

MEJORAMIENTO GENETICO DE ARROZ

Colazo José

*GTMGA. Departamento de Mejoramiento Genético
de Arroz. INTA Concepción del Uruguay*



35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**



Nuestra hoja de ruta...



VARIEDADES DE ALTA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD



CAMBA (2004)

PUITA (2005)

GURI (2011)

ÑU POTY (2014)

MEMBY (2017)

ANGIRU (2022)



RESISTENCIA A ENFERMEDADES

RESISTENCIA A HERBICIDAS

CALIDAD

RESISTENCIA A HERBICIDA

RENDIMIENTO

CICLO

TOLERANCIA A FRIO

RENDIMIENTO



35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**

CR 1329 CL



PRODUCTIVIDAD



Estabilidad



Clearfield
Sistema de Produção Arroz

Gen INTA (4X)



CALIDAD

3 campañas, 13 ambientes



Total= +0.5
Entero= -0.4
PB= +0.5

Factor calidad= GURI



Alta amilosa= GURI
Baja TG= GURI

ENFERMEDADES



Resistente a Pyricularia

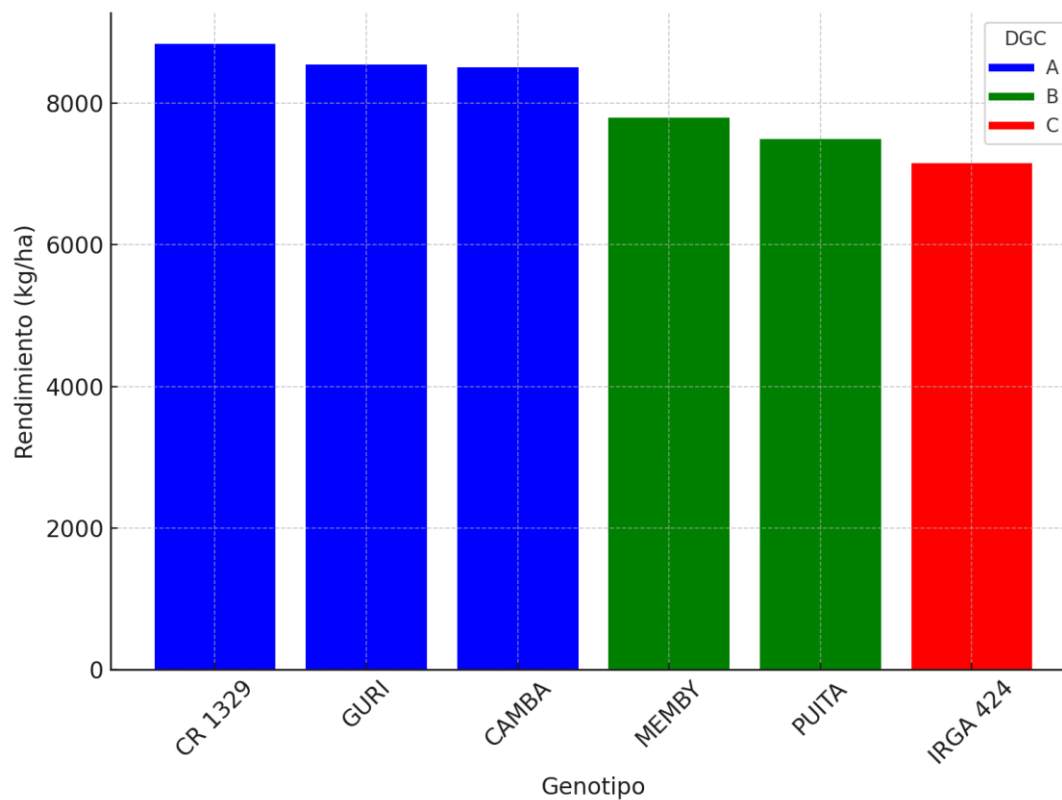


35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**

CR 1329 CL



4 Campañas consecutivas N= 17 ambientes



CR 1329 CL



❖ Eficiencia implantación = GURI

❖ Fertilización nitrogenada

220 kg/ha de urea aplicada 100% en PRE-RIEGO

9639 kg/ha (8-10 días + GURI)

❖ Ciclo (ER)

GURI: + 9 días

IRGA 424: - 4 días

❖ (+10 cm GURI) + N°granos/panoja + PMS (+2.5 GURI)



Genotipo	L (mm)	A (mm)	E (mm)	V (mm ³)
CR 1329	6.9	2.1	1.8	12.5
GURI	7.0	1.9	1.7	9.5

Parámetros físicos (3 campañas)



CR 1329 CL

Pyricularia



GURI



GURI

Ensayos Experimentales

Mansilla-For	21/22	Positivo	Positivo	Negativo
San Javier-Sta	22/23	Negativo	Negativo	Negativo
LC- Entre Ríos	23/24	Positivo	Positivo	Negativo

