

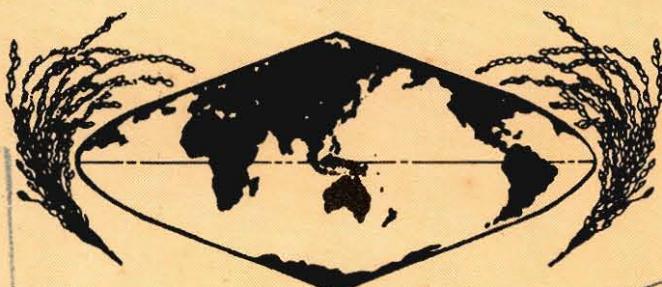
66836

11 OCT. 1989

## Programa de Pruebas Internacionales



COLECCION HISTORICA



de Arroz para América Latina

~~Reporte Final del Primer Vivero Internacional  
de Rendimiento de Arroz para América Latina~~

Variedades de Secano

(VIRAL-S, 1977)



DICIEMBRE, 1978



## PREFACIO

El Programa de Pruebas Internacionales de Arroz (IRTP) para América Latina, es coordinado por el CIAT-IRRI. Este, sirve como un vínculo entre el programa de Evaluación y Utilización Genética del IRRI y el Programa de Arroz del CIAT con los programas nacionales de mejoramiento de arroz.

Los objetivos principales del IRTP son :

- 1) Suministrar el germoplasma élite mundial a los científicos arroceros de todo el mundo.
- 2) Ofrecer a cada científico el mecanismo para que su material sea evaluado sistemáticamente contra diversos problemas.
- 3) Identificar variedades con un amplio espectro de resistencia a las principales enfermedades, insectos y otros problemas.
- 4) Evaluar la variación genética de los patógenos e insectos.

A través de este programa, los científicos de varias disciplinas pueden participar en la evaluación sistemática y el desarrollo de diversas variedades de arroz que se requieren para satisfacer, en mejor forma, las necesidades locales de los agricultores en todo el mundo.

El autor anónimo de esta publicación intenta reflejar el esfuerzo cooperativo de muchos científicos que contribuyeron con su tiempo y esfuerzo. Sin su ayuda esta publicación no hubiera sido posible. El proyecto cooperativo CIAT-IRRI reconoce y aprecia este esfuerzo conjunto.

REPORTE FINAL DEL PRIMER VIVERO INTERNACIONAL  
DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA  
VARIEDADES DE SECANO

(VIRAL-S, 1977)

101297

COLECCION HISTORICA

### Introducción

El Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz de variedades de Secano (VIRAL-S) es una parte integral del Programa de Pruebas Internacionales de Arroz para América Latina coordinado por el CIAT-IRRI.

El objetivo de este vivero es probar el mejor material con variedades de secano, seleccionadas en varios países, en las condiciones ecológicas de América Latina. Cada programa nacional tendrá oportunidad de observar y evaluar el material en sus propias condiciones ecológicas y seleccionar las líneas o variedades para ser nombradas y entregadas a los agricultores, o utilizar el mejor germoplasma en cruzamientos.

El germoplasma de este vivero puede ser nombrado como variedad por cualquier programa nacional, simplemente reconociendo su origen.

### Composición del Vivero

El vivero fue formado con 13 líneas promisorias, un testigo regional (CICA 9) y un testigo local, para un total de 15 líneas. Las líneas, incluido el testigo regional, provienen, 1 de Costa de Marfil; 8 del IRRI, Filipinas; 1 de Indonesia; 1 de Senegal y 3 de CIAT-ICA, Colombia. Todas las líneas, excepto las de Colombia, fueron seleccionadas del Tercer Vivero de Rendimiento de Variedades de Secano, proveniente del IRRI.

Las 13 líneas fueron las siguientes :

<u>Genealogía</u>	<u>Cruce</u>	<u>Origen</u>
IRAT 13	63-83 (mutante inducido)	Costa de Marfil
IR 36	IR1561//IR24*4/O. n. //CR 94-13	IRRI
IR1529-430-3	IR305//IR661-1-140	IRRI
IR1750-F <sub>5</sub> -B-5	E425//IR22	IRRI
IR2061-522-6-9	IR833//IR1561//IR1737	IRRI
IR3880-13	IR841/C22-21//Bbt 50//IR1529-689	IRRI
IR3880-17	IR841/C22-21//Bbt 50//IR1529-689	IRRI
Kn 361-1-8-6	Jerak//IR 8	Indonesia
MRC 172-9		Filipinas
Se 302 G		Senegal
IR9575	BPI 76*9/Dawn	IRRI
P918-25-1-4-2-3-1B (4440)	CICA 4//IR665/Tetep	Colombia
P918-25-15-2-3-2-1B(4444)	CICA 4//IR665/Tetep	Colombia

#### Manejo del Vivero

El diseño experimental consistió en bloques al azar con 2 repeticiones.

El tamaño de las parcelas fue de 9 m<sup>2</sup>. Se recomendó a los cooperadores sembrar este vivero en la época que correspondiera a una siembra comercial de la región. Los métodos de siembra, fertilización, control de malezas, insectos y enfermedades se dejaron a la decisión del cooperador. Sin embargo, se recomendó un uso mínimo de insecticidas excepto para las plagas a las cuales las variedades no tengan resistencia.

#### Recopilación de datos

Se solicitó tomar datos de días a floración, maduración, altura de la planta y rendimiento (gr/parcela). También se solicitaron datos de enfermedades y otros problemas serios. En la toma de datos se recomendó utilizar las escalas del manual "Sistemas de Evaluación Estándar para Arroz" para las características que lo permitieran. Además, se solicitó a los

cooperadores suministrar la información general relacionada con la localización del lugar donde se efectuó la prueba.

### Resultados

Los resultados de este informe corresponden a 14 pruebas efectuadas en 9 países latinoamericanos. Los resultados de la prueba del CIAT corresponden al sistema de riego por transplante porque el objetivo de la siembra fue multiplicar semilla y determinar el potencial de rendimiento del germoplasma. Las pruebas, en los demás lugares, se sembraron en forma directa y en el sistema de secano. Las pruebas sembradas en Brasil, México y Honduras (La Lujosa) corresponden a secano no favorecido, es decir, que soparon períodos de sequía durante su cultivo. Las pruebas de Bolivia, Costa Rica, Honduras(Guaymas), Guatemala, Guyana y Panamá tuvieron buena distribución de lluvias y se las considera como secano favorecido.

En la Figura 1 se indican las localidades en donde se sembró el Primer Vivero Internacional de Rendimiento con Variedades de Secano (VIRAL-S).

La Figura 2 muestra la época de cultivo del VIRAL-S en cada localidad.

Los datos de rendimiento, duración del crecimiento y altura de la planta del germoplasma del VIRAL-S en cada localidad, se presentan en los Cuadros 1 a 14.

Para el análisis combinado del rendimiento y demás características, no se tuvieron en cuenta los datos de la prueba del CIAT por ser de riego y los datos de las pruebas de Cuyuta(Guatemala), Chetumal(Méjico) , Dourado, Mato Grosso(Brasil) y Uberaba(Brasil)por estar incompletos en variedades y repeticiones. Sólo 9 localidades con datos completos se incluyeron en el

análisis combinado. En el Cuadro 15 se resumen los rendimientos de las 14 variedades del VIRAL-S. El germoplasma tuvo, en rendimiento, un ciente de variación de 12.72% en la Jota (Bolivia) a 44% en Chiapas (Méjico). El rendimiento promedio, por localidad, fluctuó entre 1.5 t/ha en CNPAF (Brasil) y 5.0 t/ha para la prueba de La Jota en Bolivia. Los rendimientos promedios más bajos de las pruebas se registraron en CNPAF, Brasil (1.5 t/ha) y La Lujosa, Honduras (2.0 t/ha) debido a que fueron las pruebas más afectadas por un período de sequía de 15 a 20 días.

