INTERMITENTE** = inund. a los 25 DDE, por 8 días- drenaje por 8 días - inundación permanente a los 41 DDE

**41 DDE** = inundación permanente a los 41 DDE, baños a los 25 y a los 33 DDE

Canal de Riego

Urea	75	141	18	36	46
Semilla	180	324	63	200	100

MOMENTO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO con FUNGICIDA

INIA Olimar

Pascual

Bloque	25 DDE							Inu. 25vo DDE - Drenaje al 8vo. día - Inu. 41 DDE							41 DDE						
Bloque I	36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0
	con fungicida														cf fung						
Bloque II	36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0	18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0
	con fungicida														cf fung						
Bloque III	36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0
	con fungicida														cf fung						

Fecha de siembra : 17 / 10 / 03  
 Fecha emergencia : 2 / 11 / 03

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

5-Dic

Trat	25 DDE	9-Ene
Trat	Intermit.	13-Ene
Trat	41 DDE	13-Ene

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

	Día	Mes	año
Inundación permanente desde los 25 DDE	Inund.	27	Nov 2003
del 25 al 33 DDE inund., del 34 al 41 DDE drenado	Inter. DDE	22	Dic
el 25 DDE 1er baño, 33 DDE 2do baño, 41 dde inund.	41 DDE	Inund.	22 Dic

Tratamiento fungicida	Con
	Sin

Dosis: 0.5 lts/ha Cibencar (Carbendazim) + 0,5 lt/ha Bucaner (Tebucanazol)

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

	Parcela de 6 x 3. 18				Concentración
	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha	
Urea Macollaje	36	70	9	18	
	50	90	18	23	
	78	141	9	36	
Urea Primordio	50	90	18	23	



Canal de Riego

MOMENTO DE INUNDACIÓN y MANEJO DE NITROGENO con FUNGICIDA

INIA Tacuarí

	25 DDE							Inu. 25vo DDE - Drenaje al 8vo. día - Inu. 41 DDE							41 DDE						
Bloque I	36-23-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-0-23	36-23-0	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0
	con fungicida														cf fung						
Bloque II	36-0-23	36-23-0	18-0-23	18-23-0	0-18-0	0-36-0	0-0-0	18-0-23	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0
	con fungicida														cf fung						
Bloque III	36-23-0	36-0-23	18-0-23	18-23-0	0-36-0	0-18-0	0-0-0	18-23-0	0-0-0	36-23-0	36-0-23	18-0-23	0-18-0	0-36-0	36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0
	con fungicida														cf fung						

Fecha de siembra : 17 / 10 / 03

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

Fecha emergencia : 2 / 11 / 03

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

Trat	5-Dic	8-Ene	13-Ene	13-Ene	N	P
25 DDE						
Intermit.						
41 DDE						
	100	18-46-0	18	46		
	200	18-23-0	36	46		

		Día	Mes	año
Inundación permanente desde los	25 DDE	Inund.	27	Nov 2003
del 25 al 33 DDE Inund, del 34 al 41 DDE drenado	Inter. DDE	Inund.	22	Dic
el 25 DDE 1er baño, 33 DDE 2do baño, 41 dde inund.	41 DDE	Inund.	22	Dic

Tratamiento fungicida	Con	Sin

Dosis: 0.5 lts/ha Cibencar (Carbendazim) + 0,5 lts/ha Bucaner (Tebucanazol)

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

	Parcela de 6 x 3. 18				Concentración
	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha	
Urea Macollaje	39	70	9	18	
	50	90	18	23	
	78	141	9	36	
Urea Primordio	50	90	18	23	
Siembra	P2O5	219	394	63	46
	Urea	39	70	18	18
	Urea	78	141	18	36
	Semilla	180	324	63	200
					100

Canal de Riego

Pascual El Paso 144

Inu. 25vo DDE - Drenaje al 8vo. día - Inu. 41 DDE							c/ fung	3 m
36-23-0	18-23-0	18-0-23	36-0-23	0-0-0	0-18-0	0-36-0		
Inu. 25vo DDE - Drenaje al 8vo. día - Inu. 41 DDE							c/ fung	3 m
36-0-23	18-0-23	18-23-0	36-23-0	0-0-0	0-36-0	0-18-0		
Inu. 25vo DDE - Drenaje al 8vo. día - Inu. 41 DDE							c/ fung	
36-0-23	18-23-0	18-0-23	36-23-0	0-0-0	0-18-0	0-36-0		

Fecha de siembra : 17 / 10 / 03  
 Fecha emergencia : 2 / 11 / 03

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

**Tratamientos Nitrógeno:**

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
0	36	23	59
36	23	0	59
36	0	23	59
0	18	23	41
18	23	0	41
18	0	23	41

Riego  
 Intermit. 12-Dic 13-Ene

Trat

Tamaño parcela 6 x 3.0 18

	Inter.	DDE	Inund.	Día	Mes	año
del 25 al 33 DDE Inund, del 34 al 41 DDE drenado				22	Dic	2003

Tratamiento fungicida	Con
	Sin

Dosis: 0.5 lts/ha Cibencar (Carbendazim) + 0,5 lts/ha Bucaner (Tebuconazol)

Siembra	kg/ha	Unidades / ha	
		Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

Parcela de 6 x 3. 18

	kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha
Urea Macollaje	39	70	9	18
	50	90	18	23
	78	141	9	36
Urea Primordio	50	90	18	23