

A

13 FEB 1982

Programa de Pruebas Internacionales



de Arroz para América Latina



**RESULTADOS DE
LOS VIVEROS DEL IRTP
PARA AMERICA LATINA
DISTRIBUIDOS EN 1979**

COOPERACION



CONTENIDO

	Página
1. Introducción	1
2. Segundo Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Precoces (VIRAL-P, 1979)	7
3. Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Tempranas (VIRAL-T, 1979)	45
4. Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Tardías (VIRAL-Tar, 1979)	77
5. Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – <u>Variedades de Secano</u> (VIRAL-S, 1979)	83
6. Primer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina (VERAL, 1979)	111
7. Tercer Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL, 1979)	143
8. Primer Vivero Internacional de Arroz para Temperaturas Bajas en América Latina (VITBAL, 1979)	161
9. Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina (VIOAL, 1979)	167
10. Primer Vivero Internacional de Observación de <u>Arroz de Secano</u> para América Latina (VIOAL-S, 1979)	193
11. Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja en Arroz para América Latina (VIOAL-Es, 1979)	209
12. Segundo Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL, 1979)	231

GERMOPLASMA DISTRIBUIDO EN 1979

El IRTP para América Latina distribuyó en 1979 un total de 491 líneas y/o variedades mejoradas en 13 viveros específicos, de los cuales se despacharon 254 juegos a 23 países de la región (Cuadro 1). Los viveros se enviaron en marzo a los países que siembran entre mayo-junio, y en agosto a los países con fechas de siembra de octubre-noviembre (Figura 1).

MANEJO DE LOS VIVEROS

Los viveros de rendimiento de variedades precoces (VIRAL-P), tempranas (VIRAL-T), tardías (VIRAL-Tar), variedades de secano (VIRAL-S), variedades específicas (VERAL) y variedades para el añublo de la vaina (VIAVAL) se sembraron según el diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 9 m².

Las líneas de los viveros de observación de riego (VIOAL) y secano (VIOAL-S) se sembraron en 6 surcos de 5.0 m de largo distanciados a 30 cm.

El germoplasma del vivero de observación para el escaldado de la hoja (VIOAL-Es) se sembró, cada línea, en 3 surcos de 5.0 m de largo distanciados a 30 cm.

El germoplasma del vivero de piricularia (VIPAL) fue sembrado en camas de infección y en algunos lugares también en condiciones de campo.

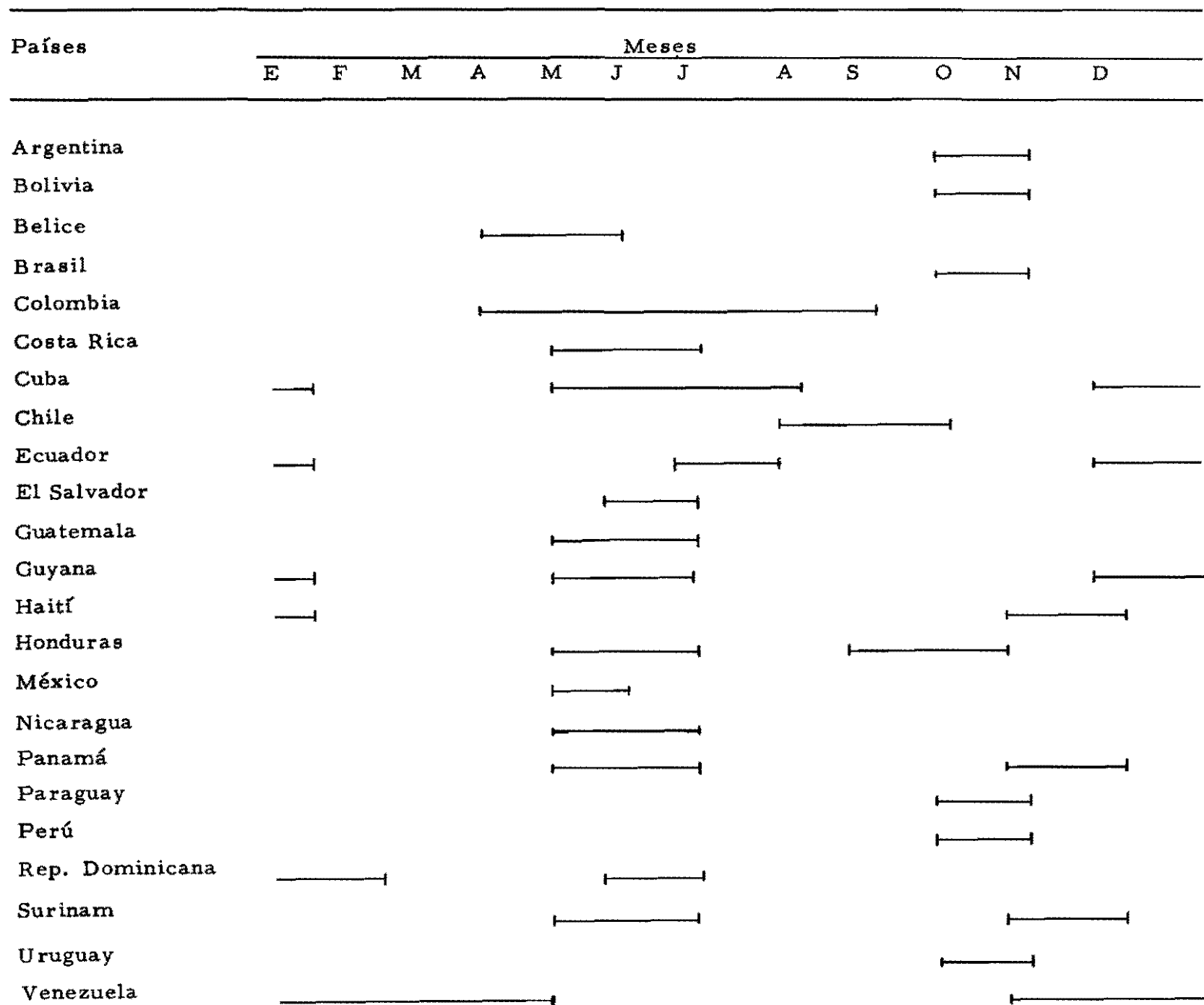
El método de siembra, fertilización, control de malezas, insectos y enfermedades se dejaron a la decisión del cooperador. Sin embargo, se recomendó un uso mínimo de insecticidas excepto para las plagas a las cuales las variedades no tengan resistencia.

Para la evaluación del germoplasma de los viveros de rendimiento y observación se solicitó a los cooperadores tomar datos de floración, maduración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento e incidencia de enfermedades, especialmente del añublo de la vaina y escaldado de la hoja para el germoplasma de los viveros pertinentes. Para el VIPAL se solicitó la incidencia de piricularia en el estado de plántula y en estado de planta adulta únicamente a los cooperadores que sembraron el vivero en condiciones de campo hasta la maduración.

Viveros ^{1/}	Número de líneas	Número de juegos despachados	Datos recibidos
VIRAL-P	23	40	19
VIRAL-T	23	28	13
VIRAL-Tar	19	9	3
VIRAL-S	24	30	16
VERAL	14	23	15
VIAVAL	16	13	7
VIOAL	97	14	9
VIOAL-S	52	25	14
VIPAL	120	32	16
VIOAL-Es	61	18	9
VIOSAL	10	8	—
VITBAL	23	10	3
VIRAL-F	15	8	1
TOTAL	497	258	125

- ^{1/}
- VIRAL-P = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Precoces
 - VIRAL-T = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tempranas
 - VIRAL-Tar = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tardías
 - VIRAL-S = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Secano
 - VERAL = Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina
 - VIAVAL = Vivero Internacional del Añublo de la Vaina para América Latina
 - VIOAL = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina
 - VIOAL-S = Vivero Internacional de Observación Secano para América Latina
 - VIPAL = Vivero Internacional de Piricularia para América Latina
 - VIOAL-Es = Vivero Internacional de Observación para América Latina para el Escaldado de la Hoja
 - VIOSAL = Vivero Internacional de Observación de la Salinidad y Alcalinidad para América Latina
 - VITBAL = Vivero Internacional de Temperaturas Bajas para América Latina
 - VIRAL-F = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Flotantes

Figura 1. Epoca de siembra del arroz en los países Latinoamericanos



CONTENIDO

	Página
1. Introducción	1
2. Segundo Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Precoces (VIRAL-P, 1979)	7
3. Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Tempranas (VIRAL-T, 1979)	45
4. Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – Variedades Tardías (VIRAL-Tar, 1979)	77
5. Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina – <u>Variedades de Secano</u> (VIRAL-S, 1979)	83
6. Primer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina (VERAL, 1979)	111
7. Tercer Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL, 1979)	143
8. Primer Vivero Internacional de Arroz para Temperaturas Bajas en América Latina (VITBAL, 1979)	161
9. Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina (VIOAL, 1979)	167
10. Primer Vivero Internacional de Observación de <u>Arroz de Secano</u> para América Latina (VIOAL-S, 1979)	<u>193</u>
11. Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja en Arroz para América Latina (VIOAL-Es, 1979)	209
12. Segundo Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL, 1979)	231

RESULTADOS DE LOS VIVEROS DEL IRTP PARA
AMERICA LATINA DISTRIBUIDOS EN 1979

INTRODUCCION

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

Los objetivos principales del IRTP están orientados a ayudar a los programas nacionales en los siguientes aspectos :

1. Suministrar germoplasma básico y mejorado proveniente del IRRI y el CIAT.
2. Ofrecer un mecanismo para intercambiar material promisorio y evaluarlo sistemáticamente contra diversos problemas.
3. Identificar variedades con un amplio espectro de resistencia a enfermedades, insectos, problemas edáficos y climáticos.

A través de este programa, los científicos de varias disciplinas pueden participar en la evaluación sistemática y en la selección de diversas variedades de arroz que se requieren para solucionar, en mejor forma, las necesidades específicas locales o regionales de los agricultores y consumidores.

El germoplasma que se distribuye en los diversos viveros del IRTP puede ser nombrado como variedad por cualquier programa nacional, simplemente reconociendo su origen.

En este reporte se incluyen los resultados de las observaciones tomadas por los cooperadores de América Latina en el germoplasma distribuido en los viveros de 1979.

GERMOPLASMA DISTRIBUIDO EN 1979

El IRTP para América Latina distribuyó en 1979 un total de 491 líneas y/o variedades mejoradas en 13 viveros específicos, de los cuales se despacharon 254 juegos a 23 países de la región (Cuadro 1). Los viveros se enviaron en marzo a los países que siembran entre mayo-junio, y en agosto a los países con fechas de siembra de octubre-noviembre (Figura 1).

MANEJO DE LOS VIVEROS

Los viveros de rendimiento de variedades precoces (VIRAL-P), tempranas (VIRAL-T), tardías (VIRAL-Tar), variedades de secano (VIRAL-S), variedades específicas (VERAL) y variedades para el añublo de la vaina (VIAVAL) se sembraron según el diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 9 m².

Las líneas de los viveros de observación de riego (VIOAL) y secano (VIOAL-S) se sembraron en 6 surcos de 5.0 m de largo distanciados a 30 cm.

El germoplasma del vivero de observación para el escaldado de la hoja (VIOAL-Es) se sembró, cada línea, en 3 surcos de 5.0 m de largo distanciados a 30 cm.

El germoplasma del vivero de piricularia (VIPAL) fue sembrado en camas de infección y en algunos lugares también en condiciones de campo.

El método 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.

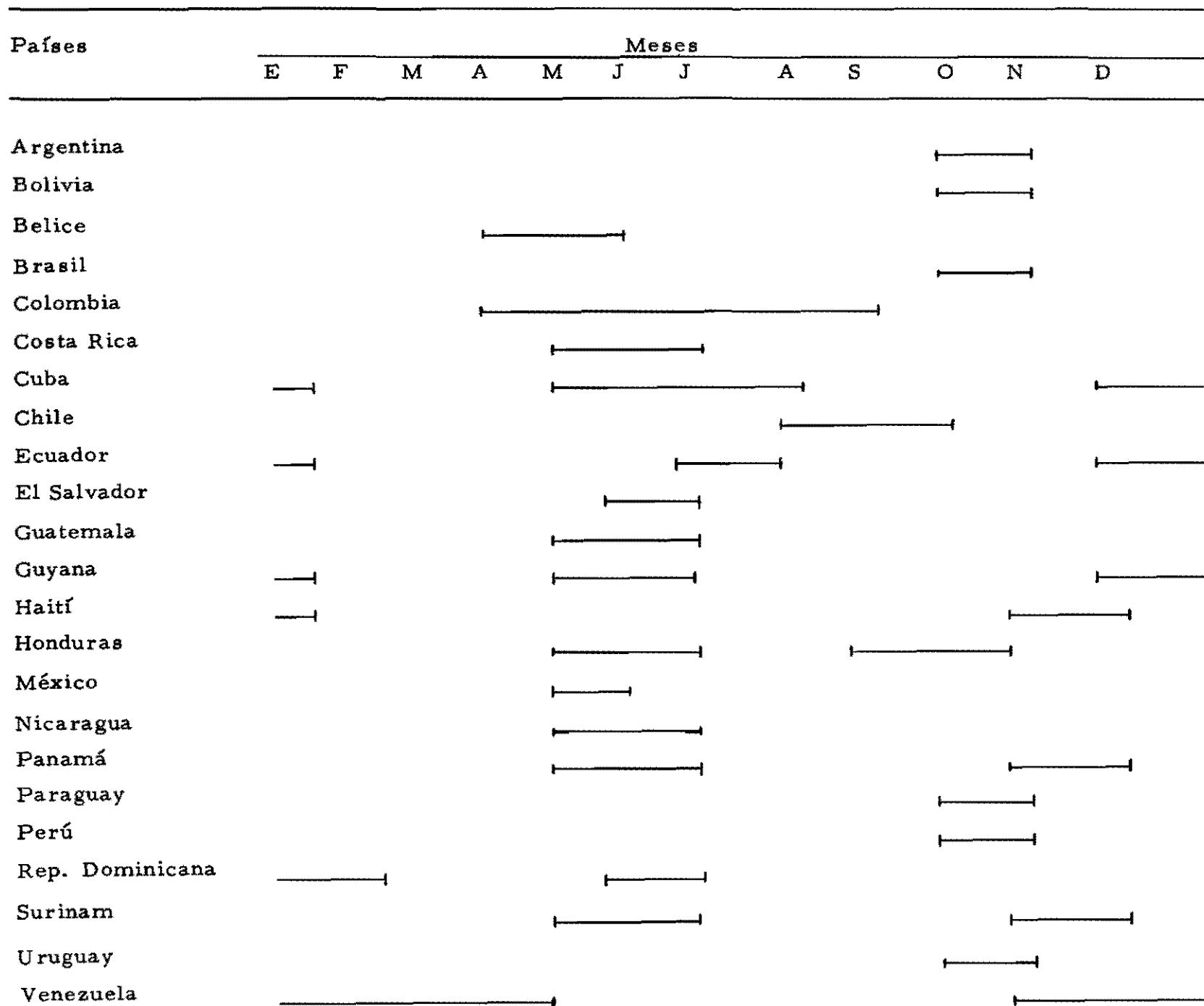
Para la evaluación del germoplasma de los viveros de rendimiento y observación se solicitó a los cooperadores tomar datos de floración, maduración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento e incidencia de enfermedades, especialmente del añublo de la vaina y escaldado de la hoja para el germoplasma de los viveros pertinentes. Para el VIPAL se solicitó la incidencia de piricularia en el estado de plántula y en estado de planta adulta únicamente a los cooperadores que sembraron el vivero en condiciones de campo hasta la maduración.

Cuadro 1. Viveros del IRTP para América Latina distribuidos en 1979

Viveros ^{1/}	Número de líneas	Número de juegos despachados	Datos recibidos
VIRAL-P	23	40	19
VIRAL-T	23	28	13
VIRAL-Tar	19	9	3
VIRAL-S	24	30	16
VERAL	14	23	15
VIAVAL	16	13	7
VIOAL	97	14	9
VIOAL-S	52	25	14
VIPAL	120	32	16
VIOAL-Es	61	18	9
VIOSAL	10	8	—
VITBAL	23	10	3
VIRAL-F	15	8	1
TOTAL	497	258	125

- ^{1/}
- VIRAL-P = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Precoces
 - VIRAL-T = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tempranas
 - VIRAL-Tar = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tardías
 - VIRAL-S = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Secano
 - VERAL = Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina
 - VIAVAL = Vivero Internacional del Añublo de la Vaina para América Latina
 - VIOAL = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina
 - VIOAL-S = Vivero Internacional de Observación Secano para América Latina
 - VIPAL = Vivero Internacional de Piricularia para América Latina
 - VIOAL-Es = Vivero Internacional de Observación para América Latina para el Escaldado de la Hoja
 - VIOSAL = Vivero Internacional de Observación de la Salinidad y Alcalinidad para América Latina
 - VITBAL = Vivero Internacional de Temperaturas Bajas para América Latina
 - VIRAL-F = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Flotantes

Figura 1. Epoca de siembra del arroz en los países Latinoamericanos



Para la toma de datos se recomendó a los cooperadores utilizar las escalas del manual "Sistema de Evaluación Estándar para Arroz" para las características que lo permitieran.

Para todos los viveros, se solicitó a los cooperadores la información concerniente a la localidad en donde se efectuó la prueba.

RESULTADOS Y DISCUSION

A continuación se discuten individualmente los resultados de las evaluaciones del germoplasma de cada vivero.

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES PRECOCES

(VIRAL-P, 1979)

El VIRAL-P, 1979 fue formado con 23 líneas seleccionadas de los viveros internacionales de rendimiento y observación de 1977 y 1978, procedentes del IRRI y evaluados en el CIAT. En la selección de este germoplasma también se tuvo en cuenta su comportamiento observado en 1978 en Tocumen (Panamá) y en Culiacán y los Mochis (México). IR36 de Filipinas y CICA7 de Colombia fueron incluidas como testigos regionales. Además, cada cooperador incluyó un testigo local. En el Cuadro 24 se indica el origen del germoplasma.

El VIRAL-P, 1979 fue sembrado en 19 localidades, de las cuales 10 fueron en riego y 9 en seco con buena distribución de lluvia. En los Cuadros 2B y 2C se presentan los nombres de las localidades y cooperadores, fechas de siembra, fertilización, control de insectos y sistemas de cultivo. En los Cuadros 2.1 a 2.19 se indican, para cada localidad, los datos de rendimiento, días a floración y maduración y altura de la planta del germoplasma.

Teniendo en cuenta que este vivero fue sembrado en condiciones de riego y seco, se creyó conveniente analizar los datos de rendimiento para cada sistema y luego analizarlos en conjunto. En el Cuadro 2.20 se indican los datos de rendimiento del germoplasma en 9 localidades de riego. No se incluyeron los datos de la localidad 17 debido a que el germoplasma fue afectado por daño de pájaros. El rendimiento fluctuó de 4.17 ton/ha en la localidad 2 (La Libertad, Villavicencio, Colombia) a 6.71 ton/ha en la localidad 13 (S. M. L., New Nickerie, Surinam). En la mayoría de las localidades, excepto en las localidades 13 y 14, hubo varias líneas que superaron en rendimiento a los testigos locales.

Las líneas que tuvieron los rendimientos promedios más altos en riego fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento</u> <u>(ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
22	B541b-Pn-58-3-1	Indonesia	6.44	1
1	IET4094	India	6.11	2
6	IET6507	India	6.03	3
5	IET6503	India	5.77	4
21	IET2881	India	5.76	5

En el Cuadro 2. 21 se resumen los datos de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento para las 9 localidades de riego. Para estas localidades se presentan en el Cuadro 2. 22 los rendimientos promedios y los índices de adaptabilidad de las 23 líneas del vivero.

El rendimiento, ciclo de duración, altura de la planta y los índices de adaptabilidad en base al rendimiento del germoplasma en condiciones de secano favorecido en 8 localidades se presentan en los Cuadros 2. 23 a 2. 25. Los datos de rendimiento (Cuadro 2. 23) tuvieron un coeficiente de variación que fluctuó entre 6. 74% en la localidad 19 (Saavedra, Bolivia) a 29. 49% en la localidad 10 (IDIAP-Alanje, Panamá) y 31. 98% en la localidad 3 (Villaflora, Chiapas, México). Esta alta variación fue ocasionada principalmente por una severa incidencia de piricularia que afectó seriamente el rendimiento de varias líneas en México, y por sequía e incidencia de piricularia y escaldado de la hoja en Alanje, Panamá.

Los promedios de días a floración y maduración, altura de la planta y rendimiento de las 23 líneas sembradas en secano se presentan en el Cuadro 2. 24.

Varias líneas de este vivero mostraron buena adaptación con rendimientos satisfactorios para las 8 localidades de secano (Cuadro 2. 25).

Al combinar los datos de rendimiento del germoplasma de riego y secano (Cuadro 2. 26), se encontró que las líneas que ocuparon los cinco primeros lugares fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
1	IET4094	India	5.36	1
6	IET6507	India	5.23	2
22	B541b-Pn-68-5-3-1	Indonesia	5.05	3
19	MRC603/303	Filipinas	4.91	4
18	IET4506	India	4.64	5

Las líneas No. 1, 6 y 22 también ocuparon los primeros lugares en las 9 localidades de riego.

Los datos combinados de riego y secano para el ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento se presentan en el Cuadro 2. 27. En el Cuadro 2. 28 se indican los índices de adaptabilidad en base al rendimiento del germoplasma en 17 localidades (9 de riego y 8 de secano).

Las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en cada localidad se indican en el Cuadro 2.29.

Las características del grano, tamaño, centro blanco o apariencia externa, temperatura de gelatinización y rendimiento de arroz blanco entero se presentan en el Cuadro 2.30. Todas las líneas incluídas en este vivero fueron de grano largo con buena calidad culinaria (arroz secos y sueltos después de su cocción) y buen rendimiento de molinería. La mayoría de las líneas poseen grano con buena apariencia externa.

Cuadro 2. A Germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Precoces (VIRAL-P, 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	IET4094 (CR156-5021-207)	BN1/CR115	India
2	IR9129-192-2	IR28/IR2053-521//IR2071-625-1	IRRI
3	RNR7306	HR19/TN1	India
4	IET3877 (TNAU13610)	CO 32 Mutant	India
5	IET6503 (SKL6-3)	NAG27/IR8	India
6	IET6507 (SKL17-67-11)	W13400/WL112	India
7	UPR70/30-25	IR8/BAS. 370 IRR	India
8	IR7149-35-2-3-2	BG34-8/IR28	IRRI
9	IR9129-7-1	IR28/IR2053-521-1-1//IR2071-625-1	IRRI
10	IR36 (Testigo)	IR1561-228//IR24*4/O.N. ///CR94-13	IRRI
11	IR9129-102-2	IR28/IR2053-521-1-1//IR2071-625-1	IRRI
12	IR9168-13-1	IR2031-724-2-3-2/IR30//IR28	IRRI
13	KN361-1-8-6	JERAK/IR8	Indonesia
14	IET5518 (CR35-2740)	IR22/W1263	India
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	Vijaya/PTB10	India
16	IET6508(SYE44)	Sona/SYE44-3	India
17	CNM20		India
18	IET4506 (CR167-6)		India
19	MRC603/303	Cl2//Sigadis/TN1///IR24	Filipinas
20	CICA7 (Testigo)		Colombia
21	IET2881		India
22	B541b-Pn-58-5-3-1	Pelita I-1/IR1108-2	Indonesia
23	BR51-46-1-C1	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
24	Testigo Local		

Cuadro 2. B Localidades en donde se sembró el Segundo Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Precoces (VIRAL-P, 1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Lat.	Log.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	Colombia	Villavicencio	La Libertad/Darío Leal y Alberto Dávalos	4 N	73 W	336
3	México	Villa-Flores	Chiapas/Raul Pérez Pérez			
4	Guatemala	Cuyuta	Cuyuta/Osvaldo R. García y W. Ramiro Pazos	14 N	90 W	48
5	Belice	Toledo	Mafredi/Peter G. Lee			
6	El Salvador	Arce	San Andrés/Luis A. Guerrero	13 N	89 W	460
7	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
8	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Nuñez/José I. Murillo	10 N	85 W	46
9	Panamá	Tocumen	CELAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
10	Panamá	Alanje	IDIAP-Alanje/Marco A. Navarro	8 N	82 W	20
11	Ecuador	Boliche	Boliche/Francisco Andrade	2 S	79 W	13.5
12	Venezuela	Araure	Araure/Anibal Rodríguez			
13	Surinam	New Nickerie	S. M. L/M. J. Idoe	6 N	57 W	
14	Brasil	Campinas	IAC/Derly Machado de Souza	22 S	45 W	669
15	Brasil	Goiania	CNPAF/Veridiano Dos Antos Coprin			
16	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-Embrapa/Arlei Laerte Terres			
17	Brasil	Prudente de Moraes	Fazenda Exp. Santa Rita/Plinio C. Soares- Orlando Peixoto			
18	Perú	Chiclayo	Vista Florida/José Hernández L.	64 S	79 W	37
19	Bolivia	Saavedra	Saavedra/Francisco Paz A.	17 S	63 W	320

Cuadro 2. C Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Segundo Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Precoces (VIRAL-P, 1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	75	499	100			<u>Hydrellia sp.</u> , <u>Oebalus poecilus</u>	Riego-transplante
2	Marzo 23	113	1659	120	90	60	Sin control	Riego
3	Junio 26	47	1001	80	60		Sin control	Secano favorecido
4	Mayo 9	72	1801	90	30	60	<u>Spodoptera frugiperda</u> <u>Oebalus poecilus</u>	Secano favorecido
5	Junio 20			53	90	30	Barrenador-Minador	Riego
6	Junio 13	92	1407	129	39		Sin control	Secano favorecido
7	Agosto 2			120	50	25	Sin control	Secano favorecido
8	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
9	Junio 18	76	811	90	75	35	<u>Sogatodes sp - Spodopt.</u>	Secano favorecido
10	Julio 3	77	922	100	80		Sin control	Secano favorecido
11	Septiembre 19			150			Sin control	Riego-transplante
12	Mayo 18			60	30	30	Sin control	Secano favorecido
13	Mayo 16	80	1058	92			<u>Hydrellia sp-</u> <u>Oebalus sp</u>	Riego
14	Octubre 12	68	922	64	60	30	Sin control	Riego
15	Enero 4/80	59	838	75	60	60	Sin control	Riego
16	Noviembre 1	55	850	50	40	40	Sin control	Riego-siembra directa
17	Diciembre 8	69	916	45	60	30	Sin control	Riego
18	Enero 14/80	0	0	300			Sin control	Riego-transplante
19	Noviembre 6	63	1148	80	40	20	Sin control	Secano favorecido

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.1

COOPERADOR MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO

PAIS.....COLOMBIA TEMPERATURA MIN 19 GR.C TEXTURA..... ARCILLO LIMOSA
 LOCALIDAD.....CIAT TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH..... 7.5
 LATITUD.....03 31'N TEMPERATURA PROM 24 GR.C FERTILIZACION 100 N *** P *** K
 LONGITUD.....75 20'W PRECIPITACION 497MM
 ALTITUD(MSNM).....1000M.S.N.M. NO. DIAS LLUVIOSOS 75
 PLAGAS : HYDRELLIA SP.
 DEBALUS POECILUS

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
IET4094	1	4.71	16	92.00	126.30	80.33			
IR9129-192-2	2	4.26	21	89.33	121.57	85.00			
RVR7306	3	4.02	23	86.57	124.33	76.67			
IET3877	4	4.36	20	92.00	125.33	109.67			
IET6503 (5(L5-3)	5	3.99	24	90.67	121.57	77.67			
IET6507	6	4.98	12	90.67	122.57	81.00			
JP273/30-25	7	5.20	8	96.33	127.57	83.67			
IR7149-35-2-3-2	8	4.52	18	86.00	117.57	89.00			
IR9129-7-1	9	4.10	22	89.33	124.33	81.67			
IR35	10	4.63	17	100.33	133.33	77.00			
IR9129-192-2	11	5.45	5	90.33	123.30	86.00			
IR9168-13-1	12	5.02	10	95.33	127.57	93.33			
KV361-1-3-5	13	5.24	7	98.67	130.33	125.67			
IET5518	14	4.99	11	100.00	131.30	96.67			
IET6133	15	4.95	13	99.00	131.30	80.00			
IET6508	16	4.45	19	90.33	121.57	91.00			
CYN20	17	6.15	1	91.33	127.30	93.00			
IET4506	18	4.73	15	91.33	125.30	85.67			
MRC603/303	19	5.50	4	100.33	131.57	87.67			
CICA7	20	4.75	14	105.67	136.57	89.00			
IET2891	21	5.26	6	91.00	125.30	82.00			
B5413-PN-58-5-3	22	5.75	3	100.67	132.33	95.00			
BR51-46-1-C1	23	5.86	2	105.00	136.57	100.33			
CICA 5 1/	24	5.12	9	102.33	133.33	86.00			
PROMEDIO GENERAL		4.92		95.00	127.30	89.00			
DESVIACION ESTANDAR		0.86		3.08	3.72	3.49			
COEFICIENTE DE VARIACION		17.55		3.25	2.92	3.93			
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		1.35		10.55 **	5.29 **	30.59 **			
D.M.S. (5%)		1.41		5.07	5.11	5.73			

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.2

COOPERADOR DARIO LEAL-ALBERTO JAVALOS

PAIS.....COLOMBIA TEMPERATURA MIN 21 GR.C TEXTURA.....FRAN ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....LA LIBERTAD TEMPERATURA MAX 30 GR.C PH.....4.5
 LATITUD.....04 03'N TEMPERATURA PROM 25 GR.C FERTILIZACION 120 N 90 P 60 K
 LONGITUD.....73 29'W PRECIPITACION 1659MM
 ALTITUD(MSNM).....3354 S.N.M. NO. DIAS LLUVIOSOS 113
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIEDAD	I LINEA I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I	I	I
I	IET4094	I 1 I	I 5.07 I	I 4 I	I 88.33 I	I 123.00 I	I 83.67 I	I	I
I	IR9129-192-2	I 2 I	I 3.38 I	I 21 I	I 77.33 I	I 106.57 I	I 73.33 I	I	I
I	RV27306	I 3 I	I 3.70 I	I 17 I	I 72.33 I	I 105.33 I	I 66.67 I	I	I
I	IET3877	I 4 I	I 3.75 I	I 16 I	I 79.00 I	I 110.00 I	I 102.67 I	I	I
I	IET6503 (SKLS-3)	I 5 I	I 4.32 I	I 10 I	I 87.33 I	I 115.67 I	I 80.00 I	I	I
I	IET6507	I 6 I	I 5.54 I	I 2 I	I 84.00 I	I 122.33 I	I 84.33 I	I	I
I	UPR70/30-25	I 7 I	I 4.83 I	I 5 I	I 97.67 I	I 122.33 I	I 87.67 I	I	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I	I 3.47 I	I 20 I	I 74.00 I	I 107.00 I	I 78.33 I	I	I
I	IR9129-7-1	I 9 I	I 3.52 I	I 18 I	I 76.00 I	I 107.00 I	I 66.67 I	I	I
I	IR36	I 10 I	I 4.00 I	I 13 I	I 87.33 I	I 115.67 I	I 68.33 I	I	I
I	IR9129-132-2	I 11 I	I 3.37 I	I 22 I	I 74.33 I	I 106.00 I	I 68.67 I	I	I
I	IR9168-13-1	I 12 I	I 4.06 I	I 11 I	I 80.00 I	I 109.00 I	I 76.67 I	I	I
I	KV351-1-8-5	I 13 I	I 3.92 I	I 14 I	I 72.67 I	I 107.00 I	I 106.33 I	I	I
I	IET5518	I 14 I	I 4.36 I	I 9 I	I 83.67 I	I 111.00 I	I 84.33 I	I	I
I	IET6133	I 15 I	I 5.19 I	I 3 I	I 92.33 I	I 121.33 I	I 85.33 I	I	I
I	IET6508	I 16 I	I 3.52 I	I 19 I	I 78.33 I	I 108.57 I	I 78.33 I	I	I
I	CNM20	I 17 I	I 3.85 I	I 15 I	I 82.67 I	I 111.00 I	I 76.67 I	I	I
I	IET4506	I 18 I	I 4.51 I	I 7 I	I 82.67 I	I 113.33 I	I 85.00 I	I	I
I	MRC503/303	I 19 I	I 3.11 I	I 23 I	I 91.67 I	I 130.00 I	I 83.33 I	I	I
I	CICA7	I 20 I	I 4.67 I	I 6 I	I 97.67 I	I 121.57 I	I 89.67 I	I	I
I	IET2881	I 21 I	I 3.07 I	I 24 I	I 84.00 I	I 111.00 I	I 80.67 I	I	I
I	B5413-PN-58-5-3	I 22 I	I 5.34 I	I 1 I	I 98.33 I	I 123.57 I	I 100.00 I	I	I
I	BR51-46-1-C1	I 23 I	I 4.38 I	I 8 I	I 98.33 I	I 128.33 I	I 98.33 I	I	I
I	TESTIGO LOCAL	I 24 I	I 4.03 I	I 12 I	I 99.00 I	I 123.00 I	I 92.67 I	I	I
I	PROMEDIO GENERAL	I	I 4.17 I	I	I 85.00 I	I 115.00 I	I 83.00 I	I	I
I	DESVIACION ESTANDAR	I	I 0.54 I	I	I 3.33 I	I 2.88 I	I 5.82 I	I	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I 12.89 I	I	I 3.92 I	I 2.50 I	I 6.99 I	I	I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I	I 6.72 ** I	I	I 21.12 ** I	I 22.01 ** I	I 10.85 ** I	I	I
I	D.M.S. (5%)	I	I 0.87 I	I	I 5.48 I	I 4.74 I	I 9.56 I	I	I

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.4

COOPERADOR OSVALDO R. GARCIA-W. R. PAZOS

```

=====
PAIS.....GUATEMALA      TEMPERATURA MIN  20 GR.C   TEXTURA.....FRAN ARCILLOSA
LOCALIDAD.....CAYUTA     TEMPERATURA MAX  36 GR.C   PH.....8.2
LATITUD.....14 37'N      TEMPERATURA PROM 29 GR.C   FERTILIZACION 90 N 30 P 60 K
LONGITUD.....90 52'W     PRECIPITACION   190MM
ALTITUD(MSNM).....43M.S.N.M.  NO.DIAS LLUVIOSOS 72
PLAGAS : SPIDOPTERA SP.
          DEBALUS POECILUS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IET4094	I	1	I	5.16	I	7	I	93.00	I	121.33	I	94.67	I
I	IR9129-192-2	I	2	I	2.70	I	23	I	78.00	I	104.57	I	86.67	I
I	RNR7325	I	3	I	4.16	I	14	I	80.67	I	106.57	I	81.67	I
I	IET3877	I	4	I	*****	I	24	I	90.67	I	120.57	I	132.50	I
I	IET6533 (SKL6-3)	I	5	I	5.05	I	10	I	94.67	I	122.30	I	93.33	I
I	IET6537	I	5	I	5.25	I	5	I	89.33	I	115.33	I	103.33	I
I	UPR70/30-25	I	7	I	5.81	I	3	I	91.00	I	118.33	I	93.33	I
I	IR7149-35-2-3-2	I	8	I	5.12	I	9	I	76.67	I	105.33	I	94.33	I
I	IR9129-7-1	I	9	I	3.42	I	19	I	78.33	I	107.33	I	87.67	I
I	IR36	I	10	I	3.32	I	20	I	94.67	I	125.57	I	65.67	I
I	IR9129-102-2	I	11	I	2.80	I	22	I	89.00	I	118.30	I	86.33	I
I	IR9168-13-1	I	12	I	4.08	I	16	I	89.67	I	117.33	I	95.67	I
I	KV361-1-8-5	I	13	I	3.89	I	17	I	91.67	I	114.33	I	121.67	I
I	IET5518	I	14	I	4.81	I	11	I	92.00	I	118.30	I	103.33	I
I	IET6133	I	15	I	4.56	I	12	I	93.67	I	121.33	I	93.33	I
I	IET6508	I	16	I	3.13	I	21	I	87.33	I	111.33	I	98.33	I
I	CVM20	I	17	I	6.13	I	2	I	93.00	I	123.33	I	98.33	I
I	IET4506	I	18	I	5.19	I	6	I	94.67	I	125.30	I	104.33	I
I	MRC633/303	I	19	I	5.58	I	4	I	92.00	I	115.33	I	95.00	I
I	CICA7	I	20	I	4.54	I	13	I	106.33	I	132.33	I	110.00	I
I	IET2881	I	21	I	4.16	I	15	I	93.67	I	128.33	I	93.33	I
I	B5413-PN-58-5-3	I	22	I	3.47	I	18	I	98.33	I	131.30	I	110.00	I
I	BR51-46-1-C1	I	23	I	5.16	I	8	I	105.00	I	132.33	I	124.33	I
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	6.61	I	1	I	92.33	I	123.33	I	110.00	I
=====														
PROMEDIO GENERAL		I		I	4.53	I		I	91.00	I	119.30	I	99.00	I

DESVIACION ESTANDAR		I		I	1.08	I		I	3.37	I	5.15	I	8.69	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	23.83	I		I	3.71	I	4.33	I	8.81	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	2.94 **	I		I	13.92 **	I	7.22 **	I	7.50 **	I
D.M.S. (5%)		I		I	1.77	I		I	5.54	I	8.47	I	14.29	I
=====														

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.3

COOPERADORA RAJL PEREZ PEREZ

```

=====
PAIS.....MEXICO          TEMPERATURA MIN  22 GR.C    TEXTURA.....ARENOSA
LOCALIDAD.....CAMPO AGRIC.EXP.CHIAPAS  TEMPERATURA MAX  31 GR.C    PH.....4.1
LATITUD.....          TEMPERATURA PROM  27 GR.C    FERTILIZACION  80 N  60 P  *** K
LONGITUD.....          PRECIPITACION    1001MM
ALTITUD(MSNM).....      NO.DIAS LLUVIOSOS  47
                          PLAGAS :      SIN CONTROL
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I		I CODIGO I						I
I	IET4094	I 1 I	I 4.77	I 3	I 93.33	I 119.00	I 80.00	I
I	IR9129-192-2	I 2 I	I 5.94	I 1	I 82.00	I 110.00	I 87.67	I
I	RNR7306	I 3 I	I 1.06	I 23	I 81.67	I 100.33	I 68.33	I
I	IET3877	I 4 I	I 1.59	I 20	I 96.00	I 119.57	I 96.67	I
I	IET5503 (S(L5-3)	I 5 I	I 1.65	I 19	I 97.00	I 119.00	I 69.67	I
I	IET6507	I 6 I	I 4.08	I 6	I 92.67	I 119.33	I 78.00	I
I	UPR70/30-25	I 7 I	I 1.41	I 22	I 103.00	I 135.33	I 72.00	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I	I 2.25	I 17	I 79.67	I 103.57	I 92.67	I
I	IR9129-7-1	I 9 I	I 5.46	I 2	I 81.33	I 109.33	I 82.33	I
I	IR36	I 10 I	I 4.11	I 5	I 98.33	I 124.00	I 60.33	I
I	IR9129-102-2	I 11 I	I 4.28	I 4	I 82.67	I 111.00	I 81.33	I
I	IR9159-13-1	I 12 I	I 3.53	I 11	I 90.33	I 113.67	I 83.67	I
I	KV361-1-3-5	I 13 I	I 3.75	I 7	I 87.33	I 111.33	I 114.00	I
I	IET5518	I 14 I	I 3.40	I 12	I 98.00	I 122.57	I 82.33	I
I	IET5133	I 15 I	I 3.73	I 8	I 103.33	I 137.00	I 65.00	I
I	IET6508	I 16 I	I 2.99	I 14	I 95.33	I 120.00	I 79.33	I
I	CMV20	I 17 I	I 2.74	I 15	I 93.67	I 119.00	I 80.33	I
I	IET4506	I 18 I	I 2.31	I 16	I 99.00	I 125.33	I 73.33	I
I	MRC603/303	I 19 I	I 3.67	I 10	I 102.67	I 131.00	I 71.33	I
I	CICA7	I 20 I	I 3.17	I 13	I 106.67	I 138.00	I 74.00	I
I	IET2881	I 21 I	I 0.24	I 24	I 101.67	I 133.00	I 61.67	I
I	B5418-PN-58-5-3	I 22 I	I 1.44	I 21	I 99.00	I 130.67	I 88.33	I
I	BR51-45-1-C1	I 23 I	I 1.75	I 18	I 102.33	I 140.00	I 82.33	I
I	TESTIGO LOCAL	I 0 I	I 3.70	I 9	I 79.33	I 101.57	I 116.67	I
PRONMEDIO GENERAL			I 3.36	I	I 94.00	I 121.00	I 81.00	I
DESVIACION ESTANDAR			I 0.98	I	I 2.14	I 5.28	I 6.62	I
COEFICIENTE DE VARIACION			I 31.98	I	I 2.28	I 4.37	I 8.19	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			I 6.38 **	I	I 48.31 **	I 13.90 **	I 13.36 **	I
D.M.S. (5%)			I 1.61	I	I 3.51	I 8.57	I 10.89	I

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.5

COOPERADOR PETER G. LEE

```

=====
PAIS.....BELTZE          TEMPERATURA MIN ** GR.C   TEXTURA.....FRAN ARCILLOSA
LOCALIDAD.....MAFREDI    TEMPERATURA MAX ** GR.C   PH.....6.1
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM ** GR.C  FERTILIZACION 53 N 90 P 30 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION ****MM
ALTITUD(MSNM).....       NO. DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS : BARRENADOR
                MINADOR
=====
    
```