El rendimiento promedio varietal fluctuó entre 2.3 t/ha, para la línea Se 302 G de Senegal y 3.7 t/ha para la Línea 44440 (CICA 8) de CIAT-ICA.

Las líneas que produjeron los rendimientos promedio más altos en las 9 localidades seleccionadas fueron las siguientes :

<u>Línea N°</u>	<u>Variedad</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento Promedio t/ha</u>	<u>Posición por Rendimiento</u>
13	CICA 8	CIAT-ICA	3.7	1
3	IR1529-430-3	IRRI	3.6	2
5	IR2061-522-6-9	IRRI	3.4	3
4	IR1750-F <sub>5</sub> -B-5	IRRI	3.3	4
2	IR 36	IRRI	3.3	4

El rendimiento promedio y los índices de adaptabilidad de las 14 variedades del VIRAL-S en las 9 localidades se indican en el Cuadro 16.

En el Cuadro 17 se resumen, para las 9 localidades, los datos de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de las 14 variedades. El promedio de floración fluctuó entre 73 días para la línea Se 302 G de Senegal y 101 días para la línea P918-25-15-2-3-2-1B de CIAT-ICA.

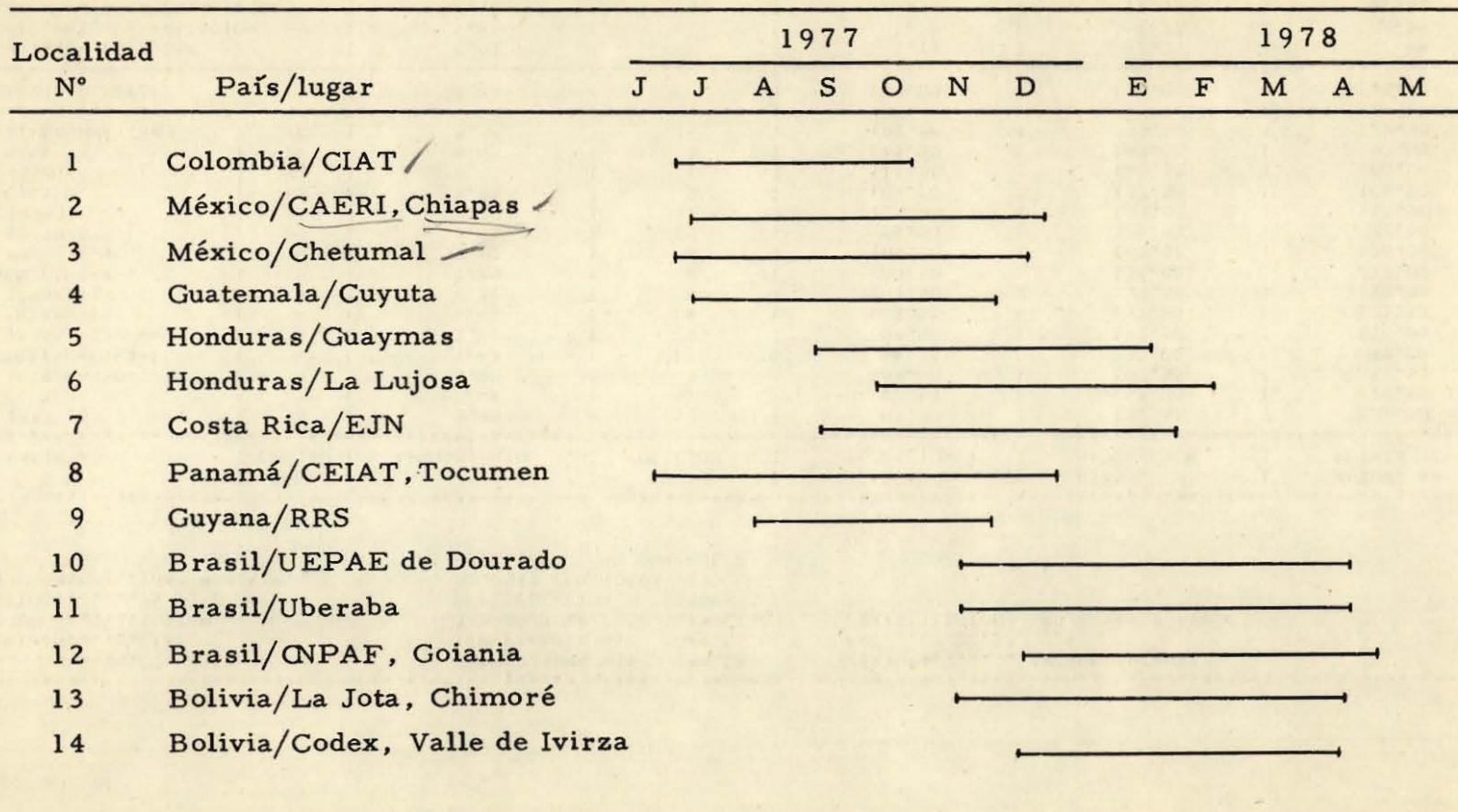
Las líneas que ocuparon las tres primeras posiciones por rendimiento en 10 localidades se indican en el Cuadro 18.

En el Cuadro 19 se presentan las características del grano de las 14 variedades que conformaron el Primer Vivero Internacional de Rendimiento con Variedades de Secano (VIRAL-S).



Figura 1. Localidades en donde se sembró el Primer VIRAL-S, 1977

Figura 2. Epoca de cultivo del Primer VIRAL-S, 1977 en América Latina



PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977 \*

CUADRO NO 01

COOPERADOR MANUEL J.ROSERO

PAIS.....COLOMBIA	TEMPERATURA MIN ** GR.C	TEXTURA.....ARCILLO LIMOSA
LOCALIDAD.....CIAT	TEMPERATURA MAX ** GR.C	PH..... 7.5
LATITUD.....3 31'N	TEMPERATURA PROM ** GR.C	FERTILIZACION 80 N *** P *** K
LONGITUD.....76 20'W	PRECIPITACION 384MM	
ALTITUD(MSNM) ..1000 M.S.N.M.	NO.DIAS LLUVIOSOS 29	
	PLAGAS NO CONTROL	

I	VARIETAD	I LINEA	I CODIGO	RENDIMIENTO	I POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I	1	I	5.94	I	12	I	99.00	I	132.50	I
I	IR 36	I	2	I	7.46	I	7	I	97.50	I	132.50	I
I	IR1529-430-3	I	3	I	8.90	I	3	I	104.50	I	137.50	I
I	IR1750-F5-B-5	I	4	I	5.82	I	13	I	96.00	I	130.00	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I	7.01	I	9	I	99.00	I	132.50	I
I	IR3880-13	I	6	I	6.63	I	10	I	103.00	I	137.50	I
I	IR3880-17	I	7	I	8.81	I	4	I	103.50	I	137.50	I
I	KN361-1-8-6	I	8	I	7.29	I	8	I	100.50	I	135.00	I
I	MRC 172-9	I	9	I	7.97	I	6	I	104.00	I	140.00	I
I	SE 302G	I	10	I	3.41	I	15	I	86.00	I	120.00	I
I	IR9575	I	11	I	6.39	I	11	I	100.00	I	133.50	I
I	CICA 9	I	12	I	8.38	I	5	I	104.50	I	137.50	I
I	4440	I	13	I	9.93	I	1	I	111.00	I	142.50	I
I	4444	I	14	I	9.63	I	2	I	115.00	I	147.00	I
I	BLUERONNET 50**	I	0	I	3.55	I	14	I	102.50	I	135.00	I
<hr/>												
PROMEDIO GENERAL												
<hr/>												
DESVIACION ESTANDAR				0.42	I	I	1.79	I	2.39	I	2.44	I
COEFICIENTE DE VARIACION				5.94	I	I	1.76	I	1.77	I	2.36	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				42.10	I	I	26.91	I	12.95	I	102.00	I
D.M.S. (5%)				0.75	I	I	3.16	I	4.21	I	4.20	I

(\*) Datos obtenidos bajo condiciones de riego

(\*\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

**CUADRO NO 02**

**COOPERADOR** **TOMAS A. MONTAS BIONISIO**

PAIS.....MEXICO  
 LOCALIDAD.....CAERI-CHI APAS  
 LATITUD.....  
 LONGITUD.....  
 ALTITUD (MSNM)..

