

INTA- EEA Concepción del Uruguay Programa de Mejoramiento Genético de Arroz ARGENTINA



Paso de los Libres , 2 de marzo del 2018





INTRODUCCIÓN
ECRR
MEMBY PORA INTA CL
SUR 15
COLUMNAR
KIRA INTA
PRESENTE
FUTURO

- Rendimiento superior a Puita INTA CL
- Calidad igual a Puita INTA CL
- Calidad culinaria suelto y seco
- Mejor resistencia al vuelco
- Tolerante a Rh y Scl.
- **Susceptible a *Pyricularia oryzae***
- Resistente a herbicidas IMI
- NO Transgénico

ECRR 'S 2016/17

REND AGRIC kg/ha

	EEA	CENT	NORTE	PROMEDIO
XP111 TITAN	11510	10721	8148	10127
XP 113	10789	9918	7267	9325
LEXUS	11263	9771	6641	9225
INOV CL	10628	10774	5531	8977
XP 115	7827	10934	6923	8561
EL PASO 144	9818	7852	5870	7847
CR 8783 15-16	9443	7202	6740	7795
GURI INTA CL	10745	7569	4543	7619
CR 124 08/09	9666	6435	6123	7408
ECR 46 15-16	9278	7530	5176	7328
RP 2	8754	8256	4608	7206
CAMBA	9312	7910	4241	7154
CR 3008	9317	6969	5050	7112
IRGA 417	8289	7205	4909	6801
CR 4016 (KIRA INTA)	8307	7074	4917	6766
PUITA	8848	6292	5112	6751
YERUA	6748	5442	4387	5526

ECRR 'S 2016/17 REND CORREGIDO kg/ha

	EEA	CENT	NORTE	PROMEDIO
XP111 TITAN	10930	11745	9192	10623
XP 113	10330	11156	8012	9833
LEXUS	11459	10582	7387	9810
INOV CL	11163	11660	6039	9621
XP 115	6790	11460	7751	8668
EL PASO 144	10500	8214	6407	8374
GURI INTA CL	11533	8074	5018	8209
CR 8783 15-16	9676	7236	7130	8014
CR 124 08/09	10241	6938	6855	8012
CAMBA	10173	8722	4688	7861
ECR 46 15-16	9527	7871	5707	7702
PUITA	10073	7015	5654	7581
IRGA 417	9269	7916	5412	7533
CR 3008	8514	7299	5404	7073
CR 4016 (KIRA INTA	8251	7528	5142	6974
RP 2	8008	7824	4824	6886
YERUA	7568	6182	4619	6123

PROMEDIO 2016/15/14

REND AGRIC y CORREGIDO

kg/ha

RENDIMIENTO AGRICOLA kg/ha

	16/17	15/16	14/15	PROMEDIO
GURI INTA CL	7619	9377	9650	8882
CR 124	7408	9517	9827	<u>8917</u>
INOV CL	8977	11307	10113	10132

RENDIMIENTO CORREGIDO kg/ha

	16/17	15/16	14/15	PROMEDIO
GURI INTA CL	8209	10204	10268	9560
CR 124	8012	10270	10634	<u>9638</u>
INOV CL	9621	10794	9730	10048



