

RESULTADOS DE INDICADORES TÉCNICOS EN PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ARROZ Y MAÍZ EN FUNDACIÓN DANAC, PERÍODO 2006-2011.

(Technical indicators results in rice and maize breeding programs in Fundación Danac, period 2006-2011)

Graterol, Eduardo; Alezones, Jesús y Jayaro, Yorman. Fundación Danac, San Javier, Edo. Yaracuy. E-mail: eduardo.graterol@danac.org.ve

1. INTRODUCCIÓN

Fundación Danac realiza mejoramiento genético de maíz y arroz desde el año 1986 y 1995, respectivamente.

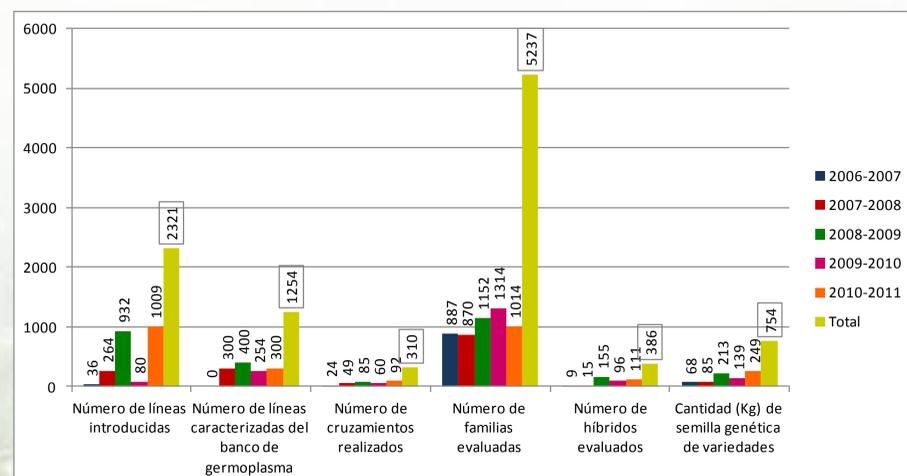
Para asegurar el cumplimiento de los objetivos en ambos programas, se hace seguimiento mediante indicadores técnicos.

2. OBJETIVO

Presentar resultados de indicadores técnicos en los programas de mejoramiento genético de arroz y maíz de Fundación Danac, en cinco años de gestión, desde el ejercicio 2006-2007 hasta el ejercicio 2010-2011.

4. RESULTADOS

A. Indicadores de efectividad en mejoramiento de arroz

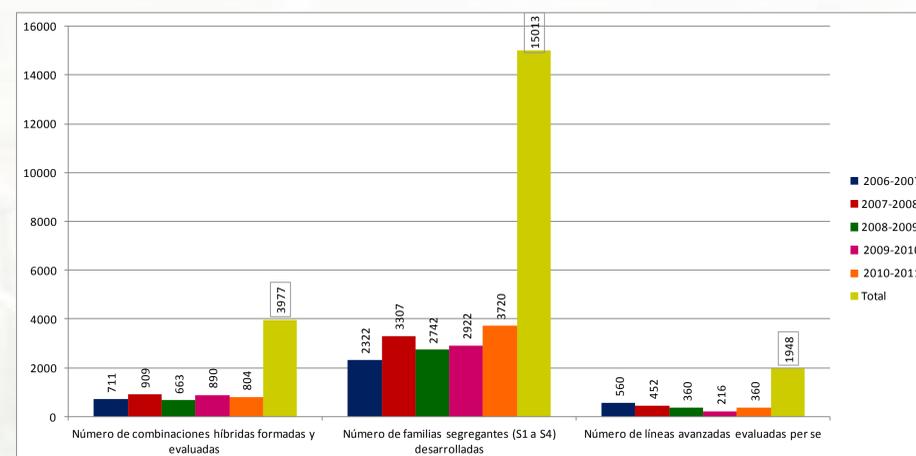


3. MATERIALES Y MÉTODOS

Los resultados de indicadores de los programas de mejoramiento genético de arroz y maíz fueron revisados en archivos internos de Fundación Danac. Se agruparon en dos categorías:

- Indicadores de efectividad: evidencian cumplimiento de las actividades planificadas en los programas de mejoramiento.
- Indicadores de eficiencia: evidencian la calidad de los procesos y productos obtenidos en el mejoramiento genético.