TEMPERATURA MIN	19 GR.C	TEXTURA.....ARCILLOSA
TEMPERATURA MAX	30 GR.C	PH..... 6.5
TEMPERATURA PROM	24 GR.C	FERTILIZACION 8 N 4 P *** K
PRECIPITACION	874MM	
NO.DIAS LLUVIOSOS	69	
PLAGAS	CONTROL	

I	I LINEA I	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I	IRAT 13	I 1 I	2.81	I 10 I	I 84.50 I	I 115.00 I	I 94.00 I
I	IR 36	I 2 I	3.30	I 7 I	I 86.00 I	I 117.00 I	I 83.00 I
I	IR1529-430-3	I 3 I	3.52	I 5 I	I 93.50 I	I 117.00 I	I 94.00 I
I	IR1750-F5-B-5	I 4 I	2.44	I 12 I	I 81.50 I	I 119.50 I	I 84.50 I
I	IR2061-522-6-9	I 5 I	3.64	I 4 I	I 88.50 I	I 116.50 I	I 79.50 I
I	IR3880-13	I 6 I	0.94	I 15 I	I 92.00 I	I 115.50 I	I 112.00 I
I	IR3880-17	I 7 I	2.59	I 11 I	I 87.00 I	I 118.50 I	I 93.00 I
I	KN361-1-8-6	I 8 I	3.42	I 6 I	I 71.50 I	I 115.00 I	I 105.50 I
I	MRC 172-9	I 9 I	2.94	I 8 I	I 78.00 I	I 108.00 I	I 80.50 I
I	SE 302G	I 10 I	2.31	I 13 I	I 73.00 I	I 116.50 I	I 55.50 I
I	IR9575	I 11 I	2.94	I 8 I	I 75.00 I	I 91.50 I	I 98.50 I
I	CICA 9	I 12 I	4.15	I 2 I	I 81.00 I	I 112.00 I	I 86.50 I
I	4440	I 13 I	4.21	I 1 I	I 93.50 I	I 110.00 I	I 83.00 I
I	4444	I 14 I	3.73	I 3 I	I 95.50 I	I 119.00 I	I 81.50 I
I	TESTIGO LOCAL	I 0 I	1.08	I 14 I	I 82.50 I	I 106.50 I	I 122.50 I
PROMEDIO GENERAL		I 2.93 I		I 84.00 I	I 133.00 I	I 90.00 I	
DESVIACION ESTANDAR		I 1.29 I		I 7.84 I	I 8.78 I	I 16.90 I	
COEFICIENTE DE VARIACION		I 44.02 I		I 9.31 I	I 7.75 I	I 18.70 I	
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I 1.12 I		I 1.91 I	I 1.33 I	I 1.75 I	
D.M.S. (%)		I 2.27 I		I 13.80 I	I 15.40 I	I 29.00 I	

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 03

COOPERADOR HOMERO QUINTERO SEDANE

PAIS.....MEXICO	TEMPERATURA MIN 21 GR.C	TEXTURA.....ARCILLOSA
LOCALIDAD.....CHETUMAL	TEMPERATURA MAX 30 GR.C	PH..... 7.0
LATITUD.....	TEMPERATURA PROM 26 GR.C	FERTILIZACION *** N 120 P *** K
LONGITUD.....	PRECIPITACION 453MM	
ALTITUD(MSNM)..	NO.DIAS LLUVIOSOS 37	
	PLAGAS NO CONTROL	

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	CODIGO	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I	1	I		I	1.22	I	2	I	108.50	I	138.00	I	66.00	I
I	IR 36	I	2	I		I	0.46	I	9	I	*****	I	*****	I	33.50	I
I	IR1529-430-3	I	3	I		I	0.79	I	5	I	*****	I	*****	I	41.00	I
I	IR1750-F5-B-5	I	4	I		I	0.27	I	13	I	*****	I	*****	I	45.00	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I		I	0.40	I	10	I	*****	I	*****	I	45.50	I
I	IR3880-13	I	6	I		I	0.39	I	11	I	*****	I	*****	I	48.00	I
I	IR3880-17	I	7	I		I	0.49	I	8	I	*****	I	*****	I	51.00	I
I	KN361-1-8-6	I	8	I		I	0.32	I	12	I	*****	I	*****	I	44.00	I
I	MRC 172-9	I	9	I		I	0.92	I	4	I	*****	I	*****	I	61.50	I
I	SE 302G	I	10	I	*****	I		I	15	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IR9575	I	11	I		I	0.93	I	3	I	*****	I	*****	I	39.00	I
I	CICA 9	I	12	I		I	0.53	I	7	I	*****	I	*****	I	47.50	I
I	4440	I	13	I		I	1.35	I	1	I	98.50	I	132.00	I	50.00	I
I	4444	I	14	I		I	0.76	I	6	I	96.00	I	128.00	I	48.00	I
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I		I	0.14	I	14	I	97.00	I	127.00	I	53.00	I
<hr/>																
PROMEDIO GENERAL		I		I	0.64	I		I		I	100.00	I	132.00	I	48.00	I
<hr/>																
DESVIACION ESTANDAR		I		I	0.29	I		I		I	0.80	I	*****	I	5.51	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	44.74	I		I		I	0.80	I	*****	I	11.40	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	2.80	I		I		I	97.85	I	*****	I	4.37	I
D.M.S. (5%)		I		I	0.53	I		I		I	2.34	I	*****	I	9.80	I
<hr/>																

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 04

COOPERADOR W. RAMIRO PAZOS

PAIS.....GUATEMALA TEMPERATURA MIN 24 GR.C TEXTURA.....FRANCO-LIMOSA  
 LOCALIDAD.....CUYUTA TEMPERATURA MAX 33 GR.C PH..... 8.2  
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 28 GR.C FERTILIZACION 113 N 39 P 13 K  
 LONGITUD..... PRECIPITACION 674MM  
 ALTITUD(MSNM) .. NO.DIAS LLUVIOSOS 48  
 PLAGAS CONTROL  
 BARRENADORES  
 SOGATA

