

# PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ARROZ



**SEMILLERO ITÁ - CAABÓ**  
**adecoagro**



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



1

# PROGRAMA DE MEJORAMIENTO

---

*Ofrecer SUSTENTABILIDAD al negocio de arroz a través de soluciones Agronómicas, Comerciales y Tecnológicas.*

### OBTENCIÓN

Variedades  
&  
Híbridos

Productividad

Adaptabilidad

Sanidad

Calidad Industrial

### INCREMENTAR

Semillas de  
Variedades  
&  
Híbridos

Calidad Genética

Calidad Física

Calidad Fisiológica

Calidad Sanitaria

$$\Delta G = \frac{i \times r_{TI} \times \sigma_A}{L}$$

GANANCIA GENÉTICA

Intensidad de selección

Variabilidad genética

Precisión de selección

Intervalo entre generaciones

Mayor Ganancia Genética



- > Intensidad de Selección
- > Precisión de Selección (Uso de Marcadores Moleculares)
- > Variabilidad (Convenios/Cruzamientos propios)
- < Tiempo

# PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO - ADECOAGRO

## ESTRATEGIAS



Marker	SNP	...
...	...	...
...	...	...



Uso de Marcadores Moleculares

380 m<sup>2</sup> de invernáculos para contraestación



Obtención de Plantas Doble Haploides

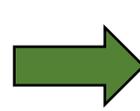


Convenios y cruzamientos propios

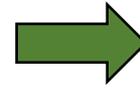




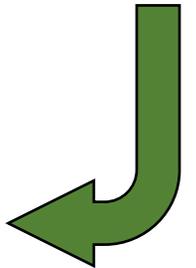
1\_ Selección de Panojas + Hoja bandera



2\_ Genotipado



3\_ Análisis Bioinformático



Semilla Genética de Alta Pureza



2

# OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES

---

### Características:

Tecnología: Convencional

Días a Floración: 100 días (Datos de Mercedes, Corrientes)

Altura de planta (cm): 98 cm

Resistencia a desgrane: Buena

Toxicidad de hierro: Resistente

Respuesta frente a Pyricularia: Resistente

% de Grano Panza Blanca: 1,2 %

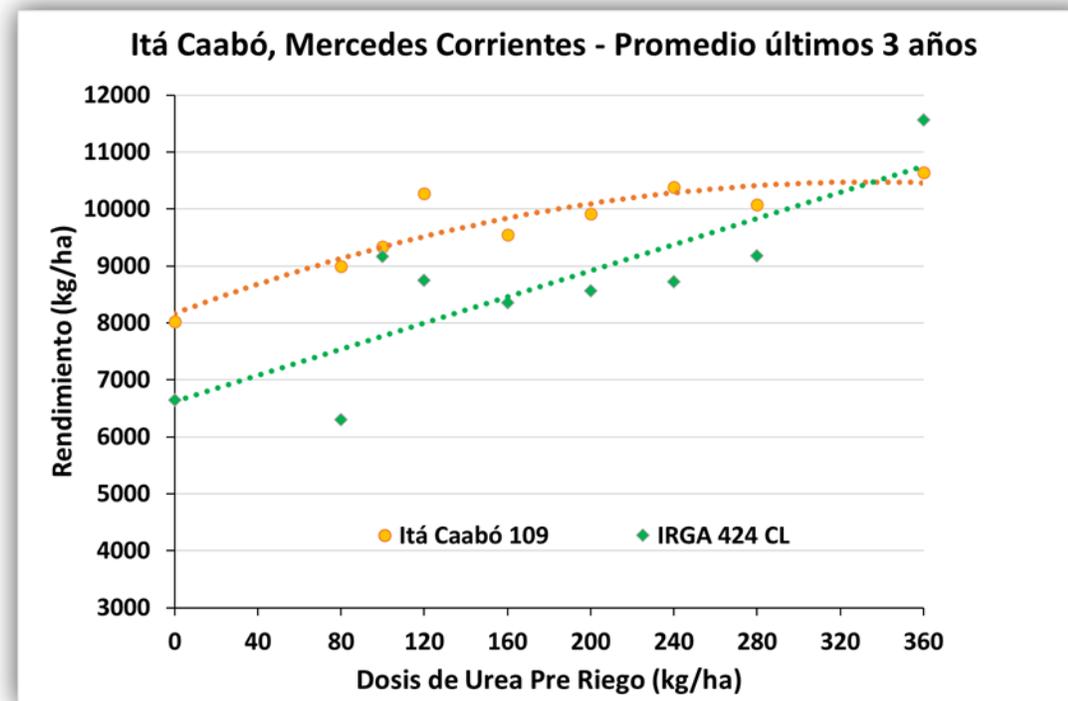
Peso de mil Granos con cáscara: 28 grs

Largo molinado: 7,1 mm

Ancho molinado: 2,8 mm

Amilosa: Alta

Grupo de Calidad: Estándar IV



Fuente: Grupo Técnico Arroz (GTA)