B. Indicadores de efectividad en mejoramiento de maíz



C. Otros indicadores de efectividad

Indicador de efectividad (mejoramiento arroz)	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total
Número de ciclos de recurrencia en poblaciones mejoradas por selección recurrente	2	1	1	0	0	4
Número de cultivares evaluados en Ensayos Regionales Uniformes	0	1	2	2	1	6
Número de cultivares declarados elegibles para producción de semillas	0	0	1	0	0	1
Número de localidades donde se realizan ensayos de mejoramiento	3	3	3	3	4	16

Indicador de efectividad (mejoramiento maíz)	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total
Número de poblaciones elite x elite formadas	61	27	37	64	93	282
Número de ciclos de recurrencia en poblaciones mejoradas por selección recurrente	4	2	1	1	0	8
Número de variedades evaluadas en Ensayos Regionales Uniformes	1	1	1	1	0	4
Número de variedades declaradas elegibles para producción de semillas	0	1	0	0	0	1
Número de híbridos evaluados en Ensayos Regionales Uniformes	7	6	3	7	5	28
Número de híbridos declarados elegibles para producción de semillas	0	0	2	0	1	3
Número de localidades donde se realizan ensayos de mejoramiento	6	7	7	7	5	32

D. Indicadores de eficiencia en mejoramiento genético

Indicador de eficiencia (mejoramiento arroz)	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Proporción (%) de líneas avanzadas con rendimiento igual o mayor al promedio de los testigos	73,6	26,0	23,0
Proporción (%) de líneas avanzadas con combinación de caracteres de calidad iguales o superiores a las variedades testigo	39,0	30,0	.
Proporción de líneas avanzadas seleccionadas con resistencia a piricularia (<i>Pyricularia grisea</i>) y otras enfermedades del arroz	82,0	54,0	.
Número de líneas evaluadas en ensayos elite con Rendimiento \geq al promedio de testigos; % granos enteros \geq testigo mas bajo; % de yeso+panza blanca \leq testigo mas alto y reacción a piricularia cuello ≤ 3 (en escala de 1 a 9 donde 9 es el más susceptible)	.	.	1
[Número de ensayos de campo confiables* / Total de ensayos sembrados] x 100	.	95,0	80,0

Indicador de eficiencia (mejoramiento maíz)	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Proporción (%) de híbridos experimentales en ensayos elite con rendimiento igual o superior al promedio de los testigos	66,0	87,0	66,0
Proporción (%) de híbridos experimentales con combinación de igual o mejor en: 1) acame, 2) cobertura de mazorcas y 3) mazorcas podridas, con relación al testigo comercial del ensayo que posea valores menos favorables para cada característica	94,0	59,0	82,5
Número de híbridos en ensayos elite con Rendimiento \geq al mejor testigo; % acame total \leq mejor testigo; cobertura de mazorcas \leq testigo con peor cobertura y sanidad foliar mejor o igual al mejor testigo	.	.	2
[Número de ensayos de campo confiables* / Total de ensayos sembrados] x 100	.	96,0	89,0

* Ensayos con menos de 20% de parcelas perdidas (por mal establecimiento de plantas o por daño de plagas que no son objeto de evaluación genética). En ensayos de rendimiento, se considera como criterio adicional un coeficiente de variación $\leq 15\%$.

5. CONCLUSIÓN

El seguimiento de indicadores de gestión es una herramienta para asegurar la mejora continua de los procesos y productos del mejoramiento genético en Fundación Danac.