I	I LINEA I	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I 1 I	2.86	I 12 I	I 95.50	I 130.00	I 100.00	I
I	IR 36	I 2 I	4.97	I 3 I	I 91.50	I 125.50	I 85.00	I
I	IR1529-430-3	I 3 I	5.63	I 1 I	I 95.50	I 126.00	I 95.00	I
I	IR1750-F5-B-5	I 4 I	4.30	I 5 I	I 90.00	I 124.50	I 98.00	I
I	IR2061-522-6-9	I 5 I	5.30	I 2 I	I 88.00	I 120.00	I 112.00	I
I	IR3880-13	I 6 I	3.88	I 6 I	I 93.00	I 127.00	I 120.00	I
I	IR3880-17	I 7 I	3.88	I 6 I	I 97.00	I 130.00	I 115.00	I
I	KN361-1-8-6	I 8 I	1.62	I 15 I	I 80.00	I 110.00	I 120.00	I
I	MRC 172-9	I 9 I	3.33	I 8 I	I 99.00	I 130.00	I 145.00	I
I	SE 302G	I 10 I	3.00	I 9 I	I 70.00	I 105.00	I 90.00	I
I	IR9575	I 11 I	2.87	I 11 I	I 100.00	I 128.50	I 122.50	I
I	CICA 9	I 12 I	4.54	I 4 I	I 96.00	I 130.00	I 110.00	I
I	4440	I 13 I	2.95	I 10 I	I 103.00	I 135.00	I 103.50	I
I	4444	I 14 I	2.24	I 14 I	I 105.00	I 136.50	I 105.00	I
I	TIKAL 2 *	I 0 I	2.28	I 13 I	I 94.00	I 127.50	I 105.00	I
<hr/>								
PROMEDIO GENERAL		I 3.38		I 93.00	I 126.00	I 108.00	I	
<hr/>								
DESVIACION ESTNDAR		I 0.94		I 1.23	I 2.18	I 1.75	I	
COEFICIENTE DE VARIACION		I 27.83		I 1.33	I 1.74	I 1.62	I	
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I 2.03		I 103.00	I 29.89	I 87.30	I	
D.M.S. (5%)		I 1.83		I 2.18	I 3.84	I 3.50	I	

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 05

COOPERADOR JOSE ROLANDO RUBI ELIS

PAIS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN	21 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLO-LIMOSA
LOCALIDAD.....	GUAYMAS	TEMPERATURA MAX	30 GR.C	PH.....	5.6
LATITUD.....		TEMPERATURA PROM	26 GR.C	FERTILIZACION	80 N 45 P 45 K
LONGITUD.....		PRECIPITACION	413MM		
ALTITUD(MSNM)..		NO.DIAS LLUVIOSOS	47		
		PLAGAS	CONTROL		
			CHINCHE		
			LANGOSTA		

I	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I	IRAT 13	I 1	I 3.56	I 12	I 91.00	I 119.00	I 117.50
I	IR 36	I 2	I 2.80	I 14	I 88.50	I 120.00	I 73.50
I	IR1529-430-3	I 3	I 5.20	I 3	I 96.00	I 129.50	I 85.50
I	IR1750-F5-B-5	I 4	I 3.70	I 11	I 83.00	I 110.00	I 90.50
I	IR2061-522-6-9	I 5	I 4.08	I 9	I 86.50	I 113.00	I 106.50
I	IR3880-13	I 6	I 4.20	I 8	I 90.50	I 120.00	I 106.50
I	IR3880-17	I 7	I 3.47	I 13	I 90.50	I 120.50	I 109.00
I	KN361-1-8-6	I 8	I 4.59	I 5	I 79.00	I 106.50	I 122.50
I	MRC 172-9	I 9	I 4.35	I 7	I 89.00	I 116.00	I 120.00
I	SE 302G	I 10	I 2.11	I 15	I 76.00	I 98.00	I 72.50
I	IR9575	I 11	I 4.51	I 6	I 87.00	I 113.00	I 115.00
I	CICA 9	I 12	I 5.12	I 4	I 89.50	I 118.00	I 106.50
I	4440	I 13	I 5.31	I 2	I 101.00	I 128.00	I 94.50
I	4444	I 14	I 5.99	I 1	I 99.00	I 128.50	I 94.00
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I 4.01	I 10	I 91.00	I 120.00	I 82.00
<hr/>							
PROMEDIO GENERAL		I 4.20		I 89.00	I 117.00	I 100.00	
<hr/>							
DESVIACION ESTNDAR		I 0.55		I 1.45	I 1.00	I 2.65	
COEFICIENTE DE VARIACION		I 13.13		I 1.63	I 0.85	I 2.66	
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I 6.64		I 41.85	I 145.00	I 76.74	
D.M.S. (5%)		I 0.97		I 2.56	I 1.75	I 4.60	

Legundo

1978

## PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 06

X COOPERADOR PROYECTO ARROZ EST.EXP.LA LUJOSA  
 PAIS.....HONDURAS TEMPERATURA MIN 21 GR.C TEXTURA.....FRANCO  
 LOCALIDAD....LA LUJOSA TEMPERATURA MAX 32 GR.C PH..... 6.5  
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 27 GR.C FERTILIZACION 100 N 50 P 25 K  
 LONGITUD..... PRECIPITACION 178MM  
 ALTITUD(MSNM).. NO.DIAS LLUVIOSOS 11  
 PLAGAS SIN CONTROL  
 CHUPADORES

I	I LINEA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIETAD	I CODIGO	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I
I	IRAT 13	I	1	I	1.24	I	14	I	97.50	I	121.00
I	IR 36	I	2	I	2.55	I	5	I	95.00	I	117.00
I	IR1529-430-3	I	3	I	1.89	I	9	I	100.00	I	127.50
I	IR1750-F5-B-5	I	4	I	2.50	I	6	I	90.50	I	117.00
I	IR2061-522-6-9	I	5	I	2.65	I	3	I	91.50	I	116.50
I	IR3880-13	I	6	I	2.68	I	2	I	94.00	I	117.50
I	IR3880-17	I	7	I	2.17	I	7	I	98.00	I	125.00
I	KN361-1-8-6	I	8	I	1.34	I	13	I	80.00	I	110.00
I	MRC 172-9	I	9	I	1.47	I	11	I	97.50	I	125.00
I	SE 302G	I	10	I	1.11	I	15	I	73.50	I	110.00
I	IR9575	I	11	I	2.57	I	4	I	93.00	I	116.50
I	CICA 9	I	12	I	2.73	I	1	I	95.00	I	120.50
I	4440	I	13	I	1.64	I	10	I	99.50	I	128.50
I	4444	I	14	I	1.97	I	8	I	101.50	I	128.00
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	1.39	I	12	I	99.00	I	126.50
PROMEDIO GENERAL				2.00				94.00		120.00	
DESVIACION ESTANDAR				0.44				2.92		2.40	
COEFICIENTE DE VARIACION				22.34				3.12		2.00	
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				3.55				13.76		13.19	
D.M.S. (5%)				0.78				5.15		4.22	
										7.70	

13

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 07

COOPERADOR JOSE I.MURILLO JORGE A.MORERA

PAIS.....COSTA RICA TEMPERATURA MIN 19 GR.C TEXTURA.....FRANCO  
 LOCALIDAD.....ENRIQUE JIMENES NUNES TEMPERATURA MAX 33 GR.C PH..... 6.0  
 LATITUD.....10 20'48 N TEMPERATURA PROM 26 GR.C FERTILIZACION 150 N 75 P 25 K  
 LONGITUD.....85 8'52 W PRECIPITACION 535MM  
 ALTITUD(MSNM) ..46 M.S.N.M NO.DIAS LLUVIOSOS 37