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	1ET4094	I	1	I	5.21	I	12	I	87.00	I	120.00	I	72.67	I
I	IR9129-192-2	I	2	I	4.09	I	19	I	74.67	I	109.33	I	77.00	I
I	RNR7335	I	3	I	5.48	I	9	I	72.00	I	108.33	I	79.33	I
I	1ET3877	I	4	I	5.39	I	11	I	73.33	I	113.67	I	99.33	I
I	1ET6503 (SKL5-3)	I	5	I	4.75	I	14	I	85.33	I	119.00	I	74.33	I
I	1ET6507	I	6	I	5.01	I	5	I	82.00	I	118.00	I	79.33	I
I	UP370/30-25	I	7	I	4.54	I	16	I	89.00	I	121.00	I	70.67	I
I	IR7149-35-2-3-2	I	8	I	3.71	I	21	I	68.33	I	109.00	I	84.00	I
I	IR9129-7-1	I	9	I	4.26	I	18	I	69.33	I	112.67	I	78.00	I
I	IR36	I	10	I	2.19	I	24	I	93.67	I	123.67	I	73.67	I
I	IR9129-102-2	I	11	I	3.26	I	22	I	72.67	I	116.00	I	70.00	I
I	IR9168-13-1	I	12	I	3.98	I	20	I	78.00	I	117.00	I	76.67	I
I	KV361-1-8-6	I	13	I	5.19	I	3	I	78.00	I	110.33	I	123.33	I
I	1ET5518	I	14	I	4.95	I	13	I	78.67	I	119.00	I	90.67	I
I	1ET6133	I	15	I	5.43	I	10	I	91.67	I	134.00	I	80.00	I
I	1ET6508	I	16	I	5.69	I	7	I	78.00	I	109.00	I	87.33	I
I	CV420	I	17	I	5.21	I	2	I	82.00	I	120.00	I	84.67	I
I	1ET4506	I	18	I	6.08	I	4	I	78.67	I	125.00	I	83.33	I
I	MC503/303	I	19	I	4.44	I	17	I	88.00	I	120.00	I	81.67	I
I	CICA7	I	20	I	4.63	I	15	I	93.33	I	129.00	I	86.33	I
I	1ET2881	I	21	I	5.97	I	6	I	80.67	I	128.00	I	74.33	I
I	85413-PN-58-5-3	I	22	I	5.77	I	1	I	85.33	I	124.67	I	95.33	I
I	BR51-46-1-C1	I	23	I	5.49	I	8	I	101.00	I	131.00	I	94.33	I
I	CR1113 1/	I	0	I	2.31	I	23	I	112.00	I	142.00	I	79.00	I
-----					-----					-----				
PROMEDIO GENERAL		I		I	4.91	I		I	83.00	I	120.00	I	83.00	I
-----					-----					-----				
DESVIACION ESTANDAR		I		I	0.90	I		I	6.71	I	5.15	I	9.59	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	18.24	I		I	8.12	I	4.30	I	11.50	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	4.93 **	I		I	6.21 **	I	7.53 **	I	4.38 **	I
D.M.S. (5%)		I		I	1.47	I		I	11.00	I	8.47	I	15.76	I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.6

COOPERADOR LUIS A. GUERRERO

PAIS.....E. SALVADOR TEMPERATURA MIN 20 GR.C TEXTURA.....FRANCO
 LOCALIDAD.....SAN ANDRES TEMPERATURA MAX 32 GR.C PH.....5.8
 LATITUD.....13 48'N TEMPERATURA PROM 26 GR.C FERTILIZACION 129 N 39 P *** K
 LONGITUD.....87 24'W PRECIPITACION 1407MM
 ALTITUD(MSNM).....450 M.S.N.M. NO. DIAS LLUVIOSOS 92
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IET4094	I 1 I		5.78	I 1 I	96.00	I 128.57	I 83.00	I
I	IR9129-192-2	I 2 I		4.18	I 11 I	84.33	I 121.57	I 80.67	I
I	R917305	I 3 I		0.89	I 23 I	85.33	I 122.00	I 67.67	I
I	IET3877	I 4 I		2.51	I 19 I	98.00	I 130.00	I 121.67	I
I	IET6503 (SKLS-3)	I 5 I		2.36	I 20 I	94.67	I 126.33	I 77.00	I
I	IET6507	I 6 I		5.78	I 1 I	94.33	I 127.00	I 82.33	I
I	JP270/30-25	I 7 I		3.31	I 16 I	98.33	I 127.57	I 75.67	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I		3.22	I 17 I	79.67	I 118.33	I 90.00	I
I	IR9129-7-1	I 9 I		3.50	I 15 I	83.33	I 119.00	I 76.67	I
I	IR36	I 10 I		4.11	I 12 I	98.33	I 129.33	I 68.33	I
I	IR9129-102-2	I 11 I		4.24	I 10 I	85.67	I 122.33	I 78.67	I
I	IR9158-13-1	I 12 I		4.39	I 9 I	91.00	I 126.00	I 90.33	I
I	KV361-1-8-5	I 13 I		4.72	I 5 I	90.67	I 126.33	I 121.00	I
I	IET5518	I 14 I		4.47	I 8 I	100.33	I 127.33	I 87.67	I
I	IET6133	I 15 I		2.97	I 18 I	96.00	I 126.57	I 74.33	I
I	IET6508	I 16 I		1.68	I 22 I	96.00	I 125.67	I 75.33	I
I	CN420	I 17 I		0.75	I 24 I	96.00	I 127.00	I 83.00	I
I	IET4536	I 18 I		4.50	I 6 I	96.33	I 127.57	I 79.33	I
I	MRC603/303	I 19 I		5.08	I 4 I	95.33	I 125.57	I 82.00	I
I	CICA7	I 20 I		4.00	I 13 I	102.00	I 131.00	I 82.50	I
I	IET2891	I 21 I		2.31	I 21 I	97.33	I 130.00	I 71.33	I
I	85413-PN-58-5-3	I 22 I		3.89	I 14 I	98.00	I 130.00	I 91.33	I
I	BR51-45-1-C1	I 23 I		4.50	I 6 I	106.00	I 130.57	I 96.00	I
I	1231 1/	I 0 I		5.71	I 3 I	106.25	I 133.50	I 94.25	I
PROMEDIO GENERAL		I		3.81	I	95.00	I 127.00	I 85.00	I
DESVIACION ESTANDAR		I		0.90	I	2.29	I 1.54	I 5.50	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		23.50	I	2.42	I 1.29	I 6.48	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		5.52 **	I	27.29 **	I 15.25 **	I 18.42 **	I
D.M.S. (5%)		I		1.47	I	3.77	I 2.59	I 9.05	I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.7

COOPERADOR NAPOLEON REYES DISCUA

=====

PAIS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN	** GR.C	TEXTURA.....	FRAN ARCILLOSA
LOCALIDAD.....	GUAYMAS	TEMPERATURA MAX	** GR.C	PH.....	6.5
LATITUD.....		TEMPERATURA PROM	** GR.C	FERTILIZACION	120 N 50 P 25 K
LONGITUD.....		PRECIPITACION	****MM		
ALTITUD(MSNM)...		NO. DIAS LLUVIOSOS	***		
		PLAGAS :	SIN 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	IET4094	I 1	I	I 4.53	I 1	I 81.33	I 115.30	I 93.33	I
I	IR9129-192-2	I 2	I	I 2.97	I 17	I 70.00	I 98.30	I 92.00	I
I	RNR7306	I 3	I	I 1.84	I 23	I 70.00	I 104.00	I 84.67	I
I	IET3877	I 4	I	I 2.39	I 18	I 75.00	I 104.30	I 129.67	I
I	IET6503 (SKL6-3)	I 5	I	I 1.89	I 22	I 79.00	I 106.67	I 88.33	I
I	IET6507	I 6	I	I 3.80	I 7	I 80.00	I 112.33	I 91.67	I
I	UP73/30-25	I 7	I	I 2.31	I 20	I 83.00	I 108.33	I 84.33	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8	I	I 3.55	I 9	I 71.67	I 102.67	I 106.00	I
I	IR9129-7-1	I 9	I	I 3.17	I 15	I 70.67	I 100.67	I 90.67	I
I	IR36	I 10	I	I 3.34	I 13	I 79.67	I 112.33	I 86.33	I
I	IR9129-102-2	I 11	I	I 3.72	I 8	I 71.67	I 104.00	I 92.00	I
I	IR9168-13-1	I 12	I	I 3.92	I 5	I 75.00	I 104.00	I 102.67	I
I	KN361-1-8-6	I 13	I	I 3.94	I 4	I 73.33	I 106.67	I 132.67	I
I	IET5518	I 14	I	I 4.06	I 2	I 80.00	I 112.33	I 98.00	I
I	IET6133	I 15	I	I 3.31	I 14	I 86.00	I 121.00	I 87.33	I
I	IET6508	I 16	I	I 3.05	I 16	I 76.00	I 104.00	I 94.33	I
I	CM420	I 17	I	I 1.28	I 24	I 75.00	I 104.00	I 86.00	I
I	IET4506	I 18	I	I 3.46	I 10	I 80.00	I 112.33	I 92.33	I
I	MRC603/303	I 19	I	I 3.41	I 11	I 84.00	I 109.67	I 99.33	I
I	CICA7	I 20	I	I 3.94	I 3	I 86.00	I 121.00	I 97.00	I
I	IET2881	I 21	I	I 2.10	I 21	I 80.67	I 109.67	I 84.33	I
I	B5418-PN-58-5-3	I 22	I	I 3.89	I 6	I 85.00	I 118.00	I 114.67	I
I	BR51-46-1-C1	I 23	I	I 3.40	I 12	I 89.33	I 121.00	I 116.33	I
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I	I 2.38	I 19	I 81.33	I 118.00	I 96.00	I
PROMEDIO GENERAL				I 3.15	I	I 78.00	I 110.30	I 98.00	I
DESVIACION ESTANDAR				I 0.56	I	I 1.61	I 5.17	I 3.63	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I 17.74	I	I 2.05	I 4.72	I 3.73	I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL				I 6.75 **	I	I 36.19 **	I 5.17 **	I 41.25 **	I
D.M.S. (5%)				I 0.92	I	I 2.65	I 8.50	I 5.97	I

=====

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.8

COOPERADORA JOSSE I. MURILLO
 PAIS.....COSTA RICA
 LOCALIDAD.....E.J.-N.
 LATITUD.....10 23'N
 LONGITUD.....85 08'W
 ALTITUD(MSNM).....45M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 32 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 1213MM
 NO.DIAS LLUVIOSOS 95
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA.....FRANCO ARENOSA
 PH.....5.4
 FERTILIZACION 60 N 50 P 17 K

VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
IE14094	1	1	6.85	1	89.67	118.33	98.33
IR9129-192-2	1	2	6.85	5	74.67	106.57	103.00
RVR7306	1	3	6.85	6	74.67	105.33	84.33
IE13877	1	4	6.85	6	82.00	112.00	127.33
IE16503 (SKLS-3)	1	5	6.85	6	87.67	115.57	93.67
IE16507	1	6	6.85	6	85.33	117.00	98.33
UP170/30-25	1	7	6.85	6	90.33	118.33	95.00
IR7149-35-2-3-2	1	8	6.85	6	72.67	104.57	109.00
IR9129-7-1	1	9	6.85	6	74.00	105.00	92.00
IX36	1	10	6.85	6	90.33	119.00	87.00
IR9129-132-2	1	11	6.85	6	75.33	107.67	95.33
IR9158-13-1	1	12	6.85	6	89.00	117.67	100.00
K361-1-8-5	1	13	6.85	5	76.00	108.00	137.00
IEF5518	1	14	6.85	5	89.00	116.57	101.33
IE16133	1	15	6.85	6	93.00	122.00	89.67
IE16508	1	16	6.85	6	80.00	110.00	97.33
CW29	1	17	6.85	6	85.00	114.33	89.00
IE14506	1	18	5.88	2	89.00	118.57	100.67
MC603/303	1	19	5.30	4	93.00	122.00	97.33
CICA7	1	20	5.70	3	99.00	125.33	99.33
IE12881	1	21	6.85	6	91.00	117.33	78.33
B5418-PN-58-5-3	1	22	6.85	6	88.00	117.00	104.67
8451-45-1-C1	1	23	6.85	6	101.00	128.33	110.00
TESTIGO LOCAL	1	0	4.53	5	103.00	132.00	99.00
PROMEDIO GENERAL			5.65		86.00	115.00	99.00
DESVIACION ESTANDAR			3.49		2.28	3.10	4.96
COEFICIENTE DE VARIACION			8.59		2.64	2.58	4.99
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			9.19		42.97 **	15.78 **	19.09 **
D.M.S. (5%)			0.90		3.74	5.10	8.16

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.9

COOPERADOR EZEQUIEL ESPINOSA

PAIS.....PANAMA
 LOCALIDAD.....TUCUMEN (CEAJP)
 LATITUD.....
 LONGITUD.....
 ALTITUD(MSNM)..
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 33 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 811MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 76
 PLAGAS : SOGATOS SP.
 SPODOPTERA SP.
 TEXTURA.....FRAN ARCILLOSA
 PH.....5.5
 FERTILIZACION 90 N 75 P 35 K

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
	CODIGO								
I	IET4094	I 1	I 4.92	I 1	I 87.33	I 120.00	I 94.00	I	I
I	IR9129-192-2	I 2	I 2.73	I 15	I 77.00	I 114.00	I 83.67	I	I
I	R427305	I 3	I 1.38	I 23	I 77.00	I 97.33	I 60.67	I	I
I	IET3877	I 4	I 1.93	I 22	I 91.00	I 118.00	I 112.33	I	I
I	IET5533 (5<L5-3)	I 5	I 2.12	I 20	I 85.33	I 115.00	I 87.67	I	I
I	IET6507	I 6	I 3.75	I 8	I 86.00	I 120.67	I 87.67	I	I
I	UPR70/30-25	I 7	I 2.57	I 17	I 86.67	I 117.00	I 80.00	I	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8	I 2.02	I 21	I 71.67	I 98.33	I 93.00	I	I
I	IR9129-7-1	I 9	I 4.09	I 7	I 71.00	I 98.67	I 83.67	I	I
I	IR35	I 10	I 4.68	I 2	I 86.00	I 119.00	I 81.67	I	I
I	IR9129-102-2	I 11	I 3.49	I 11	I 78.33	I 114.57	I 92.00	I	I
I	IR9168-13-1	I 12	I 3.45	I 12	I 83.67	I 115.33	I 91.33	I	I
I	CV361-1-8-5	I 13	I 2.39	I 19	I 77.00	I 114.00	I 115.33	I	I
I	IET5518	I 14	I 3.71	I 9	I 90.67	I 119.00	I 96.33	I	I
I	IET6133	I 15	I 3.67	I 10	I 93.33	I 121.67	I 77.67	I	I
I	IET5538	I 16	I 2.99	I 15	I 81.00	I 114.00	I 80.67	I	I
I	CM420	I 17	I 0.95	I 24	I 84.00	I 114.00	I 80.00	I	I
I	IET4506	I 18	I 4.22	I 6	I 90.33	I 121.67	I 86.00	I	I
I	MRC603/303	I 19	I 4.49	I 4	I 88.00	I 119.00	I 86.00	I	I
I	CICA7	I 20	I 3.16	I 13	I 97.33	I 122.33	I 85.00	I	I
I	IET2891	I 21	I 2.52	I 18	I 92.33	I 119.00	I 81.67	I	I
I	85418-PN-58-5-3	I 22	I 4.30	I 5	I 86.00	I 119.00	I 105.00	I	I
I	BR51-46-1-21	I 23	I 4.51	I 3	I 99.67	I 124.33	I 99.33	I	I
I	DIWANI 1/	I 0	I 3.03	I 14	I 95.00	I 119.00	I 91.67	I	I

	PROMEDIO GENERAL	I	I 3.21	I	I 86.00	I 115.00	I 89.00	I	I

	DESVIACION ESTANDAR	I	I 0.65	I	I 1.56	I 1.56	I 5.41	I	I
	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I 20.22	I	I 1.83	I 1.35	I 6.09	I	I
	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I 8.30 **	I	I 70.69 **	I 67.07 **	I 13.97 **	I	I
	D.M.S. (5%)	I	I 1.07	I	I 2.57	I 2.56	I 8.89	I	I

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO. 2.10

COOPERADOR MARCO A. NAVARRO

```

=====
PAIS.....PANAMA          TEMPERATURA MIN  22 GR.C   TEXTURA.....FRAN ARCILLOSA
LOCALIDAD.....GRANJA IDIAP ALANJE  TEMPERATURA MAX  31 GR.C   PH.....5.1
LATITUD.....09 22'N        TEMPERATURA PROM  27 GR.C   FERTILIZACION 100 N 80 P *** K
LONGITUD.....82 30'W       PRECIPITACION    922MM
ALTITUD(MSNM).....204.5-4.4.  NO. DIAS LLUVIOSOS 77
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	VARIEDAD	I	LINFA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I	
I	IET4094	I	1	I	3.04	I	2	I	84.00	I	113.33	I	66.00	I	
I	IR9129-192-2	I	2	I	2.09	I	12	I	65.00	I	95.33	I	70.33	I	
I	RN37305	I	3	I	*****	I	24	I	62.00	I	92.33	I	*****	I	
I	IET3877	I	4	I	2.32	I	8	I	77.00	I	109.00	I	101.67	I	
I	IET5503 (SKLS-3)	I	5	I	1.33	I	20	I	73.00	I	99.57	I	63.67	I	
I	IET6507	I	6	I	2.78	I	3	I	81.33	I	113.00	I	68.00	I	
I	UPR70/30-25	I	7	I	1.51	I	18	I	83.00	I	112.57	I	64.67	I	
I	IR7149-35-2-3-2	I	8	I	0.77	I	22	I	53.00	I	93.33	I	77.67	I	
I	IR9129-7-1	I	9	I	1.79	I	15	I	66.00	I	97.33	I	66.00	I	
I	IR36	I	10	I	2.63	I	4	I	80.67	I	112.57	I	57.33	I	
I	IR9129-102-2	I	11	I	1.80	I	14	I	70.67	I	102.00	I	67.33	I	
I	IR9158-13-1	I	12	I	1.56	I	17	I	79.00	I	103.57	I	64.33	I	
I	KN361-1-8-5	I	13	I	3.78	I	1	I	72.00	I	101.33	I	105.67	I	
I	IET5518	I	14	I	2.53	I	5	I	83.00	I	109.67	I	68.00	I	
I	IET6133	I	15	I	1.30	I	21	I	82.33	I	112.57	I	58.67	I	
I	IET6508	I	15	I	1.43	I	19	I	72.33	I	103.57	I	73.67	I	
I	CN420	I	17	I	3.47	I	23	I	73.33	I	102.57	I	60.00	I	
I	IET4506	I	19	I	2.28	I	10	I	80.33	I	112.33	I	68.33	I	
I	MRC603/303	I	19	I	2.05	I	13	I	84.33	I	113.00	I	70.00	I	
I	CICAT	I	20	I	2.29	I	10	I	80.33	I	112.57	I	65.67	I	
I	IET2881	I	21	I	1.79	I	15	I	64.67	I	95.33	I	60.33	I	
I	B5413-PN-58-5-3	I	22	I	2.29	I	9	I	79.33	I	110.57	I	78.33	I	
I	BR51-45-1-51	I	23	I	2.62	I	5	I	87.00	I	114.00	I	87.33	I	
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	2.48	I	7	I	96.67	I	127.57	I	69.67	I	
PROMEDIO GENERAL					I	2.08	I		I	77.00	I	107.00	I	71.00	I
DESVIACION ESTANDAR					I	0.61	I		I	0.50	I	1.49	I	5.27	I
COEFICIENTE DE VARIACION					I	29.49	I		I	0.65	I	1.39	I	7.38	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL					I	3.87 **	I		I	892.20 **	I	101.20 **	I	16.15 **	I
D.M.S. (5%)					I	1.00	I		I	0.81	I	2.44	I	8.67	I

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.11

FRANCISCO ANDRADE ESPANA

COOPERADOR

PAIS.....ECUADOR

LOCALIDAD.....BULICHE

LATITUD.....

LONGITUD.....

ALTITUD(MSNM).....

TEMPERATURA MIN ** GR.C

TEMPERATURA MAX ** GR.C

TEMPERATURA PRDM ** GR.C

PRECIPITACION *****

NO.DIAS LLUVIOSOS ***

PLAGAS : SIN CONTROL

TEKTURA.....ARCILLOSA

PH.....5.7

FERTILIZACION 150 N *** P *** K

VARIEDAD	LINEA	INDIC	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
IE14024	1	1	5.72	5	106.67	131.57	88.00
IR9129-192-2	1	1	4.62	20	95.67	129.00	88.67
IR9129-192-2	1	2	4.62	20	95.67	129.00	88.67
IR9129-192-2	1	3	4.15	22	90.33	125.00	74.00
IR9129-192-2	1	4	3.46	24	104.00	136.57	85.33
IE13877	1	4	3.46	24	104.00	136.57	85.33
IE16503 (SKLS-3)	1	5	5.72	6	102.33	139.00	88.67
IE16507	1	6	5.81	4	105.00	141.00	89.33
UP870/30-25	1	7	5.41	4	103.67	136.57	85.33
IR9149-35-2-3-2	1	8	5.01	15	94.67	125.00	90.33
IR9129-7-1	1	9	3.94	23	89.33	125.67	79.33
IR36	1	10	4.92	17	104.33	134.67	80.00
IR9129-192-2	1	11	5.02	14	98.33	133.67	93.00
IR9168-19-1	1	12	4.82	18	100.67	136.00	95.67
IR361-1-9-6	1	13	4.55	21	106.00	138.33	137.33
IE15518	1	14	4.92	16	107.33	142.00	94.33
IE18133	1	15	5.30	13	107.67	142.00	78.00
IE16508	1	16	4.72	19	98.67	135.33	92.33
CM920	1	17	5.61	10	104.00	141.00	101.00
IE14506	1	18	5.90	3	107.00	140.33	93.33
MRC603/303	1	19	5.68	8	108.00	140.67	88.33
CIC47	1	20	5.47	11	108.33	139.57	92.00
IE12881	1	21	5.97	2	105.00	142.00	84.67
BS413-PN-58-5-3	1	22	5.69	7	107.67	143.33	108.33
BR51-45-1-C1	1	23	5.99	1	112.33	143.00	107.67
INIAP 6/1	1	0	5.66	9	110.00	143.00	86.67
PROMEDIO GENERAL			5.17		103.00	137.00	92.00
DESVIACION ESTANDAR			0.58		1.41	4.34	13.60
COEFICIENTE DE VARIACION			11.26		1.37	3.17	14.80
VALOR F PARA COMP-VAIETAL			4.09 **		53.76 **	5.32 **	2.61 **
D.M.S. (5%)			0.94		2.31	7.14	22.36

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.12

COOPERADOR ANIBAL RODRIGUEZ N.

```

=====
PAIS.....VENEZUELA      TEMPERATURA MIN  ** GR.C   TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....ARAURE     TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH..... 5.5
LATITUD.....             TEMPERATURA PROM ** GR.C   FERTILIZACION 60 N 30 P 30 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION   ****MM
ALTITUD(MSNM)..         NO. DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	I LINEA I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIEDAD	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I	I
I	IET4094	I 1 I	1.81	I 15	I 80.00	I 118.33	I 99.00	I	I
I	IR9129-192-2	I 2 I	2.51	I 8	I 73.33	I 106.67	I 90.00	I	I
I	RNR7305	I 3 I	1.66	I 20	I 69.33	I 102.67	I 101.67	I	I
I	IET3877	I 4 I	2.59	I 7	I 66.33	I 104.00	I 105.33	I	I
I	IET6503 (SKL6-3)	I 5 I	2.29	I 11	I 75.00	I 121.67	I 91.33	I	I
I	IET6507	I 6 I	3.01	I 4	I 77.33	I 121.67	I 99.33	I	I
I	UPR70/30-25	I 7 I	1.38	I 22	I 80.00	I 122.33	I 94.67	I	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I	1.45	I 21	I 79.33	I 122.33	I 105.00	I	I
I	IR9129-7-1	I 9 I	1.73	I 17	I 81.67	I 120.00	I 96.33	I	I
I	IR36	I 10 I	1.91	I 14	I 75.00	I 121.67	I 96.67	I	I
I	IR9129-192-2	I 11 I	1.16	I 24	I 71.67	I 110.00	I 100.00	I	I
I	IR9168-13-1	I 12 I	1.74	I 16	I 90.00	I 125.00	I 95.00	I	I
I	KM361-1-8-6	I 13 I	1.70	I 18	I 90.00	I 123.33	I 120.00	I	I
I	IET5518	I 14 I	2.43	I 9	I 86.67	I 129.00	I 100.00	I	I
I	IET6133	I 15 I	2.30	I 10	I 85.67	I 123.33	I 90.00	I	I
I	IET6508	I 16 I	2.74	I 6	I 84.33	I 122.67	I 96.67	I	I
I	CMM20	I 17 I	3.26	I 2	I 86.00	I 120.00	I 103.33	I	I
I	IET4506	I 18 I	1.68	I 19	I 86.67	I 128.00	I 99.00	I	I
I	MRC603/303	I 19 I	2.03	I 12	I 89.00	I 129.33	I 91.67	I	I
I	CICA7	I 20 I	1.93	I 13	I 91.67	I 121.67	I 93.33	I	I
I	IET2881	I 21 I	1.32	I 23	I 85.00	I 116.67	I 95.33	I	I
I	B5418-PN-58-5-3	I 22 I	2.93	I 5	I 85.00	I 125.00	I 96.67	I	I
I	BR51-46-1-C1	I 23 I	3.05	I 3	I 81.33	I 120.00	I 100.67	I	I
I	ARAURE 1 I/	I 0 I	3.63	I 1	I 85.00	I 113.33	I 108.33	I	I
=====									
	PROMEDIO GENERAL		2.18		81.00	120.00	99.00		

	DESVIACION ESTANDAR		0.54		2.54	3.59	6.12		
	COEFICIENTE DE VARIACION		24.63		3.11	3.08	6.19		
	VALOR F PARA COMP.VARIETAL		4.69 **		22.16 **	11.72 **	3.53 **		
	D.M.S. (5%)		0.87		4.17	6.06	10.05		

I/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.13

COOPERADOR IR. M. J. IDOE

```

=====
PAIS.....SURINAM          TEMPERATURA MIN ** GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....S.M.L.      TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH.....6.5
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM ** GR.C   FERTILIZACION 92 N *** P *** K
LONGITUD.....              PRECIPITACION  1058MM
ALTITUD(MSNM)..           NO.DIAS LLUVIOSOS 80
PLAGAS :  HYDRELLIA SP.
           DEBALUS POECILUS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	IET4094	I 1 I	I 8.11	I 3	I 73.33	I 125.30	I 78.00	I
I	IR9129-192-2	I 2 I	I 6.04	I 18	I 69.00	I 121.33	I 80.00	I
I	RNR7306	I 3 I	I 4.52	I 23	I 69.33	I 117.57	I 73.33	I
I	IET3877	I 4 I	I 4.48	I 24	I 68.00	I 114.30	I 106.67	I
I	IET6503 (SKL5-3)	I 5 I	I 7.92	I 5	I 79.00	I 121.57	I 80.67	I
I	IET6507	I 6 I	I 7.04	I 10	I 72.67	I 121.57	I 80.00	I
I	UPR70/30-25	I 7 I	I 7.81	I 6	I 78.00	I 121.57	I 82.67	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I	I 5.78	I 19	I 65.00	I 114.30	I 93.33	I
I	IR9129-7-1	I 9 I	I 6.41	I 15	I 68.67	I 114.30	I 79.00	I
I	IR36	I 10 I	I 6.59	I 14	I 78.67	I 121.57	I 80.00	I
I	IR9129-102-2	I 11 I	I 5.22	I 16	I 69.33	I 117.57	I 91.67	I
I	IR9158-13-1	I 12 I	I 7.52	I 9	I 73.67	I 114.33	I 90.00	I
I	KN361-1-8-6	I 13 I	I 5.59	I 21	I 73.33	I 118.30	I 123.33	I
I	IET5510	I 14 I	I 6.37	I 17	I 73.33	I 118.30	I 93.33	I
I	IET6133	I 15 I	I 6.74	I 13	I 81.67	I 125.30	I 81.67	I
I	IET6508	I 16 I	I 5.67	I 20	I 72.00	I 118.30	I 85.00	I
I	CNM20	I 17 I	I 4.93	I 22	I 76.00	I 118.30	I 90.00	I
I	IET4506	I 18 I	I 7.04	I 10	I 75.33	I 121.33	I 81.67	I
I	MRC603/303	I 19 I	I 7.04	I 10	I 79.00	I 125.30	I 88.33	I
I	CICA7	I 20 I	I 7.74	I 7	I 88.67	I 125.30	I 95.00	I
I	IET2881	I 21 I	I 7.70	I 8	I 78.00	I 125.30	I 78.33	I
I	B5413-PN-58-5-3	I 22 I	I 8.11	I 2	I 82.00	I 125.30	I 101.67	I
I	BR51-46-1-CE	I 23 I	I 7.96	I 4	I 88.33	I 125.00	I 103.33	I
I	ELONI 1/	I 0 I	I 8.59	I 1	I 83.00	I 125.30	I 90.00	I
=====								
I	PROMEDIO GENERAL	I	I 6.71	I	I 76.00	I 121.30	I 89.00	I

I	DESVIACION ESTANDAR	I	I 0.96	I	I 0.85	I 3.57	I 4.38	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I 14.35	I	I 1.13	I 3.34	I 4.92	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I 4.66 **	I	I 158.30 **	I 3.57 **	I 22.55 **	I
I	D.M.S. (5%)	I	I 1.58	I	I 1.40	I 6.33	I 7.19	I
=====								

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERVENCIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.14

COOPERADOR		DERLY MACHADO DE SOUZA															
PAIS	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD(MSNM)	TEMPERATURA MIN	TEMPERATURA MAX	TEMPERATURA PROM	PRECIPITACION	NO-DIAS LLUVIOSOS	PLACAS :	TEXTURA	PH	FERTILIZACION	DIAS A MADURACION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	BRASIL	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	19129-192-2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	NR7335	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E13877	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E16503 (SKL6-3)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E16507	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E1770/30-25	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1R7149-35-2-3-2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1R9129-7-1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1R36	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1R9129-102-2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1R9158-13-1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1K361-1-B-6	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E15518	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E16133	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E16508	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1CNR20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E14506	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1MRC633/303	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1CIC47	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1E12881	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1B518-PN-58-3-3	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1B51-66-1-C1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1AC199	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
PROMEDIO GENERAL																	
DESVIACION ESTANDAR																	
COEFICIENTE DE VARIACION																	
VALOR F PARA COMP-VARIETAL																	
D.M.S. (5%)																	

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.15

COOPERADOR VERIDIAND DOS ANJOS COPRIN

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN  19 GR.C   TEXTURA.....FRANCO ARENOSA
LOCALIDAD.....CUNPAF GJIANIA  TEMPERATURA MAX  29 GR.C   PH.....5.9
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM  24 GR.C   FERTILIZACION  75 N  50 P  60 K
LONGITUD.....              PRECIPITACION    838MM
ALTITUD(MSNM).....          NO. DIAS LLUVIOSOS  59
PLAGAS :      SIN CONTROL
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)				
	CODIGO									
I	IET4094	I 1	I 5.58	I 9	I 94.67	I 134.33	I 88.33	I	I	I
I	IR9129-192-2	I 2	I 5.69	I 8	I 84.00	I 118.00	I 85.33	I	I	I
I	RN7306	I 3	I 5.33	I 12	I 82.67	I 118.00	I 81.33	I	I	I
I	IET3877	I 4	I 0.93	I 24	I 85.00	I 118.33	I 100.67	I	I	I
I	IET6503 (SKL5-3)	I 5	I 5.52	I 11	I 87.67	I 124.33	I 91.67	I	I	I
I	IET6507	I 6	I 6.03	I 5	I 88.33	I 133.33	I 83.00	I	I	I
I	UPR70/30-25	I 7	I 4.64	I 19	I 96.33	I 133.33	I 85.00	I	I	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8	I 5.76	I 7	I 72.00	I 118.00	I 97.00	I	I	I
I	IR9129-7-1	I 9	I 4.58	I 21	I 80.00	I 115.67	I 80.33	I	I	I
I	IR36	I 10	I 3.81	I 23	I 87.67	I 122.00	I 76.67	I	I	I
I	IR9129-102-2	I 11	I 4.63	I 20	I 82.67	I 119.57	I 85.00	I	I	I
I	IR9158-13-1	I 12	I 4.85	I 18	I 89.33	I 120.57	I 96.00	I	I	I
I	KN361-1-8-5	I 13	I 7.26	I 2	I 85.67	I 123.00	I 137.33	I	I	I
I	IET5518	I 14	I 5.55	I 10	I 96.00	I 136.00	I 92.67	I	I	I
I	IET6133	I 15	I 4.40	I 22	I 97.67	I 129.57	I 79.00	I	I	I
I	IET6508	I 15	I 4.85	I 17	I 87.67	I 122.00	I 95.33	I	I	I
I	CNM20	I 17	I 5.27	I 14	I 90.00	I 124.00	I 94.67	I	I	I
I	IET4506	I 18	I 5.22	I 15	I 88.33	I 139.00	I 93.67	I	I	I
I	MRC603/303	I 19	I 7.30	I 1	I 93.00	I 139.00	I 95.00	I	I	I
I	CICAT	I 20	I 4.95	I 16	I 98.33	I 135.67	I 87.33	I	I	I
I	IET2881	I 21	I 6.33	I 4	I 94.00	I 139.00	I 82.67	I	I	I
I	B5418-PN-58-5-3	I 22	I 6.97	I 3	I 90.67	I 139.00	I 95.67	I	I	I
I	BR51-45-1-C1	I 23	I 5.27	I 13	I 96.00	I 135.67	I 102.67	I	I	I
I	YESTIGO LOCAL	I 0	I 5.84	I 6	I 94.00	I 139.00	I 87.00	I	I	I
=====										
PROMEDIO GENERAL		I	I 5.27	I	I 89.00	I 128.00	I 91.00	I		

DESVIACION ESTANDAR		I	I 0.86	I	I 2.67	I 4.59	I 7.52	I		
COEFICIENTE DE VARIACION		I	I 15.23	I	I 3.00	I 3.56	I 8.22	I		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	I 6.60 **	I	I 16.86 **	I 9.97 **	I 7.72 **	I		
D.M.S. (5%)		I	I 1.40	I	I 4.39	I 7.70	I 12.35	I		
=====										

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERVACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.16

COOPERADOR ARLEI LAERTE TERRES

PAIS.....BRASIL
 LOCALIDAD.....ENBRAPA UEPAE DE PELOTAS
 LATITUD.....
 LONGITUD.....
 ALTITUD(MSNM)..

TEMPERATURA MIN 18 GR.C
 TEMPERATURA MAX 27 GR.C
 TEMPERATURA PROM 22 GR.C
 PRECIPITACION 850MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 55
 PLAGAS : SIN CONTROL

TEXTURA..... FRANCO ARENOSA
 PH..... 5.4
 FERTILIZACION 50 N 40 P 40 K

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	IET4094	I 1 I	I	I 6.97 I	I 3 I	I 123.00 I	I 163.00 I	I 85.00 I
I	IR9129-192-2	I 2 I	I	I 5.27 I	I 22 I	I 106.67 I	I 134.33 I	I 74.67 I
I	RNR7306	I 3 I	I	I 5.48 I	I 20 I	I 105.33 I	I 134.33 I	I 70.33 I
I	IET3877	I 4 I	I	I 5.31 I	I 21 I	I 138.00 I	I 170.33 I	I 117.67 I
I	IET6503 ISKL5-31	I 5 I	I	I 6.66 I	I 7 I	I 119.67 I	I 156.67 I	I 80.67 I
I	IET6507	I 6 I	I	I 6.24 I	I 11 I	I 122.33 I	I 159.67 I	I 84.00 I
I	UP370/30-25	I 7 I	I	I 5.99 I	I 15 I	I 122.00 I	I 148.33 I	I 79.33 I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8 I	I	I 5.77 I	I 17 I	I 103.00 I	I 136.33 I	I 80.33 I
I	IR9129-7-1	I 9 I	I	I 5.18 I	I 23 I	I 105.33 I	I 133.33 I	I 68.33 I
I	IA36	I 10 I	I	I 6.23 I	I 12 I	I 122.00 I	I 158.00 I	I 70.00 I
I	IR9129-102-2	I 11 I	I	I 5.77 I	I 17 I	I 108.33 I	I 147.00 I	I 75.33 I
I	IR9169-13-1	I 12 I	I	I 6.76 I	I 5 I	I 114.67 I	I 151.00 I	I 89.00 I
I	KN361-1-8-6	I 13 I	I	I 6.66 I	I 8 I	I 117.00 I	I 152.67 I	I 107.00 I
I	IET5518	I 14 I	I	I 5.95 I	I 16 I	I 136.33 I	I 170.33 I	I 98.00 I
I	IET6133	I 15 I	I	I 6.43 I	I 8 I	I 122.33 I	I 161.00 I	I 74.33 I
I	IET6508	I 16 I	I	I 6.21 I	I 13 I	I 119.00 I	I 147.00 I	I 80.00 I
I	CMM20	I 17 I	I	I 7.19 I	I 2 I	I 137.00 I	I 177.00 I	I 100.33 I
I	IET4506	I 18 I	I	I 6.17 I	I 14 I	I 123.67 I	I 167.33 I	I 83.00 I
I	MRC603/303	I 19 I	I	I 6.33 I	I 10 I	I 120.67 I	I 151.00 I	I 83.00 I
I	CICA7	I 20 I	I	I 5.66 I	I 19 I	I 140.33 I	I 171.00 I	I 83.00 I
I	IET2881	I 21 I	I	I 6.34 I	I 9 I	I 129.33 I	I 175.00 I	I 75.00 I
I	B5418-PH-58-5-3	I 22 I	I	I 7.41 I	I 1 I	I 124.00 I	I 164.33 I	I 88.67 I
I	BR51-46-1-C1	I 23 I	I	I 6.82 I	I 4 I	I 135.67 I	I 174.00 I	I 89.67 I
I	BLUE BELLE 1/	I 0 I	I	I 4.95 I	I 24 I	I 102.67 I	I 132.67 I	I 90.00 I
PROMEDIO GENERAL				I 6.16 I	I I	I 121.00 I	I 156.00 I	I 84.00 I
DESVIACION ESTANDAR				I 0.44 I	I I	I 1.66 I	I 2.43 I	I 3.05 I
COEFICIENTE DE VARIACION				I 7.11 I	I I	I 1.38 I	I 1.56 I	I 3.61 I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I 6.64 ** I	I I	I 143.40 ** I	I 104.20 ** I	I 45.89 ** I
D.M.S. (5%)				I 0.72 I	I I	I 2.73 I	I 3.99 I	I 5.01 I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.17

COOPERADOR PLINIO C. SOARES-ORLANDO PEIXOTO

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN  17 GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....FAZENDA EXP. STA RITA  TEMPERATURA MAX  29 GR.C   PH.....4.4
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM  23 GR.C   FERTILIZACION  45 N 60 P 30 K
LONGITUD.....          PRECIPITACION    916MM
ALTITUD(MSNM).....     NO. DIAS LLUVIOSOS 69
PLAGAS : SIN CONTROL
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	IET4094	I 1 I	I	I 1.36 I	I 13 I	I 100.00 I	I 130.00 I	I 59.33 I
I	IR9129-192-2	I 2 I	I	I 0.82 I	I 22 I	I 88.00 I	I 118.00 I	I 58.67 I
I	RN7305	I 3 I	I	I 0.68 I	I 23 I	I 87.00 I	I 117.00 I	I 55.50 I
I	IET3877	I 4 I	I	I 1.05 I	I 17 I	I 104.33 I	I 134.33 I	I 98.67 I
I	IET6503 (SKLS-3)	I 5 I	I	I 1.32 I	I 15 I	I 99.33 I	I 129.33 I	I 59.67 I
I	IET6507	I 6 I	I	I 2.14 I	I 3 I	I 98.67 I	I 128.57 I	I 64.33 I
I	UPR70/30-25	I 7 I	I	I 1.92 I	I 6 I	I 102.33 I	I 129.00 I	I 68.00 I
I	IR7169-35-2-3-2	I 8 I	I	I 0.57 I	I 24 I	I 93.67 I	I 123.67 I	I 60.33 I
I	IR9129-7-1	I 9 I	I	I 0.89 I	I 21 I	I 88.33 I	I 118.33 I	I 56.33 I
I	IR36	I 10 I	I	I 1.71 I	I 8 I	I 100.33 I	I 130.33 I	I 55.67 I
I	IR9129-102-2	I 11 I	I	I 0.99 I	I 18 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 58.33 I
I	IR9168-13-1	I 12 I	I	I 1.12 I	I 16 I	I 93.33 I	I 123.33 I	I 66.00 I
I	KN361-1-8-6	I 13 I	I	I 1.50 I	I 10 I	I 97.00 I	I 127.00 I	I 88.00 I
I	IET5518	I 14 I	I	I 1.97 I	I 5 I	I 103.33 I	I 133.33 I	I 80.00 I
I	IET6133	I 15 I	I	I 2.60 I	I 2 I	I 100.67 I	I 130.67 I	I 58.00 I
I	IET6508	I 16 I	I	I 1.63 I	I 9 I	I 98.00 I	I 128.00 I	I 67.67 I
I	C4M20	I 17 I	I	I 3.06 I	I 1 I	I 99.00 I	I 129.00 I	I 72.33 I
I	IET4506	I 18 I	I	I 1.33 I	I 14 I	I 95.00 I	I 125.00 I	I 72.00 I
I	MRC603/303	I 19 I	I	I 2.08 I	I 4 I	I 97.67 I	I 127.67 I	I 66.33 I
I	CICA7	I 20 I	I	I 1.83 I	I 7 I	I 106.00 I	I 136.00 I	I 68.33 I
I	IET2881	I 21 I	I	I 0.92 I	I 19 I	I 100.67 I	I 130.67 I	I 64.33 I
I	85419-PN-58-5-3	I 22 I	I	I 1.46 I	I 11 I	I 98.33 I	I 128.33 I	I 75.33 I
I	BR51-46-1-C1	I 23 I	I	I 1.39 I	I 12 I	I 105.33 I	I 135.33 I	I 77.33 I
I	TESTIGO LOCAL	I 0 I	I	I 0.92 I	I 20 I	I 99.67 I	I 129.67 I	I 84.00 I
PROMEDIO GENERAL				I 1.49 I	I	I 98.00 I	I 128.00 I	I 68.00 I
DESVIACION ESTANDAR				I 0.86 I	I	I 5.00 I	I 4.81 I	I 5.96 I
COEFICIENTE DE VARIACION				I 57.63 I	I	I 5.11 I	I 3.77 I	I 8.73 I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I 1.54 I	I	I 3.26 ** I	I 3.41 ** I	I 10.51 ** I
D.M.S. (5%)				I 1.40 I	I	I 6.21 I	I 7.90 I	I 9.81 I

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.18

COOPERADOR JOSE HERNANDEZ L.