FUTURO INMEDIATO



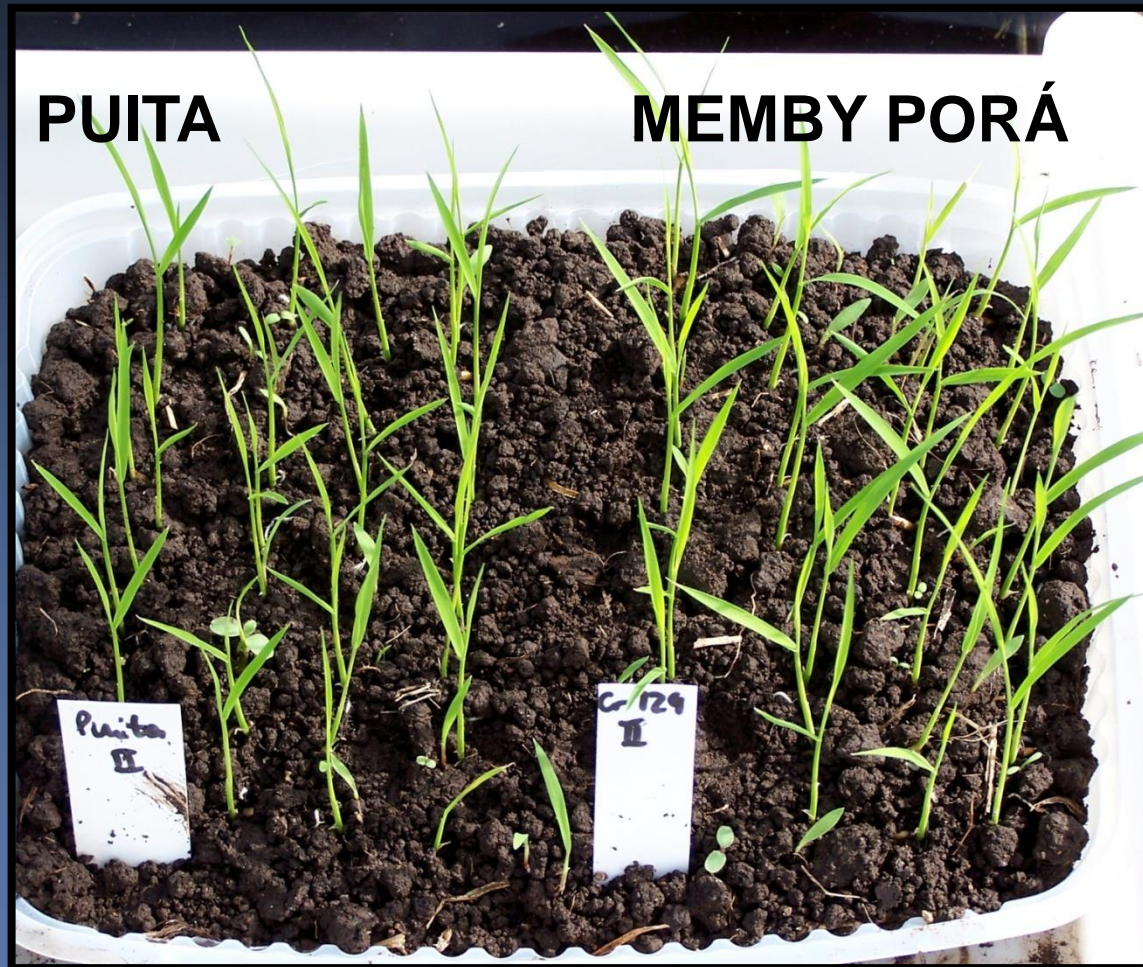
CR124 08/09

- Nueva variedad **CL** res a Pyri xa A
- res a bajas temp

MEMBY PORÁ INTA CL

Pi-43 (t) y +++ Jose L. Colazo

<u>Fecha</u>	<u>Max</u>	<u>Min</u>
17-jun	26,4	13
18-jun	13,5	5,6
19-jun	12,8	0,5
20-jun	13,6	-1,9
21-jun	16,7	2,8
22-jun	25,2	12,7
23-jun	23,3	16
24-jun	26,6	16,3



16-JUNIO

<u>Fecha</u>	<u>Max</u>	<u>Min</u>
17-jun	26,4	13
18-jun	13,5	5,6
19-jun	12,8	0,5
20-jun	13,6	-1,9
21-jun	16,7	2,8
22-jun	25,2	12,7
23-jun	23,3	16
24-jun	26,6	16,3



23-JUNIO

<u>Fecha</u>	<u>Max</u>	<u>Min</u>
17-jun	26,4	13
18-jun	13,5	5,6
19-jun	12,8	0,5
20-jun	13,6	-1,9
21-jun	16,7	2,8
22-jun	25,2	12,7
23-jun	23,3	16
24-jun	26,6	16,3



30-JUNIO



RESISTENCIA A FRIO

- GERMINACION
- PLANTULA
- FLORACION



BENEFICIO → SIEMBRA TEMPRANA

- AMPLÍA LA VENTANA DE SIEMBRA
- FLORACION EN EPOCA OPTIMA
 - ✓ > RADIACION
 - ✓ < PATOGENOS
 - ✓ < FRIO
- MANEJO DE MALEZAS
 - ✓ < EMERGENCIA
 - ✓ > EFICIENCIA HERBICIDA (SUR)
- MERCADOS FAVORABLES