PLAGAS CONTROL  
 ELASMOPALPUS  
 PHYLLOPHAGA

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	CODIGO	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A	DIAS A	ALTURA DE	PLANTA (CM)	
					MADURACION					
I	IRAT 13	I	3.60	I	8	I	90.00	I	120.00	I
I	IR 36	I	3.36	I	10	I	87.00	I	118.00	I
I	IR1529-430-3	I	3.92	I	6	I	94.00	I	122.00	I
I	IR1750-F5-B-5	I	3.63	I	7	I	87.50	I	118.00	I
I	IR2061-522-6-9	I	5.04	I	2	I	87.00	I	118.00	I
I	IR3880-13	I	5.28	I	1	I	86.00	I	118.00	I
I	IR3880-17	I	2.24	I	14	I	96.00	I	116.00	I
I	KN361-1-8-6	I	2.87	I	12	I	87.00	I	119.00	I
I	MRC 172-9	I	3.51	I	9	I	94.00	I	122.00	I
I	SE 302G	I	2.00	I	15	I	71.00	I	104.50	I
I	IR9575	I	2.40	I	13	I	87.00	I	116.00	I
I	CICA 9	I	4.56	I	3	I	94.00	I	122.00	I
I	4440	I	4.16	I	5	I	95.00	I	122.00	I
I	4444	I	3.03	I	11	I	96.00	I	122.00	I
I	P855B-3-B-CR-2-9 *	I	4.40	I	4	I	89.00	I	119.00	I
<hr/>										
PROMEDIO GENERAL										
			3.60	I	I	89.00	I	118.00	I	105.00
<hr/>										
DESVIACION ESTNDAR										
			1.02	I	I	3.39	I	2.36	I	4.18
COEFICIENTE DE VARIACION										
			28.21	I	I	3.79	I	2.00	I	3.98
VALOR F PARA COMP.VARIETAL										
			1.89	I	I	6.95	I	7.03	I	29.20
D.M.S. (5%)										
			1.79	I	I	5.97	I	4.15	I	7.30

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 08

COOPERADOR EZEQUIEL ESPINOSA

PAIS.....PANAMA	TEMPERATURA MIN 23 GR.C	TEXTURA.....FRANCO ARCILLOSA
LOCALIDAD....CEIAT-TOCUMEN	TEMPERATURA MAX 30 GR.C	PH..... 6.5
LATITUD.....	TEMPERATURA PROM 26 GR.C	FERTILIZACION 90 N 75 P 35 K
LONGITUD.....	PRECIPITACION 801MM	
ALTITUD(MSNM)...	NO.DIAS LLUVIOSOS 69	
	PLAGAS CONTROL	
	SPODOPTERA	
	BARRENADORES	

I	I LINEA I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIETAD	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I 1 I	1.67	I 13 I	I	76.50	I	134.00	I	110.00	I
I	IR 36	I 2 I	5.03	I 1 I	I	71.00	I	112.00	I	86.50	I
I	IR1529-430-3	I 3 I	4.28	I 6 I	I	80.50	I	134.00	I	102.50	I
I	IR1750-F5-B-5	I 4 I	4.34	I 5 I	I	73.50	I	112.00	I	104.50	I
I	IR2061-522-6-9	I 5 I	4.98	I 2 I	I	68.50	I	112.00	I	112.50	I
I	IR3880-13	I 6 I	2.81	I 10 I	I	74.00	I	134.00	I	119.50	I
I	IR3880-17	I 7 I	1.99	I 12 I	I	74.50	I	134.00	I	117.00	I
I	KN361-1-8-6	I 8 I	3.09	I 9 I	I	69.50	I	133.00	I	139.50	I
I	MRC 172-9	I 9 I	2.31	I 11 I	I	79.00	I	134.00	I	138.00	I
I	SF 302G	I 10 I	1.40	I 14 I	I	58.50	I	87.00	I	84.00	I
I	IR9575	I 11 I	3.42	I 8 I	I	80.50	I	134.00	I	129.50	I
I	CICA 9	I 12 I	0.78	I 15 I	I	77.50	I	134.00	I	109.50	I
I	4440	I 13 I	4.36	I 4 I	I	86.00	I	134.00	I	100.50	I
I	4444	I 14 I	4.69	I 3 I	I	87.00	I	134.00	I	101.00	I
I	CRI113 *	I 0 I	4.17	I 7 I	I	77.00	I	134.00	I	101.00	I
<hr/>											
PROMEDIO GENERAL I 3.29 I I 75.00 I 126.00 I 110.00 I											
<hr/>											
DESVIACION ESTANDAR I 0.66 I I 1.23 I ***** I 3.36 I											
COEFICIENTE DE VARIACION I 20.21 I I 1.49 I ***** I 3.05 I											
VALOR F PARA COMP.VARIETAL I 8.84 *** I I 80.16 I ***** I 47.27 I											
D.M.S. (5%) I 1.17 I I 1.98 I ***** I 5.90 I											

(\*) Testigo local

15

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 09

COOPERADOR A.V.E.CHIN E.R.SAMAROO

PAIS.....GUYANA TEMPERATURA MIN \*\* GR.C TEXTURA.....ARCILLOSA  
 LOCALIDAD.....GUYANA RICEBOARD STATION TEMPERATURA MAX \*\* GR.C PH.....5.2  
 LATITUD.....TEMPERATURA PROM \*\* GR.C FERTILIZACION 80 N 30 P \*\*\* K  
 LONGITUD.....PRECIPITACION \*\*\*\*MM  
 ALTITUD(MSNM).....NO.DIAS LLUVIOSOS \*\*\*  
 PLAGAS CONTROL

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	CODIGO	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I	1	I		1.37	I	15	I	73.50	I	114.00	I	107.50	I
I	IR 36	I	2	I		2.28	I	10	I	69.00	I	114.00	I	80.00	I
I	IR1529-430-3	I	3	I		2.92	I	3	I	82.50	I	114.06	I	88.50	I
I	IR1750-F5-8-5	I	4	I		1.59	I	14	I	67.50	I	114.06	I	91.50	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I		2.90	I	4	I	68.50	I	114.00	I	103.00	I
I	IR3880-13	I	6	I		2.65	I	6	I	74.50	I	114.00	I	112.00	I
I	IR3880-17	I	7	I		2.12	I	12	I	80.00	I	114.00	I	109.00	I
I	KN361-1-8-6	I	8	I		1.77	I	13	I	68.50	I	114.00	I	130.00	I
I	MRC 172-9	I	9	I		2.78	I	5	I	78.00	I	114.00	I	123.00	I
I	SE 302G	I	10	I		2.40	I	7	I	52.00	I	84.00	I	77.50	I
I	IR9575	I	11	I		3.00	I	2	I	76.50	I	114.00	I	114.50	I
I	CICA 9	I	12	I		3.08	I	1	I	77.00	I	114.00	I	108.00	I
I	4440	I	13	I		2.34	I	8	I	83.50	I	114.00	I	90.50	I
I	4444	I	14	I		2.25	I	11	I	86.00	I	114.00	I	93.50	I
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I		2.29	I	9	I	73.50	I	114.00	I	108.50	I
I	PROMEDIO GENERAL	I				2.38	I		I	74.00	I	112.00	I	102.00	I
I	DESVIACION ESTNDAR	I				0.46	I		I	1.16	I	*****	I	3.30	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I				19.21	I		I	1.57	I	*****	I	3.22	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I				2.57	I		I	104.50	I	*****	I	42.15	I
I	D.M.S. (5%)	I				0.81	I		I	2.04	I	*****	I	5.80	I

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 10

COOPERADOR MARCIO CASTRILLON MENDES

PAIS.....BRASIL	TEMPERATURA MIN 20 GR.C	TEXTURA.....ARCILLOSA
LOCALIDAD.....UEPAE DE DOURADOS	TEMPERATURA MAX 31 GR.C	PH..... 5.3
LATITUD.....	TEMPERATURA PROM 26 GR.C	FERTILIZACION 33 N 133 P 133 K
LONGITUD.....	PRECIPITACION 748MM	
ALTITUD(MSNM)..	NO.DIAS LLUVIOSOS 55	
	PLAGAS SIN CONTROL	