```

=====
PAIS.....PERJ          TEMPERATURA MIN  20 GR.C    TEXTURA.....FRANC.ARCILLOSA
LOCALIDAD.....VISTA FLORIDA  TEMPERATURA MAX  30 GR.C    PH.....7.8
LATITUD.....          TEMPERATURA PROM  25 GR.C    FERTILIZACION 300 N *** P *** K
LONGITUD.....          PRECIPITACION    ****MM
ALTITUD(MSNM).....      NO.DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS :      SIN 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	IET4094	I 1	I	7.54	I 1	I 99.33	I 146.33	I 78.33	I
I	IR9129-192-2	I 2	I	6.44	I 11	I 95.33	I 137.33	I 80.00	I
I	RNR7306	I 3	I	5.40	I 12	I 91.00	I 138.57	I 75.00	I
I	IET3877	I 4	I	2.95	I 23	I 98.67	I 138.33	I 115.00	I
I	IET6503 (SKL6-3)	I 5	I	7.20	I 3	I 102.67	I 148.57	I 79.00	I
I	IET6507	I 6	I	7.37	I 2	I 97.67	I 139.00	I 76.33	I
I	UP170/30-25	I 7	I	6.75	I 5	I 101.67	I 137.33	I 72.67	I
I	IR7149-35-2-3-2	I 8	I	5.30	I 19	I 90.00	I 130.67	I 81.33	I
I	IR9129-7-1	I 9	I	5.92	I 14	I 92.33	I 137.33	I 73.33	I
I	IR36	I 10	I	6.60	I 9	I 105.00	I 150.57	I 68.33	I
I	IR9129-102-2	I 11	I	5.65	I 16	I 98.00	I 142.00	I 77.67	I
I	IR9158-13-1	I 12	I	7.08	I 4	I 99.67	I 149.00	I 93.00	I
I	K4361-1-8-6	I 13	I	2.78	I 24	I 102.00	I 135.67	I 117.67	I
I	IET5518	I 14	I	6.19	I 13	I 98.33	I 136.00	I 87.33	I
I	IET6133	I 15	I	6.62	I 8	I 102.00	I 147.33	I 66.67	I
I	IET6508	I 16	I	5.89	I 15	I 102.67	I 147.33	I 73.33	I
I	CNN20	I 17	I	5.40	I 18	I 100.00	I 144.33	I 79.33	I
I	IET4506	I 18	I	6.71	I 7	I 100.33	I 148.57	I 80.00	I
I	MRC603/303	I 19	I	6.73	I 6	I 112.67	I 152.33	I 80.67	I
I	CICA7	I 20	I	4.37	I 21	I 104.00	I 138.33	I 74.67	I
I	IET2881	I 21	I	6.52	I 10	I 98.67	I 147.00	I 66.67	I
I	B5413-PM-58-5-3	I 22	I	5.12	I 20	I 110.67	I 147.67	I 89.00	I
I	BR91-45-1-C1	I 23	I	3.75	I 22	I 117.00	I 154.00	I 90.67	I
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I	5.63	I 17	I 103.00	I 144.00	I 69.67	I
=====									
	PROMEDIO GENERAL			5.87		101.00	143.00	81.00	
=====									
	DESVIACION ESTANDAR			0.79		2.05	2.90	5.01	
	COEFICIENTE DE VARIACION			13.48		2.03	1.76	6.18	
	VALOR F PARA COMP.VARIETAL			8.08 **		25.75 **	16.71 **	20.02 **	
	D.M.S. (5%)			1.29		3.37	4.61	8.24	

** Significativo al nivel del 1%

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES PRECOCES VIRAL-P 1979

CUADRO NO 2.19

COOPERADOR FRANCISCO PAZ A.

```

=====
PAIS.....BOLIVIA          TEMPERATURA MIN  21 GR.C    TEXTURA..... FRANCO
LOCALIDAD.....EST.EXP.AGRIC.SAAVEDRA  TEMPERATURA MAX  30 GR.C    PH..... 7.5
LATITUD.....17 14'S      TEMPERATURA PROM  26 GR.C    FERTILIZACION  80 N 40 P 20 K
LONGITUD.....63 10'W     PRECIPITACION    1148MM
ALTITUD(MSNM).....320 M.S.N.M  NO.DIAS LLUVIOSOS  63
PLAGAS :      SIN CONTROL
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
I IET4394	I 1	I	6.05	I 4	I 116.00	I 149.00	I 86.67	I	I
I IR9129-192-2	I 2	I	5.90	I 5	I 101.67	I 128.00	I 83.00	I	I
I RV47306	I 3	I	4.70	I 18	I 100.33	I 127.00	I 75.67	I	I
I IET3877	I 4	I	2.96	I 23	I 115.33	I 142.57	I 123.00	I	I
I IET6503 (SKL6-3)	I 5	I	5.40	I 14	I 111.67	I 139.33	I 80.67	I	I
I IET6507	I 5	I	6.27	I 2	I 108.33	I 137.00	I 86.67	I	I
I UP170/30-25	I 7	I	5.71	I 6	I 114.67	I 142.33	I 85.33	I	I
I IR7149-35-2-3-2	I 8	I	6.06	I 3	I 98.00	I 126.33	I 94.33	I	I
I IR9129-7-1	I 9	I	4.84	I 17	I 97.67	I 123.57	I 75.00	I	I
I IR36	I 10	I	5.69	I 8	I 119.33	I 146.33	I 75.67	I	I
I IR9129-102-2	I 11	I	5.51	I 12	I 99.67	I 132.00	I 79.67	I	I
I IR9169-13-1	I 12	I	5.27	I 15	I 114.00	I 141.57	I 88.00	I	I
I KN361-1-8-6	I 13	I	5.26	I 16	I 106.00	I 133.57	I 119.00	I	I
I IET5518	I 14	I	4.44	I 19	I 121.33	I 148.57	I 95.33	I	I
I IET6133	I 15	I	5.66	I 9	I 121.00	I 149.33	I 79.67	I	I
I IET6508	I 16	I	5.50	I 13	I 104.33	I 128.57	I 87.00	I	I
I CNM23	I 17	I	3.45	I 22	I 120.33	I 147.33	I 98.33	I	I
I IET4506	I 18	I	5.51	I 11	I 114.67	I 145.67	I 89.00	I	I
I MRC603/303	I 19	I	6.27	I 1	I 115.00	I 144.00	I 88.50	I	I
I CICA7	I 20	I	3.50	I 21	I 128.33	I 163.00	I 99.00	I	I
I IET2881	I 21	I	5.54	I 10	I 119.67	I 150.00	I 84.00	I	I
I B5413-PN-58-5-3	I 22	I	5.70	I 7	I 115.67	I 146.57	I 99.67	I	I
I BR51-46-1-C1	I 23	I	2.01	I 24	I 132.57	I 166.00	I 115.67	I	I
I BLJE BONNET ^{1/}	I 0	I	4.15	I 20	I 117.00	I 144.57	I 153.33	I	I
PROMEDIO GENERAL			5.04		113.00	142.00	93.00		
DESVIACION ESTANDAR			0.34		1.31	1.41	3.08		
COEFICIENTE DE VARIACION			6.74		1.16	0.99	3.30		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			31.20 **		152.10 **	181.90 **	105.40 **		
D.M.S. (5%)			0.55		2.16	2.31	5.07		

^{1/} Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 2.20 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en fregón en 9 localidades

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha)									Prom.	Posic.
		1	2	5	11	13	14	15	16	18		
1	IET4094 (CR156-5021-207)	4.71	5.07	5.21	5.72	8.11	6.12	5.58	6.97	7.54	6.11	2
2	IR9129-192-2	4.26	3.38	4.09	4.62	6.04	3.91	5.69	5.27	6.44	4.86	17
3	RNR7306	4.02	3.70	5.48	4.15	4.52	2.39	5.33	5.48	6.40	4.61	21
4	IET3877 (TNAU13610)	4.36	3.75	5.39	3.46	4.48	4.67	0.93	5.31	2.95	3.92	23
5	IET6503 (SKL6-3)	3.99	4.32	4.75	5.72	7.92	5.85	5.52	6.66	7.20	5.77	4
6	IET6507 (SKL17-67-11)	4.98	5.54	6.01	5.81	7.04	5.25	6.03	6.24	7.37	6.03	3
7	UPR70/30-25	5.20	4.83	4.54	5.41	7.81	4.72	4.64	5.99	6.75	5.54	9
8	IR7149-35-2-3-2	4.52	3.47	3.71	5.01	5.78	4.18	5.76	5.77	5.30	4.83	18
9	IR9129-7-1	4.10	3.52	4.26	3.94	6.41	3.05	4.58	5.18	5.92	4.55	22
10	IR36 (Testigo)	4.63	4.00	2.19	4.92	6.59	2.89	3.81	6.23	6.60	4.65	20
11	IR9129-102-2	5.45	3.37	3.26	5.02	6.22	3.20	4.63	5.77	5.65	4.73	19
12	IR9168-13-1	5.02	4.06	3.98	4.82	7.52	4.46	4.85	6.76	7.08	5.39	13
13	KN361-1-8-6	5.24	3.92	6.19	4.55	5.59	4.31	7.26	6.66	2.78	5.17	14
14	IET5518 (CR35-2740)	4.99	4.36	4.95	4.92	6.07	5.70	5.55	5.95	6.19	5.41	12
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	4.95	5.19	5.43	5.30	6.74	4.12	4.40	6.43	6.62	5.47	11
16	IET6508 (SYE44)	4.45	3.52	5.69	4.72	5.67	4.89	4.85	6.21	5.89	5.10	16
17	CNM20	6.15	3.85	6.21	5.61	4.93	6.32	5.27	7.19	5.40	5.66	6
18	IET4506 (CR167-6)	4.73	4.51	6.08	5.90	7.04	3.33	5.22	6.17	6.71	5.52	10
19	MRC603/303	5.50	3.11	4.44	5.68	7.04	4.80	7.30	6.33	6.73	5.66	6
20	CICA7 (Testigo)	4.75	4.67	4.63	5.47	7.74	4.16	4.96	5.66	4.37	5.16	15
21	IET2881	5.26	3.07	5.97	5.97	7.70	4.67	6.33	6.34	6.52	5.76	5
22	B541b-Pn-58-5-3-1	5.75	6.34	6.77	5.69	8.11	5.87	6.97	7.41	5.12	6.44	1
23	BR51-46-1-C1	5.86	4.38	5.49	5.99	7.96	5.10	5.27	6.82	3.75	5.62	8
24	Testigo local ^{2/}	5.12	4.03	2.31	5.66	8.59	7.55	5.84	4.95	5.63		
Promedio		4.92	4.17	4.91	5.17	6.71	4.65	5.27	6.16	5.87		
Posición		6	9	7	5	1	8	4	2	3		
CV (%)		17.55	12.89	18.24	11.26	14.35	20.30	16.23	7.11	13.48		
DMS (5%)		1.41	0.87	1.47	0.94	1.58	1.54	1.40	0.72	1.29		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 2. B

^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 2.21 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979, sembradas en riego en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango 1/	Prom.	Rango 1/	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	IET4094 (CR156-5021-207)	96.93	73.33-123.00	134.70	120.00-163.00	81.52	72.67-83.33	6.11	2	4.71-8.11
2	IR9129-192-2	86.89	69.00-106.67	122.59	106.67-137.33	80.19	73.33-88.67	4.86	17	3.38-6.44
3	RNR7306	84.48	69.33-105.33	121.93	105.33-138.67	74.41	66.67-81.33	4.61	21	2.39-6.40
4	IET3877 (TNAU13610)	95.70	68.00-138.00	131.22	110.00-170.33	105.30	85.33-117.67	3.92	23	0.93-5.39
5	IET6503 (SKL6-3)	95.63	79.00-119.67	132.07	115.67-156.67	81.30	74.33-91.67	5.77	4	3.99-7.92
6	IET6507 (SKL17-67-11)	94.56	72.67-122.33	133.30	118.00-159.67	81.74	76.33-89.33	6.03	3	4.98-7.37
7	UPR70/30-25	99.26	78.00-122.00	132.26	121.00-148.33	80.07	70.67-87.67	5.54	9	4.54-7.81
8	IR7149-35-2-3-2	82.15	65.00-103.00	120.07	107.00-136.33	86.70	78.33-97.00	4.83	18	3.47-5.78
9	IR9129-7-1	84.48	68.67-105.33	121.44	107.00-137.33	75.96	66.67-81.67	4.55	22	3.05-6.41
10	IR36 (Testigo)	98.04	78.67-122.00	132.78	115.67-158.00	73.78	68.33-80.00	4.65	20	2.19-6.60
11	IR9129-102-2	87.11	69.33-108.33	126.22	106.00-147.00	80.19	68.67-93.00	4.73	19	3.20-6.22
12	IR9168-13-1	93.04	73.67-114.67	128.52	109.00-151.00	88.30	76.67-96.00	5.39	13	3.98-7.52
13	KN361-1-8-6	92.15	72.67-117.00	126.78	107.00-152.67	119.96	101.67-137.33	5.17	14	2.78-7.26
14	IET5518 (CR35-2740)	99.48	73.33-136.33	134.70	111.00-170.33	93.00	84.33-99.67	5.41	12	4.36-6.19
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	100.70	81.67-122.33	137.04	121.33-161.00	77.37	66.67-85.33	5.47	11	4.12-6.74
16	IET6508 (SYE44)	91.74	72.00-119.00	127.07	108.67-147.33	84.89	73.33-95.33	5.10	16	3.52-6.21
17	CNM20	96.59	76.00-137.00	134.59	111.00-177.00	91.11	76.67-101.00	5.66	6	3.85-7.19
18	IET4506 (CR167-6)	95.11	75.33-123.67	136.67	119.33-167.33	84.63	76.00-93.67	5.52	10	3.33-7.04
19	MRC603/303	100.33	79.00-120.67	136.85	120.00-152.33	85.44	80.67-95.00	5.66	6	3.11-7.30
20	CICA7 (Testigo)	106.85	88.67-140.33	138.85	121.67-171.00	86.59	74.67-95.00	5.16	15	4.16-7.74
21	IET 2881	96.85	78.00-129.33	137.44	111.00-175.00	77.67	66.67-84.67	5.76	5	3.07-7.70
22	B541b-Pn-58-5-3-1	100.48	82.00-124.00	137.67	123.67-164.33	96.15	88.67-108.33	6.44	1	5.12-8.11
23	BR51-46-1-C1	108.07	88.33-135.67	142.44	125.00-174.00	97.44	89.67-107.67	5.62	8	3.75-7.96

1/ Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad 16 (Pelotas, RS, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primer fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 2. 22 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en riego en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error Estándar	
1	IET4094 (CR156-5021-207)	4.71	8.11	6.11	1.39	19.26	1.24	0.29	0.85
2	IR9129-192-2	3.38	6.44	4.86	1.10	21.63	1.11	0.25	0.85
3	RNR7306	2.39	6.40	4.61	1.45	26.11	0.86	0.46	0.58
4	IET3877 (TNAU13610)	0.93	5.39	3.92	1.91	35.21	0.12	0.64	0.07
5	IET6503 (SKL6-3)	3.99	7.92	5.77	1.73	22.81	1.30	0.32	0.85
6	IET6507 (SKL17-67-11)	4.98	7.37	6.03	0.61	12.94	0.76	0.22	0.79
7	UPR70/30-25	4.54	7.81	5.54	1.24	20.13	1.19	0.26	0.86
8	IR7149-35-2-3-2	3.47	5.78	4.83	0.82	18.70	0.94	0.23	0.83
9	IR9129-7-1	3.05	6.41	4.55	1.21	24.18	1.27	0.19	0.93
10	IR36 (Testigo)	2.19	6.60	4.65	2.55	34.33	1.56	0.46	0.79
11	IR9129-102-2	3.20	6.22	4.73	1.39	24.94	1.23	0.30	0.84
12	IR9168-13-1	3.98	7.52	5.39	1.83	25.06	1.55	0.24	0.92
13	KN361-1-8-6	2.78	7.26	5.17	2.03	27.59	0.43	0.65	0.24
14	IET5518 (CR35-2740)	4.36	6.19	5.41	0.40	11.67	0.61	0.18	0.79
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	4.12	6.74	5.47	0.90	17.33	0.95	0.26	0.81
16	IET6508 (SYE44)	3.52	6.21	5.10	0.71	16.53	0.83	0.23	0.80
17	CNM20	3.85	7.19	5.66	0.92	16.93	0.27	0.43	0.23
18	IET4506 (CR167-6)	3.33	7.04	5.52	1.39	21.37	1.21	0.31	0.83
19	MRC603/303	3.11	7.30	5.66	1.87	24.16	1.35	0.38	0.80
20	CICA7 (Testigo)	4.16	7.74	5.16	1.72	21.00	0.99	0.34	0.73
21	IET2881	3.07	7.70	5.76	1.72	22.77	1.46	0.27	0.90
22	B541b-Pn-58-5-3-1	5.12	8.11	6.44	0.91	14.77	0.61	0.38	0.52
23	BR51-46-1-C1	3.75	7.96	5.62	1.57	22.30	0.94	0.46	0.61

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

^{2/} 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.

Cuadro 2.23 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en secano favorecido en 8 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /Rendimiento (ton/ha)									Promed.	Posición
		3	4	6	7	9	10	12	19			
1	IET4094 (CR156-5021-207)	4.77	5.16	5.78	4.53	4.92	3.04	1.81	6.06	4.51	1	
2	IR9129-192-2	5.94	2.70	4.18	2.97	2.73	2.09	2.51	5.90	3.63	8	
3	RNR7306	1.06	4.16	0.89	1.84	1.38	—	1.66	4.70	2.24	23	
4	IET3877 (TNAU 13610)	1.59	—	2.51	2.39	1.93	2.32	2.59	2.96	2.33	22	
5	IET6503 (SKL 6-3)	1.65	5.05	2.36	1.89	2.12	1.33	2.29	5.40	2.76	19	
6	IET6507 (SKL17-67-11)	4.08	5.25	5.78	3.80	3.75	2.78	3.01	6.27	4.34	2	
7	UPR70/30-25	1.41	5.81	3.31	2.31	2.57	1.51	1.38	5.71	3.00	17	
8	IR7149-35-2-3-2	2.25	5.12	3.22	3.55	2.02	0.76	1.45	6.06	3.05	16	
9	IR9129-7-1	5.46	3.42	3.50	3.17	4.09	1.79	1.73	4.84	3.50	9	
10	IR36 (Testigo)	4.11	3.32	4.11	3.34	4.68	2.63	1.91	5.69	3.72	5	
11	IR9129-102-2	4.28	2.80	4.24	3.72	3.49	1.80	1.16	5.51	3.37	14	
12	IR9168-13-1	3.53	4.08	4.39	3.92	3.45	1.56	1.74	5.27	3.49	10	
13	KN361-1-8-6	3.75	3.89	4.72	3.94	2.39	3.78	1.70	5.26	3.68	6	
14	IET5518 (CR35-2740)	3.40	4.81	4.47	4.06	3.71	2.53	2.43	4.44	3.73	4	
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	3.73	4.56	2.97	3.31	3.67	1.30	2.30	5.66	3.44	12	
16	IET6508 (SYE 44)	2.99	3.13	1.68	3.05	2.99	1.48	2.74	5.50	2.94	18	
17	CNM 20	2.74	6.13	0.75	1.28	0.95	0.47	3.26	3.45	2.38	21	
18	IET 4506 (CR167-6)	2.31	5.19	4.50	3.46	4.22	2.28	1.68	5.51	3.65	7	
19	MRC 603/303	3.67	5.58	5.08	3.41	4.49	2.04	2.03	5.87	4.02	3	
20	CICA7 (Testigo)	3.17	4.54	4.00	3.94	3.16	2.28	1.93	3.50	3.31	15	
21	IET2881	0.24	4.16	2.31	2.10	2.52	1.78	1.32	5.54	2.50	20	
22	B541b-Pn-58-5-3-1	1.44	3.47	3.89	3.89	4.30	2.29	2.93	5.70	3.49	10	
23	BR51-46-1-C1	1.76	5.16	4.50	3.40	4.51	2.62	3.05	2.01	3.38	13	
24	Testigo local ^{2/}	3.70	6.61	5.71	2.38	3.03	2.48	3.63	4.15			
Promedio		3.06	4.53	3.81	3.15	3.21	2.08	2.18	5.04			
Posición		6	2	3	5	4	8	7	1			
CV (%)		31.98	23.83	23.50	17.74	20.22	29.49	24.63	6.74			
DMS (5%)		1.61	1.77	1.47	0.92	1.07	1.00	0.87	0.55			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 2.B

^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 2.24 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en secano favorecido en 8 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	IET4094 (CR156-5021-207)	91.37	80.00-116.00	123.08	113.33-149.00	87.08	66.00-99.00	4.51	1	1.81-6.06
2	IR9129-192-2	78.92	65.00-101.67	109.79	95.33-128.00	84.25	70.33-92.00	3.63	18	2.10-5.94
3	RNR 7306	78.29	62.00-106.54	106.54	92.33-127.00	77.19	60.67-101.67	2.24	23	0.89-4.70
4	IET3877 (TNAU13610)	88.67	66.33-115.33	118.50	104.00-142.67	115.35	96.67-132.50	2.33	22	1.59-2.96
5	IET6503 (SKL6-3)	88.79	73.00-111.67	118.83	99.67-139.33	81.46	63.67-93.33	2.76	19	1.65-5.40
6	IET6507 (SKL17-67-11)	88.67	77.33-108.33	120.92	112.33-137.00	87.12	68.00-103.33	4.34	2	2.78-6.27
7	UPR70/30-25	92.46	80.00-114.67	123.00	108.33-142.33	81.25	64.67-94.67	3.00	17	1.41-5.81
8	IR7149-35-2-3-2	77.46	63.00-98.00	109.54	93.33-126.33	94.12	77.67-106.00	3.05	16	0.77-6.06
9	IR9129-7-1	78.75	66.00-97.67	109.50	97.33-123.67	82.29	66.00-96.33	3.50	9	1.73-5.46
10	IR36 (Testigo)	91.50	75.00-119.33	123.87	112.33-146.33	74.00	57.33-96.67	3.72	5	1.91-5.69
11	IR9129-102-2	81.17	70.67-99.67	114.25	102.00-132.00	84.67	67.33-100.00	3.37	14	1.16-5.51
12	IR9168-13-1	89.08	75.00-114.00	118.46	103.67-141.67	88.87	64.33-102.67	3.49	10	1.56-5.27
13	KN361-1-8-6	86.00	72.00-106.00	116.00	101.33-130.67	118.79	105.67-132.67	3.68	6	1.70-5.26
14	IET5518 (CR35-2740)	94.00	80.00-121.33	123.33	109.67-148.67	91.37	68.00-103.33	3.73	4	2.43-4.82
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	95.17	82.33-121.00	112.62	112.67-149.33	78.25	58.67-93.33	3.44	12	1.30-5.66
16	IET6508 (SYE44)	87.08	72.33-104.33	115.87	100.67-128.67	85.67	73.67-98.33	2.94	18	1.48-5.50
17	CNM20	90.17	73.33-120.33	119.54	102.67-147.33	86.17	60.00-103.33	2.38	21	0.47-6.13
18	IET4506 (CR167-6)	92.75	80.00-114.67	124.87	112.33-145.67	86.46	68.33-104.33	3.65	7	1.68-5.51
19	MRC603/303	93.79	84.00-114.67	123.50	109.67-143.33	85.48	70.00-99.33	4.02	3	2.03-5.87
20	CICA7 (Testigo)	99.83	80.33-128.33	130.25	112.67-163.00	88.31	65.67-110.00	3.31	15	1.93-4.54
21	IET2881	91.87	64.67-119.67	122.75	95.33-150.00	79.00	60.33-95.33	2.50	20	0.24-5.54
22	B541b-Pn-58-5-3-1	93.29	79.33-115.67	126.37	110.67-146.67	98.00	78.33-114.67	3.49	10	1.44-5.70
23	BR51-46-1-C1	100.42	81.33-132.67	131.04	114.00-166.00	102.75	82.33-124.33	3.38	13	1.76-5.16

Cuadro 2.25 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en secano favorecido en 8 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de correlación (R) ^{2/}
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	IET4094 (CR156-5021-207)	1.81	6.06	4.51	2.01	31.48	1.17	0.28	0.86
2	IR9129-192-2	2.10	5.94	3.63	2.36	42.34	0.78	0.50	0.53
3	RNR7306	0.89	4.70	2.24	2.37	68.61	1.25	0.43	0.79
4	IET3877 (TNAU13610)	1.59	2.96	2.33	0.20	19.26	0.17	0.17	0.40
5	IET6503 (SKL6-3)	1.65	5.40	2.76	2.43	56.49	1.30	0.30	0.87
6	IET6507 (SKL17-67-11)	2.78	6.27	4.34	1.64	29.56	1.14	0.18	0.93
7	UPR70/30-25	1.41	5.81	3.00	3.34	60.96	1.63	0.26	0.93
8	IR7149-35-2-3-2	0.77	6.06	3.05	3.30	59.46	1.67	0.19	0.96
9	IR9129-7-1	1.73	5.46	3.50	1.73	37.61	0.78	0.40	0.62
10	IR36 (Testigo)	1.91	5.69	3.72	1.41	31.89	0.86	0.30	0.76
11	IR9129-102-2	1.16	5.51	3.37	2.00	41.89	1.02	0.36	0.75
12	IR9168-13-1	1.56	5.27	3.49	1.61	36.39	1.13	0.18	0.93
13	KN361-1-8-6	1.70	5.26	3.68	1.32	31.25	0.75	0.32	0.68
14	IET5518 (CR35-2740)	2.43	4.82	3.73	0.80	23.96	0.77	0.15	0.90
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	1.30	5.66	3.44	1.78	38.83	1.17	0.20	0.92
16	IET6508 (SYE44)	1.48	5.50	2.94	1.48	41.32	0.82	0.33	0.71
17	CNM20	0.47	6.13	2.38	3.66	80.51	0.91	0.65	0.50
18	IET4506 (CR167-6)	1.68	5.51	3.65	2.06	39.42	1.28	0.20	0.93
19	MRC603/303	2.03	5.87	4.02	2.45	38.47	1.45	0.14	0.97
20	CICA7 (Testigo)	1.93	4.54	3.31	0.78	26.60	0.64	0.22	0.76
21	IET2881	0.24	5.54	2.50	2.74	66.33	1.33	0.35	0.84
22	B541b-Pn-58-5-3-1	1.44	5.70	3.49	1.69	37.25	0.87	0.36	0.70
23	BR51-46-1-C1	1.76	5.16	3.38	1.56	36.97	0.22	0.48	0.18

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

^{2/} 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.

Cuadro 2.26 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en 17 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/}																	Prom.	Posición
		1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19		
1	IET4094 (CR156-5021-207)	4.71	5.07	4.77	5.16	5.21	5.78	4.53	4.92	3.04	5.72	1.81	8.11	6.12	5.58	6.97	7.54	6.06	5.36	1
2	IR9129-192-2	4.26	3.38	5.94	2.70	4.09	4.18	2.97	2.73	2.09	4.62	2.51	6.04	3.91	5.69	5.27	6.44	5.90	4.28	14
3	RNR7306	4.02	3.70	1.06	4.16	5.48	0.89	1.84	1.38	-	4.15	1.66	4.52	2.39	5.33	5.48	6.40	4.70	3.57	22
4	IET3877 (TNAU13610)	4.36	3.75	1.59	-	5.39	2.51	2.39	1.93	2.32	3.46	2.59	4.48	4.67	0.93	5.31	2.95	2.96	3.22	23
5	IET6503 (SKL6-3)	3.99	4.32	1.65	5.05	4.75	2.36	1.89	2.12	1.33	5.72	2.29	7.92	5.85	5.52	6.66	7.20	5.40	4.35	11
6	IET6507 (SKL17-67-11)	4.98	5.54	4.08	5.25	6.01	5.78	3.80	3.75	2.78	5.81	3.01	7.04	5.25	6.03	6.24	7.37	6.27	5.23	2
7	UPR70/30-25	5.20	4.83	1.41	5.81	4.54	3.31	2.31	2.57	1.51	5.41	1.38	7.81	4.72	4.64	5.99	6.75	5.71	4.35	11
8	IR7149-35-2-3-2	4.52	3.47	2.25	5.12	3.71	3.22	3.55	2.02	0.76	5.01	1.45	5.78	4.18	5.76	5.77	5.30	6.06	4.00	21
9	IR9129-7-1	4.10	3.52	5.46	3.42	4.26	3.50	3.17	4.09	1.79	3.94	1.73	6.41	3.05	4.58	5.18	5.92	4.84	4.06	20
10	IR36 (Testigo)	4.63	4.00	4.11	3.32	2.19	4.11	3.34	4.68	2.63	4.92	1.91	6.59	2.89	3.81	6.23	6.60	5.69	4.21	16
11	IR9129-102-2	5.45	3.37	4.28	2.80	3.26	4.24	3.72	3.49	1.80	5.02	1.16	6.22	3.20	4.63	5.77	5.65	5.51	4.09	18
12	IR9168-13-1	5.02	4.06	3.53	4.08	3.98	4.39	3.92	3.45	1.56	4.82	1.74	7.52	4.46	4.85	6.76	7.08	5.27	4.50	9
13	KN361-1-8-6	5.24	3.92	3.75	3.89	6.19	4.72	3.94	2.39	3.78	4.55	1.70	5.59	4.31	7.26	6.66	2.78	5.26	4.47	10
14	IET5518 (CR35-2740)	4.99	4.36	3.40	4.81	4.95	4.47	4.06	3.71	2.53	4.92	2.43	6.07	5.70	5.55	5.95	6.19	4.44	4.62	6
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	4.95	5.19	3.73	4.56	5.43	2.97	3.31	3.67	1.30	5.30	2.30	6.74	4.12	4.40	6.43	6.62	5.66	4.51	8
16	IET6508 (SYE44)	4.45	3.52	2.99	3.13	5.69	1.68	3.05	2.99	1.48	4.72	2.74	5.67	4.89	4.85	6.21	5.89	5.50	4.08	19
17	CNM20	6.15	3.85	2.74	6.13	6.21	0.75	1.28	0.95	0.47	5.61	3.26	4.93	6.32	5.27	7.19	5.40	3.45	4.11	17
18	IET4506 (CR167-6)	4.73	4.51	2.31	5.19	6.08	4.50	3.46	4.27	2.28	5.90	1.68	7.04	3.33	5.22	6.17	6.71	5.51	4.64	5
19	MRC603/303	5.50	3.11	3.67	5.58	4.44	5.08	3.41	4.49	2.04	5.68	2.03	7.04	4.80	7.30	6.33	6.73	5.87	4.91	4
20	CICA7 (Testigo)	4.75	4.67	3.17	4.54	4.63	4.00	3.94	3.16	2.28	5.47	1.93	7.74	4.16	4.96	5.66	4.37	3.50	4.29	13
21	IET2881	5.26	3.07	0.24	4.16	5.97	2.31	2.10	2.52	1.78	5.97	1.32	7.70	4.67	6.33	6.34	6.52	5.54	4.22	15
22	B541b-Pn-58-5-3-1	5.75	6.34	1.44	3.47	6.77	3.89	3.89	4.30	2.29	5.69	2.93	8.11	5.87	6.97	7.41	5.12	5.70	5.05	3
23	BR51-46-1-C1	5.86	4.38	1.76	5.16	5.49	4.50	3.40	4.51	2.62	5.99	3.05	7.96	5.10	5.27	6.82	3.75	2.01	4.56	7
24	Testigo local ^{2/}	5.12	4.03	3.70	6.61	2.31	5.71	2.38	3.03	2.48	5.66	3.63	8.59	7.55	5.84	4.95	5.63	4.15		
Promedio		4.92	4.17	3.06	4.53	4.91	3.81	3.15	3.21	2.08	5.17	2.18	6.71	4.65	5.27	6.16	5.87	5.04		
Posición		7	11	15	10	8	12	14	13	17	5	16	1	9	4	2	3	6		
CV (%)		17.55	12.89	31.98	23.83	18.24	23.50	17.74	20.22	29.49	11.26	24.63	14.35	20.30	16.23	7.11	13.48	6.74		
DMS (5%)		1.41	0.87	1.61	1.77	1.47	1.47	0.92	1.07	1.00	0.94	0.87	1.58	1.54	1.40	0.72	1.29	0.55		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 2. B^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 2.27 Promedio de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P. 1979 sembradas en 17 localidades

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango 1/	Prom.	Rango 1/	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	IET4094 (CR156-5021-207)	94.31	73.33-123.00	129.24	113.33-163.00	84.14	66.00- 99.00	5.36	1	1.81-8.11
2	IR9129-192-2	83.14	65.00-106.67	116.57	95.33-137.33	82.10	70.33- 92.00	4.28	14	2.09-6.44
3	RNR7306	81.57	62.00-105.33	114.69	92.33-138.67	75.62	60.67-101.67	3.57	22	0.89-6.40
4	IET3877 (TNAUI3610)	92.39	66.33-138.00	125.23	104.00-170.33	110.03	85.33-132.50	3.22	23	0.93-5.39
5	IET6503 (SKL6-3)	92.41	73.00-119.67	125.84	99.67-156.67	81.37	63.67- 93.33	4.35	11	1.33-7.92
6	IET6507 (SKL17-67-11)	91.78	72.67-122.33	127.47	112.33-159.67	84.27	68.00-103.33	5.23	2	2.78-7.37
7	UPR70/30-25	96.06	78.00-122.00	127.90	108.33-148.33	80.63	64.67- 94.67	4.35	11	1.38-7.81
8	IR7149-35-2-3-2	79.94	63.00-103.00	115.12	93.33-136.33	90.20	77.67-106.00	4.00	21	0.76-6.06
9	IR9129-7-1	81.78	66.00-105.33	115.82	97.33-137.33	78.94	66.00- 96.33	4.06	20	1.73-6.41
10	IR36 (Testigo)	94.96	75.00-122.00	128.59	112.33-158.00	73.88	57.33- 96.67	4.21	16	1.91-6.60
11	IR9129-102-2	84.31	69.33-108.33	120.59	102.00-147.00	82.29	67.33-100.00	4.09	18	1.16-6.22
12	IR9168-13-1	90.65	73.67-114.67	123.78	103.67-151.00	88.57	64.33-102.67	4.50	9	1.56-7.52
13	KN361-1-8-6	89.25	72.00-117.00	121.71	101.33-152.67	119.41	101.67-137.33	4.47	10	1.70-7.26
14	IET5518 (CR35-2740)	96.90	72.33-136.33	129.35	109.67-170.33	92.23	68.00-103.33	4.62	6	2.43-6.19
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	98.10	81.67-122.33	132.14	112.67-161.00	77.78	58.67- 93.33	4.51	8	1.30-6.74
16	IET6508 (SYE44)	89.55	72.00-119.00	121.80	100.67-147.33	85.25	73.33- 98.33	4.08	19	1.48-6.21
17	CNM20	93.57	73.33-137.00	127.51	102.67-177.00	88.78	60.00-103.33	4.11	17	0.47-7.19
18	IET4506 (CR167-6)	94.00	75.33-123.67	131.12	112.33-167.33	85.49	68.33-104.33	4.64	5	1.68-7.04
19	MRC603/303	97.25	79.00-120.67	130.57	109.67-152.33	85.46	70.00- 99.33	4.91	4	2.03-7.30
20	CICA7 (Testigo)	103.55	80.33-140.33	134.80	112.67-171.00	87.40	65.67-110.00	4.29	13	1.93-7.74
21	IET2881	94.51	64.67-129.33	130.53	95.33-175.00	78.29	60.33- 95.33	4.22	15	0.24-7.70
22	B541b-Pn-58-5-3-1	97.10	79.33-124.00	132.35	110.67-164.33	97.02	78.33-114.67	5.05	3	1.44-8.11
23	BR51-46-1-C1	104.47	81.33-135.67	137.08	114.00-174.00	99.94	82.33-124.33	4.56	7	1.76-7.96

1/ Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad 16 (Pelotas, RS, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primer fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 2.28 Rendimiento promedio (ton/ha) é índices de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en 17 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	IET4094 (CR156-5021-207)	1.81	8.11	5.36	2.26	28.04	0.99	0.13	0.88
2	IR9129-192-2	2.09	6.44	4.28	1.98	32.92	0.75	0.18	0.72
3	RNR7306	0.89	6.40	3.57	3.19	49.96	1.21	0.20	0.84
4	IET3877 (TNAU13610)	0.93	5.39	3.22	1.76	41.19	0.51	0.21	0.54
5	IET6503 (SKL6-3)	1.33	7.92	4.35	4.32	47.77	1.45	0.13	0.94
6	IET6507 (SKL17-67-11)	2.78	7.37	5.23	1.78	25.49	0.92	0.09	0.93
7	UPR70/30-25	1.38	7.81	4.35	3.80	44.83	1.37	0.12	0.94
8	IR7149-35-2-3-2	0.76	6.06	4.00	2.69	41.04	1.11	0.12	0.91
9	IR9129-7-1	1.73	6.41	4.06	1.65	31.71	0.73	0.15	0.77
10	IR36 (Testigo)	1.91	6.60	4.21	2.12	34.55	0.77	0.19	0.71
11	IR9129-102-2	1.16	6.22	4.09	2.06	35.05	0.87	0.15	0.82
12	IR9168-13-1	1.56	7.52	4.50	2.58	35.68	1.12	0.10	0.94
13	KN361-1-8-6	1.70	7.26	4.47	2.18	33.04	0.70	0.21	0.64
14	IET5518 (CR35-2740)	2.43	6.19	4.62	1.29	24.63	0.79	0.07	0.94
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	1.30	6.74	4.51	2.32	33.75	1.06	0.10	0.93
16	IET6508 (SYE44)	1.48	6.21	4.08	2.23	36.57	0.98	0.13	0.88
17	CNM20	0.47	7.19	4.11	4.91	53.85	1.22	0.28	0.74
18	IET4506 (CR167-6)	1.68	7.04	4.64	2.53	34.30	1.09	0.11	0.92
19	MRC603/303	2.03	7.30	4.91	2.67	33.29	1.08	0.14	0.89
20	CICA7 (Testigo)	1.93	7.74	4.29	1.82	31.48	0.87	0.12	0.87
21	IET2881	0.24	7.70	4.22	4.88	52.30	1.54	0.14	0.94
22	B541b-Pn58-5-3-1	1.44	8.11	5.05	3.51	37.06	1.18	0.18	0.85
23	BR51-46-1-CI	1.76	7.96	4.56	2.81	36.69	0.87	0.23	0.70

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

^{2/} 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.

Cuadro 2.29 Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en rendimiento entre las 24 variedades del VIRAL-P, 1979 sembradas en 17 localidades.

País / Estación	Cuadro No.	Rendimiento (ton/ha) Rango ^{1/}	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
Colombia / CIA T	2.1	3.99 - 6.15	CNM20	BR51-46-1-C1	BR541b-Pn-58-5-3
Colombia / La Libertad	2.2	3.07 - 6.34	B541b-Pn-58-5-3	IET6507	IET6133
México / Chiapas	2.3	0.24 - 5.94	IR9129-192-2	IR9129-7-1	IET4094
Guatemala / Cuyuta	2.4	2.70 - 6.61	Testigo local	CNM20	UPR70/30-25
Belice / Mafredi	2.5	2.19 - 6.77	B541b-Pn-58-5-3	CNM20	KN361-1-8-6
El Salvador / San Andrés	2.6	0.75 - 5.78	IET6507-IET4094	1291 (T. local)	MRC603/303
Honduras / Guaymas	2.7	1.28 - 4.53	IET4094	IET5518	CICA7
Panamá / CELAT	2.9	0.95 - 4.92	IET4094	IR36	BR51-46-1-C1
Panamá / Alanje	2.10	0.47 - 3.78	KN361-1-8-6	IET4094	IET6507
Ecuador / Boliche	2.11	3.46 - 5.99	BR51-46-1-C1	IET2881	IET4506
Venezuela / Araure	2.12	1.16 - 3.63	Araure 1 (T. local)	CNM20	BR51-46-1-C1
Surinam / S. M. L.	2.13	4.48 - 8.59	Eloni (T. local)	B541b-Pn-58-5-3	IET4094
Brasil / IAC	2.14	2.39 - 7.55	IAC899 (T. local)	CNM20	IET4094
Brasil / CNPAF	2.15	0.93 - 7.30	MRC603/303	KN361-1-8-6	B541b-Pn-58-5-3
Brasil / Pelotas	2.16	4.95 - 7.41	B541b-Pn-58-5-3	CNM20	IET4094
Perú / Vista Florida	2.18	2.78 - 7.54	IET4094	IET6507	IET6503 (SKL6-3)
Bolivia / Saavedra	2.19	2.01 - 6.27	MRC603/303	IET6507	IR7149-35-2-3-2

^{1/} De 24 variedades por localidad, incluyendo testigo local.

Cuadro 2.30 Características del grano de las 23 variedades del VIRAL-P, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	IET4094 (CR156-5021-207)	6.6	0.4	B,I	58.0
2	IR9129-192-2	6.6	0.8	I	63.0
3	RNR7306	6.1	0.4	B	62.0
4	IET3877 (TNAU13610)	5.8	2.4	I,B	68.0
5	IET6503 (SKL6-3)	6.6	0.8	B	63.8
6	IET6507 (SKL17-67-11)	6.7	0.8	I,B	61.0
7	UPR70/30-25	6.8	0.2	B	62.0
8	IR7149-35-2-3-2	5.6	1.4	B	64.0
9	IR9129-7-1	6.8	0.4	B	61.0
10	IR36 (Testigo)	6.8	1.0	I	60.5
11	IR9129-102-2	6.7	1.2	I,B	57.0
12	IR9168-13-1	7.7	2.0	I	59.0
13	KN361-1-8-6	6.5	2.6	I	66.0
14	IET5518 (CR35-2740)	6.8	0.2	B	68.0
15	IET6133 (CR157-392-107-175)	6.4	0.6	I	65.0
16	IET6508 (SYE44)	6.6	0.6	B	62.5
17	CNM 20	5.8	0.6	I,B	65.0
18	IET4506 (CR167-6)	6.8	0.6	I,B	57.5
19	MRC603/303	6.6	0.8	B	69.0
20	CICA 7 (Testigo)	6.8	0.4	B	68.0
21	IET2881	6.4	2.4	B	65.0
22	B541b-Pn-58-5-3-1	6.4	1.2	I,A	67.0
23	BR 51-46-1-C1	6.2	0.2	I	63.5

^{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 en base a 1 kg de arroz en cáscara.

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES TEMPRANAS

(VIRAL-T, 1979)

El Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina de variedades tempranas fue formado con 23 líneas seleccionadas en el CIAT de los viveros internacionales de rendimiento y observación de 1977 y 1978, procedentes del IRRI. En la selección de este germoplasma también se tuvo en cuenta su comportamiento observado en Tocumén (Panamá) y Culiacán y Los Mochis (México). Como testigos regionales se incluyeron a las variedades CICA4 y CICA8. El origen del germoplasma se indica en el Cuadro 3A.

El VIRAL-T, 1979 fue sembrado en 13 localidades, 7 fueron en riego y 6 en seco con buena distribución de lluvia. El nombre de las localidades y cooperadores y sistemas de cultivo se indican en los Cuadros 3B y 3C.

Los datos de rendimiento, días a floración y maduración y altura de la planta del germoplasma para cada localidad se presentan en los Cuadros 3.1 a 3.13.

En el Cuadro 3.14 se resumen los promedios de rendimiento de las 23 líneas en 6 localidades de riego. No se incluyeron los datos de la localidad 11 debido a que el rendimiento del germoplasma fue afectado por pájaros. Los coeficientes de variación fueron bajos, excepto para la localidad 13 (Caacupé, Paraguay) que fue de 22.79%. En esta localidad el vivero no fue sembrado en una época oportuna y la cosecha de los materiales fue afectada por lluvias excesivas que ocasionaron volcamiento de varias líneas con pérdidas en el rendimiento. En cada localidad hubo varias líneas superiores en rendimiento a los testigos locales.

Las líneas que tuvieron los rendimientos promedios más altos y ocuparon las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento</u> <u>(ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
17	IR3273-339-2-5	IRRI	6.22	1
10	CICA8	Colombia	6.19	2
5	CR261-7039-236	India	6.14	3
9	IR4568-225-3-2	IRRI	6.13	4
22	B542b-Pn-68-9-2-2	Indonesia	6.04	5

En el Cuadro 3.15 se presentan los promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento del germoplasma para las 6 localidades de riego. Los índices de adaptabilidad en base al rendimiento se indican en el Cuadro 3.16.

Las evaluaciones del germoplasma en condiciones de secano se presentan en los Cuadros 3.17 a 3.19. Se excluyó a la localidad 5 (Cañas, Costa Rica) por tener datos incompletos. El rendimiento del germoplasma en secano (Cuadro 3.17) fue satisfactorio, excepto en la localidad 9 (Araure, Venezuela). En esta localidad, el rendimiento del germoplasma fue afectado por volcamiento.

Los datos promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento del germoplasma en secano se presentan en el Cuadro 3.18. Los índices de adaptabilidad en base al rendimiento se indican en el Cuadro 3.19. Los datos combinados del germoplasma de riego y secano se presentan en los Cuadros 3.20, 3.21 y 3.22.

Al combinar los rendimientos del germoplasma (Cuadro 3.20), las líneas que ocuparon las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
17	IR3273-339-2-5	IRRI	5.84	1
10	CICA8	Colombia	5.51	2
9	IR4568-225-3-2	IRRI	5.09	3
16	IR2058-78-1-3-2-3	IRRI	5.07	4
6	IR4422-98-3-6-1	IRRI	5.06	5
22	B542b-Pn-68-9-2-2	Indonesia	5.06	5

Entre estas selecciones, las líneas No. 9, 10, 17 y 22 tuvieron, según los índices de adaptabilidad (Cuadro 3.22), un mejor comportamiento en los sistemas de riego y secano.

Los datos promedios sobre el ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento para riego y secano de las 23 líneas se presentan en el Cuadro 3.21. Es conveniente anotar que los rangos máximos del ciclo de duración corresponden a la localidad 10 (IRGA, RS, Brasil), en donde se alarga el ciclo de duración del germoplasma por ser una zona templada con temperaturas bajas principalmente en la primera fase de crecimiento.

En el Cuadro 3.23 se indican las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en cada localidad.

La calidad de molinería y culinaria del germoplasma del VIRAL-T, 1979 se presenta en el Cuadro 3.24.

Cuadro 3.A Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tempranas (VIRAL-T, 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	G28B-SI-11-2	Arias//IR12-178/Pelita I1	Indonesia
2	IR5853-118-5	Nam Sagui/IR2071-88//IR2061-214	IRRI
3	BR51-46-5	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
4	BR167-2B-9	IR272-4-1-2(J)/IR305-3-17-1-3	B'desh
5	CR261-7039-236	Jayati/IET3144	India
6	IR4422-98-3-6-1	IR2049-134-2/IR2061-125-37	IRRI
7	IR5853-162-1-2-3	Nam Sagui/IR2071-88//IR2061-214	IRRI
8	SPR7284-57-5	RD3/IR648	Tailandia
9	IR4568-225-3-2	IR1702-74/IR2061-464//IR2055-475	IRRI
10	CICA8 (Testigo)		Colombia
11	IR5623-189-3	Gow Ruang 88/IR2042//IR2034/IR2055	IRRI
12	IR5624-164-2-1	IR841/IR2061//IR2049/IR2031	IRRI
13	IR5201-65-1-2	IR1820-52-2/IR2061-464-2	IRRI
14	IR7963-30-2-3	IR3264-13/IR1702-74-3//IR2055-219-1	IRRI
15	IR7963-30-4-3	IR3264-13/IR1702-74-3//IR2055-219-1	IRRI
16	IR2058-78-1-3-2-3	IR1416-131/IR1364-37//IR1366/IR1539	IRRI
17	IR3273-339-2-5	IR8*6/PK203	IRRI
18	IET3093	TKM6/IR8	India
19	IR4744-295-2	RPW 13/IR1721-11-6-8//IR2061-464	IRRI
20	CICA4 (Testigo)		Colombia
21	BG374-1	BG 66-1/IR20	Sri-Lanka
22	B542b-Pn-68-9-2-2	Pelita I 1/IR532E576-4	Indonesia
23	IET1785 (RP84-39-1)	IR8*2/Sigadis	India
24	Testigo local		

Cuadro 3. B Localidades en donde se sembró el Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de arroz para América Latina-Varietades Tempranas (VIRAL-T, 1979)

Prueba							Altitud
No.	País	Localidad	Estación Experimental / Cooperador	Lat.	Log.	(msnm)	
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000	
2	Colombia	Villavicencio	La Libertad/Dario Leal y Alberto Dávalos	4 N	73 W	336	
3	El Salvador	Arce	San Andrés/Luis A. Guerrero	13 N	89 W	460	
4	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua				
5	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Núñez/José I. Murillo	10 N	85 W	46	
6	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10	
7	Panamá	Santiago	IDIAP-Sur de Sona/Ricardo Hernández	7 N	81 W	50	
8	Ecuador	Boliche	Boliche/Francisco Andrade	2 S	79 W	13.5	
9	Venezuela	Araure	Araure/Aníbal Rodríguez				
10	Brasil	Cachoeirinha	IRGA/Paulo S. Carmona y Dieter Kempe	29 S	50 W	7	
11	Brasil	Prudente de Moraes	Fazenda Exp. Santa Rita/Plinio C. Soares- Orlando Peixoto				
12	Perú	Chiclayo	Vista Florida/José Hernández L.	64 S	79 W	37	
13	Paraguay	Caacupe	Instituto Agronómico Nacional/Jorge E. Rodas				

Cuadro 3.C Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades Tempranas (VIRAL-T, 1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	76	499	150	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego-transplante
2	Marzo 23	113	1659	120	90	60	Sin control	Riego
3	Junio 13	92	1407	128	39	—	Sin control	Secano favorecido
4	Agosto 2	—	—	120	50	25	<u>Oebalus</u> sp	Secano favorecido
5	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
6	Junio 19	76	811	90	75	35	<u>Spodoptera</u> sp <u>Sogatodes</u> sp.	Secano favorecido
7	Julio 19	121	1825	152	120	32	<u>Spodoptera</u> sp. <u>Rupella</u> sp.	Secano favorecido
8	Abril 24	3	76	120	—	—	Sin control	Riego-transplante
9	Mayo 22	—	—	60	30	30	Sin control	Secano favorecido
10	Octubre 22	64	573	60	40	50	Sin control	Riego
11	Diciembre 12	69	916	45	60	30	Sin control	Riego
12	Diciembre 3	—	—	300	—	—	Sin control	Riego-transplante
13	Noviembre 26	—	—	50	60	—	Sin control	Riego

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.1

COOPERADOR MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO

```

=====
PAIS.....COLOMBIA          TEMPERATURA MIN  19 GR.C    TEXTURA..... ARCILLO LIMSA
LOCALIDAD.....CIAT          TEMPERATURA MAX  29 GR.C    PH..... 7.5
LATITUD..... 3 31'N        TEMPERATURA PROM  24 GR.C    FERTILIZACION 150 N *** P *** K
LONGITUD.....75 20'W      PRECIPITACION    497MM
ALTITUD(MSNM).....1000 M.S.N.M.  VD.DIAS LLUVIOSOS 75
PLAGAS : HYDRELLIA SP
          DEBALUS POECILUS
=====
    
```

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	G288-SI-11-2	I 1	I	2.91	I 24	I 103.67	I 134.33	I 139.67	I
I	IR5853-118-5	I 2	I	5.18	I 20	I 96.67	I 130.00	I 91.00	I
I	BR51-45-5	I 3	I	5.71	I 13	I 109.67	I 141.67	I 110.67	I
I	BR167-28-9	I 4	I	5.57	I 16	I 105.67	I 135.67	I 109.00	I
I	CR261-7039-236	I 5	I	6.00	I 8	I 106.67	I 137.67	I 89.33	I
I	IR4422-98-3-5-1	I 6	I	6.99	I 1	I 115.33	I 143.57	I 109.00	I
I	IR5853-152-1-2-3	I 7	I	5.77	I 12	I 110.33	I 141.67	I 99.67	I
I	SPR7284-57-5	I 8	I	5.03	I 22	I 109.00	I 138.33	I 100.67	I
I	IR4568-225-3-2	I 9	I	5.62	I 15	I 108.00	I 138.57	I 102.33	I
I	CICA 8	I 10	I	6.47	I 2	I 114.67	I 142.33	I 94.67	I
I	IR5623-189-3	I 11	I	5.20	I 19	I 104.33	I 135.67	I 92.33	I
I	IR5624-154-2-1	I 12	I	5.71	I 14	I 101.67	I 132.57	I 83.33	I
I	IR5201-65-1-2	I 13	I	4.93	I 23	I 115.33	I 145.33	I 106.33	I
I	IR7953-30-2-3	I 14	I	5.08	I 21	I 112.00	I 141.33	I 102.00	I
I	IR7953-30-4-3	I 15	I	5.41	I 17	I 113.00	I 143.33	I 101.33	I
I	IR2058-78-1-3-2	I 16	I	5.91	I 10	I 112.67	I 143.33	I 103.33	I
I	IR3273-339-2-5	I 17	I	5.60	I 3	I 113.67	I 144.57	I 90.67	I
I	RET3093	I 18	I	6.10	I 7	I 98.00	I 131.00	I 88.33	I
I	IR4744-295-2	I 19	I	6.18	I 5	I 103.67	I 134.33	I 101.00	I
I	CICA 4	I 20	I	5.12	I 6	I 107.67	I 137.00	I 84.33	I
I	BG374-1	I 21	I	5.38	I 18	I 105.67	I 136.00	I 97.67	I
I	B5423-PN-58-9-2	I 22	I	6.19	I 4	I 112.00	I 143.00	I 100.67	I
I	RET1785	I 23	I	5.85	I 11	I 104.67	I 136.00	I 87.67	I
I	CICA 4 1/	I 0	I	5.98	I 9	I 106.00	I 136.00	I 85.00	I
I	PROMEDIO GENERAL	I	I	5.65	I	I 108.00	I 138.00	I 99.00	I
I	DESVIACION ESTANDAR	I	I	0.77	I	I 3.68	I 3.66	I 3.81	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	13.59	I	I 3.41	I 2.54	I 3.86	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	3.00 **	I	I 5.98 **	I 4.44 **	I 29.51 **	I
I	D.M.S. (5%)	I	I	1.26	I	I 6.04	I 6.01	I 6.26	I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

52

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.2

COOPERADOR CARLO LEAL-ALBERTO JAVALOS
 PAIS COLOMBIA
 LOCALIDAD LA LIBERTAD
 LATITUD 4 33'N
 LONGITUD 73 29'W
 ALTITUD (MSNM) 336 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 21 GR.C
 TEMPERATURA MAX 29 GR.C
 TEMPERATURA PROM 25 GR.C
 PRECIPITACION 159MM
 NO-DIAS LLUVIOSOS 113
 PLASAS SIN CONTROL
 TEXTURA..... FRAC ARCILLOSA
 PH..... 4.5
 FERTILIZACION 60 N 90 P 60 K

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)
I	G288-51-11-2	I	1	I	4.22	I	20	I	90.33	I	128.00	I	126.67
I	IR5853-11B-5	I	2	I	4.76	I	15	I	89.67	I	126.33	I	91.00
I	BR51-46-5	I	3	I	5.22	I	10	I	102.33	I	130.00	I	100.00
I	BR167-2B-9	I	4	I	5.02	I	11	I	85.33	I	124.67	I	104.33
I	IR251-7039-235	I	5	I	4.91	I	13	I	101.67	I	131.57	I	91.33
I	IR4422-98-3-5-1	I	6	I	3.72	I	22	I	111.67	I	140.00	I	88.67
I	IR5853-152-1-2-3	I	7	I	5.31	I	9	I	101.67	I	131.33	I	89.00
I	SPR7284-57-5	I	8	I	3.78	I	21	I	100.00	I	130.00	I	70.00
I	IR4558-225-3-2	I	9	I	5.62	I	6	I	100.00	I	130.00	I	93.33
I	CICA 8	I	10	I	5.69	I	5	I	104.00	I	138.67	I	83.33
I	IR5623-189-3	I	11	I	4.43	I	18	I	100.00	I	127.00	I	83.33
I	IR5624-164-2-1	I	12	I	4.45	I	17	I	88.33	I	125.67	I	81.00
I	IR5231-65-1-2	I	13	I	4.84	I	14	I	97.67	I	129.00	I	86.67
I	IR7963-30-2-3	I	14	I	3.24	I	24	I	104.67	I	135.00	I	85.33
I	IR7953-30-4-3	I	15	I	3.40	I	23	I	105.00	I	135.33	I	82.33
I	IR2058-78-1-3-2	I	16	I	5.57	I	7	I	98.33	I	128.33	I	92.67
I	IR3273-339-2-5	I	17	I	5.90	I	3	I	103.00	I	132.33	I	84.33
I	IR73393	I	18	I	5.54	I	8	I	90.67	I	124.67	I	78.33
I	IR4744-295-2	I	19	I	4.38	I	12	I	99.33	I	129.00	I	96.67
I	CICA 4	I	20	I	6.37	I	2	I	100.00	I	128.00	I	82.33
I	8374-1	I	21	I	5.78	I	4	I	100.33	I	132.00	I	96.00
I	8542B-PN-58-9-2	I	22	I	6.75	I	1	I	102.00	I	133.33	I	104.00
I	IR11785	I	23	I	4.55	I	15	I	100.00	I	132.33	I	79.33
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	5.00	I	12	I	96.00	I	125.67	I	97.67
I	PROMEDIO GENERAL	I		I	4.94	I		I	99.00	I	130.00	I	90.00
I	DESVIACION ESTANDAR	I		I	0.70	I		I	2.84	I	2.22	I	7.16
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I		I	14.18	I		I	2.88	I	1.70	I	7.92
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I		I	5.00 **	I		I	13.78 **	I	13.19 **	I	7.66 **
I	D.M.S. (5%)	I		I	1.14	I		I	4.67	I	3.55	I	11.76

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.3

COOPERADOR LUIS A. GJERRERO

PAIS.....EL SALVADOR TEMPERATURA MIN 20 GR.C TEXTURA.....FRANC ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....SAN ANDRES TEMPERATURA MAX 32 GR.C PH.....5.8
 LATITUD.....13 48'N TEMPERATURA PROM 26 GR.C FERTILIZACION 128 N 39 P *** K
 LONGITUD.....89 24'W PRECIPITACION 1437MM
 ALTITUD(MSNM)..450 M.S.N.M. NO. DIAS LLUVIOSOS 92
 PLAGAS = SIN CONTROL

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
G288-SI-11-2	1	1.60	24	92.67	129.33	133.33
IR5853-118-5	2	6.56	7	97.67	128.33	96.00
BR51-45-5	3	5.04	16	104.33	131.00	106.67
BR167-2B-9	4	2.88	23	100.33	131.67	115.00
CR251-7039-235	5	4.19	20	109.33	132.33	85.00
IR4422-98-3-5-1	6	6.29	9	108.33	133.00	101.67
IR5853-152-1-2-3	7	7.33	4	101.00	130.00	86.67
SP37284-57-5	8	4.97	17	106.33	133.33	86.00
IR4568-225-3-2	9	5.54	14	97.67	127.67	102.67
CICA 8	10	7.83	1	106.00	132.33	86.67
IR5623-189-3	11	5.73	13	102.00	129.00	81.67
IR5624-164-2-1	12	5.50	15	95.33	129.67	81.67
IR5201-65-1-2	13	6.69	6	103.00	135.00	96.00
IR7963-30-2-3	14	4.54	18	103.00	133.33	86.00
IR7963-30-4-3	15	6.86	5	103.33	133.33	90.00
IR2058-78-1-3-2	16	7.54	2	101.67	132.00	91.67
IR3273-339-2-5	17	7.50	3	109.00	135.33	89.67
IR3303	18	5.31	8	102.33	133.33	83.33
IR4744-295-2	19	5.89	11	94.00	129.00	100.00
CICA 4	20	4.18	21	97.67	132.00	78.33
B3374-1	21	3.52	22	98.33	132.67	95.00
B5428-PN-68-9-2	22	4.42	19	106.00	132.00	109.00
IR1785	23	6.26	10	99.67	131.00	81.67
X-13 1/2	24	5.82	12	96.33	132.00	110.00
PROMEDIO GENERAL		5.55		101.00	132.00	95.00
DESVIACION ESTANDAR		0.85		2.57	1.90	5.18
COEFICIENTE DE VARIACION		15.35		2.54	1.44	5.47
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		9.90 **		9.91 **	3.40 **	19.28 **
D.M.S. (58)		1.39		4.23	3.12	8.51

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.4

COOPERADOR NAPOLEON REYES DISCJA

PAIS.....HONDURAS TEMPERATURA MIN ** GR.C TEXTURA.....FRANC ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....GJAYNAS TEMPERATURA MAX ** GR.C PH.....5.5
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM ** GR.C FERTILIZACION 120 N 50 P 25 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION ****MM
 ALTITUD(MSNM)..... NO.DIAS LLUVIOSOS ***
 PLAGAS : OEBALUS SP

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I					
I	G288-SI-11-2	I	1	I	2.50	I	20	I	78.67	I	106.57	I	144.67	I
I	IR5853-11B-5	I	2	I	3.78	I	11	I	86.00	I	118.00	I	96.33	I
I	BR51-45-5	I	3	I	3.60	I	15	I	89.33	I	118.00	I	115.67	I
I	BR167-2B-9	I	4	I	2.12	I	22	I	83.00	I	112.00	I	125.00	I
I	CR261-7039-236	I	5	I	2.31	I	21	I	93.00	I	115.00	I	92.33	I
I	IR4422-98-3-5-1	I	6	I	3.87	I	8	I	97.00	I	123.00	I	109.67	I
I	IR5853-152-1-2-3	I	7	I	3.51	I	16	I	94.33	I	121.00	I	100.67	I
I	SPR7284-57-5	I	8	I	3.95	I	7	I	89.33	I	118.00	I	102.00	I
I	IR4568-225-3-2	I	9	I	4.37	I	2	I	90.00	I	121.00	I	100.67	I
I	CICA 8	I	10	I	3.87	I	9	I	93.33	I	121.00	I	92.00	I
I	IR5623-189-3	I	11	I	3.62	I	14	I	89.33	I	114.33	I	95.33	I
I	IR5624-164-2-1	I	12	I	3.77	I	12	I	82.33	I	118.00	I	82.00	I
I	IR5201-65-1-2	I	13	I	4.12	I	4	I	87.00	I	118.00	I	104.33	I
I	IR7953-30-2-3	I	14	I	3.64	I	13	I	90.67	I	121.00	I	94.33	I
I	IR7963-30-4-3	I	15	I	3.79	I	10	I	90.67	I	121.00	I	103.33	I
I	IR2058-78-1-3-2	I	16	I	4.01	I	6	I	90.67	I	122.00	I	100.33	I
I	IR3273-339-2-5	I	17	I	5.03	I	1	I	89.33	I	118.00	I	102.67	I
I	IET3093	I	18	I	3.13	I	17	I	82.33	I	106.57	I	88.00	I
I	IR4744-295-2	I	19	I	4.16	I	3	I	85.00	I	115.00	I	105.00	I
I	CICA 4	I	20	I	2.07	I	23	I	87.67	I	115.00	I	83.67	I
I	BG374-1	I	21	I	2.57	I	19	I	88.67	I	115.00	I	97.33	I
I	B5423-PN-68-9-2	I	22	I	3.07	I	18	I	90.67	I	118.00	I	117.00	I
I	IET1785	I	23	I	4.09	I	5	I	88.67	I	121.00	I	86.00	I
I	TESTIGO LOCAL	I	24	I	1.75	I	24	I	83.00	I	110.00	I	89.33	I
PROMEDIO GENERAL				I	3.45	I		I	88.00	I	117.00	I	101.00	I
DESVIACION ESTANDAR				I	0.55	I		I	1.54	I	4.58	I	4.71	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I	15.83	I		I	1.86	I	3.91	I	4.66	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I	6.90 **	I		I	20.69 **	I	2.96 **	I	26.57 **	I
D.M.S. (5%)				I	0.89	I		I	2.70	I	7.52	I	7.75	I

** Significativo al nivel del 1%

155

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.5

COOPERADOR JOSE I. MURILLO

PAIS.....COSTA RICA
 LOCALIDAD.....E.J.M.
 LATITUD.....13 23'N
 LONGITUD.....85 08'W
 ALTITUD(MSNM).....45 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 32 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 1213MM
 VD.DIAS LLUVIOSOS 95
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA.....FRANCO AREVOSA
 PH.....5.4
 FERTILIZACION 50 N 50 P 17 K

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORECION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)
I	G298-SI-11-2	I	1	I	*****	I	4	I	91.00	I	121.00	I	142.00
I	IR5893-118-5	I	2	I	5.95	I	1	I	97.00	I	126.33	I	107.33
I	IR51-46-5	I	3	I	*****	I	4	I	102.33	I	132.33	I	105.33
I	BR167-28-9	I	4	I	*****	I	4	I	97.00	I	127.00	I	127.67
I	CR261-7039-236	I	5	I	*****	I	4	I	97.00	I	127.00	I	100.33
I	IR4422-98-3-5-1	I	6	I	*****	I	4	I	104.00	I	134.00	I	111.67
I	IR5893-162-1-2-3	I	7	I	*****	I	4	I	106.33	I	129.00	I	104.33
I	SPR7284-57-5	I	8	I	*****	I	4	I	99.00	I	129.00	I	101.33
I	IR4569-225-3-2	I	9	I	*****	I	4	I	99.00	I	129.00	I	107.00
I	CICA 8	I	10	I	*****	I	4	I	103.00	I	133.00	I	99.00
I	IR5623-189-3	I	11	I	*****	I	4	I	101.00	I	131.00	I	99.00
I	IR5624-164-2-1	I	12	I	4.99	I	3	I	91.00	I	122.33	I	87.00
I	IR5201-65-1-2	I	13	I	*****	I	4	I	97.00	I	127.00	I	109.00
I	IR7943-30-2-3	I	14	I	*****	I	4	I	101.00	I	131.00	I	97.00
I	IR7963-30-4-3	I	15	I	*****	I	4	I	101.00	I	131.00	I	99.00
I	IR2058-78-1-3-2	I	16	I	*****	I	4	I	97.00	I	127.00	I	105.33
I	IR3273-339-2-5	I	17	I	*****	I	4	I	103.00	I	133.00	I	111.00
I	IR13093	I	18	I	*****	I	4	I	89.67	I	116.57	I	96.67
I	IR4744-295-2	I	19	I	*****	I	4	I	89.00	I	119.00	I	104.00
I	CICA 6	I	20	I	*****	I	4	I	93.00	I	123.00	I	90.67
I	BS374-1	I	21	I	*****	I	4	I	105.00	I	121.00	I	102.33
I	BS428-2N-58-9-2	I	22	I	*****	I	4	I	105.00	I	135.00	I	116.67
I	IR11795	I	23	I	*****	I	4	I	95.00	I	125.00	I	92.33
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	5.20	I	2	I	103.00	I	133.00	I	93.67
=====													
PROMEDIO GENERAL													
I		I		I	5.28	I		I	98.00	I	128.00	I	105.00
=====													
DESVIACION ESTANDAR													
I		I		I	0.97	I		I	3.03	I	3.24	I	6.53
=====													
COEFICIENTE DE VARIACION													
I		I		I	18.02	I		I	3.09	I	2.53	I	6.25
=====													
VALOR F PARA COMP.VARIETAL													
I		I		I	0.80	I		I	8.73**	I	8.18**	I	9.85**
=====													
D.M.S. (5%)													
I		I		I	2.19	I		I	4.97	I	5.32	I	10.74
=====													

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.6

COOPERADOR		EZEQUIEL ESPINDOSA		TEMPERATURA MIN		23 GR.C		TEXTURA		FRANC		ARCT.LOSA	
PAIS		PANAÑA		TEMPERATURA MAX		30 GR.C		PH		5.5			
LOCALIDAD		CEIAT		TEMPERATURA PROM		27 GR.C		FERTILIZACION		90 N		75 P 35 K	
LATITUD		9 00'N		PRECIPITACION		311MM		NO.DIAS LLUVIOSOS		75			
LONGITUD				PLAGAS :		SPOOPTERA SP		SOGATOSOS SP					
ALTITUD(MSNM)		4.5.4.4.											
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)							
I 0238-51-11-2	I 1	I 2.28	I 23	I 90.33	I 121.57	I 147.00							
I 1R5853-118-5	I 2	I 4.39	I 12	I 93.00	I 122.67	I 101.33							
I 8R51-46-5	I 3	I 3.51	I 20	I 98.67	I 127.57	I 117.67							
I 9R157-28-9	I 4	I 1.73	I 24	I 89.00	I 119.00	I 119.67							
I CR261-7039-236	I 5	I 4.06	I 15	I 97.00	I 125.57	I 96.00							
I 1R4422-98-3-3-1	I 6	I 4.04	I 18	I 96.33	I 125.33	I 110.00							
I 1R5853-152-1-2-3	I 7	I 4.91	I 7	I 97.57	I 127.00	I 96.33							
I SPR284-57-5	I 8	I 4.85	I 8	I 91.67	I 122.00	I 92.33							
I 1R4569-225-3-2	I 9	I 4.47	I 11	I 99.00	I 129.33	I 107.67							
I CICA 8	I 10	I 5.07	I 4	I 97.00	I 125.67	I 97.67							
I 1R5623-189-3	I 11	I 4.01	I 19	I 99.00	I 127.57	I 89.67							
I 1R5624-154-2-1	I 12	I 4.26	I 13	I 87.00	I 118.00	I 82.33							
I 1R5201-65-1-2	I 13	I 3.47	I 21	I 92.00	I 121.57	I 106.33							
I 1R7953-30-2-3	I 14	I 4.04	I 16	I 94.67	I 123.33	I 104.67							
I 1R7963-30-4-3	I 15	I 4.93	I 6	I 97.00	I 127.00	I 98.67							
I 1R2058-78-1-3-2	I 16	I 5.30	I 2	I 97.33	I 127.57	I 100.67							
I 1R3273-339-2-5	I 17	I 5.12	I 1	I 98.00	I 127.00	I 84.33							
I 1E13093	I 18	I 3.30	I 22	I 88.33	I 118.57	I 82.67							
I 1R4744-295-2	I 19	I 4.54	I 13	I 87.00	I 117.57	I 100.00							
I CICA 4	I 20	I 4.93	I 5	I 91.33	I 121.57	I 85.00							
I 85374-1	I 21	I 4.15	I 14	I 88.33	I 118.57	I 96.00							
I 85423-PN-58-9-2	I 22	I 5.18	I 9	I 106.67	I 135.00	I 119.00							
I 1E11785	I 23	I 4.79	I 3	I 88.33	I 119.33	I 82.00							
I DIMANI	I 0	I 4.04	I 17	I 94.00	I 123.00	I 90.33							
PROMEDIO GENERAL		I 4.27		I 94.00	I 124.00	I 100.00							
DESVIACION ESTANDAR		I 0.63		I 1.59	I 1.32	I 5.50							
COEFICIENTE DE VARIACION		I 14.70 **		I 1.69	I 1.05	I 5.49							
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I 5.90 **		I 28.63 **	I 31.58 **	I 22.43 **							
D.M.S. (5%)		I 1.03		I 2.51	I 2.16	I 9.04							

I/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.7

COOPERADOR RICARDO HERNANDEZ

PAIS.....PAVAYA
 LOCALIDAD.....IDJAP SUR DE SONA
 LATITUD.....7 44'N
 LONGITUD.....81 15'W
 ALTITUD(MSNM).....50 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 22 GR.C
 TEMPERATURA MAX 31 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 1925MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 121
 PLAGAS : SPODOPTERA SP
 RIPELLA SP
 TEXTURA.....ARCILLOSA
 PH.....5.3
 FERTILIZACION 152 N 120 P 32 K

VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
G298-51-11-2	1	1	1.56	22	81.33	111.33	110.33
R5853-118-5	2	1	2.66	16	86.00	116.00	78.00
R851-45-5	3	1	0.88	23	91.00	121.00	96.67
R8167-28-9	4	1	3.93	3	94.57	124.57	106.67
R281-7039-236	5	1	1.64	21	80.00	113.33	71.33
R4422-98-3-5-1	6	1	3.88	4	92.00	122.00	85.33
R5853-162-1-2-3	7	1	3.36	8	81.00	111.00	76.33
S47284-57-5	8	1	2.34	19	91.67	121.57	63.67
R4553-225-3-2	9	1	2.99	11	85.00	115.00	82.33
CICA 8	10	1	3.85	5	80.33	110.33	79.67
R5623-189-3	11	1	2.71	15	83.33	113.33	78.00
R5624-154-2-1	12	1	2.29	20	85.00	115.00	64.67
R5201-65-1-2	13	1	3.18	9	84.00	114.00	78.67
R7953-30-2-3	14	1	2.97	12	83.00	113.00	75.00
R7953-30-4-3	15	1	3.10	10	82.00	112.00	86.33
R2058-78-1-3-2	16	1	2.76	14	82.00	112.00	89.33
R3273-339-2-5	17	1	4.97	1	82.67	112.57	76.67
LE13033	18	1	2.40	17	85.00	115.00	75.67
R4744-293-2	19	1	3.59	5	85.00	115.00	88.33
CICA 4	20	1	2.86	13	86.67	116.57	83.00
R3374-1	21	1	3.57	7	85.00	115.00	94.67
R5423-24-58-0-2	22	1	4.43	2	90.00	120.00	100.00
LE11785	23	1	2.34	18	84.67	114.57	70.00
FESTIGO LOCAL	0	1	0.88	23	117.67	147.57	115.67
PROMEDIO GENERAL			3.06		87.00	117.00	84.00
DESVIACION ESTANDAR			0.38		0.93	1.49	2.39
COEFICIENTE DE VARIACION			12.52		1.07	1.27	2.84
VALOR F PARA COMP. VARIETAL			14.60 **		207.50 **	78.48 **	98.25 **
D.M.S. (5%)			0.52		1.52	2.64	3.93

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.8

COOPERADOR FRANCISCO ANDRADE

```

=====
PAYS.....ECUADOR          TEMPERATURA MIN 22 GR.C    TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....BOLICHE     TEMPERATURA MAX 31 GR.C    PH..... 6.7
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM 26 GR.C    FERTILIZACION 120 N *** P *** K
LONGITUD.....              PRECIPITACION 75MM
ALTITUD(MSNM)..           NO.DIAS LLUVIOSOS 3
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I					
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)								
	CODIGO													
I	G298-SI-11-2	I	1	I	2.48	I	24	I	98.00	I	138.00	I	132.67	I
I	IR5853-118-5	I	2	I	6.01	I	13	I	98.00	I	137.57	I	85.00	I
I	BR51-46-5	I	3	I	6.00	I	14	I	108.00	I	144.33	I	105.67	I
I	BR167-28-9	I	4	I	5.24	I	19	I	102.67	I	141.00	I	103.33	I
I	CR261-7039-236	I	5	I	6.42	I	8	I	99.33	I	139.57	I	87.33	I
I	IR4422-98-3-5-1	I	6	I	7.33	I	1	I	106.33	I	144.57	I	102.00	I
I	IR5853-152-1-2-3	I	7	I	5.98	I	15	I	99.57	I	140.00	I	91.00	I
I	SPRT284-57-5	I	8	I	5.21	I	20	I	100.33	I	139.67	I	86.33	I
I	IR4558-225-3-2	I	9	I	6.74	I	3	I	100.67	I	140.67	I	94.67	I
I	CICA 8	I	10	I	5.42	I	7	I	103.67	I	142.33	I	86.33	I
I	IR5623-189-3	I	11	I	5.52	I	18	I	99.00	I	139.33	I	85.67	I
I	IR5624-154-2-1	I	12	I	4.79	I	23	I	102.33	I	141.57	I	74.67	I
I	IR5201-65-1-2	I	13	I	6.44	I	6	I	107.00	I	145.00	I	93.00	I
I	IR7963-30-2-3	I	14	I	5.06	I	21	I	105.00	I	143.57	I	87.33	I
I	IR7963-30-4-3	I	15	I	6.36	I	9	I	103.67	I	142.57	I	88.67	I
I	IR2058-78-1-3-2	I	16	I	5.95	I	16	I	106.67	I	144.00	I	97.67	I
I	IR3273-337-2-5	I	17	I	6.92	I	2	I	101.67	I	141.00	I	81.00	I
I	IET3093	I	18	I	4.93	I	22	I	94.33	I	136.57	I	74.67	I
I	IR4744-295-2	I	19	I	6.51	I	4	I	97.33	I	138.33	I	90.33	I
I	CICA 4	I	20	I	6.17	I	11	I	100.00	I	139.33	I	73.00	I
I	BG374-1	I	21	I	6.48	I	5	I	103.67	I	143.33	I	88.67	I
I	85423-PN-58-9-2	I	22	I	6.33	I	10	I	99.00	I	140.00	I	96.33	I
I	IET1785	I	23	I	6.03	I	12	I	98.33	I	138.57	I	85.67	I
I	INIAP 6 1/2	I	24	I	5.62	I	17	I	97.00	I	138.00	I	83.00	I
=====														
PROMEDIO GENERAL		I		I	5.87	I		I	101.00	I	141.00	I	91.00	I
=====														
DESVIACION ESTANDAR		I		I	3.34	I		I	1.57	I	1.12	I	3.24	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	5.81	I		I	1.55	I	0.80	I	3.58	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	24.23 **	I		I	15.74 **	I	14.24 **	I	43.49 **	I
D.M.S. (5%)		I		I	0.55	I		I	2.58	I	1.84	I	5.33	I
=====														

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3-9

COOPERADOR ANIBAL RODRIGUEZ H.

```

=====
PAIS.....VENEZUELA      TEMPERATURA MIN  ** GR.C    TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....ARAURE    TEMPERATURA MAX  ** GR.C    PH..... 6.3
LATITUD.....           TEMPERATURA PROM ** GR.C    FERTILIZACION 50 N 30 P 30 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION   ****MM
ALTITUD(MSNM).....      NO.DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I		I CODIGO I						I
I	G288-SI-11-2	I 1 I	0.75	I 23 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 156.67 I	I
I	IR5853-118-5	I 2 I	1.89	I 9 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 106.67 I	I
I	BR51-46-5	I 3 I	1.89	I 9 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 105.67 I	I
I	BR167-2B-9	I 4 I	1.85	I 11 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 100.00 I	I
I	CR261-7039-236	I 5 I	1.78	I 15 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 101.67 I	I
I	IR4422-98-3-5-1	I 6 I	1.83	I 13 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 107.33 I	I
I	IR5853-152-1-2-3	I 7 I	1.68	I 17 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 96.67 I	I
I	SPR7284-57-5	I 8 I	0.47	I 24 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 95.00 I	I
I	IR4568-225-3-2	I 9 I	1.85	I 12 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 108.33 I	I
I	CICA 8	I 10 I	2.87	I 4 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 95.00 I	I
I	IR5623-189-3	I 11 I	2.44	I 6 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 106.33 I	I
I	IR5624-164-2-1	I 12 I	1.97	I 8 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 92.67 I	I
I	IR5201-65-1-2	I 13 I	1.02	I 22 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 101.67 I	I
I	IR7953-30-2-3	I 14 I	1.25	I 20 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 96.67 I	I
I	IR7963-30-4-3	I 15 I	1.62	I 19 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 105.00 I	I
I	IR2058-78-1-3-2	I 16 I	1.67	I 18 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 100.00 I	I
I	IR3273-339-2-5	I 17 I	3.28	I 2 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 100.00 I	I
I	IET3093	I 18 I	4.22	I 1 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 102.00 I	I
I	IR4744-295-2	I 19 I	1.78	I 15 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 98.00 I	I
I	CICA 4	I 20 I	1.05	I 21 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 105.00 I	I
I	BG374-1	I 21 I	1.80	I 14 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 104.00 I	I
I	B5423-PN-68-9-2	I 22 I	2.34	I 7 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 109.00 I	I
I	IET1785	I 23 I	2.80	I 5 I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 114.67 I	I
I	ARAURE 1 1/	I 0 I	2.98	I 3 I	I 97.00 I	I 127.00 I	I 110.00 I	I
=====								
I	PROMEDIO GENERAL	I	1.97	I	I 93.00 I	I 123.00 I	I 105.00 I	I

I	DESVIACION ESTANDAR	I	0.67	I	I ***** I	I ***** I	I 5.86 I	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	33.80	I	I ***** I	I ***** I	I 5.60 I	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	2.88 **	I	I ***** I	I ***** I	I 13.84 ** I	I
I	D.M.S. (5%)	I	1.11	I	I ***** I	I ***** I	I 9.63 I	I
=====								

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.10

COOPERADOR PAUL S. CARMONA-DIETER KEMPE

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN  18 GR.C   TEXTURA.....FRANCA
LOCALIDAD.....IRGA       TEMPERATURA MAX  29 GR.C   PH.....5.0
LATITUD.....29 00'S     TEMPERATURA PROM 24 GR.C   FERTILIZACION 60 N 40 P 50 K
LONGITUD.....50 00'W    PRECIPITACION   53MM
ALTITUD(MSNM).....7 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 64
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
G288-SI-11-2	1	4.41	23	115.33	162.00	129.67
IR5853-118-5	2	5.19	14	120.67	150.00	83.33
BR51-46-5	3	5.34	12	136.00	168.00	98.33
BR167-2B-9	4	4.81	18	121.67	159.33	98.33
CR261-7039-236	5	5.99	3	126.33	162.00	89.33
IR4422-98-3-5-1	6	5.71	11	131.33	168.00	98.00
IR5853-152-1-2-3	7	5.12	2	129.00	163.00	87.33
SP97284-57-5	8	5.72	10	126.00	162.00	95.00
IR4568-225-3-2	9	5.92	4	136.00	170.57	100.67
CICA 8	10	5.81	6	133.67	162.33	84.00
IR5623-189-3	11	5.05	16	132.00	172.00	88.67
IR5624-164-2-1	12	4.30	24	112.00	146.00	83.33
IR5201-65-1-2	13	5.27	13	123.67	160.57	95.33
IR7963-30-2-3	14	4.41	22	122.00	150.00	81.67
IR7953-30-4-3	15	4.64	21	124.67	162.00	89.67
IR2058-78-1-3-2	16	5.76	8	126.00	162.00	94.67
IR3273-339-2-5	17	5.13	15	141.00	175.33	92.67
IR3393	18	5.76	8	153.00	188.00	84.33
IR4744-295-2	19	5.79	7	116.00	143.67	93.33
CICA 4	20	4.66	20	112.00	141.00	79.67
BS374-1	21	4.82	17	126.00	162.00	93.33
BS428-PN-68-9-2	22	5.89	5	136.00	172.33	102.33
IR11785	23	6.23	1	126.00	160.00	84.00
BR-IRGA-409 1/	0	4.67	19	112.00	141.00	82.67
PROMEDIO GENERAL		5.31		127.00	161.00	92.00
DESVIACION ESTANDAR		0.65		1.82	1.30	3.86
COEFICIENTE DE VARIACION		12.31		1.44	0.80	4.19
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		2.60 **		88.49 **	232.20 **	21.70 **
D.M.S. (5%)		1.07		2.99	2.12	6.34

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.11

COOPERADORA PLINIO C. SJARES-JERLANDO PEIXOTO

PAIS.....BRASIL TEMPERATURA MIN 17 GR.C TEXTURA.....
 LOCALIDAD.....FAZENDA EXP. STA RITA TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH.....4.4
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 23 GR.C FERTILIZACION 45 N 60 P 30 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION 215MM
 ALTITUD(MSNM).. NO.DIAS LLUVIOSOS 69
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	I LINEA I	I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I VARIEDAD	I CODIGO	I	I	I	I	I	I	I
I G288-SI-11-2	I 1	I	I 1.24	I 21	I 94.00	I 124.30	I 118.00	I
I IR5853-118-5	I 2	I	I 1.93	I 12	I 95.00	I 125.00	I 71.33	I
I BR51-45-5	I 3	I	I 1.64	I 17	I 102.00	I 132.00	I 82.00	I
I BR167-28-9	I 4	I	I 2.73	I 4	I 103.33	I 133.33	I 85.00	I
I CA261-7039-236	I 5	I	I 2.46	I 7	I 106.00	I 136.00	I 72.00	I
I IR4422-98-3-5-1	I 6	I	I 1.40	I 20	I 113.33	I 143.33	I 83.67	I
I IR5853-152-1-2-3	I 7	I	I 1.74	I 15	I 101.67	I 131.57	I 68.67	I
I SPA7284-57-5	I 8	I	I 2.70	I 5	I 110.67	I 140.57	I 75.00	I
I IR4568-225-3-2	I 9	I	I 2.04	I 11	I 103.33	I 133.33	I 76.67	I
I CICA 3	I 10	I	I 1.76	I 14	I 112.33	I 142.33	I 73.33	I
I IR5623-189-3	I 11	I	I 1.62	I 18	I 104.00	I 134.00	I 71.67	I
I IR5624-164-2-1	I 12	I	I 0.79	I 22	I 97.33	I 127.33	I 57.67	I
I IR5201-65-1-2	I 13	I	I 0.53	I 24	I 105.00	I 135.00	I 81.33	I
I IR7963-30-2-3	I 14	I	I 2.97	I 2	I 106.67	I 136.67	I 83.50	I
I IR7953-30-4-3	I 15	I	I 2.93	I 3	I 109.00	I 139.00	I 79.00	I
I IR2058-78-1-3-2	I 16	I	I 1.69	I 16	I 103.67	I 133.57	I 75.00	I
I IR3273-339-2-5	I 17	I	I 2.14	I 10	I 113.33	I 143.33	I 69.33	I
I IET3093	I 18	I	I 2.39	I 8	I 109.00	I 139.00	I 74.33	I
I IR4744-295-2	I 19	I	I 1.56	I 19	I 97.33	I 127.33	I 72.00	I
I CICA 4	I 20	I	I 1.78	I 13	I 96.67	I 126.57	I 61.00	I
I B5374-1	I 21	I	I 2.57	I 6	I 100.33	I 130.33	I 87.67	I
I B5428-PN-68-9-2	I 22	I	I 3.60	I 1	I 102.67	I 135.00	I 81.33	I
I IET1785	I 23	I	I 2.26	I 9	I 105.67	I 135.57	I 67.67	I
I IR941 1/	I 24	I	I 0.67	I 23	I 107.67	I 137.57	I 64.67	I
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PROMEDIO GENERAL	I	I	I 1.93	I	I 104.00	I 134.00	I 76.00	I
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DESVIACION ESTANDAR	I	I	I 1.16	I	I 2.83	I 3.33	I 5.97	I
COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	I 60.10	I	I 2.72	I 2.25	I 7.84	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	I 1.15	I	I 11.61 **	I 10.16 **	I 11.36 **	I
D.M.S. (5%)	I	I	I 1.90	I	I 4.65	I 4.97	I 9.83	I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.12

COOPERADOR JOSE HERNANDEZ L.