### Características:

Tecnología: Convencional

Días a Floración: 95 días (Datos de Mercedes, Corrientes)

Altura de planta (cm): 95 cm

Resistencia a desgrane: Intermedia/alta en condiciones de baja humedad de grano

Toxicidad de hierro: Resistente

Respuesta frente a Pyricularia: Resistente

% de Grano Panza Blanca: 0,9%

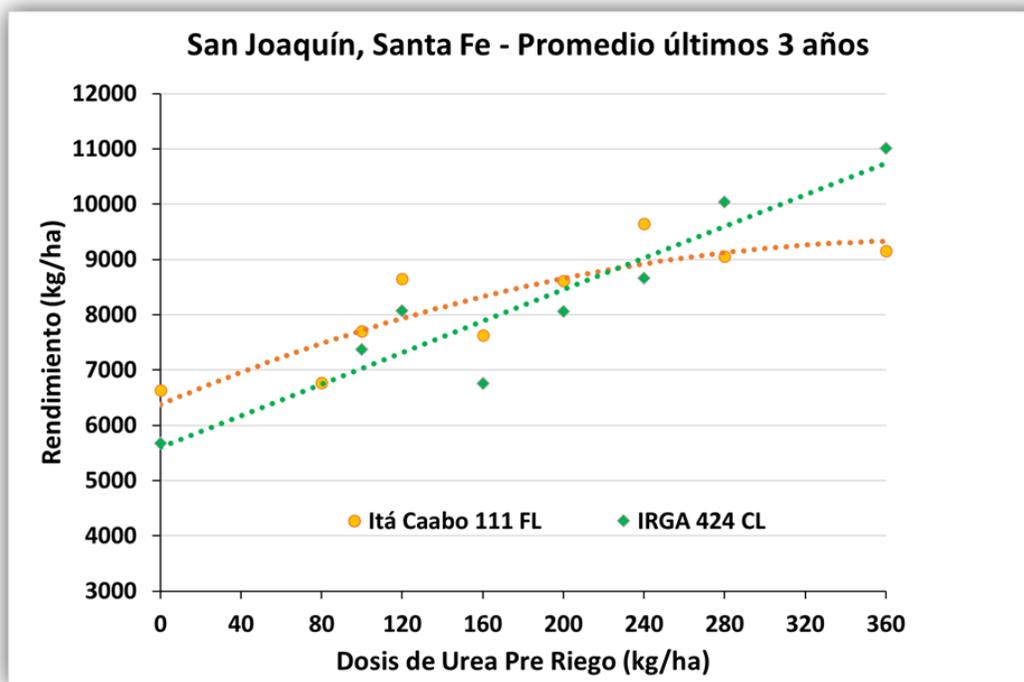
Peso de mil Granos con cáscara: 30 grs

Largo molinado: 7,6 mm

Ancho molinado: 2,6 mm

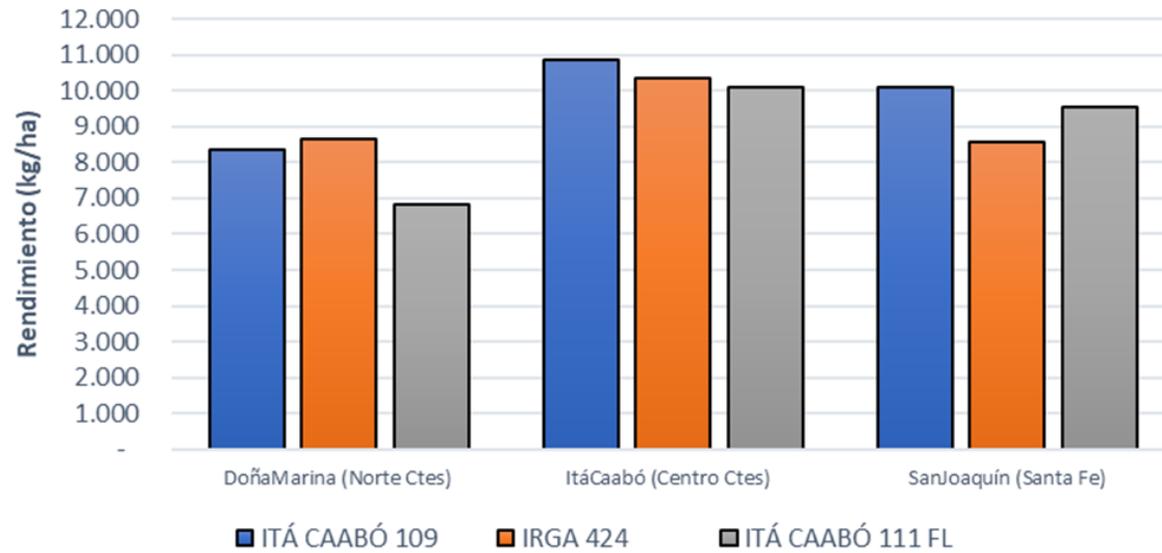
Amilosa: Alta

Grupo de Calidad: Premium I



Fuente: Grupo Técnico Arroz (GTA)

### Rendimiento Promedio 4 Campañas E.C.R. (2021\_2122\_2223\_2324)



## Características:

Tecnología: Clearfield