I	I LINEA I	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I 1 I	4.50	I 1 I	I	*****	I	136.00	I	93.00	I
I	IR 36	I 2 I	3.32	I 2 I	I	*****	I	136.00	I	56.00	I
I	IR1529-430-3	I 3 I	2.49	I 8 I	I	*****	I	145.00	I	62.50	I
I	IR1750-F5-B-5	I 4 I	1.75	I 12 I	I	*****	I	139.00	I	69.50	I
I	IR2061-522-6-9	I 5 I	1.61	I 13 I	I	*****	I	139.00	I	75.00	I
I	IR3880-13	I 6 I	2.72	I 3 I	I	*****	I	137.00	I	98.00	I
I	IR3880-17	I 7 I	0.94	I 14 I	I	*****	I	145.00	I	86.50	I
I	KN361-1-8-6	I 8 I	2.26	I 9 I	I	*****	I	136.00	I	97.50	I
I	MRC 172-9	I 9 I	2.61	I 6 I	I	*****	I	145.00	I	100.00	I
I	SE 302G	I 10 I	2.65	I 5 I	I	*****	I	136.00	I	58.00	I
I	IR9575	I 11 I	2.19	I 10 I	I	*****	I	136.00	I	89.00	I
I	CICA 9	I 12 I	2.72	I 4 I	I	*****	I	145.00	I	68.00	I
I	4440	I 13 I	1.97	I 11 I	I	*****	I	145.00	I	63.50	I
I	4444	I 14 I	*****	I 15 I	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IAC 25*	I 0 I	2.58	I 7 I	I	*****	I	114.00	I	114.50	I
PROMEDIO GENERAL			2.45		I	*****	I	138.00	I	81.00	I
DESVIACION ESTNDAR			0.81		I	*****	I	*****	I	2.10	I
COEFICIENTE DE VARIACION			32.95		I	*****	I	*****	I	2.60	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			2.12		I	*****	I	*****	I	154.00	I
D.M.S. (5%)			1.43		I	*****	I	*****	I	3.70	I

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 11

COOPERADOR ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS

PAIS.....	BRASIL	TEMPERATURA MIN	18 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLO ARENOSA
LOCALIDAD.....	UBERABA	TEMPERATURA MAX	30 GR.C	PH.....	5.2
LATITUD.....		TEMPERATURA PROM	24 GR.C	FERTILIZACION	50 N 80 P 40 K
LONGITUD.....		PRECIPITACION	1406MM		
ALTITUD(MSNM) ..		NO.DIAS LLUVIOSOS	99		
		PLAGAS	SIN CONTROL		

I	VARIETAD	I	LINEA	I	CODIGO	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I	1	I		2.35	I	2	I	110.00	I	139.00	I	77.50	I
I	IR 36	I	2	I		0.15	I	12	I	117.00	I	*****	I	40.50	I
I	IR1529-430-3	I	3	I		0.16	I	11	I	148.00	I	*****	I	43.50	I
I	IR1750-F5-8-5	I	4	I		1.72	I	4	I	115.00	I	142.00	I	63.00	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I		0.40	I	8	I	120.00	I	*****	I	54.00	I
I	IR3880-13	I	6	I		0.18	I	10	I	120.00	I	*****	I	50.50	I
I	IR3880-17	I	7	I		0.05	I	15	I	138.00	I	*****	I	55.50	I
I	KN361-1-R-6	I	8	I		1.44	I	5	I	110.00	I	140.00	I	74.50	I
I	MRC 172-9	I	9	I		0.51	I	7	I	138.00	I	*****	I	67.00	I
I	SE 302G	I	10	I		1.72	I	3	I	110.00	I	140.00	I	54.50	I
I	IR9575	I	11	I		0.84	I	6	I	152.00	I	185.00	I	68.00	I
I	CICA 9	I	12	I		0.19	I	9	I	147.00	I	*****	I	54.00	I
I	4440	I	13	I		0.06	I	13	I	149.00	I	*****	I	45.50	I
I	4444	I	14	I		0.05	I	14	I	158.00	I	*****	I	47.50	I
I	IAC 47*	I	0	I		2.56	I	1	I	107.00	I	139.00	I	97.50	I
<hr/>															
PROMEDIO GENERAL															
<hr/>															
DESVIACION ESTANDAR															
COEFICIENTE DE VARIACION															
VALOR F PARA COMP.VARIETAL															
D.M.S. (5%)															

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO. 12

COOPERADOR ALVARO PIMENTEL TEIXEIRA

PAIS.....BRASIL  
 LOCALIDAD.....GOIANIA  
 LATITUD.....  
 LONGITUD.....  
 ALTITUD(MSNM) .....

TEMPERATURA MIN	18 GR.C	TEXTURA.....FRANCO ARCILLOSA
TEMPERATURA MAX	29 GR.C	PH.....5.2
TEMPERATURA PROM	23 GR.C	FERTILIZACION 70 N 100 P 60 K
PRECIPITACION	1088MM	
NO. DIAS LLUVIOSOS	67	
PLAGAS	SIN CONTROL	
	ELASMOPALPUS	

I	I LINEA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIETAD	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I	DIAS A	I	DIAS A	I	ALTURA DE	I
I					I	FLORACION	I	MADURACION	I	PLANTA (CM)	I
I	IRAT 13	I 1	I 3.74	I 2	I	117.00	I	147.00	I	102.00	I
I	IR 36	I 2	I 2.02	I 6	I	103.00	I	139.00	I	60.50	I
I	IR1529-430-3	I 3	I 1.40	I 8	I	131.00	I	153.00	I	56.50	I
I	IR1750-F5-B-5	I 4	I 2.00	I 7	I	107.00	I	139.00	I	68.00	I
I	IR2061-522-6-9	I 5	I 0.28	I 13	I	122.00	I	153.00	I	58.50	I
I	IR3800-13	I 6	I 0.20	I 15	I	124.00	I	153.00	I	80.00	I
I	IR3800-17	I 7	I 0.41	I 12	I	112.00	I	147.00	I	83.00	I
I	KN361-1-8-6	I 8	I 2.62	I 4	I	102.00	I	139.00	I	112.50	I
I	MRC 172-9	I 9	I 1.11	I 10	I	122.00	I	153.00	I	90.50	I
I	SE 302G	I 10	I 2.55	I 5	I	109.00	I	139.00	I	61.50	I
I	IR9575	I 11	I 1.13	I 9	I	124.00	I	153.00	I	76.50	I
I	CICA 9	I 12	I 0.27	I 14	I	124.00	I	153.00	I	71.50	I
I	4440	I 13	I 2.70	I 3	I	124.00	I	153.00	I	65.50	I
I	4444	I 14	I 0.55	I 11	I	130.00	I	153.00	I	58.00	I
I	IAC 47 *	I 0	I 4.74	I 1	I	109.00	I	140.00	I	145.50	I
<hr/>											
PROMEDIO GENERAL											
		I	I 1.72	I	I	117.00	I	147.00	I	79.00	I
<hr/>											
DESVIACION ESTANDAR		I	I 0.60	I	I	*****	I	*****	I	I 5.49	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	I 35.05	I	I	*****	I	*****	I	I 6.92	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	I 10.30	I	I	*****	I	*****	I	I 40.73	I
D.M.S. (5%)		I	I 1.06	I	I	*****	I	*****	I	I 9.60	I

