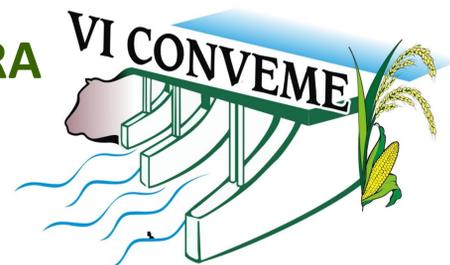




PFD-3 Y PFD-4: DOS NUEVAS POBLACIONES DE ARROZ PARA SELECCIÓN RECURRENTE CON CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS FAVORABLES



(PFD-3 and PFD-4: Two new rice populations for recurrent selection with enhanced agronomic traits)

Perdomo, R¹; Graterol, E²; Hernández, F¹; Lozada, C¹ y Jayaro, Y¹

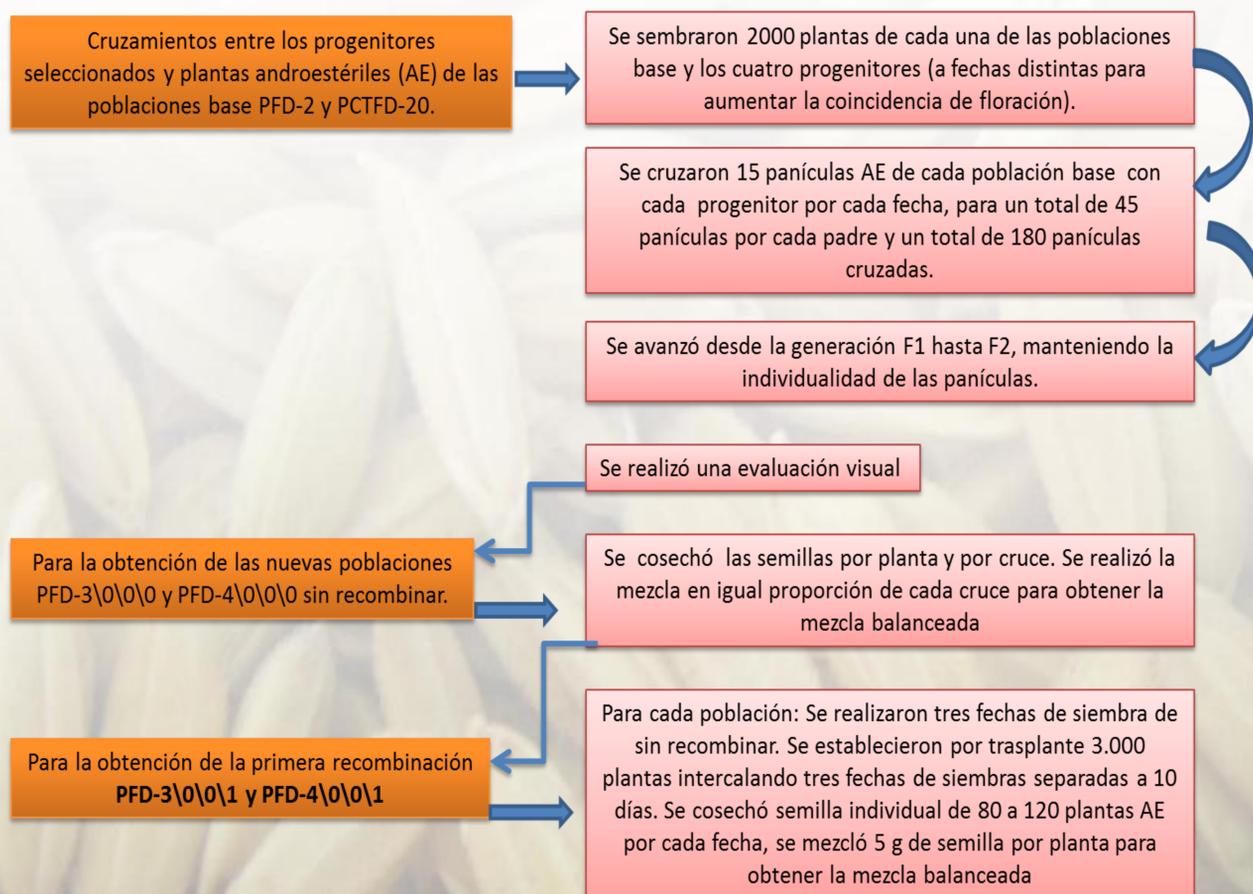
¹Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. Carretera Panamericana, encrucijada de Marín, San Javier, Estado Yaracuy, Venezuela. Apartado Postal 182, ²Fondo Latinoamericano para el arroz de riego (FLAR). Email: rosaura.perdomo@danac.org.ve

1.- INTRODUCCIÓN

El desarrollo de poblaciones de arroz usando combinaciones de gran variabilidad de germoplasma es una estrategia que permite incrementar la acumulación de genes favorable a la expresión de caracteres. El uso de poblaciones mediante selección recurrente ha permitido al programa de mejoramiento genético de Fundación Danac derivar sub poblaciones y familias segregantes a partir de las cuales se han seleccionado líneas que han enriquecido el programa. Este trabajo se planteó como objetivo la formación de dos nuevas poblaciones de arroz identificadas como PFD-3 y PFD-4 a partir de la introducción de variabilidad genética a las poblaciones bases PFD-2 y PCTFD-20.

2.- METODOLOGÍA

PARA FORMAR LAS POBLACIONES PFD-3 Y PFD-4 (Graterol; 2000)



Cuadro 1. Principales características de los progenitores seleccionados para la incorporación de variabilidad a las poblaciones.

Progenitor	Origen	Característica que incorpora	Población a mejorar
SD20A	CIAT -Pob- PCT-16 PCT16/0/0/0>104-M-5-M	Rendimiento de grano (peso de grano, fertilidad de espiguillas), resistencia a Piricularia, tolera retraso de cosecha, resistencia a daño mecánico de sogata, tolerante a <i>Rhizoctonia</i>	PCTFD20 y PFD-2
D-Oryza	CIAT CT10321-7-2-3P-4-1	Rendimiento en grano, mocollamiento, resistencia a Piricularia y porte bajo.	PCTFD20 y PFD-2
ASP06-13	Asoportuguesa-FLAR FLO5372-7P-7-2P-M-1ASP	Rendimiento de grano, fortaleza de tallo, calidad de grano, tolerancia a VHB.	PCTFD20 y PFD-2
SAK-23	SEHIVECA- FLAR FLO5372- 7P-4-2P-3P-M-2SH	Rendimiento de grano, fortaleza de tallo, calidad de grano, tolerancia a VHB	PCTFD20 y PFD-2



3.- RESULTADOS

El programa de mejoramiento genético de Fundación Danac cuenta con dos nuevas poblaciones denominadas PFD-3 y PFD-4 que permitirán el desarrollo de líneas y/o variedades con base genética distinta y excelente comportamiento para características agronómicas de interés.

4.- BIBLIOGRAFÍA

Graterol, E. 2003. Caracterización de poblaciones e introducción de variabilidad genética para iniciar un Programa de Mejoramiento Poblacional del Arroz en Venezuela. En: E. P. Guimarães (ed) Avances en el mejoramiento poblacional en arroz.. CIAT, Cali, Colombia. pp. 83-103.