```

=====
PAIS.....PERU                TEMPERATURA MIN  20 GR.C    TEXTURA.....FRANC.ARCILLOSA
LOCALIDAD.....VISTA FLORIDA  TEMPERATURA MAX  30 GR.C    PH.....7.9
LATITUD.....                TEMPERATURA PROM  25 GR.C    FERTILIZACION 300 N *** P *** <
LONGITUD.....                PRECIPITACION    ****MM
ALTITUD(MSNM).....          NO.DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
	CODIGO								
I	G298-SI-11-2	I 1 I	2.52	I 24 I	I 107.33 I	I 153.00 I	I 131.33 I		
I	IR5853-118-5	I 2 I	6.53	I 20 I	I 108.00 I	I 147.33 I	I 86.67 I		
I	BR51-45-5	I 3 I	6.51	I 21 I	I 117.00 I	I 156.33 I	I 109.33 I		
I	BR157-28-9	I 4 I	5.25	I 23 I	I 109.67 I	I 150.33 I	I 109.33 I		
I	CR261-7039-236	I 5 I	7.23	I 9 I	I 114.67 I	I 151.00 I	I 91.00 I		
I	IR4422-98-3-5-1	I 6 I	8.80	I 1 I	I 126.00 I	I 168.00 I	I 103.00 I		
I	IR5853-152-1-2-3	I 7 I	5.99	I 12 I	I 111.33 I	I 150.00 I	I 88.00 I		
I	SPR7284-57-5	I 8 I	8.06	I 2 I	I 115.33 I	I 151.57 I	I 96.33 I		
I	IR4553-225-3-2	I 9 I	7.49	I 6 I	I 109.00 I	I 148.00 I	I 94.67 I		
I	CICA 8	I 10 I	7.35	I 7 I	I 117.67 I	I 155.00 I	I 88.00 I		
I	IR5623-189-3	I 11 I	7.34	I 8 I	I 110.00 I	I 151.33 I	I 85.67 I		
I	IR5624-154-2-1	I 12 I	5.25	I 22 I	I 111.00 I	I 149.00 I	I 74.67 I		
I	IR5201-65-1-2	I 13 I	6.67	I 17 I	I 114.00 I	I 151.00 I	I 99.33 I		
I	IR7963-30-2-3	I 14 I	6.72	I 16 I	I 111.00 I	I 148.57 I	I 92.67 I		
I	IR7963-30-4-3	I 15 I	7.22	I 10 I	I 112.33 I	I 150.57 I	I 94.67 I		
I	IR2058-78-1-3-2	I 16 I	7.87	I 5 I	I 114.00 I	I 154.57 I	I 95.67 I		
I	IR3273-337-2-5	I 17 I	7.90	I 4 I	I 119.33 I	I 165.57 I	I 92.67 I		
I	LET3093	I 18 I	5.99	I 14 I	I 110.33 I	I 151.00 I	I 86.67 I		
I	IR4744-295-2	I 19 I	6.55	I 18 I	I 108.33 I	I 142.33 I	I 91.67 I		
I	CICA 4	I 20 I	6.60	I 19 I	I 107.67 I	I 147.57 I	I 81.33 I		
I	BG374-1	I 21 I	6.84	I 15 I	I 111.57 I	I 154.00 I	I 96.33 I		
I	B5423-PN-58-9-2	I 22 I	7.09	I 11 I	I 112.33 I	I 154.57 I	I 102.33 I		
I	LET1785	I 23 I	8.00	I 3 I	I 112.67 I	I 154.33 I	I 89.00 I		
I	TESTIGO LOCAL	I 0 I	6.94	I 13 I	I 118.67 I	I 155.33 I	I 87.67 I		
=====									
PROMEDIO GENERAL		I	6.86	I	I 113.00 I	I 153.00 I	I 95.00 I		
=====									
DESVIACION ESTANDAR		I	3.47	I	I 1.49 I	I 2.32 I	I 3.42 I		
COEFICIENTE DE VARIACION		I	6.85	I	I 1.32 I	I 1.32 I	I 3.62 I		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	20.10 **	I	I 26.68 ** I	I 22.35 ** I	I 32.61 ** I		
D.M.S. (5%)		I	3.77	I	I 2.44 I	I 3.32 I	I 5.61 I		

** Significativo al nivel del 1%

63

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1979

CUADRO NO 3.13

COOPERADORA		JORGE E. RODAS		TEXTURA		LIMO ARCILLOSA		DIAS A MADURACION		ALTURA DE PLANTA (CM)	
PAIS	LOCALIDAD	TEMPERATURA MIN	TEMPERATURA MAX	TEMPERATURA PROM	PRECIPITACION	NO-DIAS LLUVIOSOS	PLAGAS	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)	
PARAGUAY	INSTIT. AGRONOMIC. NAL	** SR+C	** GR+C	** SR+C	****MM	***	SIN CONTROL	I	I	I	
LATITUD	LONGITUD										
ALTIUD (MSNM)											
I	G288-SI-11-2	I	1	I	18	I	3.30	I	85.00	I	130.00
I	IR5853-118-5	I	2	I	15	I	3.70	I	91.00	I	105.00
I	BR51-45-5	I	3	I	8	I	4.40	I	97.33	I	110.00
I	AR167-28-9	I	4	I	11	I	4.11	I	93.33	I	120.00
I	CR261-7039-236	I	5	I	1	I	5.28	I	100.57	I	100.00
I	IR4422-98-3-5-1	I	6	I	19	I	3.17	I	110.00	I	90.00
I	IR5853-152-1-2-3	I	7	I	23	I	2.53	I	96.00	I	100.00
I	SPR7284-57-5	I	8	I	24	I	*****	I	97.67	I	100.00
I	IR4568-225-3-2	I	9	I	4	I	5.40	I	95.33	I	113.33
I	CICA 8	I	10	I	3	I	5.42	I	106.33	I	95.00
I	IR5623-189-3	I	11	I	14	I	3.97	I	96.00	I	100.00
I	IR5624-164-2-1	I	12	I	16	I	3.65	I	83.33	I	90.00
I	IR5201-65-1-2	I	13	I	10	I	4.26	I	93.00	I	105.00
I	IR7963-30-2-3	I	14	I	21	I	2.99	I	94.00	I	105.00
I	IR7963-30-4-3	I	15	I	22	I	2.63	I	94.67	I	105.00
I	IR2359-79-1-3-2	I	16	I	17	I	3.40	I	93.67	I	105.00
I	IR3273-339-2-5	I	17	I	7	I	5.07	I	107.33	I	80.00
I	IR3033	I	18	I	6	I	5.16	I	95.67	I	100.00
I	IR4744-295-2	I	19	I	20	I	3.00	I	88.33	I	100.00
I	CICA 4	I	20	I	2	I	5.74	I	90.67	I	90.00
I	85374-1	I	21	I	12	I	4.07	I	95.33	I	100.00
I	85423-PV-68-9-2	I	22	I	13	I	4.00	I	99.33	I	110.00
I	IR1785	I	23	I	19	I	4.39	I	95.00	I	100.00
I	TESTIGO LOCAL	I	24	I	5	I	5.18	I	90.57	I	105.00
I	PROMEDIO GENERAL	I		I		I	4.18	I	95.00	I	102.00
I	DESVIACION ESTANDAR	I		I		I	0.95	I	2.31	I	0.59
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I		I		I	22.79 **	I	2.42	I	0.58
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I		I		I	3.51 **	I	22.28 **	I	905.70 **
I	D.M.S. (5%)	I		I		I	1.56	I	3.79	I	0.95

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 3.14 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en riego en 6 localidades

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha)						Prom.	Posic.
		1	2	8	10	12	13		
1	G28B-SI-11-2	2.91	4.22	2.48	4.41	2.52	3.30	3.31	23
2	IR5853-118-5	5.18	4.76	6.01	5.19	6.53	3.70	5.23	18
3	BR51-46-5	5.71	5.22	6.00	5.34	6.51	4.40	5.53	13
4	BR167-2B-9	5.57	5.02	5.24	4.81	5.26	4.11	5.00	19
5	CR261-7039-236	6.00	4.91	6.42	5.99	7.23	6.28	6.14	3
6	IR4422-98-3-6-1	6.99	3.72	7.33	5.71	8.80	3.17	5.95	6
7	IR5853-162-1-2-3	5.77	5.31	5.98	6.12	6.99	2.53	5.45	14
8	SPR7284-57-5	5.03	3.78	5.21	5.72	8.06	—	5.56	11
9	IR4568-225-3-2	5.62	5.62	6.74	5.92	7.49	5.40	6.13	4
10	CICA8 (Testigo)	6.47	5.69	6.42	5.81	7.35	5.42	6.19	2
11	IR5623-189-3	5.20	4.43	5.52	5.06	7.34	3.97	5.25	17
12	IR5624-164-2-1	5.71	4.45	4.79	4.30	5.26	3.65	4.69	21
13	IR5201-65-1-2	4.93	4.84	6.44	5.27	6.67	4.26	5.40	16
14	IR7963-30-2-3	5.08	3.24	5.06	4.41	6.72	2.99	4.58	22
15	IR7963-30-4-3	5.41	3.40	6.36	4.64	7.22	2.63	4.94	20
16	IR2058-78-1-3-2-3	5.91	5.57	5.95	5.76	7.87	3.40	5.74	9
17	IR3273-339-2-5	6.40	5.90	6.92	5.13	7.90	5.07	6.22	1
18	IET3093	6.10	5.54	4.93	5.76	6.89	5.16	5.73	10
19	IR4744-295-2	6.18	4.38	6.51	5.79	6.65	3.00	5.42	15
20	CICA4 (Testigo)	6.12	6.37	6.17	4.66	6.60	5.74	5.94	7
21	BG374-1	5.38	5.78	6.48	4.82	6.84	4.07	5.56	11
22	B542b-Pn-68-9-2-2	6.19	6.75	6.33	5.89	7.09	4.00	6.04	5
23	IET1785 (RP 84-39-1)	5.85	4.55	6.03	6.23	8.00	4.39	5.84	8
24	Testigo local ^{2/}	5.98	5.00	5.62	4.67	6.94	5.18		
Promedio		5.65	4.94	5.87	5.31	6.86	4.18		
Posición		3	5	2	4	1	6		
CV (%)		13.59	14.18	5.81	12.31	6.85	22.79		
DMS (5%)		1.26	1.14	0.55	1.07	0.77	1.56		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 3. B

^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 3.15 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en riego en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	G28B-SI-11-2	99.94	85.00-115.33	140.39	128.00-162.00	131.67	126.67-139.67	3.31	23	2.48-4.41
2	IR5853-118-5	100.67	89.67-120.67	138.56	126.33-150.00	90.33	83.33-105.00	5.23	18	3.70-6.53
3	BR51-46-5	111.72	97.33-136.00	147.28	130.00-168.00	105.67	98.33-110.67	5.53	13	4.40-6.51
4	BR167-2B-9	103.06	85.33-121.67	140.72	124.67-159.33	107.39	98.33-120.00	5.00	19	4.11-5.57
5	CR261-7039-236	108.22	99.33-126.33	144.78	131.67-162.00	91.39	87.33-100.00	6.14	3	4.91-7.23
6	IR4422-98-3-6-1	116.78	106.33-131.33	152.78	140.00-168.00	98.44	88.67-109.00	5.95	6	3.17-8.80
7	IR5853-162-1-2-3	108.00	96.00-129.00	143.44	131.33-163.00	92.50	87.33-100.00	5.45	14	2.53-6.99
8	SPR7284-57-5	108.06	97.67-126.00	142.72	130.00-162.00	91.39	70.00-100.67	5.56	11	3.78-8.06
9	IR4568-225-3-2	108.17	95.33-136.00	145.06	130.00-170.67	99.83	93.33-113.33	6.13	4	5.40-7.49
10	CICA8 (Testigo)	113.33	103.67-133.67	148.28	138.67-162.33	88.56	83.33-95.00	6.19	2	5.42-7.35
11	IR5623-189-3	106.89	96.00-132.00	143.78	127.00-172.00	89.28	83.33-100.00	5.25	17	3.97-7.34
12	IR5624-164-2-1	99.78	83.33-112.00	137.83	125.67-149.00	81.17	74.67-90.00	4.69	21	3.65-5.71
13	IR5201-65-1-2	108.44	93.00-123.67	145.83	129.00-160.67	97.61	86.67-106.33	5.40	16	4.26-6.67
14	IR7963-30-2-3	108.11	94.00-122.00	141.89	132.67-150.00	92.33	81.67-105.00	4.58	22	2.99-6.62
15	IR7963-30-4-3	108.89	94.67-124.67	144.72	134.33-162.00	93.61	82.33-105.00	4.94	20	2.63-7.22
16	IR2058-78-1-3-2-3	108.56	93.67-126.00	145.17	128.33-162.00	98.17	92.67-105.00	5.74	9	3.40-7.87
17	IR3273-339-2-5	114.33	101.67-141.00	151.17	132.33-176.33	86.89	80.00-92.67	6.22	1	5.07-7.90
18	IET3093	107.00	90.67-153.00	145.00	124.67-188.00	85.39	74.67-100.00	5.73	10	4.93-6.89
19	IR4744-295-2	102.17	88.33-116.00	136.83	129.00-143.67	95.50	90.33-101.00	5.42	15	3.00-6.65
20	CICA4 (Testigo)	103.00	90.67-112.00	138.56	128.00-149.67	81.78	73.00-90.00	5.94	7	4.66-6.60
21	BG374-1	107.11	95.33-126.00	144.22	132.00-162.00	95.33	88.67-100.00	5.56	11	4.07-6.84
22	B542b-Pn-68-9-Z-2	110.11	99.00-136.00	147.83	133.33-172.33	102.61	96.33-110.00	6.04	5	4.00-7.09
23	IET1785 (RP84-39-1)	106.11	95.00-126.00	143.22	132.33-160.00	87.61	79.33-100.00	5.84	8	4.39-8.00

^{1/} Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad 10 (IRGA, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primera fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 3.16 Rendimiento promedio (ton/ha) e índices de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979, sembradas en riego en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	G28B-SI-11-2	2.48	4.41	3.31	0.70	25.30	- 0.50	0.37	0.55
2	IR5853-118-5	3.70	6.53	5.23	0.97	18.85	1.04	0.11	0.97
3	BR51-46-5	4.40	6.51	5.53	0.52	13.06	0.77	0.06	0.99
4	BR167-2B-9	4.11	5.57	5.00	0.25	10.10	0.41	0.18	0.75
5	CR261-7039-236	4.91	7.23	6.14	0.57	12.28	0.49	0.32	0.60
6	IR4422-98-3-6-1	3.17	8.80	5.95	4.77	36.71	2.28	0.32	0.96
7	IR5853-162-1-2-3	2.53	6.99	5.45	2.35	28.11	1.49	0.37	0.89
8	SPR7284-57-5	3.78	8.06	5.56	2.45	28.19	1.98	0.49	0.92
9	IR4568-225-3-2	5.40	7.49	6.13	0.66	13.29	0.79	0.20	0.89
10	CICA8 (Testigo)	5.42	7.35	6.19	0.49	11.33	0.73	0.10	0.96
11	IR5623-189-3	3.97	7.34	5.25	1.36	22.17	1.22	0.15	0.97
12	IR5624-164-2-1	3.65	5.71	4.69	0.53	15.55	0.60	0.25	0.77
13	IR5201-65-1-2	4.26	6.67	5.40	0.90	27.60	0.93	0.22	0.90
14	IR7963-30-2-3	2.99	6.62	4.58	1.88	29.91	1.45	0.17	0.97
15	IR7963-30-4-3	2.63	7.22	4.94	3.04	35.29	1.84	0.22	0.97
16	IR2058-78-1-3-2-3	3.40	7.87	5.74	2.03	24.80	1.49	0.21	0.96
17	IR3273-339-2-5	5.07	7.90	6.22	1.19	17.54	1.06	0.26	0.90
18	IET3093	4.93	6.89	5.73	0.50	12.32	0.52	0.28	0.68
19	IR4744-295-2	3.00	6.65	5.42	2.06	26.51	1.42	0.32	0.91
20	CICA4 (Testigo)	4.66	6.60	5.94	0.47	11.60	0.29	0.34	0.39
21	BG374-1	4.07	6.84	5.56	1.07	18.57	0.97	0.28	0.86
22	B542b-Pn-68-9-2-2	4.00	7.09	6.04	1.18	18.02	0.94	0.36	0.79
23	IET1785 (RP84-39-1)	4.39	8.00	5.84	1.73	22.49	1.34	0.24	0.94

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

^{2/} R es el coeficiente de correlación entre en 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.

Cuadro 3.17 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en secano favorecido en 5 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/}					Rendimiento (ton/ha)	
		3	4	6	7	9	Promedio	Posición
1	G28B-SI-11-2	1.60	2.50	2.28	1.56	0.75	1.74	23
2	IR5853-118-5	6.56	3.78	4.39	2.66	1.89	3.85	11
3	BR51-46-5	5.04	3.60	3.51	—	1.89	3.51	16
4	BR167-2B-9	2.88	2.12	1.73	3.93	1.86	2.50	22
5	CR261-7039-236	4.19	2.31	4.06	1.64	1.78	2.80	21
6	IR4422-98-3-6-1	6.29	3.87	4.04	3.88	1.83	3.98	8
7	IR5853-162-1-2-3	7.33	3.51	4.91	3.36	1.68	4.16	4
8	SPR7284-57-5	4.97	3.95	4.85	2.34	0.47	3.32	17
9	IR4568-225-3-2	5.54	4.37	4.47	2.99	1.85	3.84	12
10	CICA8 (Testigo)	7.83	3.87	5.07	3.85	2.87	4.70	2
11	IR5623-189-3	5.73	3.62	4.01	2.71	2.44	3.70	13
12	IR5624-164-2-1	5.50	3.77	4.26	2.29	1.97	3.56	15
13	IR5201-65-1-2	6.69	4.12	3.47	3.18	1.02	3.69	14
14	IR7963-30-2-3	4.54	3.64	4.04	2.97	1.25	3.29	18
15	IR7963-30-4-3	6.86	3.79	4.93	3.10	1.62	4.06	5
16	IR2058-78-1-3-2-3	7.54	4.01	5.30	2.76	1.67	4.25	3
17	IR3273-339-2-5	7.50	5.03	6.12	4.97	3.28	5.38	1
18	IET3093	6.31	3.13	3.30	2.40	4.22	3.87	10
19	IR4744-295-2	5.89	4.16	4.54	3.59	1.78	3.99	7
20	CICA4 (Testigo)	4.18	2.07	4.93	2.86	1.05	3.02	20
21	BG374-1	3.62	2.57	4.15	3.57	1.80	3.14	19
22	B542b-Pn-68-9-2-2	4.42	3.07	5.18	4.43	2.34	3.89	9
23	IET1785 (RP84-39-1)	6.26	4.09	4.79	2.34	2.80	4.06	5
24	Testigo local ^{2/}	5.82	1.76	4.04	—	2.98		
Promedio		5.55	3.45	4.27	3.06	1.97		
Posición		1	3	2	4	5		
CV (%)		15.35	15.83	14.70	12.52	33.80		
DMS (5%)		1.39	0.89	1.03	0.62	1.11		

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 3. B

^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 3.18 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en secano favorecido en 5 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	G28B-S1-11-2	85.75	78.67- 92.67	118.40	106.67-129.33	138.40	110.33-156.67	1.74	23	0.75-2.50
2	IR5853-118-5	90.67	86.00- 97.67	121.60	116.00-128.33	95.67	78.00-106.67	3.85	11	1.89-6.56
3	BR51-46-5	95.83	89.33-104.33	124.13	118.00-131.00	108.47	96.67-117.67	3.51	16	1.89-5.04
4	BR167-2B-9	91.75	83.00-100.33	122.07	112.00-131.67	113.27	100.00-125.00	2.50	22	1.73-3.93
5	CR261-7039-236	94.83	80.00-109.33	121.87	113.33-132.33	89.27	71.33-101.67	2.80	21	1.64-4.19
6	IR4422-98-3-6-1	98.42	92.00-108.33	125.47	122.00-133.00	102.80	85.33-110.00	3.98	8	1.83-6.29
7	IR5853-162-1-2-3	93.50	81.00-101.00	122.40	111.00-130.00	91.33	76.33-100.67	4.16	4	1.68-7.33
8	SPR7284-57-5	94.75	89.33-106.33	123.60	118.00-133.33	87.80	63.67-102.00	3.32	17	0.47-4.97
9	IR4568-225-3-2	92.92	85.00- 99.00	123.00	115.00-128.33	100.33	82.33-108.33	3.84	12	1.85-5.54
10	CICA8 (Testigo)	94.17	80.33-106.00	122.47	110.33-132.33	90.20	79.67- 97.67	4.70	2	2.87-7.83
11	IR5623-189-3	93.42	83.33-102.00	121.47	113.33-129.00	90.20	78.00-106.33	3.70	13	2.44-5.73
12	IR5624-164-2-1	87.42	82.33- 95.33	120.73	115.00-129.67	80.67	64.67- 92.67	3.56	15	1.97-5.50
13	IR5201-65-1-2	91.50	84.00-103.00	122.33	114.00-135.00	97.40	78.67-106.33	3.69	14	1.02-6.69
14	IR7963-30-2-3	92.83	83.00-103.00	122.73	113.00-133.33	91.33	75.00-104.67	3.29	18	1.25-4.54
15	IR7963-30-4-3	93.25	82.00-103.33	123.27	112.00-133.33	96.67	86.33-105.00	4.06	5	1.62-6.86
16	IR2058-78-1-3-2-3	92.92	82.00-101.67	123.33	112.00-132.00	96.40	89.33-100.67	4.25	3	1.67-7.54
17	IR3273-339-2-5	94.75	82.67-109.00	123.20	112.67-135.33	90.67	76.67-102.67	5.38	1	3.28-7.50
18	IET3093	89.50	82.33-102.33	119.33	106.67-133.33	86.33	75.67-102.00	3.87	10	2.40-6.31
19	IR4744-295-2	87.75	85.00- 94.00	119.93	115.00-129.00	96.67	88.33-105.00	3.99	7	1.78-5.89
20	CICA4 (Testigo)	90.83	86.67- 97.67	121.67	115.00-132.00	87.00	78.33-105.00	3.02	20	1.05-4.93
21	EG374-1	90.08	85.00- 98.33	120.87	115.00-132.67	97.40	94.67-104.00	3.14	19	1.80-4.15
22	B542b-Pn-68-9-2-2	98.33	90.00-106.67	125.60	118.00-135.00	110.80	100.00-119.00	3.89	9	2.34-5.18
23	IET1785 (RP84-39-1)	90.33	84.67- 99.67	121.80	114.67-131.00	86.87	70.00-114.67	4.06	5	2.34-6.26

Cuadro 3.19 Rendimiento (ton/ha) e índices de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en secano favorecido en 5 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	G28B-SI-11-2	0.75	2.50	1.74	0.47	39.63	0.24	0.25	0.48
2	IR5853-118-5	1.89	6.56	3.85	3.22	46.57	1.30	0.13	0.98
3	BR51-46-5	1.89	5.04	3.51	1.66	36.70	0.82	0.14	0.97
4	BR167-2B-9	1.73	3.93	2.50	0.83	36.47	0.07	0.38	0.11
5	CR261-7039-236	1.64	4.19	2.80	1.54	44.43	0.81	0.24	0.88
6	IR4422-98-3-6-1	1.83	6.29	3.98	2.49	39.65	1.11	0.19	0.96
7	IR5853-162-1-2-3	1.68	7.33	4.16	4.45	50.73	1.54	0.12	0.99
8	SPR7284-57-5	0.47	4.97	3.32	3.63	57.46	1.29	0.31	0.92
9	IR4568-225-3-2	1.85	5.54	3.84	2.06	37.36	1.02	0.16	0.96
10	CICA8 (Testigo)	2.87	7.83	4.70	3.67	40.77	1.35	0.24	0.95
11	IR5623-189-3	2.44	5.73	3.70	1.70	35.20	0.92	0.14	0.96
12	IR5624-164-2-1	1.97	5.50	3.56	2.11	40.79	1.03	0.16	0.96
13	IR5201-65-1-2	1.02	6.69	3.69	4.16	55.18	1.42	0.29	0.94
14	IR7963-30-2-3	1.25	4.54	3.29	1.63	38.84	0.89	0.18	0.94
15	IR7963-30-4-3	1.62	6.86	4.06	3.89	48.56	1.45	0.03	1.00
16	IR2058-78-1-3-2-3	1.67	7.54	4.25	5.22	53.70	1.67	0.13	0.99
17	IR3273-339-2-5	3.28	7.50	5.38	2.44	29.03	1.14	0.07	0.99
18	IET3093	2.40	6.31	3.87	2.27	38.94	0.62	0.53	0.56
19	IR4744-295-2	1.78	5.89	3.99	2.25	37.56	1.09	0.11	0.98
20	CICA4 (Testigo)	1.05	4.93	3.02	2.45	51.78	0.95	0.37	0.83
21	BQ374-1	1.80	4.15	3.14	0.89	30.07	0.50	0.27	0.72
22	B542b-Pn-68-9-2-2	2.34	5.18	3.89	1.33	29.62	0.58	0.35	0.69
23	IET1785 (RP84-39-1)	2.34	6.26	4.06	2.48	38.78	1.06	0.27	0.91

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

^{2/} 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.

Cuadro 3.20 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en 11 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha)											Promedio	Posición
		1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13		
1	C28B-SI-11-2	2.91	4.22	1.60	2.50	2.28	1.56	2.48	0.75	4.41	2.52	3.30	2.59	23
2	IR5853-118-5	5.18	4.76	6.56	3.78	4.39	2.66	6.01	1.89	5.19	6.53	3.70	4.60	15
3	BR51-46-5	5.71	5.22	5.04	3.60	3.51	-	6.00	1.89	5.34	6.51	4.40	4.72	11
4	BR167-2B-9	5.57	5.02	2.88	2.12	1.73	3.93	5.24	1.86	4.81	5.26	4.11	3.86	22
5	CR261-7039-236	6.00	4.91	4.19	2.31	4.06	1.64	6.42	1.78	5.99	7.23	6.28	4.62	13
6	IR4422-98-3-6-1	6.99	3.72	6.29	3.87	4.04	3.88	7.33	1.83	5.71	8.80	3.17	5.06	5
7	IR5853-162-1-2-3	5.77	5.31	7.33	3.51	4.91	3.36	5.98	1.68	6.12	6.99	2.53	4.86	9
8	SPR7284-57-5	5.03	3.78	4.97	3.95	4.85	2.34	5.21	0.47	5.72	8.06	-	4.44	19
9	IR4568-225-3-2	5.62	5.62	5.54	4.37	4.47	2.99	6.74	1.85	5.92	7.49	5.40	5.09	3
10	CICA8 (Testigo)	6.47	5.69	7.83	3.87	5.07	3.85	6.42	2.87	5.81	7.35	5.42	5.51	2
11	IR5623-189-3	5.20	4.43	5.73	3.62	4.01	2.71	5.52	2.44	5.06	7.34	3.97	4.55	16
12	IR5624-164-2-1	5.71	4.45	5.50	3.77	4.26	2.29	4.79	1.97	4.30	5.26	3.65	4.18	20
13	IR5201-65-1-2	4.93	4.84	6.69	4.12	3.47	3.18	6.44	1.02	5.27	6.67	4.26	4.63	12
14	IR7963-30-2-3	5.08	3.24	4.54	3.64	4.04	2.97	5.06	1.25	4.41	6.72	2.99	4.00	21
15	IR7963-30-4-3	5.41	3.40	6.86	3.79	4.93	3.10	6.36	1.62	4.64	7.22	2.63	4.54	17
16	IR2058-78-1-3-2-3	5.91	5.57	7.54	4.01	5.30	2.76	5.95	1.67	5.76	7.87	3.40	5.07	4
17	IR3273-339-2-5	6.40	5.90	7.50	5.03	6.12	4.97	6.92	3.28	5.13	7.90	5.07	5.84	1
18	IET3093	6.10	5.54	6.31	3.13	3.30	2.40	4.93	4.22	5.76	6.89	5.16	4.89	8
19	IR4744-295-2	6.18	4.38	5.89	4.16	4.54	3.59	6.51	1.78	5.79	6.65	3.00	4.77	10
20	CICA4 (Testigo)	6.12	6.37	4.18	2.07	4.93	2.86	6.17	1.05	4.66	6.60	5.74	4.62	13
21	BG374-1	5.38	5.78	3.62	2.57	4.15	3.57	6.48	1.80	4.82	6.84	4.07	4.46	18
22	B542b-Pn-68-9-2-2	6.19	6.75	4.42	3.07	5.18	4.43	6.33	2.34	5.89	7.09	4.00	5.06	5
23	IET1785 (RP84-39-1)	5.85	4.55	6.26	4.09	4.79	2.34	6.03	2.80	6.23	8.00	4.39	5.03	7
24	Testigo local ^{2/}	5.98	5.00	5.82	1.76	4.04	-	5.62	2.98	4.67	6.94	5.18		
Promedio		5.65	4.94	5.55	3.45	4.27	3.06	5.87	1.97	5.31	6.86	4.18		
Posición		3	6	4	9	7	10	2	11	5	1	8		
CV (%)		13.59	14.18	15.35	15.83	14.70	12.52	5.81	33.80	12.31	6.85	22.79		
DMS (5%)		1.26	1.14	1.39	0.89	1.03	0.62	0.55	1.11	1.07	0.77	1.56		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el cuadro 3.B

^{2/} Diferente en cada localidad.

Cuadro 3.21 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en 11 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	G28B-SI-11-2	94.27	78.67-115.33	130.39	106.67-162.00	134.73	110.33-156.67	2.59	23	0.75-4.41
2	IR5853-118-5	96.67	86.00-120.67	130.85	116.00-150.00	92.76	78.00-106.67	4.60	15	1.89-6.56
3	BR51-46-5	105.37	89.33-136.00	136.76	118.00-168.00	106.94	96.67-117.67	4.72	11	1.89-6.51
4	BR167-2B-9	98.53	83.00-121.67	132.24	112.00-159.33	110.06	98.33-125.00	3.86	22	1.73-5.57
5	CR261-7039-236	102.87	80.00-126.33	134.36	113.33-162.00	90.42	71.33-101.67	4.62	13	1.64-7.23
6	IR4422-98-3-6-1	109.43	92.00-131.33	140.36	122.00-168.00	100.42	85.33-110.00	5.06	5	1.83-8.80
7	IR5853-162-1-2-3	102.20	81.00-129.00	133.88	111.00-163.00	91.97	76.33-100.67	4.86	9	1.68-7.33
8	SPR7284-57-5	102.73	89.33-126.00	134.03	118.00-162.00	89.76	63.67-102.00	4.44	19	0.47-8.06
9	IR4568-225-3-2	102.07	85.00-136.00	135.03	115.00-170.67	100.06	82.33-113.33	5.09	3	1.85-7.49
10	CICAB (Testigo)	105.67	80.33-133.67	136.54	110.33-162.33	89.30	79.67- 97.67	5.51	2	2.87-7.83
11	IR5623-189-3	101.50	83.33-132.00	133.64	113.33-172.00	89.70	78.00-106.33	4.55	16	2.44-7.34
12	IR5624-164-2-1	94.83	82.33-112.00	130.06	115.00-149.00	80.94	64.67- 92.67	4.18	20	1.97-5.71
13	IR5201-65-1-2	101.67	84.00-123.67	135.15	114.00-160.67	97.51	78.67-106.33	4.63	12	1.02-6.69
14	IR7963-30-2-3	102.00	83.00-122.00	133.18	113.00-150.00	91.88	75.00-105.00	4.00	21	1.25-6.72
15	IR7963-30-4-3	102.63	82.00-124.67	134.97	112.00-162.00	95.00	82.33-105.00	4.54	17	1.62-7.22
16	IR2058-78-1-3-2	102.30	82.00-126.00	135.24	112.00-162.00	97.36	89.33-105.00	5.07	4	1.67-7.87
17	IR3273-339-2-5	106.50	82.67-141.00	138.45	112.67-176.33	88.61	76.67-102.67	5.84	1	3.28-7.90
18	IET3093	100.00	82.33-153.00	133.33	106.67-188.00	85.82	74.67-102.00	4.89	8	2.40-6.89
19	IR4744-295-2	96.40	85.00-116.00	129.15	115.00-143.67	96.03	88.33-105.00	4.77	10	1.78-6.65
20	CICA4 (Testigo)	98.13	86.67-112.00	130.88	115.00-149.67	84.15	73.00-105.00	4.62	13	1.05-6.60
21	BG374-1	100.30	85.00-126.00	133.61	115.00-162.00	96.27	88.67-104.00	4.46	18	1.80-6.84
22	B542b-Pn-68-9-2-2	105.40	90.00-136.00	137.73	118.00-172.33	106.33	96.33-119.00	5.06	5	2.34-7.09
23	IET1785 (RP84-39-1)	99.80	84.67-126.00	133.48	114.67-160.00	87.27	70.00-114.67	5.03	7	2.34-8.00

^{1/} Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad 10 (IRGA, RS, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primer fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 3.22 Rendimiento promedio (ton/ha) e índices de adaptabilidad de 23 líneas y/o variedades del VIRAL-T, 1979, sembradas en 11 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	G28B-SI-11-2	0.75	4.41	2.59	1.21	42.44	0.36	0.22	0.47
2	IR5853-118-5	1.89	6.56	4.60	2.29	32.87	1.01	0.10	0.96
3	BR51-46-5	1.89	6.51	4.72	1.93	29.42	0.96	0.08	0.97
4	BR167-2B-9	1.73	5.57	3.86	2.16	38.03	0.71	0.24	0.69
5	CR261-7039-236	1.64	7.23	4.62	3.95	43.01	1.19	0.23	0.86
6	IR4422-98-3-6-1	1.83	8.80	5.06	4.44	41.67	1.34	0.19	0.91
7	IR5853-162-1-2-3	1.68	7.33	4.86	3.41	37.96	1.17	0.18	0.91
8	SPR7284-57-5	0.47	8.06	4.44	4.10	45.63	1.25	0.17	0.93
9	IR4568-225-3-2	1.85	7.49	5.09	2.58	31.58	1.08	0.10	0.96
10	CICA8 (Testigo)	2.87	7.83	5.51	2.32	27.64	0.99	0.12	0.93
11	IR5623-189-3	2.44	7.34	4.55	2.01	31.19	0.96	0.08	0.97
12	IR5624-164-2-1	1.97	5.71	4.18	1.46	28.92	0.77	0.11	0.91
13	IR5201-65-1-2	1.02	6.69	4.63	2.91	36.87	1.11	0.14	0.93
14	IR7963-30-2-3	1.25	6.72	4.00	2.05	35.84	0.93	0.12	0.93
15	IR7963-30-4-3	1.62	7.22	4.54	3.29	39.93	1.11	0.20	0.88
16	IR2058-78-1-3-2-3	1.67	7.87	5.07	3.71	38.00	1.26	0.15	0.94
17	IR3273-338-2-5	3.28	7.90	5.84	1.76	22.74	0.83	0.13	0.90
18	IET3093	2.40	6.89	4.89	2.10	29.67	0.78	0.21	0.77
19	IR4744-295-2	1.78	6.65	4.77	2.49	33.06	1.02	0.13	0.93
20	CICA4 (Testigo)	1.05	6.60	4.62	3.55	40.80	1.10	0.23	0.84
21	BG374-1	1.80	6.84	4.46	2.49	35.37	0.96	0.17	0.87
22	B542b-Pn-68-9-2-2	2.34	7.09	5.06	2.39	30.53	0.92	0.18	0.85
23	IET1785 (RP84-39-1)	2.34	8.00	5.03	2.72	32.78	1.08	0.12	0.94

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

^{2/} 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.

Cuadro 3.23 Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en rendimiento entre las 24 variedades del VIRAL-T, 1979 sembradas en 11 localidades.

País / Estación	Cuadro No.	Rendimiento (ton/ha) Rango ^{1/}	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
Colombia / CIAT	3. 1	2. 91 - 6. 99	IR4422-98-3-6-1	CICA8	IR3273-339-2-5
Colombia / La Libertad	3. 2	3. 24 - 6. 75	B542b-Pn-68-9-2	CICA4	IR3273-339-2-5
El Salvador / San Andrés	3. 3	1. 60 - 7. 83	CICA8	IR2058-78-1-3-2	IR3273-339-2-5
Honduras / Cuaymas	3. 4	1. 76 - 5. 03	IR3273-339-2-5	IR4568-225-3-2	IR4744-295-2
Panamá / CEIAT	3. 6	1. 73 - 6. 12	IR3273-339-2-5	IR2058-78-1-3-2	B542b-Pn-68-9-2
Panamá / Sur de Sona	3. 7	1. 56 - 4. 97	IR3273-339-2-5	B542b-Pn-68-9-2	BR167-28-9
Ecuador / Boliche	3. 8	2. 48 - 7. 33	IR4422-98-3-6-1	IR3273-339-2-5	IR4568-225-3-2
Venezuela / Araure	3. 9	0. 47 - 4. 22	IET3093	IR3273-339-2-5	Araure 1 (T. local)
Brasil / IRGA	3. 10	4. 30 - 6. 23	IET1785	IR5853-162-1-2-3	CR261-7039-236
Perú / Vista Florida	3. 12	2. 52 - 8. 80	IR4422-3-6-1	SPR7284-57-5	IET1785
Paraguay / Inst. Agr. Nal.	3. 13	2. 53 - 6. 28	CR261-7039-236	CICA4	CICA8

^{1/} De 24 variedades por localidad, incluyendo el testigo local.

Cuadro 3.24 Características del grano de las 23 variedades del VIRAL-T, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	G28B-SI-11-2	6.8	0.2	I,B	60.0
2	IR5853-118-5	7.5	0.6	B	67.0
3	BR51-46-5	6.6	0.6	I,B	66.0
4	BR167-2B-9	6.0	3.2	B	72.5
5	CR261-7039-236	6.8	0.4	B	69.0
6	IR4422-98-3-6-1	7.3	2.6	B	58.0
7	IR5853-162-1-2-3	6.8	0.2	I/B	67.0
8	SPR7284-57-5	7.4	0.2	B	74.0
9	IR4568-225-3-2	7.2	0.4	B	69.0
10	CICA8 (Testigo)	6.8	0.2	I	64.0
11	IR5623-189-3	7.1	0.4	I	67.0
12	IR5624-164-2-1	6.8	0.6	B	61.0
13	IR5201-65-1-2	6.8	2.6	B,I	69.5
14	IR7963-30-2-3	6.7	0.2	B	67.0
15	IR7963-30-4-3	6.7	0.2	B	71.5
16	IR2058-78-1-3-2-3	6.9	1.0	I,B	64.0
17	IR3273-339-2-5	6.5	2.6	B	67.0
18	IET3093	6.6	1.6	I,B	56.0
19	IR4744-295-2	6.8	1.8	B	65.5
20	CICA4 (Testigo)	6.6	0.6	I	67.0
21	BG374-1	6.6	0.4	I	69.0
22	B542b-Pn-68-9-2-2	6.6	2.6	I,A	66.5
23	IET1785 (RP84-39-1)	6.6	3.0	B	69.5

^{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 de su tamaño en base a 1 kg de arroz en cáscara.

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES TARDIAS

(VIRAL-Tar, 1979)

El Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina de variedades tardías, se formó con 19 líneas seleccionadas en el CIAT de los viveros de rendimiento y observación de 1978 procedentes del IRRI. Se incluyó a CICA8 de Colombia como testigo regional. En el Cuadro 4.1 se indica el origen del germoplasma. Este vivero, a solicitud de los líderes de los programas, fue enviado a Cuba, Ecuador, Guyana, Haití, México y República Dominicana.

Se recibieron datos únicamente de Ecuador y México, los cuales se presentan en los Cuadros 4.2 y 4.3, respectivamente. El rendimiento del germoplasma en México fue bajo debido a fuertes lluvias y vientos que ocasionaron volcamiento y retrasaron la cosecha oportuna del material.

En el Cuadro 4.4 se presentan, como información para los cooperadores, los datos de rendimiento, ciclo de duración y altura de la planta observados en el germoplasma sembrado en el CIAT, Colombia.

Las características de molinería y culinaria del germoplasma se presentan en el Cuadro 4.5.

Cuadro 4.1 Germoplasma del Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades Tardías, VIRAL-Tar, 1979.