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 13

COOPERADOR ENRIQUE R. MANSILLA

	PAS	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN	** GR.C	TEXTURA.....
	LOCALIDAD	LA JOTA	TEMPERATURA MAX	** GR.C	PH.....***
	LATITUD	.....	TEMPERATURA PROM	** GR.C	FERTILIZACION 65 N 40 P 40 K
	LONGITUD	.....	PRECIPITACION	*****NM	
	ALTITUD (MSNM)	..	NODIAS LLUVIOSOS	***NM	
			PLAGAS	CONTROL	
1	VARIEDAD	I LINEA I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION
1	IRAT 13	1 1	5.08	1 7	1 86.00
1	IR 36	1 2	5.22	1 6	1 88.00
1	IR1529-430-3	1 3	5.86	1 5	1 97.00
1	IR1750-F5-B-5	1 4	4.97	1 8	1 76.00
1	IR2061-522-6-9	1 5	4.00	1 13	1 68.00
1	IR3880-13	1 6	4.97	1 6	1 88.00
1	IR3880-17	1 7	7.50	1 1	1 92.00
1	KN361-1-8-6	1 8	4.02	1 12	1 70.00
1	MRC 172-9	1 9	3.52	1 14	1 99.00
1	SE 302G	1 10	2.70	1 15	1 66.00
1	IR9575	1 11	4.42	1 11	1 100.00
1	CICA 9	1 12	5.92	1 4	1 94.00
1	4440	1 13	6.57	1 2	1 102.00
1	4444	1 14	4.75	1 10	1 104.00
1	ALUERONNET 50 *	1 0	6.05	1 3	1 95.00
	PROMEDIO GENERAL		5.03	1	1 88.00
	DESVIACION ESTANDAR			1	1 *****
	COEFICIENTE DE VARIACION		0.64	1	1 *****
	VALOR F PARA COMP.VARIETAL			1	1 *****
	D.M.S. (5%)			1	1 *****

(\*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1977

CUADRO NO 14

COOPERADOR		ENRIQUE R. MANSILLA									
PAIS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN	** GR.C	TEXTURA.....							
LOCALIDAD.....	CODEX VALLE IVIRZA	TEMPERATURA MAX	** GR.C	PH.....	****						
LATITUD.....		TEMPERATURA PROM	** GR.C	FERTILIZACION	65 N	40 P	40 K				
LONGITUD.....		PRECIPITACION	****MM								
ALTITUD(MSNM)...		NO.DIAS LLUVIOSOS	***								
		PLAGAS	SIN CONTROL								
I	I LINEA I	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	VARIEDAD										
I	IRAT 13	I	1 I	2.37	I	11	I	84.00	I	127.00	I
I	IR 36	I	2 I	2.88	I	8	I	94.00	I	134.00	I
I	IR1529-430-3	I	3 I	3.65	I	5	I	95.00	I	134.00	I
I	IR1750-F5-B-5	I	4 I	4.12	I	2	I	88.00	I	134.00	I
I	IR2061-522-6-9	I	5 I	3.02	I	7	I	79.00	I	134.00	I
I	IR3880-13	I	6 I	4.17	I	1	I	94.00	I	127.00	I
I	IR3880-17	I	7 I	4.08	I	3	I	94.00	I	127.00	I
I	KN361-1-8-6	I	8 I	3.22	I	6	I	79.00	I	134.00	I
I	MRC 172-9	I	9 I	2.38	I	10	I	100.00	I	134.00	I
I	SE 302G	I	10 I	3.70	I	4	I	79.00	I	100.00	I
I	IR9575	I	11 I	1.54	I	15	I	100.00	I	127.00	I
I	CICA 9	I	12 I	1.93	I	13	I	98.00	I	127.00	I
I	4440	I	13 I	2.42	I	9	I	103.00	I	134.00	I
I	4444	I	14 I	1.70	I	14	I	108.00	I	134.00	I
I	BLUEBONNET 50 *	I	0 I	1.98	I	12	I	106.00	I	127.00	I
PROMEDIO GENERAL				2.88	I		I	93.00	I	129.00	I
DESVIACION ESTNDAR				0.79	I		I	*****	I	*****	I
COEFICIENTE DE VARIACION				27.36	I		I	*****	I	*****	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				2.69	I		I	*****	I	*****	I
D.M.S. (5%)				1.39	I		I	*****	I	*****	I
-----											

(\*) Testigo local

Cuadro 15. Rendimiento (t/ha) de 14 variedades del VIRAL-S, 1977, sembradas en 9 localidades

Línea Nº	Variedad	Número de localidades 1/ y Rendimiento (t/ha)										Posic.
		2	5	6	7	8	9	12	13	14	Prom.	
1	IRAT 13	2.8	3.6	1.2	3.6	1.7	1.4	3.7	5.0	2.4	2.8	12
2	IR2071-625-1-252 (IR36)	3.3	2.8	2.5	3.4	5.0	2.3	2.0	5.2	2.9	3.3	4
3	IR1529-430-3	3.5	5.2	1.9	3.9	4.3	2.9	1.4	5.8	3.6	3.6	2
4	IR1750-F <sub>5</sub> -B-5	2.4	3.7	2.5	3.6	4.3	1.6	2.0	5.0	4.1	3.3	4
5	IR2061-522-6-9	3.6	4.1	2.6	5.0	5.0	2.9	0.3	4.0	3.0	3.4	3
6	IR3880-13	0.9	4.2	2.7	5.3	2.8	2.6	0.2	5.0	4.2	3.1	8
7	IR3880-17	2.6	3.5	2.2	2.2	2.0	2.1	0.4	7.5	4.1	2.9	10
8	Kn-361-1-8-6	3.4	4.6	1.3	2.9	3.1	1.8	2.6	4.0	3.2	3.0	9
9	MRC 172-9	2.9	4.3	1.5	3.5	2.3	2.8	1.1	3.5	2.4	2.7	13
10	Se 302 G	2.3	2.1	1.1	2.0	1.4	2.4	2.6	2.7	3.7	2.3	14
11	BPI 76-9/Dawn	2.9	4.5	2.6	2.4	3.4	3.0	1.1	4.4	1.5	2.9	10
12	CICA 9	4.1	5.1	2.7	4.6	0.8	3.1	0.3	5.9	1.9	3.2	6
13	P918-25-1-4-2-3-1B (4440)	4.2	5.3	1.6	4.2	4.4	2.3	2.7	6.6	2.4	3.7	1
14	P918-25-15-2-3-2-1B(4444)	3.7	6.0	2.0	3.0	4.7	2.3	0.5	4.7	1.7	3.2	6
Promedio		3.15	4.2	2.0	3.6	3.3	2.4	1.5	5.0	2.9		22
Posición		5	2	8	3	4	7	9	1	6		
C. V. (%)		44.02	13.13	22.34	28.21	20.21	19.21	35.05	12.72	27.36		
D. M. S. (5%)		2.27	1.00	0.78	1.79	1.17	0.81	1.06	1.13	1.39		

1/ Ver nombre de la localidad en Figura 2.

Cuadro 16. Rendimiento promedio (t/ha) e índices de adaptabilidad en 14 variedades del VIRAL-S, 1977, sembradas en 9 localidades.

