

EVALUACION MULTIAMBIENTAL DE HIBRIDOS DE ARROZ EN VENEZUELA

(Multiambiental evaluation of hybrid rice in Venezuela)

Perdomo, R¹; Lozada, C¹; Álvarez, R²; Mujica, Y³; Figueroa, J⁴; Torres, O²; Landaeta, L².

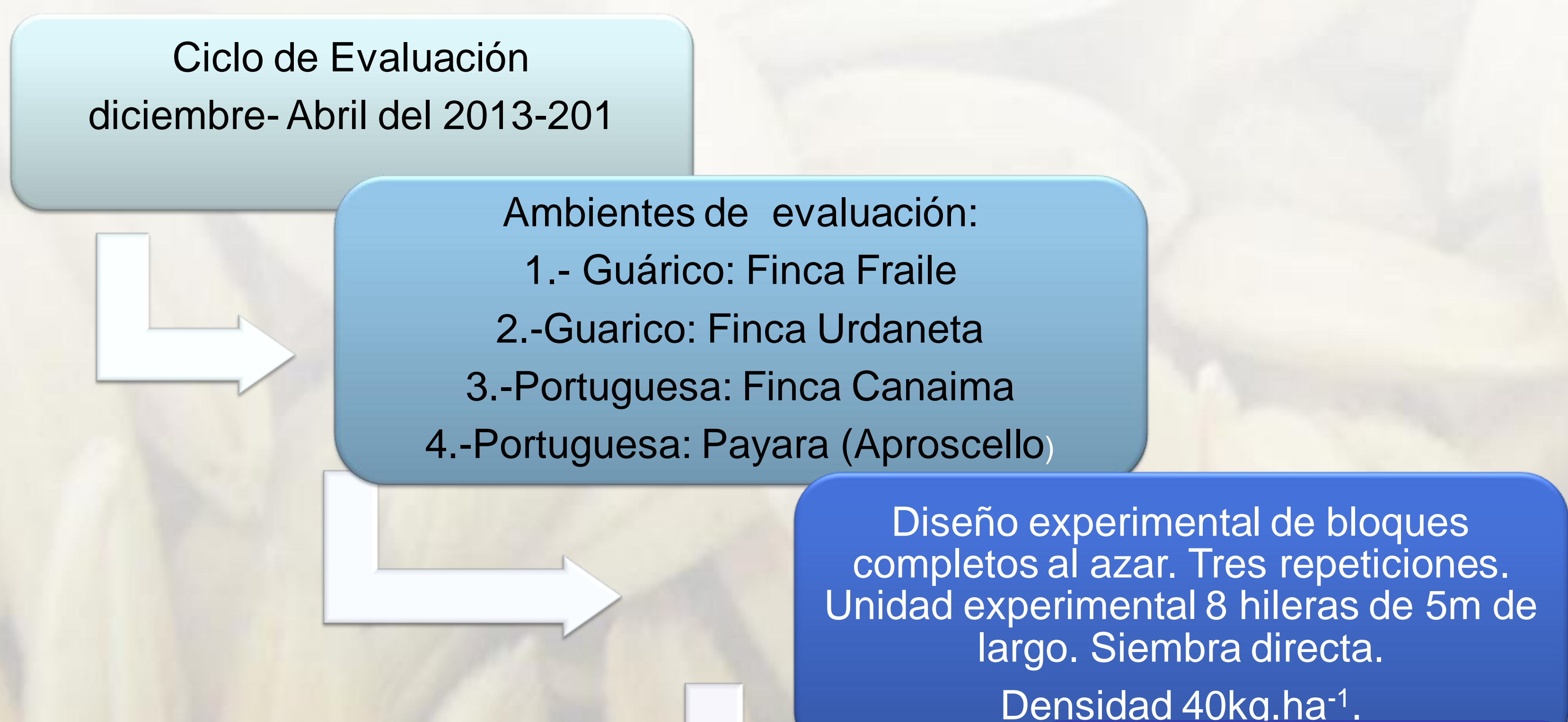
¹Fundación para la Investigación Agrícola DANAC; ²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas; ³Asociación de Productores de Semillas Certificadas de los Llanos Occidentales (Aproscello); ⁴Asoportuguesa Asociación de Productores Rurales del Estado Portuguesa