SUR 15

NUEVA RESISTENCIA A HERBICIDA

GURI

SUR 15



CHECK



PRE SEEDING

20S

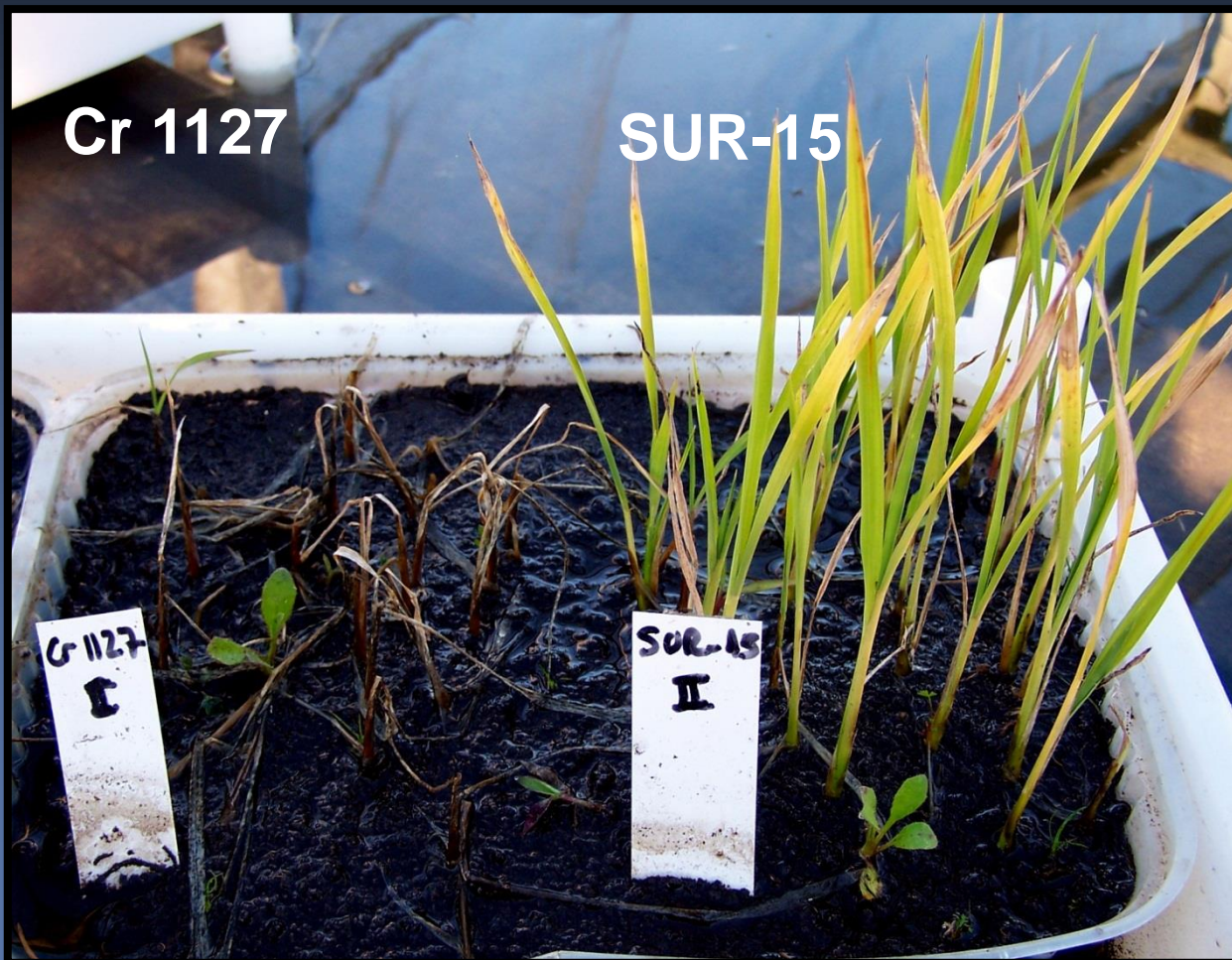


PRE SEEDING

P+NA+ 20S

TREAT PRE SEEDING 10 DBS

18-AGOSTO



Cr 1056 (SUR)



GERMINACION



PLANTULA

Cr 1056



Puita



Ideotipo columnar



Ideotipo Tropical



ATRIBUTOS DEL COLUMNAR

- Índice de área foliar alto (IAF=10)
- Senescencia retrasada (stay green funcional)
- Período de llenado de grano prolongado
- Panojas intermedias en nº de granos
- Índice de cosecha 0.5-0.55
- Biomasa total 24 t/ha
- Floración sincronizada en 6 días

ATRIBUTOS DEL COLUMNAR

- Tres hojas superiores , erectas, anchas y medias en largo
- Hojas gruesas
- Alta tasa de fotosíntesis
- Crecimiento rápido
- Macollaje intermedio
- Panoja debajo de la canopia
- Estructura tallo resist . a vuelco (vainas imbricadas, gruesas y acanaladas)