Línea Nº	Variedad	Rendimiento(t/ha)			Entre localidad		Adaptabilidad		Coeficiente de Correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	C. V. (%)	Indice <sup>1/</sup>	E. E.	
1	IRAT 13	1.2	5.0	2.8	1.61	45.02	0.70	0.36	0.59
2	IR2071-625-1-252 (IR36)	2.0	5.2	3.3	1.30	34.74	0.75	0.28	0.71
3	IR1529-430-3	1.4	5.8	3.6	2.02	39.29	1.31	0.01	0.98
4	IR1750-F5-B-5	1.6	5.0	3.3	1.35	35.70	0.86	0.25	0.79
5	IR2061-522-6-9	0.3	5.0	3.4	2.10	42.57	0.99	0.35	0.73
6	IR3880 -13	0.2	5.3	3.1	3.02	56.07	1.20	0.42	0.74
7	IR3880-17	0.4	7.5	2.9	3.90	67.22	1.52	0.40	0.82
8	Kn-361-1-8-6	1.3	4.6	3.0	1.03	33.90	0.74	0.22	0.79
9	MRC 172-9	1.1	4.3	2.7	1.06	37.94	0.83	0.19	0.86
10	Se 302 G	1.1	3.7	2.3	0.57	33.39	0.09	0.26	0.13
11	BPI 76-9/Dawn	1.1	4.5	2.9	1.32	39.80	0.85	0.25	0.79
12	CICA 9	0.3	5.9	3.2	3.76	61.18	1.42	0.43	0.78
13	P918-25-1-4-2-3-1B (4440)	1.6	6.6	3.7	2.56	42.68	1.35	0.24	0.91
14	P918-25-15-2-3-2-1B (4444)	0.5	6.0	3.2	3.05	54.86	1.37	0.34	0.84

1/ Según método de la pendiente propuesto por Eberhart y Russell, Crop Science, Vol 6:36-40, 1966

R =

$$I_{amb} = \bar{x}_{local} - \bar{x}_{gen}$$

( todos sitos y  
toda Variedad y  
Tod. rasgos  
sin testigos locales )

BY VARIEDAD.

$$Rend_{loc} = a + b \cdot I_{amb} / \sum_{j=1}^n Varied_j$$

( X de testigos locales )

( X de Variedad Común ).

Err. Est (s)

Cuadro 17. Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 14 variedades del VIRAL-S, 1977 sembradas en 9 localidades.

Línea Nº	Variedad	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de planta (cm)		Rendimiento (t/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posc.	Rango
1	IRAT 13	89	73-117	124	114-147	103	79-119	2.8	12	1.2-5.0
2	IR2071-625-1-252 (IR36)	87	69-103	121	112-139	71	53- 86	3.3	4	2.0-5.2
3	IR1529-430-3	97	81-131	129	114-153	72	54-102	3.6	2	1.4-5.8
4	IR1750-F <sub>5</sub> -B-5	84	67-107	120	110-139	85	68-104	3.3	4	1.6-5.0
5	IR2061-522-6-9	84	68-122	120	105-153	86	57-112	3.4	3	0.3-5.0
6	IR 3880-13	91	74-124	125	114-153	101	77-124	3.1	8	0.2-5.3
7	IR 3880-17	92	74-112	126	114-147	97	73-117	2.9	10	0.4-7.5
8	Kn-361-1-8-6	78	68-102	119	105-140	112	72-139	3.0	9	1.3-4.6
9	MRC 172-9	93	78-122	126	108-153	106	80-138	2.7	13	1.1-4.3
10	Se 302G	73	52-109	104	84-140	69	55- 84	2.3	14	1.1-3.7
11	BPI 76-9/Dawn	91	75-124	122	91-153	101	74-129	2.9	10	1.1-4.5
12	CICA 9	92	77-124	126	112-153	92	71-109	3.2	6	0.3-5.9
13	P918-25-1-4-2-3-1B(4440)	99	83-124	128	110-153	83	60-100	3.7	1	1.6-6.6
14	P918-25-15-2-3-2-1B(4444)	101	86-130	129	114-153	82	58-102	3.2	6	0.5-6.0

**Cuadro 18. Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones por rendimiento entre 14 variedades del VIRAL-S, 1977, en 10 localidades**

País/localidad	Cuadro N° <sup>1/</sup>	Rendimiento Rango (t/ha) <sup>2/</sup>	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
México/Chiapas	2	0.9-4.2	CICA 8	CICA 9	P918-25-15-2-3-2-1B
Honduras/Guaymas	5	2.1-6.0	P918-25-15-2-3-2-1B	CICA 8	IR1529-430-3
Honduras/La Lujosa	6	1.1-2.7	CICA 9, IR3880-13		IR2061-522-6-9
Costa Rica/EJN	7	2.0-5.3	IR3880-13	IR2061-522-6-9	CICA 9
Panamá/Tocumen	8	0.8-5.0	IR36, IR2061-522-6-9		P918-25-15-2-3-2-1B
Guyana/RBS	9	1.4-3.1	CICA 9	BPI 76-9/Dawn	IR2061-522-6-9
Brasil/Uberaba	11	0.1-2.6	IAC 47(Testigo local)	IRAT 13	IR1750-F <sub>5</sub> -B-5, Se302G
Brasil/CNPaf	12	0.2-4.7	IAC 47(Testigo local)	IRAT 13	CICA 8
Bolivia/La Jota	13	2.7-7.5	IR3880-17	CICA 8	Bluebonnet 50(T.local)
Bolivia/Codex	14	1.5-4.2	IR3880-13	IR3880-17, IR1750-F <sub>5</sub> -B-5	

1/ Número de cuadro corresponde al número de la localidad

2/ Rango de rendimiento promedio de las 14 variedades, por localidad.

Cuadro 19. Características del grano de las 14 variedades del Primer VIRAL-S, 1977 <sup>1/</sup>

Línea Nº	Variedad	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco <u>2/</u>	T.G. <u>3/</u>	Rendimiento Arroz Excelso <sup>4/</sup> %
1	IRAT 13	6.8	0.6	A	71
2	IR2071-625-1-252 (IR 36)	6.0	3.2	I	64
3	IR 1529-430-3	6.0	0.6	B	71
4	IR 1750-F <sub>5</sub> -B-5	6.0	2.4	I	67
5	IR 2061-522-6-9	5.5	2.4	B	70
6	IR 3880-13	5.2	1.0	B	69
7	IR 3880-17	6.0	4.2	I, A	70
8	Kn 361-1-8-6	5.0	2.6	I	70
9	MRC 172-9	6.0	1.2	I, A	64
10	Se 302G	6.0	0.6	I	70
11	BPI 76-9/Dawn	6.0	0.6	A, I	63
12	CICA 9	7.0	0.6	B	70
13	P918-25-1-4-2-3-1B (4440)	7.0	0.6	I	68
14	P918-25-15-2-3-2-1B (4444)	7.0	0.0	I	67

82

1/ De la prueba efectuada en el CIAT, Colombia.

2/ Centro blanco, escala 0-5 ; 0 = sin centro blanco ; 5 = centro blanco cubre todo el grano

3/ Temperatura de Gelatinización : I = Intermedia, A = Alta ; B = Baja

4/ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño.

CORRECCIONES Y OMISIONES VIRAL-S, 1977

Pág. 8 Cuadros 01-14 :

Considere los valores  $F_{14,14}$  al 5% = 2.44 y  $F_{14,14}$  al 1% = 3.62 para efectos de significancia del "valor F para comparación varietal".

Pág. 18 Cuadro 11 :

Error en las últimas 5 líneas para las variables "rendimiento" y "altura de planta".

	Rendimiento	Altura de planta
Promedio general	0.82	59.70
Desviación estándar	0.15	3.16
Coef. de variación	18.69	5.29
Valor F	66.74	47.42
DMS (5%)	0.32	6.76

Pág. 22 Cuadros 15-17 :

La localidad 11 (Uberaba-Brasil) fue omitida del análisis combinado por reportar en algunas variedades rendimientos muy bajos (inferiores a 80 kg/ha).

Pág. 22 Renglón 18 :

Promedio localidad 2 : 3.1 en lugar de 2.9

Pág. 23 Cuadro 16:

R es el coeficiente de correlación entre el rendimiento promedio de la variedad en cada sitio y el índice ambiental de cada sitio donde índice ambiental está definido como rendimiento promedio del sitio menos rendimiento promedio general en base a las variedades comunes.