1.- INTRODUCCIÓN

Actualmente instituciones en América Latina llevan a cabo programas de mejoramiento genético para la obtención de híbridos de arroz: EMBRAPA en Brasil, Fundación Danac en Venezuela y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Colombia. Este último coordina un programa activo y lidera una reciente asociación público-privada denominada Consorcio Híbridos de Arroz para América Latina (HIAAL), el cual reúne a científicos de arroz de organizaciones en 13 países, incluyendo Venezuela, para desarrollar híbridos de arroz de alto rendimiento adaptados a la región. El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento agronómico de cuatro híbridos del consorcio HIAAL, dos híbridos experimentales nacionales obtenidos por Fundación Danac y compararlos con cuatro variedades comerciales sembradas actualmente

2.- METODOLOGÍA

Evaluación Agronómica Multiambiental



CUTIVARES EVALUADOS

Cultivares	Origen
CT23057H (A)	HIAAL
CT23057H (B)	HIAAL
CT23035H	HIAAL
CT23021H	HIAAL
RHA-147	DANAC
RHA-180	DANAC
SD20A	DANAC
PAYARA	ASOPROSCELLO
PIONERO	ASOPORTUGUESA
SOBERANA	INIA

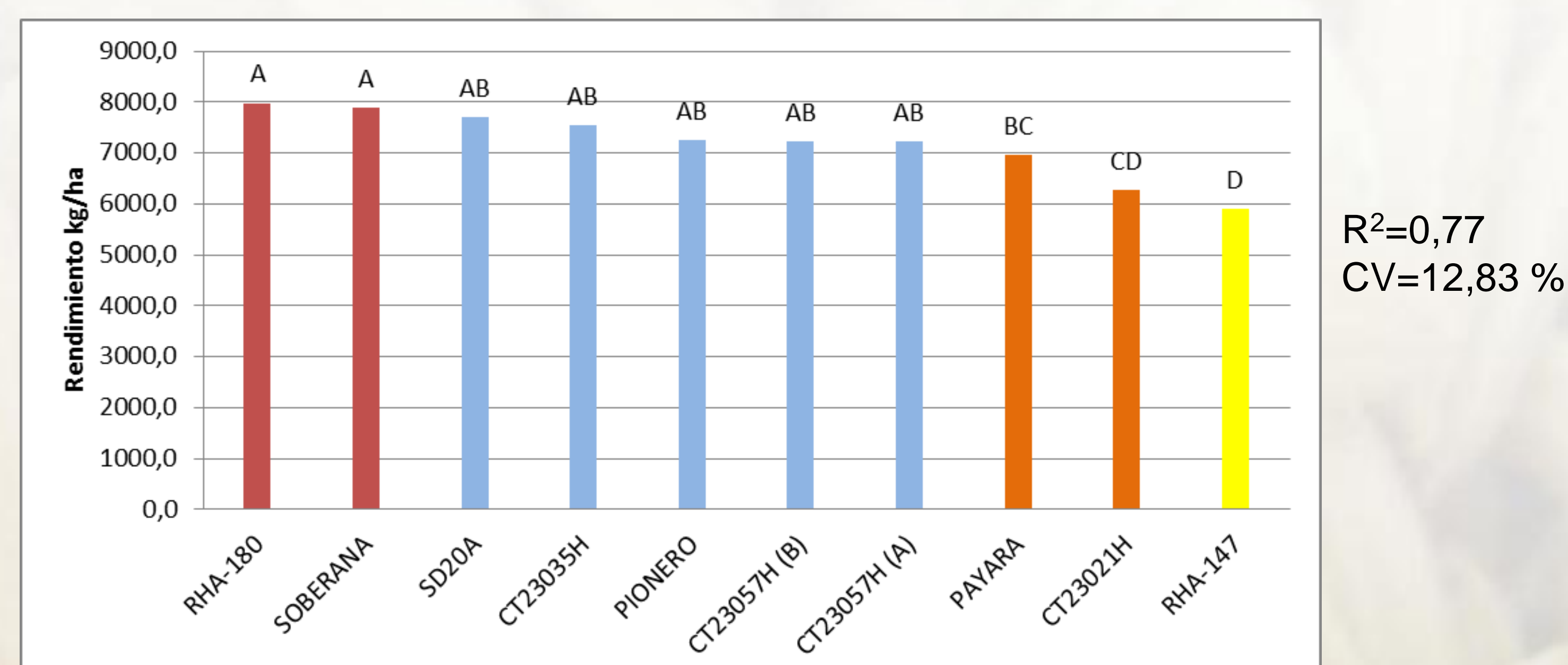


4.- CONCLUSIÓN

El potencial de rendimiento mostrado por los híbridos evaluados aun no supera estadísticamente a las variedades convencionales sembrados en nuestros campos comerciales, por tanto, continua en marcha el desafío para los programas de mejoramiento genético la búsqueda de combinaciones potenciales que superen en rendimiento y características de interés a las variedades actuales.

3.- RESULTADOS