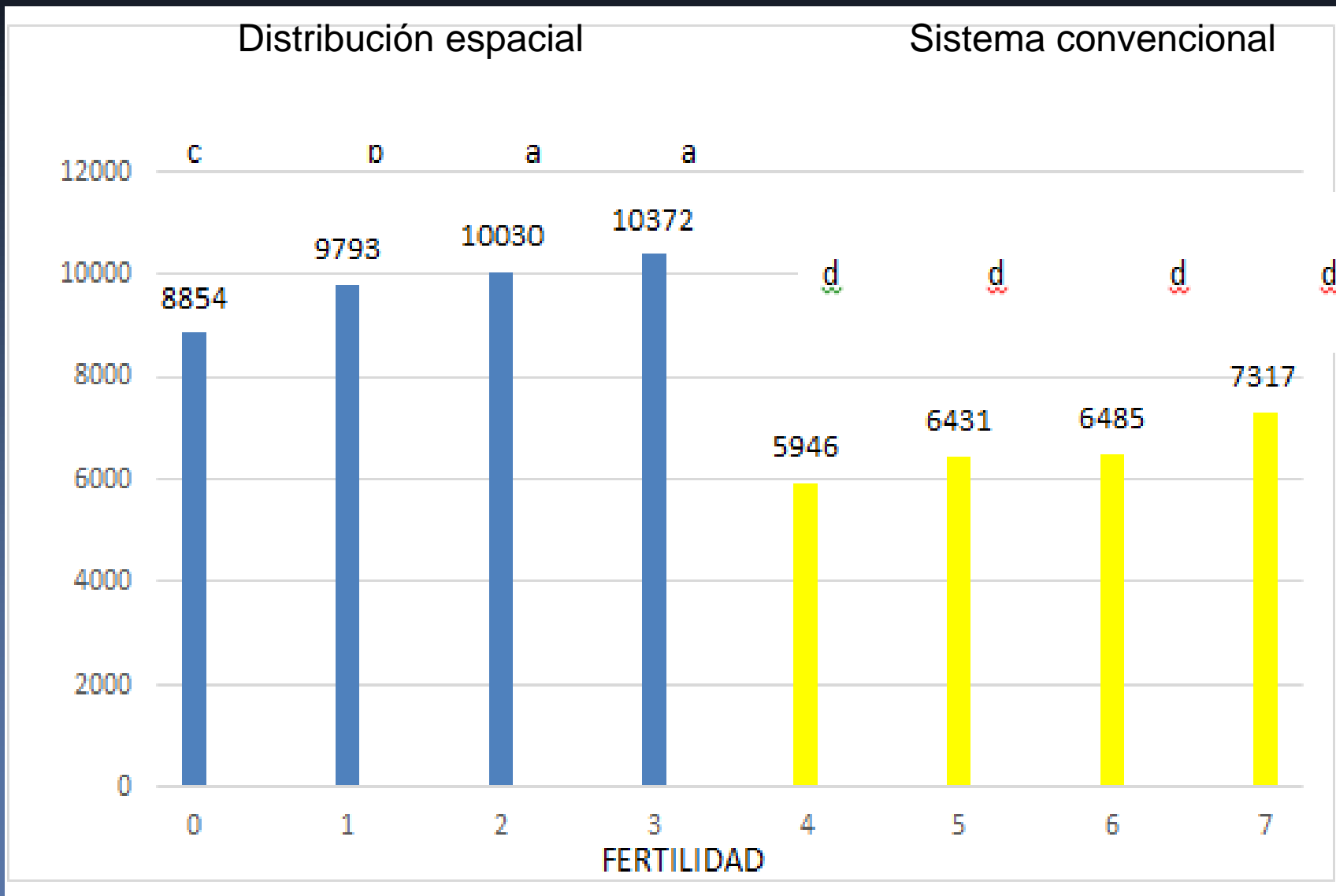
Estructura de tallo CR 2006

FUNDACION
PROARROZ

INTA



CR 2006



Las Palmas (Chaco) (2016-17)



CR 2006

KIRA INTA

- **DC** mayor tamaño que Yerua PA
- **DC** mayor peso que Yerua PA
- Resistente a vuelco !!!
- Mayor calidad industrial , cristalino, PB
- 10 días mas a floración que Yerua PA
- Resistente a frío en estado de plántula
- Difundido bajo Convenio VT

DESAFÍOS EN MEJORAMIENTO ARROZ



ALTA CALIDAD IND y CULINARIA y ESPECIALES



Resistencia

Pyricularia grisea

4 GENES introducidos

Pi 1; Pi2/Pi9; Pi33; Pita

GENES menores

Resistencia A BAJAS

TEMPERATURAS



Resistencia
herbicida
4 Variedades
PUITA INTA-CL
GURI INTA CL
ÑU POTY INTA CL
MEMBY PORA INTA
CL

2da Resistencia
herbicida
SUR 15
NUEVA!!!

Fondo genético

FUNDACION
PROARROZ

INTA



La mejor recompensa del trabajo bien hecho, es la oportunidad de hacer más trabajo bien hecho.

Jonas E. Salk

MUCHA GRACIAS