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	CRI002	CR70-80-2/Pankaj	India
2	IET3257 (CR149-3244-198)	CR63/Pankaj	India
3	IET5656 (RP975-109-2)	RPW6-13/Sona	India
4	RP1064-14-2-2	RP31-49-2/Patnai 23	India
5	TNAN 15875	ASO 5/TN 1	India
6	IR3454-80-2-1	IR1539-823/IR1416-131//IR2061-213	IRRI
7	IR3464-4-3-2	IR1628-68/IR841-67//IR2061-213	IRRI
8	IR4219-35-3-3	IR2061-213/IR480-5-9-3	IRRI
9	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
10	CICA8 (Testigo)		Colombia
11	Vijaya (Sel.)		India
12	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	CR44-35/W 12708	India
13	IR5311-154-1-3	IR2061-125-37/IR1820-52-2	IRRI
14	IR5853-213-6-1	Nam Sagui 19/IR2071-88//IR2061-214	IRRI
15	IR4219-35-3-3	IR2061-213/IR480-5-9-3	IRRI
16	IR4744-257-1-3	RPW 6-13/IR1721//IR2061	IRRI
17	IR4422-6-2-3-1	IR2049-134-2/IR2061-125-37	IRRI
18	RP1045-23-2-1	RP31-49-2/LMN	India
19	IR5666-82-2-2	IR2031-724/IR1702//IR2031/IR2055	IRRI
20	Testigo local		

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TARDIAS VIRAL-TAR 1979

CUADRO NO 4.2

COOPERADOR FRANCISCO ANDRADE ESPANA

PAIS.....EQUADOR TEMPERATURA MIN 23 GR.C TEXTURA.....ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....BOLICHE TEMPERATURA MAX 25 GR.C PH.....5-7
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 25 GR.C FERTILIZACION 150 N *** P *** K
 LONGITUD..... PRECIPITACION 466MM
 ALTITUD(MSNM).. NO DIAS LLUVIOSOS 15
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I	
I	CR 1002	I	1	I	5.62	I	2	I	125.67	I	165.00	I	112.67	I	
I	IET3257	I	2	I	5.20	I	8	I	125.00	I	162.57	I	108.67	I	
I	IET5656	I	3	I	5.46	I	4	I	123.67	I	161.33	I	111.00	I	
I	RP1064-14-2-2	I	4	I	6.06	I	10	I	124.50	I	162.00	I	113.00	I	
I	TN415875	I	5	I	5.47	I	14	I	143.00	I	180.57	I	119.67	I	
I	IR3454-8J-2-1	I	6	I	5.30	I	6	I	126.67	I	163.33	I	101.33	I	
I	IR3464-4-3-2	I	7	I	5.16	I	9	I	127.67	I	167.57	I	112.00	I	
I	IR4219-35-3-3	I	8	I	4.74	I	19	I	130.67	I	167.57	I	128.67	I	
I	92360-2-3-1-9-1-	I	9	I	5.78	I	13	I	122.00	I	158.33	I	95.67	I	
I	CICAB(TESTIGJ)	I	10	I	6.01	I	11	I	118.00	I	155.33	I	96.33	I	
I	VIJAYA(SEL.)	I	11	I	4.55	I	20	I	111.50	I	147.00	I	84.25	I	
I	IET6056	I	12	I	5.39	I	5	I	122.33	I	150.33	I	107.67	I	
I	IR5311-154-1-3	I	13	I	5.30	I	7	I	120.33	I	158.00	I	105.67	I	
I	IR5853-213-6-1	I	14	I	5.53	I	3	I	127.67	I	168.00	I	107.00	I	
I	IR4219-35-3-3	I	15	I	4.88	I	17	I	131.67	I	165.00	I	129.67	I	
I	IR4744-257-1-3	I	16	I	5.22	I	15	I	113.75	I	152.50	I	98.50	I	
I	IR4422-6-2-3-1	I	17	I	5.69	I	1	I	119.00	I	156.50	I	110.00	I	
I	RP1045-23-2-1	I	18	I	4.87	I	18	I	114.67	I	151.57	I	92.00	I	
I	IR5665-82-2-2	I	19	I	5.02	I	16	I	125.33	I	162.33	I	96.00	I	
I	TESTIGO LOCAL	I	0	I	5.94	I	12	I	131.33	I	165.57	I	95.67	I	
PROMEDIO GENERAL					I	5.92	I		I	125.00	I	163.00	I	107.00	I
DESVIACION ESTANDAR					I	0.57	I		I	0.73	I	1.32	I	2.70	I
COEFICIENTE DE VARIACION					I	9.69	I		I	0.58	I	1.12	I	2.53	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL					I	3.33 **	I		I	226.00 **	I	35.66 **	I	48.12 **	I
D.M.S. (5%)					I	0.94	I		I	1.19	I	3.00	I	4.47	I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TARDIAS VIRAL-TAR 1979

CUADRO NO 4.3

COOPERADOR ADALBERTO TAMY ROZO

```

=====
PAIS.....MEXICO      TEMPERATURA MIN  22 GR.C      TEXTURA.....ARCILLOSA
LOCALIDAD.....CAMPO AGRIC.QUIMANGUILLO  TEMPERATURA MAX  31 GR.C      PH.....***
LATITUD.....      TEMPERATURA PROM  27 GR.C      FERTILIZACION  80 N  60 P  ** K
LONGITUD.....      PRECIPITACION    1322MM
ALTITUD(MSNM)..      NO.DIAS LLUVIOSOS  64
PLAGAS :      SIN CONTROL
=====
    
```

I	I LINEA	I	I	I	I	I	I	I	I	
I VARIEDAD	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)				
I CR 1032	I 1	I 1.46	I 19	I 89.33	I 128.00	I 80.00				
I IET3257	I 2	I 2.91	I 3	I 94.33	I 129.00	I 85.00				
I IET5656	I 3	I 2.22	I 12	I 94.00	I 129.00	I 100.00				
I RP1054-14-2-2	I 4	I 2.53	I 8	I 92.00	I 127.00	I 85.00				
I TNAN15875	I 5	I 3.36	I 1	I 95.67	I 131.00	I 80.00				
I IR3454-80-2-1	I 6	I 1.95	I 15	I 94.33	I 129.00	I 73.33				
I IR3464-4-3-2	I 7	I 2.51	I 9	I 96.33	I 129.00	I 83.33				
I IR4217-35-3-3	I 8	I 1.94	I 16	I 100.33	I 136.00	I 65.00				
I B2363-2-3-1-3-1-	I 9	I 2.85	I 5	I 93.67	I 129.00	I 80.00				
I CICA8(TESTIGO)	I 10	I 2.89	I 4	I 85.00	I 118.00	I 85.00				
I VIJAYA(SEL.)	I 11	I 2.43	I 10	I 87.67	I 118.00	I 68.33				
I IET6056	I 12	I 1.31	I 20	I 93.33	I 128.00	I 98.33				
I IR5311-154-1-3	I 13	I 3.21	I 2	I 93.67	I 130.00	I 85.00				
I IR5853-213-6-1	I 14	I 1.88	I 17	I 96.33	I 133.00	I 80.00				
I IR4217-35-3-3	I 15	I 2.18	I 13	I 99.33	I 132.00	I 95.00				
I IR4744-257-1-3	I 16	I 2.74	I 6	I 94.67	I 129.33	I 88.33				
I IR4422-6-2-3-1	I 17	I 2.66	I 7	I 90.00	I 123.00	I 90.00				
I RP1045-23-2-1	I 18	I 2.43	I 11	I 85.00	I 117.33	I 85.00				
I IR5665-82-2-2	I 19	I 2.13	I 14	I 90.00	I 122.00	I 73.33				
I TESTIGO LOCAL	I 0	I 1.59	I 18	I 89.33	I 127.00	I 85.00				
PROMEDIO GENERAL		I 2.38	I	I 93.00	I 127.00	I 83.00				
DESVIACION ESTANDAR		I 1.11	I	I 3.47	I 0.53	I 8.85				
COEFICIENTE DE VARIACION		I 46.42	I	I 3.74	I 0.41	I 10.60				
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I 0.75	I	I 4.35 **	I 279.90 **	I 3.08 **				
D.M.S. (5%)		I 1.84	I	I 5.74	I 0.86	I 14.64				

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TARDIAS VIRAL-TAR 1979

CUADRO NO 4.4

COOPERADOR MANJEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO

```

=====
PAIS.....COLOMBIA          TEMPERATURA MIN  19 GR.C    TEXTURA..... ARCILLO LIMOSA
LOCALIDAD.....CIAT          TEMPERATURA MAX  29 GR.C    PH..... 7.5
LATITUD.....03 31'N        TEMPERATURA PROM  24 GR.C    FERTILIZACION 150 N *** P *** K
LONGITUD.....75 20'W        PRECIPITACION    502MM
ALTITUD(MSNM).....1000 M.S.N.M.
                                NO DIAS LLUVIOSOS  77
                                PLAGAS :          HYDRELLIA SP.
                                DEBALUS POECILUS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I	LINEA	I	RENDIMIENTO	I	POSICION	I	DIAS A FLORACION	I	DIAS A MADURACION	I	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	CR 1002	I	1	I	5.75	I	6	I	118.00	I	149.00	I	101.00	I
I	ET3257	I	2	I	4.68	I	15	I	119.67	I	151.00	I	102.33	I
I	ET5656	I	3	I	6.05	I	4	I	120.67	I	151.57	I	100.67	I
I	RP1054-14-2-2	I	4	I	5.29	I	10	I	121.33	I	151.33	I	96.33	I
I	TVAN15875	I	5	I	4.30	I	20	I	132.67	I	160.00	I	98.33	I
I	IR3454-80-2-1	I	6	I	5.43	I	3	I	124.67	I	155.00	I	88.67	I
I	IR3464-4-3-2	I	7	I	4.62	I	17	I	119.00	I	149.57	I	87.67	I
I	IR4219-35-3-3	I	8	I	5.73	I	7	I	128.67	I	159.33	I	115.67	I
I	B2360-2-3-1-9-1-	I	9	I	6.44	I	2	I	122.33	I	151.33	I	92.67	I
I	CICAB(TESTIG)	I	10	I	5.44	I	1	I	112.00	I	142.67	I	85.67	I
I	VIJAYA(SE1.)	I	11	I	4.77	I	14	I	116.67	I	147.00	I	82.00	I
I	ET6056	I	12	I	5.91	I	5	I	120.33	I	152.33	I	100.33	I
I	IR5311-154-1-3	I	13	I	5.37	I	9	I	114.67	I	145.33	I	94.67	I
I	IR5853-213-6-1	I	14	I	5.12	I	13	I	127.67	I	157.57	I	91.33	I
I	IR4219-35-3-3	I	15	I	5.13	I	12	I	129.33	I	158.57	I	111.33	I
I	IR4744-257-1-3	I	16	I	4.44	I	18	I	118.67	I	146.00	I	90.67	I
I	IR4422-6-2-3-1	I	17	I	5.46	I	8	I	118.67	I	149.57	I	96.33	I
I	RP1045-23-2-1	I	18	I	5.15	I	11	I	113.33	I	143.33	I	91.00	I
I	IR5665-82-2-2	I	19	I	4.43	I	19	I	119.00	I	147.33	I	90.00	I
I	TESTIG LOCAL	I	0	I	4.67	I	16	I	105.33	I	135.33	I	71.33	I
=====														
PROMEDIO GENERAL				I	5.31	I		I	120.00	I	150.00	I	94.00	I
=====														
DESVIACION ESTANDAR				I	0.88	I		I	2.98	I	3.32	I	5.52	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I	16.60	I		I	2.48	I	2.21	I	5.88	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I	1.89 *	I		I	13.93 **	I	13.40 **	I	10.37 **	I
D.M.S. (5%)				I	1.45	I		I	4.92	I	5.49	I	9.13	I
=====														

* Significativo al nivel del 5%

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 4.5 Características del grano de las 19 variedades del VIRAL-Tar, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	CR1002	6.0	0.6	I	65.5
2	IET3257 (CR149-3244-198)	5.9	1.2	I,B	66.0
3	IET5656 (RP975-109-2)	5.9	0.6	I,B	63.0
4	RP1064-14-2-2	5.8	0.2	I,B	63.5
5	TNAN 15875	5.7	0.4	I,B	60.0
6	IR3454-80-2-1	6.2	2.2	B	60.0
7	IR3464-4-3-2	6.9	0.4	B	64.5
8	IR4219-35-3-3	6.9	0.2	B	61.5
9	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	7.1	0.4	I	63.5
10	CICA8 (Testigo)	7.0	0.4	I	63.0
11	Vijaya (Sel.)	5.8	0.4	I,B	63.0
12	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	5.9	0.2	B	62.0
13	IR5311-154-1-3	7.0	2.0	I,B	57.0
14	IR5853-213-6-1	6.7	0.6	I,B	59.0
15	IR4219-35-3-3	6.7	0.6	B	58.5
16	IR4744-257-1-3	7.1	0.2	B	61.5
17	IR4422-6-2-3-1	7.6	0.6	B	60.5
18	RP1045-23-2-1	6.3	0.8	B	60.0
19	IR5666-82-2-2	7.1	0.4	B	60.0

^{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 en base a 1 kg de arroz en cáscara.

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES DE SECANO

(VIRAL-S, 1979)

El Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina de variedades de secano fue formado con 24 líneas seleccionadas en el CIAT de los viveros internacionales de rendimiento y observación para secano procedentes del IRRI. Como testigo regional se incluyó a CICA8 de Colombia. El origen del germoplasma se presenta en el Cuadro 5A.

El VIRAL-S, 1979 fue sembrado en las 17 localidades que se indican en el Cuadro 5B. Las pruebas de Colombia y Paraguay fueron en riego y el resto en condiciones de secano. Entre las pruebas de secano, seis corresponden a secano no favorecido es decir, con problemas de sequía. Las otras pruebas tuvieron buena distribución de lluvia durante su período de cultivo y se consideran como secano favorecido (Cuadro 5C).

Los datos promedios de rendimiento, ciclo de duración y altura de la planta del germoplasma para cada localidad se presentan en los Cuadros 5.1 a 5.17.

En el análisis combinado del rendimiento, ciclo de duración y altura de la planta no se incluyeron los datos de las pruebas de CIAT (Colombia), Calabozo (Venezuela) y Caacupé (Paraguay), por corresponder a riego. Tampoco se incluyeron las pruebas de Huimanguillo (México), San Pedro (Belize) y Cañas (Costa Rica) por tener datos incompletos, y la prueba de Campinas (Brasil) porque el germoplasma no sobrevivió a la severa sequía.

Los promedios de rendimiento del germoplasma para 9 localidades se presentan en el Cuadro 5.18. El alto coeficiente de variación (81.78%) en la localidad 14 (Prudente de Moraes, Brasil) se debe principalmente a la severa sequía que afectó al germoplasma desde la floración a maduración. En las localidades con buena distribución de lluvia, hubo varias líneas superiores a los testigos locales. Las líneas que ocuparon las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
10	CICA8	Colombia	3.81	1
3	IR43	Filipinas	3.58	2
16	IR9679-9-2-3-9	IRRI	3.54	3
18	GAMA18	Indonesia	3.53	4
5	IR2061-522-6-9	IRRI	3.31	5

Estos materiales sin embargo, no se adaptan a las condiciones de secano con problemas serios de sequía prevalentes en el Brasil.

En el Cuadro 5.19 se presentan los datos promedios del germoplasma sobre ciclo de duración, altura de planta y rendimiento.

Los índices de adaptabilidad del germoplasma en base al rendimiento se indican en el Cuadro 5.20. En el Cuadro 5.21 se presentan las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones por su rendimiento en cada localidad.

El tamaño del grano y sus características de molinería y culinaria se indican en el Cuadro 5.22.

Cuadro 5. A Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades de Secano (VIRAL-S, 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	KN96		Indonesia
2	IR36	IR1561//IR24*4/O.n//CR94-13	IRRI
3	IR1529-430-3 (IR43)	IR305/IR661-1-140	IRRI
4	IR2035-242-1		IRRI
5	IR2061-522-6-9	IR833//IR1561/IR1737	IRRI
6	IR3304-23	IR442-2-58/C22-51	IRRI
7	IR3839-1	Pelita I-2/IR1529//IR442/RN21	IRRI
8	IR3880-29	IR841-67/C22-51//Pelita I-2/IR1541	IRRI
9	KN361-18-6		Indonesia
10	CICA8 (Testigo)		Colombia
11	IR5179-2	IR1749-F5B-9/IR1529-677-2	IRRI
12	MRC-172-9		Filipinas
13	B542b-Pn-68-9-2-2	Pelita I-1/IR532E576-4	Indonesia
14	BR51-46-1-C1	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
15	IR9671-01141-5	IR8//CR46-15/IR8*2	IRRI
16	IR9679-9-2-3-9	IR22*2/4/IR8*3//IR8/DAWN//IR8/Kat	IRRI
17	IR9680-3-9-8	C46-15/IR22*2	IRRI
18	GAMA 318		Indonesia
19	IET6490 (IGP1-2)	Pankaj/K253	India
20	CR1113		Costa Rica
21	IR4744-257-1-3	RPW6-13/IR1721//IR2061	IRRI
22	B2360-11-3-2-9	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
23	IR4422-143-2-1	IR2049-134-2/IR2061-125-37	IRRI
24	IR4683-19-3-3	IR1545-339/IR1721-11//IR2035-290	IRRI
25	Testigo local		

Cuadro 5. B Localidades en donde se sembró el Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades de Secano (VIRAL-S, 1979)

Prueba	No.	País	Localidad	Estación Experimental / Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
R	1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
S F	2	México	Villa Flóres	Chiapas/Raúl Pérez Pérez			
No F	3	México	Huimanguillo	Huimanguillo/Adalberto Tamez R.			
F	4	Guatemala	Jutiapa	Campo Agricultor/Osvaldo R. García y W. Ramiro Pazos	14 N	89 W	906
No F	5	Belice	Toledo	San Pedro Colombia/Peter G. Lee			
F	6	El Salvador	San Fco. Gotera	San Fco. Gotera/Luis A. Guerrero	13 N	88 W	250
F	7	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
F	8	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Núñez/José I. Murillo	10 N	85 W	46
F	9	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
F	10	Venezuela	Araure	Araure/Anibal Rodríguez			
R	11	Venezuela	Calabozo	Calabozo/Alberto Salih	8 N	67 W	100
No F	12	Venezuela	C. V. G-CERCAP	Guara/Sabas González C.			
No F	13 *	Brasil	Campinas	IAC/Derly Machado de Souza	22 S	45 W	669
No F	14	Brasil	Prudente de Morais	Fazenda Exp. Santa Rita/Plinio C. Soares- Orlando Peixoto			
F	15	Perú	Yurimaguas	San Ramón/José Hernández L.			
No F	16	Bolivia	Portachuelo	Portachuelo/Francisco Paz A.	17 S	63 W	260
R	17	Paraguay	Caacupe	Instituto Agronómico Nacional/Jorge E. Rodas			

Cuadro 5. C Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-Varietades de Secano (VIRAL-S, 1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	77	502	150	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego-transplante
✓ 2	Junio 27	40	842	80	60	—	Sin control	Secano favorecido
✓ 3	Agosto 4	64	1322	80	60	—	Sin control	Secano no favorecido
✓ 4	Junio 1	36	861	90	75	50	<u>Spodoptera frugiperda</u> <u>Oebalus poecilus</u>	Secano favorecido
✓ 5	Mayo 23	—	—	30	90	30	Sin control	Secano no favorecido
6	Junio 27	95	1540	140	45	—	Sin control	Secano favorecido
7	Agosto 3	—	—	120	50	25	Sin control	Secano favorecido
✓ 8	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
9	Junio 22	73	803	90	75	35	<u>Sogatodes</u> sp. - <u>Spodoptera</u> sp.	Secano favorecido
10	Mayo 25	—	—	60	30	30	Sin control	Secano favorecido
11	Agosto 30	44	481	137	45	45	<u>Oebalus</u> sp.	Riego
12	Junio 16	—	—	100	—	—	Sin control	Secano no favorecido
13	Octubre 18	79	1100	30	60	30	Sin control	Secano no favorecido
14	Noviembre 22	81	1191	20	40	30	Sin control	Secano no favorecido
15	Enero 31/80	51	701	80	80	—	Sin control	Secano favorecido
16	Octubre 23	24	827	80	40	—	Salta montes - Chupadores	Secano no favorecido
17	Noviembre 26	—	—	50	60	30	Sin control	Riego

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.1

COOPERADORA MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO

PAIS.....COLOMBIA TEMPERATURA MIN 19 GR.C TEXTURA..... ARCILLO LIMOSA
 LOCALIDAD.....CIAT TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH..... 7.5
 LATITUD.....03 31'N TEMPERATURA PROM 24 GR.C FERTILIZACION 150 N *** P *** K
 LONGITUD.....75 20'W PRECIPITACION 502MM
 ALTITUD(MSNM)..1000 M.S.N.M. NO. DIAS LLUVIOSOS 77
 PLAGAS : HYDRELLIA SP
 DEBALUS POECILUS

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
KV 96	1		7.29	3	115.00	147.00	111.67		
IR 35	2		5.09	23	98.33	131.00	75.67		
IR1529-430-3	3		7.22	5	107.00	139.57	85.33		
IR 2035-242-1	4		5.91	20	113.67	144.33	89.00		
IR 2051-522-5-9	5		4.04	24	89.67	121.57	97.33		
IR 3304-23	6		5.93	18	98.67	131.33	123.67		
IR 3039-1	7		6.08	17	99.67	131.57	98.67		
IR 3080-29	8		5.10	22	101.33	134.00	103.67		
KV 361-10-6	9		6.58	11	98.67	131.33	124.67		
CICA 8	10		7.14	7	114.33	144.33	93.67		
IR 5179-2	11		5.91	19	93.67	127.33	93.00		
MRC 172-9	12		6.68	10	117.00	149.33	117.33		
B5423-PN-58-9-2	13		5.92	8	113.67	145.33	112.00		
BR 51-46-1-C1	14		7.23	4	105.67	135.67	101.33		
IR 9571-D114-3-1	15		6.78	9	115.33	147.33	107.33		
IR 9679-9-2-3-9	16		5.67	21	111.00	140.57	98.33		
IR 9680-3-9-8	17		6.27	14	118.00	148.33	97.00		
SAMA 318	18		6.43	12	114.67	145.00	104.33		
IET 6490HISP1-1)	19		7.72	1	124.33	155.00	106.33		
CR 1113	20		3.20	25	110.33	140.33	86.00		
IR 4744-257-1-3	21		5.31	13	121.67	152.57	94.00		
B 2350-11-3-2-9	22		7.30	2	117.33	149.00	111.67		
IR 4422-143-2-1	23		6.09	16	113.33	144.33	102.67		
IR 4583-19-3-3	24		6.11	15	118.00	149.33	100.00		
CICA 41/	0		7.18	6	106.33	137.00	84.00		
PROMEDIO GENERAL			5.25		109.00	141.00	101.00		
DESVIACION ESTANDAR			0.72		3.36	3.41	5.04		
COEFICIENTE DE VARIACION			11.58		3.07	2.42	5.00		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			6.35 **		22.07 **	18.98 **	17.37 **		
D.M.S. (5%)			1.18		5.52	5.59	8.28		

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

1
00
1

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.2

COOPERADOR RAJL PEREZ PEREZ

```

=====
PAIS.....(MEXICO)..... TEMPERATURA MIN 20 GR.C TEXTURA..... ARENOSA
LOCALIDAD.....CAMPO AGRIC.EXP.CHIAPAS TEMPERATURA MAX 31 GR.C PH.....
LATITUD..... TEMPERATURA PROM 26 GR.C FERTILIZACION 80 N 50 P *** <
LONGITUD..... PRECIPITACION 842MM
ALTITUD(MSNM).. NO.DIAS LLUVIOSOS 40
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	CV 96	I 1	I	I 2.89	I 16	I 99.00	I 127.57	I 79.67
I	IR 36	I 2	I	I 4.52	I ④	I 92.00	I 115.33	I 67.67
I	IR1523-433-3	I 3	I	I 3.83	I 8	I 131.33	I 134.00	I 68.33
I	IR 2035-242-1	I 4	I	I 4.33	I 6	I 105.33	I 142.00	I 71.00
I	IR 2051-522-5-9	I 5	I	I 4.77	I ③	I 97.00	I 121.57	I 87.67
I	IR 3334-23	I 6	I	I 2.56	I 19	I 92.67	I 115.57	I 114.67
I	IR 3839-1	I 7	I	I 4.86	I ②	I 94.67	I 117.57	I 85.33
I	IR 3880-29	I 8	I	I 2.73	I 19	I 90.00	I 115.33	I 98.67
I	CV 351-18-5	I 9	I	I 4.62	I ⑤	I 87.33	I 111.57	I 100.67
I	CICA 8	I 10	I	I 2.37	I 21	I 115.00	I 150.33	I 74.67
I	IR 5179-2	I 11	I	I 3.22	I 12	I 87.33	I 112.33	I 77.67
I	MRC 172-9	I 12	I	I 2.41	I 20	I 105.00	I 140.57	I 75.33
I	85423-PN-58-9-2	I 13	I	I 3.77	I 25	I 109.00	I 145.00	I 76.67
I	BR 51-46-1-C1	I 14	I	I 1.42	I 24	I 105.00	I 139.00	I 79.00
I	IR 9671-0114-3-1	I 15	I	I 3.46	I 9	I 101.00	I 135.33	I 80.33
I	IR 9679-9-2-3-9	I 16	I	I 3.94	I 7	I 104.33	I 135.00	I 87.33
I	IR 9680-3-9-3	I 17	I	I 1.73	I 23	I 109.33	I 145.33	I 78.00
I	GAMA 318	I 18	I	I 3.43	I 10	I 104.67	I 141.00	I 80.33
I	IET 6490(IIGP1-1)	I 19	I	I 3.37	I 11	I 112.00	I 143.33	I 90.33
I	CR 1113	I 20	I	I 3.19	I 13	I 113.00	I 149.00	I 89.00
I	IR 4744-257-1-3	I 21	I	I 2.34	I 22	I 114.33	I 151.33	I 78.33
I	3 2350-11-3-2-9	I 22	I	I 2.22	I ①	I 102.33	I 133.00	I 87.33
I	IR 4422-143-2-1	I 23	I	I 2.81	I 17	I 112.67	I 149.00	I 83.67
I	IR 4583-19-3-3	I 24	I	I 3.10	I 14	I 113.33	I 149.33	I 82.67
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I	I 2.91	I 15	I 101.00	I 129.33	I 101.33
PROMEDIO GENERAL				I 3.24	I	I 103.00	I 134.00	I 84.00
DESVIACION ESTANDAR				I 0.97	I	I 3.00	I 5.27	I 12.20
COEFICIENTE DE VARIACION				I 29.89	I	I 2.92	I 3.92	I 14.60
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I 4.00 **	I	I 24.47 **	I 19.47 **	I 2.44 **
D.M.S. (5%)				I 1.58	I	I 4.93	I 8.55	I 20.04

** Significativo al nivel del 1%

Proceder en general mediante mayor

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE
SECANO VIRAL-S 1979 1/

Cuadro No. 5.3

Cooperador Adalberto Tómez R.

País..... México	Temperatura mín 22 Gr. C	Textura..... Arcillosa
Localidad..... Est. Exp. de Huimanguillo	Temperatura max 31 Gr. C	PH..... 5.6
Latitud.....	Temperatura prom 27 Gr. C	Fertilización 80 N 60 P *** K
Longitud.....	Precipitación 1322 MM	
Altitud (msnm) ..	No. días lluviosos 64	
	Plagas: Sin control	

I	I Variedad	I Línea	I Código	I Rendimiento	I Posición	I Días a Floración	I Días a Maduración	I Altura de Planta (cm)	I
I	KN96	I	1	I	17	I	114.50	I	I
I	IR36	I	2	I	9	I	114.00	I	I
I	IR1529-430-3	I	3	I	4	I	117.00	I	I
I	IR2035-242-1	I	4	I	3	I	117.50	I	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I	15	I	111.00	I	I
I	IR3304-23	I	6	I	19	I	114.00	I	I
I	IR3839-1	I	7	I	7	I	111.00	I	I
I	IR3880-29	I	8	I	16	I	113.50	I	I
I	KN361-18-6	I	9	I	22	I	117.50	I	I
I	CICA8	I	10	I	11	I	117.50	I	I
I	IR5179-2	I	11	I	13	I	127.00	I	I
I	MRC172-9	I	12	I	19	I	119.00	I	I
I	B542b-Pn-68-9-2	I	13	I	6	I	118.50	I	I
I	BR51-46-1-C1	I	14	I	8	I	118.50	I	I
I	IR9671-0114-3-1	I	15	I	1	I	114.50	I	I
I	IR9679-9-2-3-9	I	16	I	22	I	110.00	I	I
I	IR9680-3-9-8	I	17	I	22	I	121.00	I	I
I	Gama318	I	18	I	10	I	115.00	I	I
I	IET6490 (IGP1-1)	I	19	I	17	I	119.50	I	I
I	CR1113	I	20	I	22	I	114.00	I	I
I	IR4744-257-1-3	I	21	I	5	I	120.50	I	I
I	B2360-11-3-2-9	I	22	I	21	I	116.00	I	I
I	IR4422-143-2-1	I	23	I	12	I	113.50	I	I
I	IR4683-19-3-3	I	24	I	2	I	114.50	I	I
I	Testigo local	I	0	I	14	I	116.50	I	I
Promedio General				I	0.63	I	116.20	I	I
Desviación Estándar				I	*****	I	*****	I	I
Coeficiente de variación				I	*****	I	*****	I	I
Valor F para comp. varietal				I	*****	I	*****	I	I
D. M. S. (5%)				I	*****	I	*****	I	I

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.4

COOPERADORA JOSUALDO R. GARCIA-w. R. PAZOS

PAIS.....GUATEMALA..... TEMPERATURA MIN 22 GR.C TEXTURA..... ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....CAMPO AGRICULTOR TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH.....5.4
 LATITUD.....14 17'N TEMPERATURA PROM 26 GR.C FERTILIZACION 90 N 75 P 50 K
 LONGITUD.....89 53'W PRECIPITACION 361MM
 ALTITUD(MSNM).....935 M.S.N.M. NO DIAS LLUVIOSOS 35
 PLAGAS : SPIDOPTERA SP
 DEBALUS POCILUS

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
IR 95	1	4.35	18	136.00	152.57	85.33
IR 36	2	4.38	17	120.00	150.57	58.00
IR1529-430-3	3	6.37	④	135.00	153.57	57.33
IR 2335-242-1	4	5.09	③	139.00	154.57	77.00
IR 2051-522-5-9	5	6.57	②	119.00	145.00	85.67
IR 3304-23	6	3.32	23	119.57	151.00	114.67
IR 3839-1	7	4.03	20	114.00	143.33	88.00
IR 3880-29	8	3.02	24	125.00	156.00	98.33
CV 351-18-5	9	5.26	6	116.00	140.00	115.00
CICA 8	10	7.54	①	133.00	154.00	68.00
IR 5179-2	11	4.50	15	117.33	143.33	75.33
MRC 172-9	12	4.17	19	126.33	152.00	91.33
B5423-PN-58-9-2	13	5.23	7	125.33	155.00	95.67
BR 51-46-1-01	14	4.57	13	137.00	155.00	91.00
IR 9571-0114-3-1	15	4.80	11	126.67	150.57	72.67
IR 9579-9-2-3-9	16	5.35	5	122.00	148.00	76.00
IR 9580-3-9-9	17	4.56	14	128.33	144.57	66.67
GAMA 318	18	4.71	12	130.00	151.33	74.33
IET 5490415P1-11	19	5.00	10	131.33	155.00	88.67
CR 1113	20	1.33	25	136.00	148.57	74.67
IR 4744-257-1-3	21	3.79	21	135.00	150.57	80.00
3 2350-11-3-2-9	22	5.14	8	132.57	150.57	79.57
IR 4422-143-2-1	23	3.53	22	132.67	150.00	75.33
IR 4583-19-3-3	24	4.42	16	134.00	151.33	72.57
TESTIGO LOCAL	0	6.53	3	117.33	140.57	72.57
PROMEDIO GENERAL		4.71		128.00	151.00	81.00
DESVIACION ESTANDAR		0.86		0.71	5.14	3.01
COEFICIENTE DE VARIACION		18.30		0.55	3.40	3.70
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		6.57 **		145.30 **	4.02 **	69.22 **
D.M.S. (5%)		1.41		1.16	3.44	4.94

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE

SEGANO VIRAL-S 1979

Cuadro No. 5.5

Cooperador Peter G. Lee

País Belice Temperatura min ** Gr.C Textura

Localidad San Pedro Colombia Temperatura max ** Gr.C PH.....; 6.1

Latitud Temperatura prom ** Gr.C Fertilización 30 N 90 P 30 K

Longitud Precipitación **** MM

Altitud (msnm) .. No. días lluviosos ***

Plagas : Sin control

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I				
I	Variedad	I	Línea Código	I	Rendimiento	I	Posición	I	Días a Floración	I	Días a Maduración	I	Altura de Planta (cm)	I
I	KN96	I	1	I	2.00	I	4	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR36	I	2	I	0.52	I	24	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR1529-430-3	I	3	I	1.59	I	10	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR2035-242-1	I	4	I	1.39	I	12	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IR2061-522-6-9	I	5	I	0.45	I	25	I	86.33	I	*****	I	*****	I
I	IR3304-23	I	6	I	2.27	I	①	I	88.50	I	*****	I	*****	I
I	IR3839-1	I	7	I	0.89	I	22	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR3880-29	I	8	I	1.60	I	9	I	82.00	I	*****	I	*****	I
I	KN361-18-6	I	9	I	1.95	I	5	I	86.33	I	*****	I	*****	I
I	CICA8	I	10	I	1.66	I	⑧	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR5179-2	I	11	I	1.18	I	15	I	86.33	I	*****	I	*****	I
I	MRC172-9	I	12	I	1.05	I	19	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	B542b-Pn-68-9-2	I	13	I	2.04	I	③	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	BR51-46-1-C1	I	14	I	0.97	I	21	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR9671-0114-3-1	I	15	I	1.00	I	20	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IR9679-9-2-3-9	I	16	I	0.85	I	23	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR9680-3-9-8	I	17	I	1.33	I	13	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	Gama318	I	18	I	1.41	I	11	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IET6490 (IGP1-1)	I	19	I	2.18	I	②	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	CR1113	I	20	I	1.78	I	6	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	IR4744-257-1-3	I	21	I	1.21	I	14	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	B2360-11-3-2-9	I	22	I	1.09	I	16	I	88.50	I	*****	I	*****	I
I	IR4422-143-2-1	I	23	I	1.75	I	7	I	*****	I	*****	I	*****	I
I	IR4683-19-3-3	I	24	I	1.06	I	17	I	95.00	I	*****	I	*****	I
I	B.H. Creole 1/	I	0	I	1.06	I	17	I	95.00	I	*****	I	*****	I
Promedio General				I	1.41	I		I	92.26	I	*****	I	*****	I
Desviación Estándar				I	*****	I		I	*****	I	*****	I	*****	I
Coeficiente de variación				I	*****	I		I	*****	I	*****	I	*****	I
Valor F para comp. varietal				I	*****	I		I	*****	I	*****	I	*****	I
D. M. S. (5%)				I	*****	I		I	*****	I	*****	I	*****	I

1/ Testigo local

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECAÑO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.6