Días a Floración: 101 días (Datos de Mercedes, Corrientes)

Altura de planta (cm): 96 cm

Resistencia a desgrane: Buena

Toxicidad de hierro: Resistente

Respuesta frente a Pyricularia: Resistente

% de Grano Panza Blanca: 0,8 %

Peso de mil Granos con cáscara: 27,9 grs

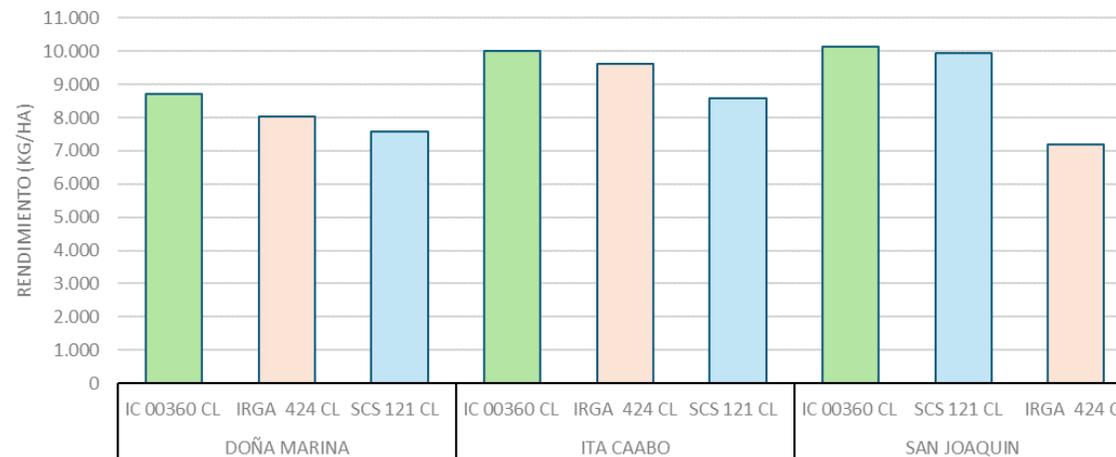
Largo molinado: 7,02 mm

Ancho molinado: 2,24 mm

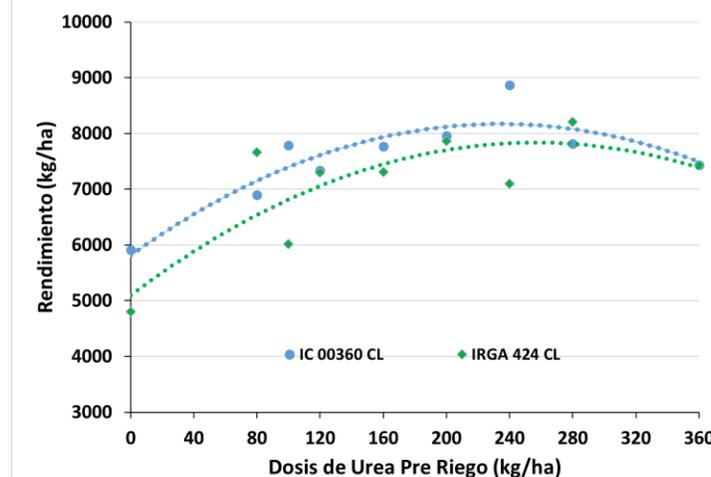
Amilosa: Alta

Grupo de Calidad: Premium I

Promedio 4 años Ensayos Comparativos de Rendimiento



Doña Marina - Promedio últimos 3 años



Fuente: Grupo Técnico Arroz (GTA)