Pruebas de patogenicidad en invernáculo

Aislamiento	Campaña	Lugar	Guri	CR1329
906	12/13	Chaco	Positivo	Negativo
927	12/13	Santa Fe	Positivo	Negativo
932	14/15	Santa Fe	Positivo	Negativo
954	18/19	Entre Ríos	Positivo	Negativo
956	20/21	Corrientes	Positivo	Negativo
958	20/21	Entre Ríos	Positivo	Negativo
963	20/21	Corrientes	Positivo	Negativo
971	21/22	Santa Fe	Positivo	Negativo
973	21/22	Santa Fe	Positivo	Negativo
977	22/23	Santa Fe	Positivo	Negativo
978	22/23	Santa Fe	Positivo	Negativo
980	22/23	Corrientes	Positivo	Negativo
981	22/23	Corrientes	Positivo	Negativo
983	22/23	Corrientes	Positivo	Negativo
984	22/23	Santa Fe	Positivo	Negativo

Fuente: Pedraza MV y Asselborn, MN, 2024, Lab. Fitopatología EEA Cdu INTA).



Resistente

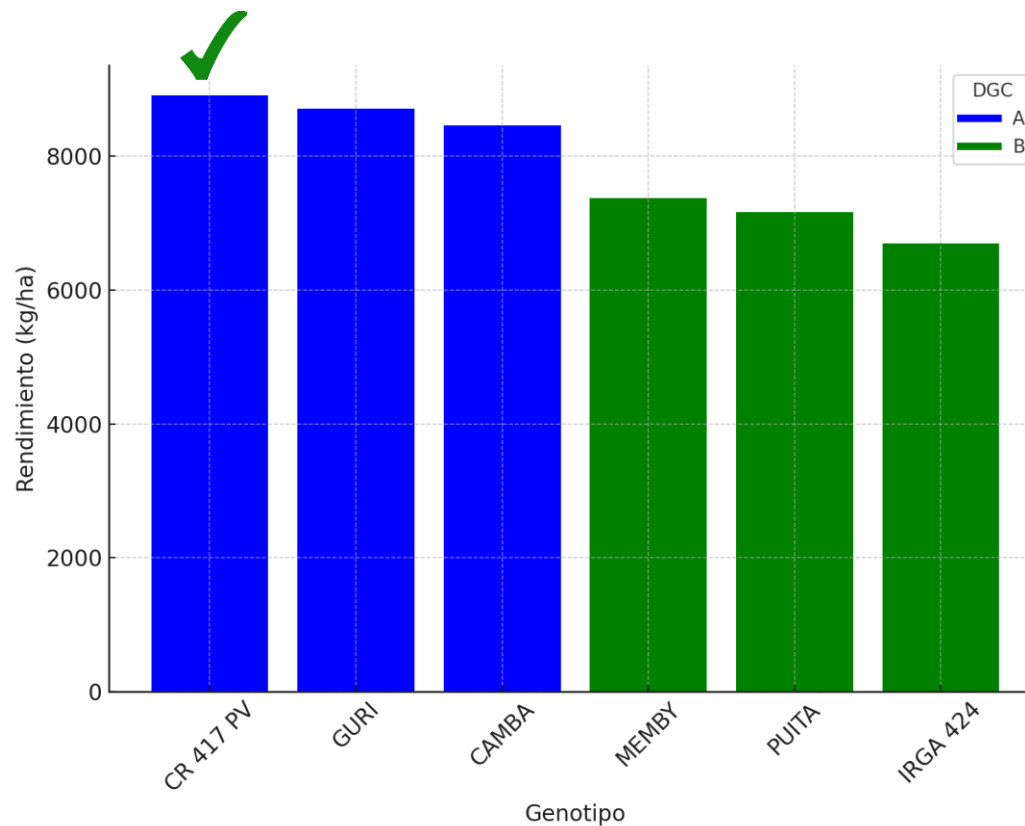


35° Jornada
Técnica Nacional
del Cultivo de Arroz

CR 417 PV



2 Campañas consecutivas N= 8 ambientes



35° Jornada
Técnica Nacional
del Cultivo de Arroz

CR 417 PV



❑ Epagri 108 x HPH 12

PRODUCTIVIDAD



Estabilidad

Implantación= GURI
Ciclo: +4 días GURI



CALIDAD

Total= - 1
Entero= -2.5
PB= +3.0

Factor calidad= 105

✓ Alta amilosa= GURI
Baja TG= GURI



35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**

"El trabajo en equipo es el combustible que permite a gente común lograr resultados poco comunes"



@GENETICADEARROZ



Concepción del Uruguay, 25 de Abril del 2024



35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**



MUCHAS GRACIAS



35° Jornada
Técnica Nacional
del **Cultivo de Arroz**