COOPERADORA

LUIS A. GUERRERO

```

=====
PAIS.....E. SALVADOR)
LOCALIDAD.....SAN FRANCISCO GOTERA
LATITUD.....13 42'N
LONGITUD.....88 06'W
ALTITUD(MSNM).....250 4.5.4.4.
TEMPERATURA MIN 22 GR.C
TEMPERATURA MAX 33 GR.C
TEMPERATURA PROM 27 GR.C
PRECIPITACION 1540MM
NO. DIAS LLUVIOSOS 95
TEXTURA.....ARCILLOSA
PH.....5.5
FERTILIZACION 140 N 45 P *** <
PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I						
I	KV 96	I	1	I	4.87	I	6	I	100.67	I	130.57	I	104.33	I
I	IR 36	I	2	I	4.33	I	18	I	89.33	I	119.33	I	57.33	I
I	IR1529-433-3	I	3	I	4.76	I	9	I	100.67	I	130.57	I	82.57	I
I	IR 2035-242-1	I	4	I	4.85	I	7	I	102.67	I	132.57	I	74.67	I
I	IR 2251-522-5-9	I	5	I	4.94	I	5	I	95.67	I	125.57	I	96.00	I
I	IR 3334-23	I	6	I	4.40	I	14	I	92.33	I	122.33	I	115.67	I
I	IR 3839-1	I	7	I	3.72	I	24	I	90.67	I	120.57	I	78.67	I
I	IR 3883-29	I	8	I	4.58	I	12	I	92.33	I	122.33	I	99.33	I
I	KV 351-18-5	I	9	I	4.75	I	10	I	89.00	I	119.33	I	125.67	I
I	CICA 9	I	10	I	4.33	I	17	I	105.67	I	135.57	I	83.00	I
I	IR 5173-2	I	11	I	4.33	I	18	I	89.33	I	119.33	I	80.57	I
I	MRC 172-9	I	12	I	4.40	I	15	I	95.67	I	125.57	I	98.33	I
I	B5423-PV-58-9-2	I	13	I	5.08	I	2	I	103.33	I	133.33	I	105.33	I
I	BR 51-46-1-C1	I	14	I	4.74	I	11	I	100.67	I	130.57	I	99.00	I
I	IR 9571-0114-3-1	I	15	I	4.54	I	13	I	96.00	I	125.30	I	89.33	I
I	IR 9579-9-2-3-2	I	16	I	4.85	I	8	I	101.00	I	131.30	I	89.67	I
I	IR 9580-3-9-3	I	17	I	3.86	I	22	I	104.33	I	134.33	I	86.67	I
I	GAMA 318	I	18	I	5.07	I	3	I	101.67	I	131.57	I	95.00	I
I	IEF 5490(IGP1-1)	I	19	I	5.03	I	4	I	107.67	I	137.57	I	106.67	I
I	CR 1113	I	20	I	4.06	I	20	I	106.33	I	135.33	I	94.00	I
I	IR 4744-257-1-3	I	21	I	4.03	I	21	I	105.00	I	135.30	I	92.33	I
I	B 2350-11-3-2-9	I	22	I	4.35	I	16	I	101.57	I	131.57	I	96.30	I
I	IR 4422-143-2-1	I	23	I	3.71	I	25	I	106.67	I	136.57	I	86.33	I
I	IR 4583-19-3-3	I	24	I	3.79	I	23	I	105.33	I	135.33	I	90.67	I
I	TESTIGO LOCAL	I	25	I	5.21	I	1	I	103.00	I	130.30	I	92.67	I
PROMEDIO GENERAL				I	4.50	I		I	99.00	I	129.00	I	93.00	I
DESVIACION ESTANDAR				I	0.59	I		I	2.31	I	2.31	I	5.70	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I	15.40	I		I	2.33	I	1.79	I	6.14	I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL				I	1.28	I		I	20.61 **	I	20.51 **	I	15.14 **	I
D.M.S. (5%)				I	1.14	I		I	3.40	I	3.40	I	9.35	I

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.7

COOPERADOR NAPOLEON REYES DISCJA

PAIS.....HONDURAS TEMPERATURA MIN ** GR.C TEXTURA.....FRANC. ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....GJAYMAS TEMPERATURA MAX ** GR.C PH.....5.5
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM ** GR.C FERTILIZACION 120 N 50 P 25 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION ****MM
 ALTITUD(MSNM).. NO.DIAS LLUVIOSOS ***
 PLAGAS : JEBALUS SP

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
KN 96	1		3.24	22	89.33	122.57	116.67		
IR 36	2		2.42	25	81.33	123.33	73.67		
IR1529-430-3	3		4.17	5	88.00	124.57	88.67		
IR 2035-242-1	4		3.42	18	92.67	124.00	86.00		
IR 2051-522-5-9	5		3.63	12	78.33	110.00	103.67		
IR 3304-23	6		3.34	20	81.33	103.00	130.33		
IR 3839-1	7		3.91	9	85.00	110.00	104.67		
IR 3880-29	8		3.66	11	78.67	117.00	115.67		
KN 361-18-6	9		3.58	13	77.00	103.00	132.00		
CICA 9	10		4.41	2	93.33	124.33	92.67		
IR 5179-2	11		3.39	19	79.33	103.00	94.00		
MRC 172-9	12		4.06	8	88.67	123.57	110.67		
B5423-PN-68-9-2	13		3.49	16	92.67	124.00	116.00		
BR 51-46-1-C1	14		4.08	7	89.33	124.00	109.33		
IR 9571-0114-3-1	15		4.18	4	85.00	122.33	96.33		
IR 9679-9-2-3-9	15		4.24	3	89.33	122.33	97.67		
IR 9680-3-9-3	17		3.04	24	92.67	124.00	95.00		
GAMA 318	18		4.52	1	92.57	124.00	108.67		
IET 6490(IGP1-1)	19		3.49	15	106.67	130.00	109.33		
CR 1113	20		4.09	6	103.33	130.00	99.00		
IR 4744-257-1-3	21		3.77	10	106.57	135.00	103.00		
8 2360-11-3-2-9	22		3.48	17	90.00	121.57	102.67		
IR 4422-143-2-1	23		3.30	21	100.00	125.00	108.00		
IR 4583-19-3-3	24		3.58	13	94.67	124.00	96.67		
TESTIGO LOCAL	0		3.07	23	90.67	124.33	96.67		
PROMEDIO GENERAL			3.66		90.00	121.00	103.00		
DESVIACION ESTANDAR			0.44		1.33	4.54	3.73		
DEFICIENTE DE VARIACION			12.10		1.48	3.84	3.60		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			3.63 **		115.93 **	9.93 **	36.60 **		
D.M.S. (5%)			0.71		2.18	7.52	6.12		

** Significativo al nivel del 1%

CUADRO NO 5.8

COOPERADOR JOSE I. MURILLO

PAIS..... GUAYMALA RICA
 LOCALIDAD..... B. J. V.
 LATITUD..... 13 23' N
 LONGITUD..... 85 08' W
 ALTITUD(MSNM)..... 55 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 32 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 1213MM
 NO. DIAS LLOVIOSOS 75
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA..... FRANCO ARENOSA
 PH..... 6.4
 FERTILIZACION 50 N 50 P 17 K

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
KN 96	1	*****	4	94.33	124.33	112.33
IR 36	2	*****	4	85.33	115.33	107.67
IR 1529-430-3	3	*****	4	91.33	121.33	102.67
IR 2035-242-1	4	*****	4	93.33	128.33	92.00
IR 2081-522-5-9	5	*****	4	83.00	113.00	108.00
IR 3334-23	6	*****	4	97.57	127.57	119.67
IR 3839-1	7	*****	4	89.00	119.00	112.00
IR 3859-29	8	*****	4	86.57	116.57	121.00
IR 361-18-5	9	*****	4	84.00	114.00	127.33
CICA 9	10	5.58	①	103.00	133.00	99.67
IR 5179-2	11	*****	4	89.33	119.33	96.33
MRC 172-9	12	*****	4	98.33	128.33	118.33
85423-2N-58-9-2	13	*****	4	105.00	135.00	120.67
SR 51-46-1-1	14	*****	4	103.00	133.00	100.33
IR 9571-314-3-1	15	*****	4	98.33	128.33	106.00
IR 9579-9-2-3-9	16	*****	4	98.33	128.33	108.33
IR 9680-3-9-3	17	*****	4	103.00	133.00	99.33
SANA 318	18	*****	4	103.00	133.00	121.33
IR 5490(1571-1)	19	*****	4	112.00	138.57	122.67
CR 1113	20	5.20	②	96.00	125.00	96.33
IR 4744-257-1-3	21	*****	4	105.00	135.00	113.00
IR 2350-11-3-2-9	22	*****	4	103.00	133.00	113.67
IR 4422-143-2-1	23	*****	4	103.00	133.00	115.67
IR 4583-19-3-3	24	*****	4	103.00	133.00	109.00
TESTIGO LOCAL	0	4.74	③	103.00	133.00	97.00
PROMEDIO GENERAL		5.54		97.00	127.00	109.00
DESVIACION ESTANDAR		3.44		5.54	5.83	11.50
COEFICIENTE DE VARIACION		7.93		5.68	4.42	10.50
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		16.00 *		5.77 **	5.24 **	2.17 *
D.M.S. (5%)		3.99		9.07	9.24	18.88

* Significativo al nivel del 5%
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.9

COOPERADORA EZEQUIEL ESPINOSA
 PAIS PANAMA
 LOCALIDAD ACEITRE
 LATITUD 09 03'N
 LONGITUD 80 00'W
 ALTITUD(MSNM) 13 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 30 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 903MM
 NO-DIAS LLUVIOSOS 73
 PLAGAS : SOGATONES SP
 SPOOPTERA SP
 TEXTURA FRAY ARCILLOSA
 PH 5.5
 FERTILIZACION 90 N 75 P 35 K

I VARIEDAD	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I KN 96	I 1	I 1	I 4.88	I 3	I 97.67	I 126.00	I 117.67
I IR 36	I 2	I 1	I 4.74	I 2	I 89.00	I 119.33	I 84.67
I IR1529-430-3	I 3	I 1	I 5.83	I 1	I 97.67	I 126.00	I 97.33
I IR 2235-242-1	I 4	I 1	I 3.58	I 22	I 90.00	I 125.67	I 85.00
I IR 2051-522-5-9	I 5	I 1	I 4.03	I 17	I 80.67	I 113.33	I 101.00
I IR 3304-23	I 6	I 1	I 3.43	I 23	I 90.00	I 119.00	I 136.00
I IR 3839-1	I 7	I 1	I 4.34	I 8	I 92.67	I 121.33	I 101.00
I IR 3880-29	I 8	I 1	I 4.32	I 10	I 84.00	I 116.00	I 108.00
I KV 361-18-5	I 9	I 1	I 2.85	I 25	I 60.00	I 112.00	I 111.67
I CICA 8	I 10	I 1	I 4.23	I 13	I 103.00	I 133.33	I 93.33
I IR 5179-2	I 11	I 1	I 3.99	I 18	I 86.67	I 115.67	I 95.67
I WRC 172-9	I 12	I 1	I 4.37	I 7	I 100.00	I 132.00	I 107.67
I B542B-PN-68-9-2	I 13	I 1	I 5.31	I 2	I 107.00	I 136.00	I 107.00
I BR 51-46-1-C1	I 14	I 1	I 4.60	I 5	I 103.00	I 132.00	I 109.67
I IR 9571-0114-3-1	I 15	I 1	I 4.29	I 12	I 100.67	I 130.57	I 100.33
I IR 9679-9-2-3-9	I 16	I 1	I 4.10	I 15	I 99.67	I 130.00	I 96.00
I IR 9890-3-9-3	I 17	I 1	I 3.81	I 20	I 104.33	I 134.57	I 93.00
I GAMA 318	I 18	I 1	I 4.56	I 6	I 99.67	I 133.33	I 101.00
I IEF 6490(13P1-1)	I 19	I 1	I 3.70	I 21	I 110.00	I 136.57	I 109.00
I CR 1113	I 20	I 1	I 4.04	I 15	I 131.33	I 132.57	I 89.67
I IR 4744-257-1-3	I 21	I 1	I 4.33	I 9	I 102.67	I 132.57	I 95.67
I 3 2360-11-3-2-9	I 22	I 1	I 4.18	I 14	I 106.67	I 134.57	I 108.33
I IR 4422-143-2-1	I 23	I 1	I 3.85	I 19	I 101.33	I 130.00	I 91.67
I IR 4683-19-3-3	I 24	I 1	I 4.30	I 11	I 103.00	I 134.57	I 98.67
I ELONI	I 25	I 1	I 3.31	I 24	I 103.00	I 132.57	I 96.67
PROMEDIO GENERAL	I	I	I 4.20	I	I 97.00	I 128.00	I 101.00
DESVIACION ESTANDAR	I	I	I 0.49	I	I 4.66	I 4.81	I 8.15
COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	I 11.64	I	I 4.79	I 3.77	I 8.03
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	I 4.82 **	I	I 9.64 **	I 7.56 **	I 5.49 **
D.M.S. (5%)	I	I	I 0.79	I	I 7.65	I 7.90	I 13.38

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.10

COOPERADOR		ANIBAL RODRIGUEZ H.		TEMPERATURA MIN ** GR.C		TEMPERATURA MAX ** GR.C		TEMPERATURA PROM ** GR.C		PRECIPITACION ****MM		VEJIDAS LLUVIOSOS ***		PLACAS : SIN CONTROL		TEXTURA.....		ARCILLOSA		FERTILIZACION 50 N 30 P 30 K		PH.....		S=5		DIAS A MADURACION		ALTURA DE PLANTA (CM)	
I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)		
I	96	I	1	I	16	I	16	I	84.33	I	124.33	I	100.00																
I	36	I	2	I	16	I	16	I	81.67	I	127.57	I	106.67																
I	1529-433-3	I	3	I	16	I	16	I	89.67	I	131.00	I	95.00																
I	2035-242-1	I	4	I	16	I	16	I	86.67	I	129.33	I	91.67																
I	2351-522-6-9	I	5	I	16	I	16	I	82.67	I	125.33	I	96.33																
I	3304-23	I	5	I	16	I	16	I	80.00	I	125.00	I	110.00																
I	3839-1	I	7	I	5	I	5	I	86.67	I	127.33	I	110.00																
I	3880-29	I	8	I	8	I	8	I	90.00	I	130.33	I	121.67																
I	351-18-5	I	9	I	16	I	16	I	88.33	I	127.57	I	88.33																
I	8	I	10	I	16	I	16	I	89.67	I	129.33	I	105.00																
I	5179-2	I	11	I	7	I	7	I	81.67	I	121.57	I	110.00																
I	172-9	I	12	I	11	I	11	I	91.67	I	129.57	I	103.33																
I	5423-PN-58-9-2	I	13	I	4	I	4	I	86.57	I	127.57	I	95.00																
I	51-46-1-C1	I	14	I	2	I	2	I	83.33	I	127.33	I	101.67																
I	9671-0114-3-1	I	15	I	3	I	3	I	83.33	I	127.57	I	111.67																
I	9679-9-2-3-9	I	16	I	6	I	6	I	86.67	I	129.33	I	97.67																
I	9580-3-9-3	I	17	I	12	I	12	I	85.00	I	127.57	I	110.00																
I	318	I	18	I	10	I	10	I	90.00	I	131.00	I	115.00																
I	5490113>1-11	I	19	I	15	I	15	I	85.00	I	127.57	I	113.33																
I	1113	I	20	I	9	I	9	I	88.33	I	126.00	I	107.33																
I	4744-257-1-3	I	21	I	13	I	13	I	90.00	I	132.00	I	110.00																
I	2353-11-3-2-9	I	22	I	16	I	16	I	86.67	I	129.57	I	111.67																
I	4422-143-2-1	I	23	I	15	I	15	I	86.67	I	129.33	I	95.00																
I	4583-19-3-3	I	24	I	14	I	14	I	88.33	I	128.00	I	111.57																
I	ARAURE 1/	I	0	I	1	I	1	I	90.00	I	123.00	I	88.33																
PROMEDIO GENERAL		I		I	2.55	I		I	87.00	I	128.00	I	104.00																
DEVIACION ESTANDAR		I		I	0.43	I		I	3.18	I	2.55	I	6.41																
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	16.69	I		I	3.67	I	2.00	I	6.15																
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	11.10 **	I		I	2.96 **	I	3.55 **	I	5.78 **																
D.M.S. (5%)		I		I	0.80	I		I	5.22	I	4.19	I	10.53																

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECAJO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.11

COOPERADOR ALBERTO SALIM

PAIS.....VENEZUELA TEMPERATURA MIN 22 GR.C TEXTURA..... ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....EST. EXP. DE CALABOZO TEMPERATURA MAX 33 GR.C PH..... 5.6
 LATITUD.....03 45*N TEMPERATURA PROM 28 GR.C FERTILIZACION 137 N 45 P 45 K
 LONGITUD.....67 32*W PRECIPITACION 481MM.
 ALTITUD(MSNM).....100 M.S.N.M. NO DIAS LLUVIOSOS 44
 PLAGAS : ZEBALUS SP.

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
KN 96	1	2.36	10	135.67	168.57	90.00			
IR 36	2	1.45	25	124.33	158.33	51.67			
IR1529-430-3	3	1.92	17	132.67	153.00	76.67			
IR 2735-242-1	4	2.73	3	136.00	168.33	66.67			
IR 2051-522-5-9	5	1.99	15	123.00	160.57	73.33			
IR 3374-23	6	1.65	22	127.33	152.00	93.33			
IR 3839-1	7	1.91	18	122.67	157.57	65.00			
IR 3880-29	8	1.85	20	132.67	168.00	80.00			
KN 361-18-6	9	1.58	24	134.33	170.00	106.67			
CICA 3	10	2.25	13	130.33	166.57	70.00			
IR 5179-2	11	1.94	15	134.67	170.00	73.33			
MRC 172-9	12	2.90	2	142.00	174.00	88.33			
B5423-PN-58-9-2	13	2.66	5	129.33	165.33	81.67			
BR 51-46-1-C1	14	2.71	4	131.00	163.57	75.00			
IR 9571-0114-3-1	15	2.96	1	129.00	162.00	71.67			
IR 9679-9-2-3-9	16	2.36	11	132.00	165.67	73.33			
IR 9680-3-9-8	17	2.49	6	133.57	168.00	71.67			
GAMA 318	18	1.70	21	124.33	159.00	76.67			
IEY 5490(IGP1-1)	19	2.43	8	140.00	172.00	83.33			
CR 1113	20	1.89	19	131.00	161.57	68.33			
IR 4744-257-1-3	21	2.37	9	141.33	174.00	75.00			
3 2360-11-3-2-9	22	2.20	14	132.67	165.33	85.00			
IR 4422-143-2-1	23	2.44	7	132.67	166.57	83.33			
IR 4683-19-3-3	24	1.58	23	132.67	166.57	75.00			
TESTIGO LOCAL	0	2.34	12	132.67	166.57	80.00			
PRMEDIO GENERAL		2.19		132.00	166.33	77.00			
DESVIACION ESTANDAR		3.47		3.62	3.56	5.75			
COEFICIENTE DE VARIACION		21.53		2.74	2.15	7.42			
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		2.50 **		5.34 **	4.77 **	10.41 **			
D.M.S. (5%)		0.77		5.95	5.85	9.43			

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.12

COOPERADOR SABAS GONZALEZ C.

```

=====
PAIS.....VENEZUELA      TEMPERATURA MIN  ** GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....EST. EXP. DE GUATA  TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH.....****
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM  ** GR.C   FERTILIZACION 100 N *** P *** K
LONGITUD.....           PRECIPITACION    ****MM
ALTITUD(MSNM).....      NO. DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS : SIN CONTROL
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	KV 96	I 1 I	I	I 1.75 I	I 19 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 36	I 2 I	I	I 1.90 I	I 13 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR1529-430-3	I 3 I	I	I 1.90 I	I 13 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 2035-242-1	I 4 I	I	I 1.83 I	I 15 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 2751-523-5-9	I 5 I	I	I 1.78 I	I 17 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 3304-23	I 5 I	I	I 1.78 I	I 17 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 3839-1	I 7 I	I	I 2.00 I	I 11 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 3880-29	I 8 I	I	I 2.00 I	I 11 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	KV 361-18-5	I 9 I	I	I 1.07 I	I 22 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	CICA 9	I 10 I	I	I 2.80 I	I ② I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 5179-2	I 11 I	I	I 1.82 I	I 16 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	MRC 172-9	I 12 I	I	I 2.08 I	I 8 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	B5428-PN-58-9-2	I 13 I	I	I 0.95 I	I 23 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	BR 51-46-1-C1	I 14 I	I	I 1.17 I	I 21 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 9571-0114-3-1	I 15 I	I	I 2.22 I	I ② I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 9579-9-2-3-9	I 15 I	I	I 3.00 I	I ① I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 9580-3-9-9	I 17 I	I	I 0.88 I	I 24 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	GAMA 318	I 18 I	I	I 1.72 I	I 20 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IEF 5490(IGP1-1)	I 19 I	I	I 0.42 I	I 25 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	CR 1113	I 20 I	I	I 2.58 I	I ③ I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 4744-237-1-3	I 21 I	I	I 2.07 I	I 9 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	3 2350-11-3-2-9	I 22 I	I	I 2.15 I	I 7 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 4422-143-2-1	I 23 I	I	I 2.03 I	I 10 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	IR 4583-17-3-3	I 24 I	I	I 2.22 I	I 5 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
I	LLANERO 5011/	I 0 I	I	I 2.17 I	I 6 I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
PROMEDIO GENERAL				I 1.86 I	I I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
DESVIACION ESTANDAR				I 0.44 I	I I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
COEFICIENTE DE VARIACION				I 23.98 I	I I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL				I 5.36 ** I	I I	I ***** I	I ***** I	I ***** I
D.M.S. (5%)				I 0.72 I	I I	I ***** I	I ***** I	I ***** I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE
SECANO VIRAL-S 1979

Cuadro No. 5.13

Cooperador Derly Machado de Souza

Pais	Brasil	Temperatura min	18 Gr. C	Textura	Arcillo arenosa
Localidad	Ins. Agr. Campinas	Temperatura max	29 Gr. C	PH	5.5
Latitud	22° 05' S	Temperatura prom	24 Gr. C	Fertilización	30 N 60 P 30 K
Longitud	45° 05' W	Precipitación	1100 MM		
Altitud (msnm) ..	669 m. s. n. m.	No. días lluviosos	79		
		Plagas :	Sin control		

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Variedad	Línea Código	Rendimiento	Posición	Días a Floración	Días a Maduración	Altura de Planta (cm)			
1	KN 96	1	*****	12	158.33	*****	*****		
1	IR 36	2	*****	12	134.00	*****	*****		
1	IR1529-430-3	3	0.44	4	148.67	171.00	*****		
1	IR2035-242-1	4	*****	12	174.00	*****	*****		
1	IR2061-522-6-9	5	0.30	8	134.33	167.00	*****		
1	IR3304-23	6	0.38	5	132.33	178.33	*****		
1	IR3839-1	7	0.36	6	124.33	163.00	*****		
1	IR3880-29	8	0.33	7	136.33	182.00	*****		
1	KN 361-18-6	9	0.52	②	129.33	159.00	*****		
1	CICAS 8	10	*****	12	163.67	*****	*****		
1	IR5179-2	11	0.50	③	134.67	171.00	*****		
1	MRC172-9	12	0.17	11	149.67	182.00	*****		
1	B542b-Pn68-9-2	13	*****	12	156.33	*****	*****		
1	BR51-46-1-C1	14	0.27	9	147.67	182.00	*****		
1	IR9671-0114-3-1	15	0.27	9	147.67	193.00	*****		
1	IR9679-9-2-3-9	16	*****	12	147.67	*****	*****		
1	IR9680-3-9-8	17	*****	12	161.33	*****	*****		
1	Gama318	18	*****	12	155.67	*****	*****		
1	IET6490 (IGPI-1)	19	*****	12	163.67	*****	*****		
1	CR1113	20	*****	12	156.33	*****	*****		
1	IR4744-257-1-3	21	*****	12	162.67	*****	*****		
1	B2360-11-3-2-9	22	*****	12	153.67	*****	*****		
1	IR4422-143-2-1	23	*****	12	150.67	*****	*****		
1	IR4683-19-3-3	24	*****	12	158.33	*****	*****		
1	LAC165 L/	0	1.68	1	99.00	136.00	*****		
Promedio General			0.47		147.21	171.30	*****		
Desviación Estándar			*****		*****	*****	*****		
Coeficiente de variación			*****		*****	*****	*****		
Valor F para comp. varietal			*****		*****	*****	*****		
D. M. S. (5%)			*****		*****	*****	*****		

L/ Testigo local

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.14

COOPERADOR PLINIO C. SJARES-ORLANDO PEIXOTO

PAIS.....BRASIL TEMPERATURA MIN 19 GR.C TEXTURA.....
 LOCALIDAD.....FAZENDA EXP. STA RITA TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH.....4.4
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 24 GR.C FERTILIZACION 20 N 40 P 30 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION 1191MM
 ALTITUD(MSNM).. NO. DIAS LLUVIOSOS 81
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	I LINEA I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIEDAD	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I	I
I	KV 96	I 1 I	0.38	I 5	I 123.33	I 153.33	I 49.67	I	I
I	IR 35	I 2 I	0.22	I 14	I 120.67	I 150.57	I 38.67	I	I
I	IR1529-430-3	I 3 I	0.20	I 15	I 130.33	I 160.33	I 33.67	I	I
I	IR 2035-242-1	I 4 I	0.19	I 17	I 136.33	I 166.33	I 36.67	I	I
I	IR 2051-522-5-9	I 5 I	0.18	I 18	I 106.67	I 136.57	I 49.00	I	I
I	IR 3304-23	I 6 I	0.38	I 6	I 110.33	I 140.33	I 65.33	I	I
I	IR 3839-1	I 7 I	0.06	I 25	I 107.67	I 137.57	I 43.33	I	I
I	IR 3880-29	I 8 I	0.24	I 13	I 106.67	I 136.57	I 48.00	I	I
I	KV 361-18-6	I 9 I	0.28	I 10	I 105.67	I 135.57	I 56.33	I	I
I	CICA 8	I 10 I	0.49	I ②	I 137.67	I 167.57	I 44.33	I	I
I	IR 5179-2	I 11 I	0.15	I 19	I 105.33	I 136.33	I 43.33	I	I
I	MRC 172-9	I 12 I	0.45	I 4	I 120.00	I 150.00	I 49.00	I	I
I	B5423-PN-59-9-2	I 13 I	0.31	I 8	I 131.67	I 161.57	I 47.00	I	I
I	IR 51-46-1-C1	I 14 I	0.16	I 20	I 125.57	I 155.57	I 44.33	I	I
I	IR 9671-0114-3-1	I 15 I	0.19	I 16	I 124.67	I 154.57	I 41.67	I	I
I	IR 9579-9-2-3-9	I 16 I	0.24	I 12	I 124.00	I 154.00	I 45.00	I	I
I	IR 9680-3-9-9	I 17 I	0.14	I 22	I 120.00	I 150.00	I 40.00	I	I
I	GAMA 318	I 18 I	0.27	I 11	I 129.00	I 159.00	I 45.33	I	I
I	IET 5490(IGP1-1)	I 19 I	0.59	I ①	I 137.33	I 167.33	I 51.33	I	I
I	CR 1113	I 20 I	0.32	I 7	I 123.00	I 153.00	I 46.33	I	I
I	IR 4744-257-1-3	I 21 I	0.15	I 21	I 136.67	I 165.57	I 46.67	I	I
I	3 2350-11-3-2-9	I 22 I	0.11	I 23	I 123.57	I 153.57	I 45.33	I	I
I	IR 4422-143-2-1	I 23 I	0.08	I 24	I 121.00	I 151.00	I 48.67	I	I
I	IR 4583-19-3-3	I 24 I	0.30	I 9	I 135.00	I 165.00	I 42.67	I	I
I	IAC 435 1/	I 0 I	0.48	I 3	I 110.67	I 140.57	I 85.67	I	I
I	PRMEDIO GENERAL	I	0.26	I	I 122.00	I 152.00	I 47.00	I	I
I	DESVIACION ESTANDAR	I	0.22	I	I 7.29	I 7.29	I 3.27	I	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	81.78	I	I 5.97	I 4.30	I 6.89	I	I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I	1.19	I	I 5.43 **	I 5.43 **	I 28.65 **	I	I
I	D.M.S. (5%)	I	0.33	I	I 12.00	I 11.99	I 5.37	I	I

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.15

COOPERADOR JOSE HERNANDEZ L.

PAIS.....PERU TEMPERATURA MIN 21 GR.C TEXTURA.....
 LOCALIDAD.....SAN RAMON TEMPERATURA MAX 32 GR.C PH.....5.0
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 27 GR.C FERTILIZACION 80 N 80 P *** K
 LONGITUD..... PRECIPITACION 21MM
 ALTITUD(45NM).. NO DIAS LLUVIOSOS 51
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
	CODIGO								
I	KN 95	I 1	I 4.11	I 2	I 86.33	I 115.00	I 112.33	I	I
I	IR 35	I 2	I 2.39	I 18	I 84.33	I 107.57	I 78.33	I	I
I	IR1529-430-3	I 3	I 2.66	I 15	I 89.33	I 115.00	I 84.00	I	I
I	IR 2035-242-1	I 4	I 2.81	I 13	I 91.00	I 115.33	I 87.67	I	I
I	IR 2061-522-5-9	I 5	I 1.72	I 24	I 81.00	I 104.00	I 108.50	I	I
I	IR 3304-23	I 6	I 2.64	I 17	I 82.67	I 115.00	I 136.33	I	I
I	IR 3939-1	I 7	I 3.29	I 6	I 84.33	I 109.57	I 101.67	I	I
I	IR 3880-29	I 8	I 2.96	I 9	I 73.00	I 104.00	I 108.67	I	I
I	KV 351-18-6	I 9	I 2.83	I 11	I 74.00	I 100.00	I 130.33	I	I
I	CICA 3	I 10	I 2.28	I 19	I 98.33	I 125.67	I 89.00	I	I
I	IR 5179-2	I 11	I 2.01	I 21	I 74.00	I 100.00	I 93.00	I	I
I	MAC 172-9	I 12	I 3.72	I 2	I 86.00	I 117.00	I 114.67	I	I
I	B5423-PN-93-9-2	I 13	I 2.89	I 10	I 89.00	I 121.00	I 111.33	I	I
I	BR 51-46-1-C1	I 14	I 4.20	I 1	I 92.33	I 115.00	I 116.67	I	I
I	IR 9571-3114-3-1	I 15	I 3.34	I 5	I 86.00	I 111.57	I 102.33	I	I
I	IR 9679-9-2-3-9	I 16	I 2.77	I 14	I 82.67	I 104.00	I 95.67	I	I
I	IR 9680-3-9-3	I 17	I 1.86	I 22	I 87.67	I 121.00	I 82.33	I	I
I	GAMA 318	I 18	I 4.18	I 2	I 89.33	I 113.33	I 103.67	I	I
I	IET 6490(I)GP1-11	I 19	I 2.64	I 16	I 101.00	I 125.67	I 108.00	I	I
I	CR 1113	I 20	I 3.27	I 7	I 89.00	I 121.00	I 91.67	I	I
I	IR 4744-257-1-3	I 21	I 3.24	I 8	I 92.33	I 125.67	I 105.33	I	I
I	3 2360-11-3-2-9	I 22	I 1.83	I 23	I 90.00	I 117.33	I 102.33	I	I
I	IR 4422-143-2-1	I 23	I 1.52	I 25	I 99.33	I 129.00	I 99.33	I	I
I	IR 4683-19-3-3	I 24	I 2.81	I 12	I 93.00	I 123.33	I 100.33	I	I
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I 2.13	I 20	I 84.33	I 108.00	I 159.67	I	I
PROMEDIO GENERAL		I	I 2.82	I	I 87.00	I 115.00	I 105.00	I	I
DESVIACION ESTANDAR		I	I 3.71	I	I 3.80	I 3.24	I 4.82	I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	I 25.00	I	I 4.35	I 2.92	I 4.59	I	I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		I	I 3.25 **	I	I 10.70 **	I 19.22 **	I 41.38 **	I	I
D.M.S. (5%)		I	I 1.15	I	I 6.23	I 5.32	I 7.91	I	I

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.16

COOPERADOR		FRANCISCO PAZ A.				
PAIS.....BOLIVIA		TEXTURA.....ARCILLOSA				
LOCALIDAD.....EST. EXP. DE PORTACHUELO		PH.....5.5				
LATITUD.....17 20'S		FERTILIZACION 80 V 40 P *** K				
LONGITUD.....63 25'W						
ALTITUD(MSNM).....253 4.5.4.4.						
TEMPERATURA MIN 21 GR.C						
TEMPERATURA MAX 32 GR.C						
TEMPERATURA PROM 27 GR.C						
PRECIPITACION 82MM						
V.DIAS LLUVIOSOS 24						
PLACAS : CHUPADORES						
		SALTA 40NTES				
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
IR 96	1	2.24	12	134.67	167.33	102.00
IR 36	2	1.45	21	127.00	152.33	69.00
IR 11529-43J-3	3	2.48	10	131.67	157.33	76.00
IR 2035-242-1	4	2.81	9	146.33	175.33	71.33
IR 2051-522-5-9	5	2.03	13	117.67	142.33	84.67
IR 3304-23	6	1.55	20	120.67	145.00	115.33
IR 3839-1	7	3.02	6	116.67	142.00	94.00
IR 3880-29	8	1.57	19	119.33	143.00	95.00
KN 361-18-6	9	0.78	23	114.00	137.57	98.00
CICA 3	10	5.85	14	129.33	156.57	89.00
IR 5179-2	11	2.03	14	119.67	144.57	82.33
48C 172-9	12	2.02	15	134.00	158.57	103.33
BS428-2-V-58-9-2	13	0.52	25	149.33	178.33	91.33
BR 51-46-1-C1	14	1.36	22	145.00	173.57	89.00
IR 9571-0114-3-1	15	1.58	18	147.00	175.00	80.67
IR 9579-9-2-3-3	16	3.34	5	131.33	157.33	85.00
IR 9680-3-9-8	17	0.73	24	144.00	173.33	70.33
24A 318	18	3.34	4	149.00	177.57	101.33
16T 6490(13P1-1)	19	1.82	17	149.67	179.00	103.33
CR 1113	20	2.39	11	134.33	159.57	88.00
IR 4744-257-1-3	21	2.92	8	136.33	163.57	94.00
3 2360-11-3-2-9	22	3.01	7	145.67	174.33	95.00
IR 4422-143-2-1	23	3.69	2	137.33	165.00	90.00
IR 4583-17-3-3	24	3.44	3	135.67	164.33	91.67
BLUE BONNET 1/	0	1.89	16	121.00	144.00	151.67
PROMEDIO GENERAL		2.32		133.00	160.00	92.00
DESVIACION ESTANDAR		0.26		1.43	1.26	5.62
COEFICIENTE DE VARIACION		11.25		1.07	0.79	6.10
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		56.90 **		199.20 **	342.40 **	26.60 **
D.M.S. (5%)		0.40		2.35	2.06	9.23

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES DE SECANO VIRAL-S 1979

CUADRO NO 5.17

COOPERADOR JORGE E. ROJAS

PAIS.....PARAGUAY TEMPERATURA MIN ** GR.C TEXTURA..... LIMO ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....INST. AGRONOMIC NAL. TEMPERATURA MAX ** GR.C PH..... 4.9
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM ** GR.C FERTILIZACION 50 N 50 P 30 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION ****MM
 ALTITUD(MSNM).. NO. DIAS LLUVIOSOS ***
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I	KN 95	I 1	I 3.47	I 22	I 93.00	I 130.00	I 115.00
I	IR 36	I 2	I 4.77	I 10	I 93.33	I 129.57	I 78.33
I	IR1529-430-3	I 3	I 4.91	I 7	I 93.33	I 143.57	I 93.33
I	IR 2035-242-1	I 4	I 4.91	I 7	I 99.33	I 149.00	I 105.00
I	IR 2051-522-5-7	I 5	I *****	I 24	I *****	I *****	I *****
I	IR 3304-23	I 5	I 4.55	I 12	I 85.00	I 132.57	I 130.00
I	IR 3839-1	I 7	I 5.13	I ④	I 80.00	I 131.50	I 105.00
I	IR 3880-29	I 8	I 4.04	I 16	I 81.67	I 133.33	I 113.33
I	KV 351-13-5	I 9	I 5.20	I ③	I 80.00	I 130.57	I 131.67
I	CECA 8	I 10	I 5.07	I 6	I 109.33	I 149.00	I 85.00
I	IR 5179-2	I 11	I 4.89	I 9	I 82.50	I 131.00	I 100.00
I	MRC 172-9	I 12	I 2.97	I 23	I 96.33	I 136.00	I 115.00
I	B542B-PN-58-9-2	I 13	I 3.95	I 17	I 100.33	I 148.00	I 115.00
I	BR 51-46-1-C1	I 14	I 4.76	I 11	I 95.33	I 133.57	I 110.00
I	IR 9671-0114-3-1	I 15	I 5.42	I ②	I 88.33	I 140.00	I 105.00
I	IR 9679-9-2-3-9	I 16	I 3.57	I 20	I 95.00	I 132.57	I 100.00
I	IR 9680-3-9-3	I 17	I 3.93	I 18	I 95.00	I 131.57	I 100.00
I	GAMA 318	I 18	I 4.49	I 13	I 98.00	I 142.57	I 105.00
I	YET 6490(IGP1-1)	I 19	I *****	I 24	I 110.00	I 153.00	I 105.00
I	CR 1113	I 20	I 5.12	I 5	I 106.33	I 149.00	I 105.00
I	IR 4744-257-1-3	I 21	I 3.51	I 21	I 110.00	I 151.00	I 100.00
I	8 2360-11-3-2-9	I 22	I 4.21	I 15	I 95.33	I 142.57	I 105.00
I	IR 4422-143-2-1	I 23	I 3.85	I 19	I 102.67	I 148.00	I 100.00
I	IR 4683-19-3-3	I 24	I 4.40	I 14	I 101.00	I 148.00	I 90.00
I	TESTIGO LOCAL	I 0	I 6.54	I ①	I 90.00	I 139.00	I 110.00
I	PRMEDIO GENERAL	I	I 4.50	I	I 95.00	I 140.00	I 105.00
I	DESVIACION ESTANDAR	I	I 0.61	I	I 3.32	I 2.11	I 1.25
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I 13.57	I	I 3.51	I 1.51	I 1.19
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I	I 5.02 **	I	I 20.61 **	I 33.54 **	I 277.90 **
I	D.M.S. (5%)	I	I 1.00	I	I 5.47	I 3.47	I 2.06

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 5.18 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIRAL-S, 1979 sembradas en secano en 9 localidades

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /									Rendimiento (ton/ha)	Prom.	Posición
		2	4	6	7	9	12	14	15	16			
1	KN96	2.89	4.35	4.87	3.24	4.88	1.75	0.38	4.11	2.24	3.19	9	
2	IR36	4.62	4.38	4.33	2.42	4.74	1.90	0.22	2.39	1.45	2.94	14	
③	IR1529-430-3 (IR43)	3.83	6.37	4.76	4.17	5.83	1.90	0.20	2.66	2.48	3.58	②	
4	IR2035-242-1	4.33	5.09	4.85	3.42	3.58	1.83	0.19	2.81	2.81	3.21	8	
5	IR2061-522-6-9	4.77	6.67	4.94	3.63	4.03	1.78	0.18	1.72	2.03	3.31	5	
6	IR3304-23	2.56	3.32	4.40	3.34	3.43	1.78	0.38	2.64	1.56	2.60	23	
7	IR3839-1	4.86	4.03	3.72	3.91	4.34	2.00	0.06	3.29	3.02	3.25	7	
8	IR3880-29	2.73	3.02	4.58	3.66	4.32	2.00	0.24	2.96	1.57	2.78	20	
9	KN361-18-6	4.62	5.26	4.75	3.58	2.86	1.07	0.28	2.83	0.78	2.89	16	
10	CICA8 (Testigo)	2.37	7.54	4.33	4.41	4.23	2.80	0.49	2.28	5.86	3.81	①	
11	IR5179-2	3.22	4.50	4.33	3.39	3.99	1.82	0.16	2.01	2.03	2.83	18	
12	MRC172-9	2.41	4.17	4.40	4.06	4.37	2.08	0.45	3.72	2.02	3.07	12	
13	B542b-Pn-68-9-2-2	0.77	5.23	5.08	3.49	5.31	0.95	0.31	2.88	0.62	2.74	22	
14	BR51-46-1-C1	1.42	4.57	4.74	4.08	4.60	1.17	0.16	4.20	1.36	2.92	15	
15	IR9671-01141-5	3.46	4.80	4.54	4.18	4.29	2.22	0.19	3.34	1.68	3.19	9	
16	IR9679-9-2-3-9	3.94	5.36	4.85	4.24	4.10	3.00	0.24	2.77	3.34	3.54	③	
17	IR9680-3-9-8	1.73	4.56	3.86	3.04	3.81	0.88	0.14	1.86	0.73	2.29	24	
18	Gama 318	3.43	4.71	5.07	4.52	4.56	1.72	0.27	4.18	3.34	3.53	④	
19	IET6490	3.37	5.00	5.03	3.49	3.70	0.42	0.59	2.64	1.82	2.89	16	
20	CR1113	3.19	1.33	4.06	4.09	4.04	2.68	0.32	3.27	2.39	2.82	19	
21	IR4744-257-1-3	2.34	3.79	4.03	3.77	4.33	2.07	0.15	3.24	2.92	2.96	13	
22	B2360-11-3-2-9	5.22	5.14	4.35	3.48	4.18	2.15	0.11	1.83	3.01	3.27	6	
23	IR4422-143-2-1	2.81	3.63	3.71	3.30	3.85	2.03	0.08	1.62	3.69	2.75	21	
24	IR4683-19-3-3	3.10	4.42	3.79	3.58	4.30	2.22	0.30	2.81	3.44	3.11	11	
25	Testigo local ^{2/}	2.91	6.63	5.21	3.07	3.31	2.17	0.48	2.13	1.89			
Promedio		3.24	4.71	4.50	3.66	4.20	1.86	0.26	2.82	2.32			
Posición		5	1	2	4	3	8	9	6	7			
CV (%)		29.89	18.30	15.40	12.10	11.64	23.98	81.78	25.00	11.25			
DMS (%)		1.58	1.41	1.14	0.71	0.79	0.72	0.33	1.15	0.40			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 5. B

^{2/} Diferente en cada localidad

Cuadro 5.19 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 24 líneas y/o variedades del VIRAL-S, 1979 sembradas en sembradas en seco en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango ^{1/}
1	KN96	108.37	86.33-136.00	136.04	115.00-160.33	95.96	49.67-117.67	3.19	9	0.38-4.88
2	IR36	100.46	81.33-127.00	129.83	107.67-152.33	67.17	38.67- 84.67	2.94	14	0.22-4.74
3	IR1529-430-3	109.25	88.00-135.00	137.71	115.00-160.33	73.50	33.67- 97.33	3.58	2	0.20-6.37
4	IR2035-242-1	112.92	90.00-146.33	142.00	115.33-175.33	73.67	36.67- 87.67	3.21	8	0.19-5.09
5	IR2061-522-6-9	97.00	78.33-119.00	124.83	104.00-145.00	89.52	49.00-108.50	3.31	5	0.18-6.67
6	IR3304-23	98.71	81.33-120.67	126.54	103.00-151.00	116.04	65.33-136.33	2.60	23	0.38-4.40
7	IR3839-1	98.21	84.33-116.67	125.29	109.67-143.33	87.08	43.33-104.67	3.25	7	0.06-4.86
8	IR3880-29	96.00	73.00-125.00	126.42	104.00-156.00	96.46	48.00-115.67	2.78	20	0.24-4.58
9	KN361-18-6	92.87	74.00-116.00	119.87	100.00-140.00	108.71	56.33-132.00	2.89	16	0.28-5.26
10	CICA8 (Testigo)	114.42	93.33-137.67	143.46	124.33-167.67	78.50	44.33- 93.33	3.81	1	0.49-7.54
11	IR5179-2	95.00	74.00-119.67	121.83	100.00-144.67	80.25	43.33- 95.67	2.83	18	0.16-4.50
12	MRC-172-9	106.96	86.00-134.00	137.46	117.00-158.67	93.79	49.00-114.67	3.07	12	0.45-4.40
13	B542b-Pn-68-9-2-2	113.42	89.00-149.33	144.54	121.00-178.33	93.79	47.00-116.00	2.74	22	0.31-5.31
14	BR51-46-1-C1	112.50	89.33-146.00	140.87	115.00-173.67	92.25	44.33-116.67	2.92	15	0.16-4.74
15	IR9671-01141-5	108.37	85.00-147.00	138.42	111.67-176.00	82.96	41.67-102.33	3.19	9	0.19-4.80
16	IR9679-9-2-3-9	106.79	82.67-131.33	135.33	104.00-157.33	84.04	45.00- 97.67	3.54	3	0.24-5.36
17	IR9680-3-9-8	111.33	87.67-144.00	140.92	121.00-173.33	76.50	40.00- 95.00	2.29	24	0.14-4.56
18	GAMA 318	112.00	89.33-149.00	141.42	113.33-177.67	88.71	45.33-108.67	3.53	4	0.27-5.07
19	IET6490 (IGP1-2)	119.46	101.00-149.67	147.58	125.67-169.00	95.83	51.33-109.33	2.89	16	0.42-5.03
20	CR1113	113.29	89.00-136.00	141.29	121.00-159.67	82.79	46.33- 99.00	2.82	19	0.32-4.09
21	IR4744-257-1-3	116.12	92.33-136.67	146.33	125.67-166.67	86.92	46.67-105.33	2.96	13	0.15-4.33
22	B2360-11-3-2-9	111.58	90.00-145.67	139.62	117.33-174.33	89.58	45.33-108.33	3.27	6	0.11-5.22
23	IR4422-143-2-1	113.87	99.33-137.33	143.08	125.00-165.00	85.37	48.67-108.00	2.75	21	0.08-3.85
24	IR4683-19-3-3	114.37	93.00-135.67	144.79	123.33-165.00	84.50	42.67-100.33	3.11	11	0.30-4.42

^{1/} Rendimientos mínimos corresponden a la localidad 14 (Prudente de Moraes, Brasil), con serios problemas de sequía.

Cuadro 5.20 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 24 líneas y/o variedades del VIRAL-S, 1979, sembradas en secano en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	KN96	0.38	4.88	3.19	2.35	48.05	1.00	0.14	0.93
2	IR36	0.22	4.74	2.94	2.66	55.53	1.01	0.20	0.88
3	IR1529-430-3	0.20	6.37	3.58	3.87	54.99	1.33	0.13	0.96
4	IR2035-242-1	0.19	5.09	3.21	2.37	47.95	1.02	0.13	0.94
5	IR2061-522-6-9	0.18	6.67	3.31	4.12	61.41	1.28	0.23	0.90
6	IR3304-23	0.38	4.40	2.60	1.46	46.46	0.80	0.10	0.95
7	IR3839-1	0.06	4.86	3.25	2.10	44.65	0.89	0.18	0.88
8	IR3880-29	0.24	4.58	2.78	1.88	49.22	0.87	0.15	0.91
9	KN361-18-6	0.28	5.26	2.89	3.39	63.70	1.12	0.24	0.87
10	CICA8 (Testigo)	0.49	7.54	3.81	4.43	55.18	1.02	0.40	0.69
11	IR5179-2	0.16	4.50	2.83	2.04	50.49	0.98	0.06	0.98
12	MRC-172-9	0.45	4.40	3.07	1.93	45.23	0.91	0.13	0.93
13	B542b-Pn-68-9-2-2	0.31	5.31	2.74	4.54	77.88	1.28	0.29	0.86
14	BR51-46-1-C1	0.16	4.74	2.92	3.40	63.12	1.13	0.23	0.87
15	IR9671-01141-5	0.19	4.80	3.19	2.36	48.18	1.05	0.09	0.97
16	IR9679-9-2-3-9	0.24	5.36	3.54	2.22	42.15	0.99	0.12	0.95
17	IR9680-3-9-8	0.14	4.56	2.29	2.51	69.11	1.04	0.14	0.94
18	GAMA 318	0.27	5.07	3.53	2.53	45.00	1.06	0.13	0.95
19	IET6490 (ICP1-2)	0.42	5.03	2.89	2.86	58.39	1.11	0.15	0.94
20	CR1113	0.32	4.09	2.82	1.70	46.23	0.56	0.27	0.61
21	IR4744-257-1-3	0.15	4.33	2.96	1.69	43.88	0.84	0.12	0.93
22	B2360-11-3-2-9	0.11	5.22	3.27	2.84	51.44	1.03	0.21	0.87
23	IR4422-143-2-1	0.08	3.85	2.75	1.63	46.46	0.76	0.17	0.85
24	IR4683-19-3-3	0.30	4.42	3.11	1.59	40.56	0.83	0.11	0.94

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

^{2/} 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.

Cuadro 5.21 Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en rendimiento entre las 25 variedades del VIRAL-S, 1979 sembradas en secano en 9 localidades.

País/Estación	Cuadro No.	Rendimiento (ton/ha) Rango ^{1/}	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
México/Chiapas	5.2	0.77 - 5.22	B2360-11-3-2-9	IR3839-1	IR2061-522-6-9
Guatemala/Campo Agricultor	5.4	1.33 - 7.54	CICA8	IR2061-522-6-9	Testigo local
El Salvador/Sn. Fco. Gotera	5.6	3.71 - 5.21	Testigo local	B542b-Pn-68-9-2	Gama 318
Honduras/Guaymas	5.7	2.42 - 4.52	Gama 318	CICA8	IR9679-9-2-3-9
Panamá/CEIAT	5.9	2.86 - 5.83	IR43	B542b-Pn-68-9-2	KN 96
Venezuela/Guara	5.12	0.42 - 3.00	IR9679-9-2-3-9	CICA 8	CR1113
Brazil/Fazenda Exp. Santa Rita	5.14	0.06 - 0.59	IET 6490	CICA8	IAC435 (T. local)
Perú/San Ramón	5.15	1.62 - 4.20	BR51-46-1-C1	Gama318	KN96
Bolivia/Portachuelo	5.16	0.62 - 5.86	CICA8	IR4422-143-2-1	IR4683-19-3-3

^{1/} De 25 variedades por localidad, incluyendo el testigo local.

Cuadro 5.22 Características del grano de las 24 variedades del VIRAL-S, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	KN96	6.9	2.6	A, I	66.0
2	IR36	6.8	0.8	I, B	65.0
* 3	IR1529-430-3	6.6	0.8	B	69.0
4	IR2035-242-1	6.9	2.0	I	62.0
5	IR2061-522-6-9	6.2	2.4	B	69.0
6	IR3304-23	6.7	0.4	B	61.5
7	IR3839-1	6.8	2.0	I, B	67.0
8	IR3880-29	5.6	0.4	B	67.0
9	KN361-18-6	6.5	2.6	I	69.0
* 10	CICA8 (Testigo)	6.7	0.6	I	66.0
11	IR5179-2	7.3	1.2	B, I	77.0
12	MRC172-9	6.4	0.6	I	65.0
13	B542b-Pn-68-9-2-2	6.6	2.6	I, A	70.0
14	BR51-46-1-C1	6.5	0.2	I	65.0
15	IR9671-01141-5	6.7	0.2	B	59.0
* 16	IR9679-9-2-3-9	7.0	<u>0.2</u>	I, B	63.0
17	IR9680-3-9-8	5.9	<u>0.6</u>	I	62.0
* 18	GAMA318	6.4	<u>2.6</u>	I	68.0
19	IET6490 (IGP1-2)	6.0	0.8	I, B	70.0
20	CR1113	6.9	0.4	B	69.0
21	IR4744-257-1-3	6.7	0.4	B	68.0
22	B2360-11-3-29	6.8	2.6	I	68.5
23	IR4422-143-2-1	7.2	1.2	B	62.5
24	IR4683-19-3-3	6.7	0.4	I	66.0

^{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 en base a 1 kg de arroz en cáscara.