Los mayores rendimientos de grano fueron obtenidos por el híbrido experimental nacional RHA-180 y la variedad Soberana con 7.983,16 y 7.884,16 kg.ha⁻¹, respectivamente, sin diferencias estadísticamente significativas (Grafica. 1). Para la mayoría de características agronómicas evaluadas no se encontraron diferencias estadísticamente significativas, los parámetros están dentro de los establecidos para selección.



Grafica 1.- Resultados de análisis combinado para el rendimiento en grano de los híbridos y variedades evaluadas en cuatro ambientes Prueba de comparación de medias Student's t

Cuadro 1.- Resultados de análisis combinado para características agronómicas de los híbridos y variedades evaluadas en cuatro ambientes Prueba de comparación de medias Student's t

	Ti	Ht	Lg	Exs	An	Thr	AFM	FI100
RHA-180	4,3	101,8	2,8	2,7	1,3	1,9	2,7	89,0
SOBERANA	5,0	99,5	1,9	2,4	0,8	2,5	2,0	90,0
SD20A	4,7	96,0	2,8	2,7	0,6	2,2	2,9	87,8
CT23035H	4,8	101,2	3,1	3,1	1,0	2,3	2,9	88,2
PIONERO	4,7	98,3	2,1	2,4	0,1	2,3	2,2	88,8
CT23057H (B)	5,0	105,9	3,4	2,4	0,5	2,2	2,7	89,8
CT23057H (A)	4,0	104,8	3,9	2,9	1,2	2,2	2,9	82,2
PAYARA	4,8	95,9	2,4	2,7	0,3	2,5	2,2	81,0
CT23021H	5,1	110,5	3,6	3,2	0,2	2,7	4,0	88,0
RHA-147	4,3	104,7	2,1	2,9	0,0	2,2	3,3	89,8
Significancia Prob >F	NS	**	NS	NS	NS	NS	NS	NS
CV%	18,05	4,34	26,32	27,65	128	30,91	19,92	11,02
R²	0,75	0,78	0,96	0,88	0,53	0,92	0,95	0,19

Rend: Ti: Habilidad de macollamiento, Ht: Altura de planta, Lg: % de plantas acamadas, Exs: Exersión de la panícula, An: Arista, Thr: Desgrane, AFM: Aceptación fenotípica (Ht, Lg, Exs, An, AFM y Thr fueron evaluadas de acuerdo a los parámetros establecidos en el Sistema Estándar de Evaluación del IRRI (SES)),