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA

AMERICA LATINA

(VERAL, 1979)

El Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina fue formado con 11 líneas promisorias del proyecto cooperativo de mejoramiento CIAT-ICA. Estas líneas provienen de cruces múltiples combinando las fuentes de resistencia a piricularia de Colombia 1, Tetep, Dissi Hatiff y C46-15.

Este vivero se formó con el objetivo de determinar el potencial de rendimiento y la resistencia a piricularia del germoplasma en las diferentes condiciones ecológicas de la región. Como testigos regionales de comparación se incluyeron a CICA7 y CICA8, tolerantes a piricularia, y a CICA4 susceptible. En el Cuadro 6A se indican la genealogía y fuentes de resistencia del germoplasma.

El VERAL, 1979 fue sembrado en 15 localidades, 9 en riego y 6 en secano favorecido. Los Cuadros 6B y 6C muestran en detalle los nombres de las localidades y las prácticas de cultivo sobre fertilización y control de insectos.

Los promedios de rendimiento, ciclo de duración y altura de la planta para cada localidad se presentan en los Cuadros 6.1 a 6.15. Los promedios de rendimiento del germoplasma para el sistema de riego en las 9 localidades se presentan en el Cuadro 6.16. En este sistema de cultivo, el germoplasma demostró un potencial de rendimiento similar al de CICA8.

Los materiales que ocuparon las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
13	CICA8	Colombia	6.14	1
1	P1369-4-16M-1-2M-4	5709	6.02	2
6	P1274-6-8M-1-3M-1	5685	5.91	3
4	P1397-4-9M-3-3M-3	5732	5.82	4
2	P1264-6-11M-1-3M-4	5852	5.81	5

En el Cuadro 6.17 se indican los promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento del germoplasma para las 9 localidades de

riego. Los índices de adaptabilidad en base al rendimiento se presentan en el Cuadro 6.18. Varias líneas muestran un comportamiento uniforme en los varios ambientes de riego.

Los promedios del rendimiento del germoplasma en secano favorecido se presentan en el Cuadro 6.19. Los rendimientos de las 11 líneas fueron satisfactorias en la mayoría de las localidades de secano. Los índices de adaptabilidad en base al rendimiento se indican en el Cuadro 6.21.

En el Cuadro 6.20 se resumen, para las seis localidades de secano, los promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento.

Los datos combinados de riego y secano del germoplasma se presentan en los Cuadros 6.22, 6.23 y 6.24. Al combinar los rendimientos (Cuadro 6.22) de riego y secano, las líneas que ocuparon las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
1	P1369-4-16M-2M-4	CIAT-ICA 5709	5.50	1
13	CICA8	Colombia	5.37	2
6	P1274-6-8M-1-3M-1	CIAT-ICA 5685	5.33	3
2	P1264-6-11M-1-3M-4	5852	5.16	4
4	P1397-4-9M-3-3M-3	5732	5.13	5

La incidencia de piricularia en el follaje y cuello de panícula en condiciones naturales de campo fue evaluada en 10 localidades (Cuadro 6.25). La mayoría de las líneas mostró resistencia en las localidades donde el testigo CICA4 fue susceptible. Pocas líneas fueron susceptibles en una ó en dos localidades.

Los Cuadros 6.26 y 6.27 muestran las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en cada localidad y las características del grano, respectivamente.

Cuadro 6. A Germoplasma del Primer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina (VERAL, 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Fuentes de Resistencia a Piricularia	Origen CIAT-ICA
1	P1369-4-16M-1-2M-4	P1220/P1254	C46-15, Tetep ² , Col. 1	5709
2	P1264-6-11M-1-3M-4	P1217/P1220	C46-15 ² , Dissi Hatif, Tetep	5852
3	P1404-1-1M-1-1M-1	P1222/P1231	C46-15 ² , Dissi Hatif, Col. 1	5734
4	P1397-4-9M-3-3M-3	P1221/P1260	C46-15, Tetep ² , Col. 1	5732
5	P1377-1-15M-4-1M-1	P1221/P1224	C46-15 ² , Tetep, Col. 1	5715
6	P1274-6-8M-1-3M-1	P1217/P1232	C46-15, Dissi Hatif ² , Col. 1	5685
7	P1386-6-8M-1-3M-1	P1221/P1238	C46-15, Tetep ² , Col. 1	5728
8	P1429-8-9M-2-1M-5	P1223/P1225	C46-15, Tetep, Col. 1 ²	5738
9	P1270-1-4M-3-1M-5	P1217/P1227	C46-15, Dissi Hatif ² , Tetep	5684
10	P1342-6-6M-1-2M-3	P1219/P1249	C46-15, Tetep ² , Col. 1	5698
11	P1377-1-15M-1-2M-3	P1221/P1224	C46-15 ² , Tetep, Col. 1	5854
12	CICA7 (Testigo)		Col. 1	Colombia
13	CICA8 (Testigo)		Tetep	Colombia
14	CICA4 (Testigo)			Colombia

Cuadro 6. B Localidades donde se sembró el Primer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina de 1979 (VERAL-1979)

Prueba						Altitud
No.	País	Localidad	Estación Experimental / Cooperador	Lat.	Long.	(msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	México	Juchitán	Itsmo de Tehuantepec/Gonzalo López A.			
3	Guatemala	Los Amates	Cristina/Carlos Alburez y W. Ramiro Pazos			
4	Belice	Toledo	Mafredi/Peter G. Lee			
5	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
6	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Núñez/José I. Murillo	10 N	85 W	46
7	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
8	Ecuador	Boliche	Boliche/Francisco Andrade	2 S	79 W	13.5
9	Venezuela	Araure	Araure/Aníbal Rodríguez			
10	Brasil	Goiania	CNPAF/Alvaro P. Teixeira y Elcio P. Guimaraes			
11	Brasil	Cachoeirinha	IRGA/Paulo S. Carmona y Dieter Kempe	29 S	50 W	7
12	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-Embrapa/Alceu Salaberry Ribeiro			
13	Perú	Huarangopampa	Huarangopampa/Ubaldo C. Arcaya M.			
14	Bolivia	Portachuelo	Portachuelo/Francisco Paz A.	17 S	63 W	260
15	Paraguay	Caacupé	Instituto Agronómico Nacional/Jorge E. Rodas			

Cuadro 6. C Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Primer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina de 1979 (VERAL-1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Junio 9	53	353	100	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego - transplante
2	Diciembre 18	7	56	150	40	—	<u>Oebalus</u> sp.	Riego
3	Junio 8	80	1679	—	—	—	<u>Trichoplusia</u> ni. - <u>Oebalus poecilus</u> Barrenadores	Secano favorecido
4	Junio 22	—	—	53	90	30	Sin control	Riego
5	Agosto 3	—	—	120	50	25	<u>Oebalus</u> sp.	Secano favorecido
6	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
7	Junio 12	81	877	90	75	35	<u>Sogatodes</u> sp. - <u>Spodoptera</u> sp.	Secano favorecido
8	Junio 22	—	—	120	—	—	Control	Riego - transplante
9	Junio 26	—	—	60	30	30	Sin control	Secano favorecido
10	Enero 24/80	44	519	80	100	60	Sin control	Riego
11	Octubre 22	64	573	60	40	50	Sin control	Riego
12	Noviembre 5	55	850	70	60	60	Sin control	Riego - siembra directa
13	Febrero 15/80	32	195	240	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - Chinches	Riego - transplante
14	Noviembre 13	25	889	80	40	—	Chupadores - Salta montes	Secano favorecido
15	Noviembre 26	—	—	50	60	30	Sin control	Riego

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE REVOIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.1

COOPERADORA MANJEL J. ROSERO-LUIS S. BERRIO
 PAIS COLOMBIA
 LOCALIDAD CIAT
 LATITUD 03 31' N
 LONGITUD 75 20' W
 ALTITUD (MSNM) 1000 7.5 M. N. M.
 TEMPERATURA MIN 17 GR. C
 TEMPERATURA MAX 29 GR. C
 TEMPERATURA PROM 24 GR. C
 PRECIPITACION 353 MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 53
 PLAGAS : HYDRELLIA SP
 DEBALUS PPECILJUS
 TEKSTURA..... ARCILLO LIMOSA
 PH..... 7.5
 FERTILIZACION 100 N *** P *** <

I VARIEDAD	I LINEA	I CODIGO	I REVOIMIENTO	I POSICION	I PLORACION	I DIAS A PLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I PI359-4-154-1-24	I 1	I 1	I 7.07	I 2	I 113.00	I 144.00	I 89.67	
I PI264-6-114-1-34	I 2	I 1	I 6.67	I 6	I 108.57	I 137.33	I 72.67	
I PI404-1-14-1-14	I 3	I 1	I 6.39	I 9	I 123.00	I 155.00	I 96.33	
I PI397-4-94-3-34	I 4	I 1	I 5.79	I 3	I 114.00	I 144.00	I 96.33	
I PI377-1-154-4-14	I 5	I 1	I 6.54	I 8	I 108.33	I 139.00	I 100.00	
I PI274-5-94-1-34	I 6	I 1	I 6.79	I 3	I 110.00	I 135.00	I 96.00	
I PI386-5-84-1-34	I 7	I 1	I 5.36	I 12	I 113.00	I 144.57	I 96.33	
I PI429-8-94-2-14	I 8	I 1	I 6.57	I 5	I 107.33	I 137.33	I 88.00	
I PI270-1-44-3-14	I 9	I 1	I 5.02	I 11	I 109.67	I 141.33	I 89.67	
I PI342-6-54-1-24	I 10	I 1	I 5.62	I 13	I 114.00	I 144.00	I 98.00	
I PI377-1-154-1-24	I 11	I 1	I 5.23	I 10	I 112.33	I 142.33	I 103.33	
I CICA 7	I 12	I 1	I 5.49	I 14	I 99.67	I 130.33	I 91.33	
I CICA 9	I 13	I 1	I 6.64	I 7	I 113.00	I 144.00	I 91.67	
I CICA 4	I 14	I 1	I 7.28	I 1	I 137.33	I 138.57	I 85.33	
PROMEDIO GENERAL			I 6.43		I 111.00	I 142.00	I 94.00	
DESVIACION ESTANDAR			I 0.65		I 1.40	I 2.02	I 3.39	
COEFICIENTE DE VARIACION			I 10.09		I 1.26	I 1.52	I 3.61	
VALOR F PARA COMP. VARIETAL			I 1.99		I 41.05 **	I 23.20 **	I 6.46 **	
D.M.S. (5%)			I 1.09		I 2.34	I 3.38	I 5.69	

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO N° 6.4

COOPERADOR PETER S. LEE
 PAIS BE-LIZE
 LOCALIDAD MARREDI
 LATITUD
 LONGITUD
 ALTITUD (MSNM)
 TEMPERATURA MIN 28 GR.C
 TEMPERATURA MAX 40 GR.C
 TEMPERATURA PROM 32 GR.C
 PRECIPITACION 600MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 100
 PLAGAS SIN CONTROL
 TEXTURA FRANC ARCILLOSA
 PH 6.1
 FERTILIZACION 53 N 90 P 30 K

VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
I P1369-5-15M-1-24	I 1	I	5.67	I 3	I 114.67	I 137.57	I 60.0000
I P1264-5-114-1-34	I 2	I	5.45	I 5	I 93.00	I 123.00	I 60.0000
I P1404-1-14-1-14	I 3	I	4.95	I 7	I 113.57	I 143.57	I 60.0000
I P1397-4-94-3-34	I 4	I	6.74	I 9	I 106.57	I 136.57	I 60.0000
I P1377-1-154-8-14	I 5	I	3.86	I 12	I 106.00	I 136.00	I 60.0000
I P1274-5-84-1-34	I 5	I	5.76	I 2	I 103.33	I 133.33	I 60.0000
I P1386-5-84-1-34	I 7	I	4.06	I 11	I 107.67	I 137.67	I 60.0000
I P1429-8-94-2-14	I 8	I	4.91	I 8	I 92.00	I 122.00	I 60.0000
I P1270-1-64-3-14	I 9	I	4.57	I 10	I 129.00	I 159.00	I 60.0000
I P1342-5-64-1-24	I 10	I	3.69	I 13	I 92.00	I 122.00	I 60.0000
I P1377-1-154-8-24	I 11	I	4.95	I 6	I 106.00	I 136.00	I 60.0000
I CICA 7	I 12	I	3.31	I 14	I 102.67	I 132.67	I 60.0000
I CICA 8	I 13	I	5.22	I 1	I 106.00	I 136.00	I 60.0000
I CICA 4	I 14	I	5.51	I 4	I 102.67	I 132.67	I 60.0000
PROMEDIO GENERAL			4.83		105.00	135.00	60.0000
DESVIACION ESTANDAR			3.85		5.54	3.97	60.0000
COEFICIENTE DE VARIACION			17.52		5.25	2.94	60.0000
VALOR F PARA COMP. VARIETAL			3.10 **		9.42 **	17.07 **	60.0000
D.M.S. (5%)			1.41		9.29	6.57	60.0000

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.5

COOPERADORA NAPOLEON REYES DISCUJA

PAIS.....HONDURAS TEMPERATURA MIN ** GR.C TEXTURA.....FRANC ARCILLOSA
 LOCALIDAD.....GJAYMAS TEMPERATURA MAX ** GR.C PH.....5.5
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM ** GR.C FERTILIZACION 120 N 50 P 25 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION ****MM
 ALTITUD(MSNM).. NO.DIAS LLUVIOSOS ***
 PLASAS : DEBALUS SPP

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	PI367-4-15M-1-2M	I 1	I	4.43	I 1	I 98.67	I 124.00	I 95.33	I
I	PI264-5-11M-1-3M	I 2	I	4.04	I 6	I 92.00	I 120.00	I 96.00	I
I	PI404-1-1M-1-1M	I 3	I	4.06	I 5	I 114.67	I 145.00	I 101.00	I
I	PI397-4-9M-3-3M	I 4	I	4.19	I 4	I 101.33	I 131.67	I 106.33	I
I	PI377-1-15M-4-1M	I 5	I	4.25	I 3	I 91.33	I 120.00	I 105.00	I
I	PI274-5-8M-1-3M	I 6	I	3.93	I 10	I 92.00	I 124.00	I 108.00	I
I	PI385-5-8M-1-3M	I 7	I	3.31	I 12	I 99.33	I 124.67	I 110.00	I
I	PI429-9-9M-2-1M	I 8	I	4.00	I 8	I 87.00	I 120.00	I 91.00	I
I	PI270-1-4M-3-1M	I 9	I	3.10	I 14	I 92.00	I 121.33	I 103.67	I
I	PI342-5-5M-1-2M	I 10	I	3.72	I 13	I 116.00	I 145.00	I 133.67	I
I	PI377-1-15M-1-2M	I 11	I	4.33	I 7	I 92.00	I 121.33	I 107.00	I
I	CICA 7	I 12	I	3.95	I 9	I 86.00	I 120.00	I 98.67	I
I	CICA 3	I 13	I	4.34	I 2	I 98.67	I 124.00	I 97.67	I
I	CICA 4	I 14	I	3.84	I 11	I 88.00	I 120.00	I 93.67	I
I	PROMEDIO GENERAL	I	I	3.98	I	I 96.00	I 125.00	I 101.00	I
I	DESVIACION ESTANDAR	I	I	0.39	I	I 1.01	I 3.24	I 3.21	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	9.69	I	I 1.05	I 2.58	I 3.13	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	2.09	I	I 254.10 **	I 21.79 **	I 9.93 **	I
I	D.M.S. (5%)	I	I	0.63	I	I 1.79	I 5.44	I 5.38	I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6-2

COOPERADORA GONZALO LOPEZ ARREDONDO

```

=====
PAIS.....MEXICO          TEMPERATURA MIN  23 GR.C   TEXTURA.....FRANC ARCILLOSA
LOCALIDAD.....ISTAD DE TEHUANTEPEC  TEMPERATURA MAX  30 GR.C   PH.....5.7
LATITUD.....          TEMPERATURA PROM  25 GR.C   FERTILIZACION 150 N 40 P *** K
LONGITUD.....          PRECIPITACION    55MM
ALTITUD(MSNM).....     NO.DIAS LLUVIOSOS 7
PLAGAS : JEBALJS SP.
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
PI359-4-15M-1-2M	1	5.33	3	142.00	168.57	58.33
PI264-5-11M-1-3M	2	5.85	5	138.00	168.00	58.33
PI404-1-1M-1-1M	3	6.21	4	162.00	192.00	60.00
PI397-4-9M-3-3M	4	5.51	8	142.00	172.00	63.33
PI377-1-15M-4-1M	5	3.87	13	142.00	172.00	58.33
PI274-5-8M-1-3M	5	5.70	7	142.00	172.00	65.00
PI386-6-8M-1-3M	7	5.78	6	142.00	172.00	60.00
PI429-9-9M-2-1M	8	4.51	10	138.00	168.00	58.33
PI270-1-4M-3-1M	9	4.03	12	142.00	172.00	58.33
PI342-6-5M-1-2M	10	5.12	9	152.00	192.00	68.33
PI377-1-15M-1-2M	11	4.47	11	142.00	172.00	63.33
CICA 7	12	3.41	14	135.00	165.00	58.33
CICA 8	13	6.46	1	133.00	153.00	68.33
CICA 4	14	6.38	2	138.00	168.00	56.67
PROMEDIO GENERAL		5.23		143.00	173.00	61.00
DESVIACION ESTANDAR		1.23		*****	1.54	7.62
COEFICIENTE DE VARIACION		23.43		*****	0.89	12.50
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		1.70		*****	95.35 **	0.79
D.M.S. (1%)		2.10		*****	2.59	12.79

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.3

COOPERADOR CARLOS ALBIREZ-M RAMIRO PAZOS
 PAIS GUAATEMA, A
 LOCALIDAD CRISTINA
 LATITUD
 LONGITUD
 ALTITUD (MSNM)
 TEMPERATURA MIN ** GR.C TEXTURA
 TEMPERATURA MAX ** GR.C PH
 TEMPERATURA PROM ** GR.C FERTILIZACION 50 N 50 P *** K
 PRECIPITACION 1579MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 90
 PLASAS : TRICHOMELISIA VI
 DEBALUS POECILUS

VARIEDAD	LINIA	COISO	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
PI369-4-16M-1-2M	I	1	4.16	I	2	99.00	130.00	111.67
PI264-5-11M-1-3M	I	2	2.74	I	11	95.00	130.00	125.00
PI404-1-1M-1-1M	I	3	3.22	I	9	110.00	140.00	129.33
PI397-4-9M-3-3M	I	4	2.44	I	12	100.00	130.00	118.33
PI377-1-15M-4-1M	I	5	3.25	I	8	95.00	130.00	126.67
PI276-8-8M-1-3M	I	6	4.99	I	1	95.00	130.00	123.33
PI386-5-8M-1-3M	I	7	3.64	I	5	95.00	130.00	123.33
PI429-9-9M-2-1M	I	8	4.13	I	3	89.00	130.00	119.33
PI270-1-4M-3-1M	I	9	1.77	I	14	95.00	130.00	120.00
PI342-5-5M-1-2M	I	10	3.57	I	7	100.00	130.00	134.67
PI377-1-15M-1-2M	I	11	3.91	I	4	98.33	130.00	130.00
ELCA 7	I	12	3.63	I	6	98.33	130.00	120.00
ELCA 8	I	13	2.82	I	10	95.00	126.57	110.00
ELCA 4	I	14	1.83	I	13	87.00	120.00	100.00
PROMEDIO GENERAL			3.16			97.00	130.00	121.00
DEVIACION ESTANDAR			0.81			1.19	0.77	4.77
COEFICIENTE DE VARIACION			25.61			1.24	0.59	3.96
VALOR F PARA COMP. VARIETAL			5.57**			61.57**	112.40**	10.57**
D.M.S. (5%)			1.35			2.00	1.29	8.01

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERA-1979

CUADRO NO 6.6

COOPERADOR JOSÉ I. MURILLO

```

=====
PAIS.....COSTA RICA          TEMPERATURA MIN  23 GR.C    TEXTURA.....FRANCO ARENOSA
LOCALIDAD.....E.J.A.         TEMPERATURA MAX  32 GR.C    PH.....5.4
LATITUD.....17 20"N         TEMPERATURA PROM 27 GR.C    FERTILIZACION  50 N 50 P 17 K
LONGITUD.....85 08"W        PRECIPITACION   1213MM
ALTITUD(MSNM).....45 N.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 95
PLAGAS : SIN CONTROL
    
```

I	I LINEA I	I	I	I	I	I	I	I	I
I VARIEDAD	I CODIGO I	I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I PI369-4-154-1-2M	I 1 I	I	I 5.13	I 2	I 100.67	I 130.67	I	I 102.67	I
I PI264-6-114-1-3M	I 2 I	I	I 5.33	I 5	I 98.33	I 123.33	I	I 105.33	I
I PI404-1-14-1-14	I 3 I	I	I 4.13	I 12	I 116.33	I 146.33	I	I 111.67	I
I PI397-4-94-3-34	I 4 I	I	I 5.29	I 6	I 103.00	I 133.00	I	I 111.00	I
I PI377-1-154-4-14	I 5 I	I	I 6.52	I 1	I 98.33	I 123.33	I	I 112.67	I
I PI274-5-84-1-34	I 6 I	I	I 5.07	I 4	I 103.00	I 133.00	I	I 112.33	I
I PI386-5-84-1-34	I 7 I	I	I 5.27	I 7	I 103.00	I 133.00	I	I 110.67	I
I PI429-8-94-2-14	I 8 I	I	I 3.89	I 13	I 96.00	I 126.00	I	I 104.67	I
I PI270-1-44-3-14	I 9 I	I	I 4.55	I 10	I 96.00	I 126.00	I	I 108.33	I
I PI342-6-64-1-24	I 10 I	I	I 3.86	I 14	I 109.67	I 139.67	I	I 117.00	I
I PI377-1-154-1-24	I 11 I	I	I 5.09	I 3	I 100.67	I 130.67	I	I 111.33	I
I CICA 7	I 12 I	I	I 4.53	I 11	I 103.00	I 133.00	I	I 104.67	I
I CICA 8	I 13 I	I	I 5.14	I 8	I 103.00	I 133.00	I	I 99.67	I
I CICA 4	I 14 I	I	I 5.02	I 9	I 96.00	I 126.00	I	I 96.00	I
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PRMEDIO GENERAL	I	I	I 5.14	I	I 102.00	I 132.00	I	I 108.00	I
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DESVIACION ESTANDAR	I	I	I 0.54	I	I 2.72	I 2.72	I	I 3.80	I
COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	I 10.49	I	I 2.67	I 2.06	I	I 3.53	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	I 7.59 **	I	I 12.71 **	I 12.71 **	I	I 6.89 **	I
D.M.S. (5%)	I	I	I 0.90	I	I 4.57	I 4.57	I	I 6.39	I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.7

COOPERADOR		EZEQUIEL ESPINDOSA			
PAIS	TEMPERATURA MIN	23 GR.C	TEXTURA	FRANC ARCILLOSA	
LOCALIDAD	TEMPERATURA MAX	30 GR.C	PH	5.5	
LATITUD	TEMPERATURA PROM	27 GR.C	FERTILIZACION	70 N 75 P 35 K	
LONGITUD	PRECIPITACION	377MM			
ALTITUD(MSNM)	NO. DIAS LLUVIOSOS	81			
	PLAGAS :	SOCAJONES SP			
		SPODOPTERA SP			
I LINEA	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I PI359-5-154-1-24	I 5.32	I 6	I 99.00	I 130.00	I 90.67
I PI264-5-114-1-34	I 5.05	I 1	I 98.00	I 127.33	I 93.33
I PI434-1-14-1-14	I 3.90	I 13	I 124.00	I 153.00	I 108.33
I PI397-4-94-3-34	I 5.67	I 2	I 105.00	I 138.00	I 101.67
I PI377-1-154-4-14	I 5.65	I 3	I 98.00	I 130.00	I 99.33
I PI274-5-84-1-34	I 5.48	I 4	I 96.57	I 130.00	I 100.33
I PI385-5-84-1-34	I 5.10	I 7	I 98.67	I 130.00	I 104.67
I PI429-8-94-2-14	I 4.15	I 10	I 98.00	I 128.00	I 100.67
I PI270-1-44-3-14	I 5.45	I 5	I 95.67	I 129.33	I 106.00
I PI342-5-64-1-24	I 4.00	I 14	I 122.00	I 150.00	I 119.00
I PI377-1-154-1-24	I 3.97	I 12	I 97.67	I 130.00	I 113.00
I CICA 7	I 4.11	I 11	I 96.67	I 129.33	I 91.67
I CICA 8	I 5.03	I 8	I 97.67	I 129.33	I 99.33
I CICA 4	I 4.72	I 9	I 94.67	I 124.33	I 95.33
PROMEDIO GENERAL	I 4.97	I	I 101.00	I 133.00	I 102.00
DESVIACION ESTANDAR	I 3.76	I	I 1.39	I 3.55	I 5.39
COEFICIENTE DE VARIACION	I 15.37	I	I 1.38	I 3.49	I 5.30
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I 2.74 *	I	I 1.67.80 **	I 4.65.00 **	I 6.72 **
D.M.S. (5%)	I 1.28	I	I 2.33	I 1.09	I 9.04

* Significativo al nivel del 5%
 ** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.8

COOPERADORA FRANCISCO ANDRADE									
PAIS.....COLOMBIA									
LOCALIDAD.....BOGOTÁ									
LATITUD.....02 15'S									
LONGITUD.....79 39'W									
ALTITUD(MSNM).....13 405.4									
PLAGAS :									
TEMPERATURA MIN 21.53°C									
TEMPERATURA MAX 31.53°C									
TEMPERATURA PROM 25.53°C									
PRECIPITACION 605MM									
NO. DIAS LLUVIOSOS 66									
TEXTURA.....ARCILLOSA									
PH.....5.7									
FERTILIZACION 120 N *** 0 *** <									
VARIEDAD	LÍNEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
PI369-4-164-1-24	1	5.30	7	108.33	145.00	98.00			
PI264-5-114-1-34	2	5.34	5	110.00	145.33	107.00			
PI434-1-14-1-14	3	4.97	14	119.00	157.33	110.33			
PI397-4-34-3-34	4	5.58	4	106.33	151.00	109.33			
PI377-1-154-4-14	5	5.70	10	107.00	145.33	110.33			
PI274-5-84-1-34	6	6.65	3	103.33	151.57	112.33			
PI336-5-34-1-34	7	5.29	8	107.00	145.00	107.67			
PI429-9-94-2-14	8	2.39	13	105.67	144.33	105.00			
PI270-1-44-3-14	9	5.02	9	108.67	148.00	107.33			
PI342-5-84-1-24	10	5.99	2	120.67	159.00	115.00			
PI377-1-154-1-24	11	7.56	1	109.33	152.00	112.33			
CICA 7	12	5.53	12	105.00	143.33	103.33			
CICA 8	13	5.31	6	106.67	145.33	108.00			
CICA 4	14	5.80	11	104.00	144.00	102.33			
PROMEDIO GENERAL		5.19		107.07	149.00	108.00			
DESVIACION ESTANDAR		0.26		1.18	1.34	2.63			
COEFICIENTE DE VARIACION		4.17		1.08	0.70	2.44			
VALOR F PARA COMPARIACION		20.10 **		51.34 **	67.51 **	8.61 **			
D.M.S. (5%)		0.41		1.93	1.74	4.41			

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.9

COOPERADORA ANISAL RODRIGUEZ H.

```

=====
PAIS.....VENEZUELA      TEMPERATURA MIN  ** GR.C   TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....ARAJRE     TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH..... 5.5
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM ** GR.C   FERTILIZACION  60 N 30 P 30 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION   ****MM
ALTITUD(MSNM)..        NO. DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS :              SIN 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	PI369-4-164-1-2M	I 1	I	3.55	I 7	I 85.00	I 129.00	I 88.00	I
I	PI264-6-114-1-3M	I 2	I	3.14	I 10	I 85.00	I 129.00	I 81.67	I
I	PI404-1-14-1-1M	I 3	I	4.35	I 1	I 85.00	I 129.00	I 96.67	I
I	PI397-4-94-3-3M	I 4	I	2.63	I 12	I 85.00	I 129.00	I 90.67	I
I	PI377-1-154-4-1M	I 5	I	2.48	I 14	I 85.00	I 129.00	I 94.00	I
I	PI274-6-84-1-3M	I 6	I	3.53	I 8	I 85.00	I 129.00	I 83.33	I
I	PI386-6-84-1-3M	I 7	I	3.36	I 9	I 85.00	I 129.00	I 100.00	I
I	PI429-3-94-2-1M	I 8	I	3.61	I 5	I 85.00	I 129.00	I 81.67	I
I	PI270-1-44-3-1M	I 9	I	2.52	I 13	I 85.00	I 129.00	I 88.33	I
I	PI342-6-64-1-2M	I 10	I	3.10	I 11	I 85.00	I 129.00	I 106.67	I
I	PI377-1-154-1-2M	I 11	I	3.80	I 4	I 85.00	I 129.00	I 99.00	I
I	CICA 7	I 12	I	4.31	I 2	I 85.00	I 129.00	I 81.00	I
I	CICA 8	I 13	I	3.57	I 5	I 85.00	I 129.00	I 98.50	I
I	CICA 4	I 14	I	4.03	I 3	I 85.00	I 129.00	I 90.00	I
-----				-----	-----	-----	-----	-----	-----
PROMEDIO GENERAL				I 3.40	I	I 85.00	I 129.00	I 92.00	I
-----				-----	-----	-----	-----	-----	-----
DESVIACION ESTANDAR				I 0.73	I	I *****	I *****	I 8.13	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I 21.49	I	I *****	I *****	I 8.88	I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL				I 2.43 *	I	I *****	I *****	I 2.78 *	I
D.M.S. (5%)				I 1.23	I	I *****	I *****	I 13.73	I
-----				-----	-----	-----	-----	-----	-----

* Significativo al nivel del 5%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.10

COOPERADORA									
A. P. TEIXEIRA-ELCID P. GUIMARÃES									
PAIS.....BRASIL									
LOCALIDAD.....CUNPAF GJAVIA									
LONGITUD.....									
ALTITUD(MSNM).....									
TEMPERATURA MIN 19.8°C									
TEMPERATURA MAX 29.6°C									
TEMPERATURA PROM 24.3°C									
PRECIPITACION 512MM									
NO. DIAS LLUVIOSOS 44									
PLAGAS : SIN CONTROL									
TEXTURA.....FRANC ARCILLOSA									
PH.....5.2									
FERTILIZACION 80 N 100 P 50 K									
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
PI359-4-154-1-24	1	5.20	4	121.00	151.00	63.67			
PI264-6-114-1-34	2	4.93	6	100.00	130.00	62.33			
PI408-1-14-1-14	3	4.58	7	133.00	160.00	63.33			
PI397-4-94-3-34	4	5.25	3	127.00	157.00	70.00			
PI377-1-154-4-14	5	5.07	5	115.00	145.00	73.67			
PI274-5-84-1-34	6	5.91	1	105.00	135.00	75.00			
PI386-6-84-1-34	7	2.70	14	115.00	145.00	66.00			
PI429-8-94-2-14	8	4.23	8	103.00	130.00	64.00			
PI270-1-64-3-14	9	3.28	12	105.00	130.00	71.67			
PI342-6-64-1-24	10	3.55	11	121.00	151.00	73.67			
PI377-1-154-1-24	11	3.52	9	115.00	145.00	70.00			
CICA 7	12	2.85	13	93.00	123.00	66.67			
CICA 9	13	5.37	2	115.00	145.00	67.57			
CICA 4	14	3.59	10	98.00	128.00	59.67			
PROMEDIO GENERAL		4.30		111.00	141.00	68.00			
DESVIACION ESTANDAR		0.93		0.0000	0.0000	4.05			
COEFICIENTE DE VARIACION		21.75		0.0000	0.0000	5.95			
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.54**		0.0000	0.0000	3.91**			
D.M.S. (5%)		1.57		0.0000	0.0000	6.79			

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO N° 6. II

COOPERADORA PAJOL S. CARMINA-DIETER KEMPE
 PAIS.....BRASIL
 LOCALIDAD.....IRGA
 LATITUD.....29 00'S
 LONGITUD.....50 00'W
 ALTITUD(MSNM).....7 405.8 m.
 TEMPERATURA MIN 13.53°C
 TEMPERATURA MAX 29.53°C
 TEMPERATURA PROM 23.53°C
 PRECIPITACION 573MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 54
 PLAGAS :
 TEXTURA.....FRANCO
 PH.....5.0
 FERTILIZACION 50 N 40 P 50 K

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
PI353-4-15W-1-2M	1	5.87	3	131.67	152.00	80.67
PI254-5-11W-1-3M	2	4.35	9	123.00	151.33	80.33
PI404-1-14-1-1W	3	5.63	5	153.00	185.00	95.67
PI397-4-9W-3-3M	4	5.78	4	126.00	158.00	85.00
PI377-1-15W-4-1W	5	5.05	8	121.67	150.00	83.33
PI276-5-8W-1-3W	6	5.98	2	126.00	152.00	87.57
PI355-5-8W-1-3W	7	4.79	11	126.00	158.00	87.33
PI429-9-9W-2-1W	8	4.82	10	125.00	158.00	92.00
PI270-1-4W-3-1W	9	3.91	12	126.00	159.00	88.33
PI362-5-5W-1-2W	10	5.29	7	136.00	173.00	99.33
PI377-1-15W-1-2M	11	5.75	5	126.00	153.00	91.57
CICA 7	12	3.77	14	136.67	152.33	85.67
CICA 3	13	5.05	1	136.00	151.33	87.33
CICA 4	14	3.86	13	112.00	141.00	77.67
PROMEDIO GENERAL		5.10		129.00	153.00	87.00
DESVIACION ESTANDAR		0.53		1.31	0.71	2.51
COEFICIENTE DE VARIACION		10.39		1.02	0.44	2.89
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		6.93**		157.40**	530.00**	17.05**
0.4% S. (5%)		0.39		2.20	1.19	4.21

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.12

COOPERADOR ALDEU SALLABERRY RIBEIRO

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN  13 GR.C   TEXTURA.....FRANCO ARENOSA
LOCALIDAD.....UEPAE PELotas TEMPERATURA MAX  25 GR.C   PH.....5.2
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM  22 GR.C   FERTILIZACION  70 N  50 P  60 K
LONGITUD.....            PRECIPITACION    350MM
ALTITUD(MSNM).....       NO. DIAS LLUVIOSOS  55
PLAGAS :
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A I	I DIAS A I	I ALTURA DE I
I		I		I	I	I FLORACION I	I MADURACION I	I PLANTA (CM) I
I	PI369-4-164-1-2M	I 1 I		I 5.45 I	I 3 I	I 135.33 I	I 171.33 I	I 86.00 I
I	PI264-5-114-1-3M	I 2 I		I 6.70 I	I 2 I	I 128.00 I	I 153.00 I	I 90.00 I
I	PI404-1-14-1-1M	I 3 I		I 5.20 I	I 13 I	I 153.00 I	I 187.00 I	I 89.67 I
I	PI397-4-24-3-34	I 4 I		I 5.97 I	I 6 I	I 128.00 I	I 168.57 I	I 92.00 I
I	PI377-1-154-4-14	I 5 I		I 5.95 I	I 7 I	I 125.00 I	I 162.57 I	I 93.67 I
I	PI274-5-34-1-3M	I 6 I		I 5.10 I	I 5 I	I 129.00 I	I 170.00 I	I 101.67 I
I	PI395-5-34-1-34	I 7 I		I 5.91 I	I 8 I	I 126.67 I	I 158.33 I	I 95.33 I
I	PI429-8-94-2-14	I 8 I		I 5.69 I	I 10 I	I 133.00 I	I 168.57 I	I 94.00 I
I	PI273-1-44-3-14	I 9 I		I 4.93 I	I 14 I	I 130.33 I	I 165.33 I	I 94.00 I
I	PI342-5-54-1-2M	I 10 I		I 5.53 I	I 11 I	I 140.00 I	I 177.00 I	I 90.33 I
I	PI377-1-154-1-2M	I 11 I		I 6.28 I	I 4 I	I 130.33 I	I 168.33 I	I 92.00 I
I	CICA 7	I 12 I		I 5.26 I	I 12 I	I 138.00 I	I 170.00 I	I 97.00 I
I	CICA 8	I 13 I		I 7.22 I	I 1 I	I 131.67 I	I 172.57 I	I 87.67 I
I	CICA 4	I 14 I		I 5.74 I	I 9 I	I 122.00 I	I 153.00 I	I 80.67 I
I	PROMEDIO GENERAL	I		I 5.93 I	I	I 132.00 I	I 168.00 I	I 92.00 I
I	DESVIACION ESTANDAR	I		I 0.42 I	I	I 2.32 I	I 2.73 I	I 4.30 I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I		I 7.10 I	I	I 1.76 I	I 1.52 I	I 4.69 I
I	VALOR F PARA COMPARACION VARIETAL	I		I 5.43 ** I	I	I 33.26 ** I	I 26.51 ** I	I 4.18 ** I
I	D.M.S. (5%)	I		I 0.69 I	I	I 3.90 I	I 4.58 I	I 7.21 I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1977

CUADRO NO 6.13

COOPERADOR		JOSALDO C. ARCAJA MACEDA							
PAIS.....PERU		TEMPERATURA MIN ** GR.C		TEXTURA.....FRANC.ARCILLOSA		PH.....7.3			
LOCALIDAD.....HJARANGOPATA		TEMPERATURA MAX ** GR.C		FERTILIZACION 240 N *** P *** K					
LATITUD.....		TEMPERATURA PROM ** GR.C							
LONGITUD.....		PRECIPITACION 195MM							
ALTITUD(MSNM)...		NO. DIAS LLUVIOSOS 32							
		PLAGAS : HYGRELLIA SP.							
I	VARIEDAD	I LINEA I	RENDIMIENTO	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I	I	I
I	PI357-4-154-1-24	I 1 I	5.79	I 9 I	I 94.00 I	I 147.57 I	I 90.00 I	I	I
I	PI264-6-114-1-34	I 2 I	7.65	I 1 I	I 94.33 I	I 143.57 I	I 94.00 I	I	I
I	PI404-1-14-1-14	I 3 I	5.69	I 13 I	I 114.33 I	I 151.00 I	I 131.57 I	I	I
I	PI397-4-74-3-34	I 4 I	7.39	I 2 I	I 104.00 I	I 151.00 I	I 104.33 I	I	I
I	PI377-1-154-4-14	I 5 I	7.06	I 4 I	I 97.33 I	I 151.57 I	I 103.57 I	I	I
I	PI274-5-34-1-34	I 5 I	5.50	I 12 I	I 94.00 I	I 157.00 I	I 102.00 I	I	I
I	PI386-6-84-1-34	I 7 I	5.57	I 13 I	I 104.00 I	I 155.00 I	I 105.33 I	I	I
I	PI429-8-94-2-14	I 8 I	5.82	I 7 I	I 91.33 I	I 141.00 I	I 95.00 I	I	I
I	PI270-1-44-3-14	I 9 I	5.88	I 5 I	I 97.00 I	I 145.00 I	I 95.33 I	I	I
I	PI342-6-64-1-24	I 10 I	7.57	I 3 I	I 115.33 I	I 151.00 I	I 111.00 I	I	I
I	PI377-1-154-1-24	I 11 I	5.52	I 11 I	I 101.00 I	I 155.00 I	I 105.00 I	I	I
I	CICA 7	I 12 I	4.77	I 14 I	I 91.57 I	I 142.00 I	I 85.00 I	I	I
I	CICA 3	I 13 I	7.04	I 5 I	I 99.67 I	I 151.57 I	I 92.57 I	I	I
I	CICA 4	I 14 I	5.73	I 7 I	I 89.00 I	I 145.00 I	I 91.00 I	I	I
PROMEDIO GENERAL		I	6.75	I	I 99.00 I	I 152.00 I	I 98.00 I	I	I
DESVIACION ESTANDAR		I	0.58	I	I 1.53 I	I 5.18 I	I 3.57 I	I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	8.85	I	I 1.54 I	I 4.79 I	I 3.74 I	I	I
VALOR P PARA COMP.VARIETAL		I	4.82 **	I	I 108.90 ** I	I 4.14 ** I	I 12.21 ** I	I	I
D.M.S. (5%)		I	0.99	I	I 2.56 I	I 10.33 I	I 6.17 I	I	I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.14

COOPERADOR FRANCISCO PAZ A.

```

=====
PAIS.....BOLIVIA      TEMPERATURA MIN  21 GR.C    TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....EST. EXP. DE PORTACHUELO  TEMPERATURA MAX  32 GR.C    PH..... 5.2
LATITUD.....17 25'S    TEMPERATURA PROM  27 GR.C    FERTILIZACION  80 N 40 P *** K
LONGITUD.....63 25'W    PRECIPITACION    889MM
ALTITUD(MSNM).....260 M.S.N.M.
PLAGAS :          CHUPADORAS
                    SALTA MONTES
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	PI363-4-154-1-24	I 1 I	I	I 4.73 I	I 1 I	I 127.67 I	I 160.33 I	I 82.00 I
I	PI264-6-114-1-34	I 2 I	I	I 3.78 I	I 4 I	I 124.00 I	I 156.00 I	I 86.00 I
I	PI404-1-14-1-14	I 3 I	I	I 1.32 I	I 14 I	I 141.33 I	I 170.00 I	I 81.67 I
I	PI397-4-94-3-34	I 4 I	I	I 4.29 I	I 3 I	I 130.33 I	I 160.00 I	I 94.00 I
I	PI377-1-154-4-14	I 5 I	I	I 3.48 I	I 7 I	I 125.33 I	I 157.33 I	I 89.33 I
I	PI274-5-84-1-34	I 6 I	I	I 2.75 I	I 11 I	I 130.33 I	I 162.00 I	I 82.00 I
I	PI386-5-84-1-34	I 7 I	I	I 3.76 I	I 5 I	I 125.67 I	I 155.33 I	I 92.67 I
I	PI429-8-94-2-14	I 8 I	I	I 3.73 I	I 6 I	I 120.33 I	I 149.57 I	I 85.00 I
I	PI270-1-44-3-14	I 9 I	I	I 3.26 I	I 10 I	I 120.00 I	I 148.33 I	I 94.33 I
I	PI342-6-64-1-24	I 10 I	I	I 3.41 I	I 8 I	I 132.33 I	I 164.33 I	I 96.67 I
I	PI377-1-154-1-24	I 11 I	I	I 3.31 I	I 9 I	I 126.67 I	I 158.33 I	I 96.33 I
I	CICA 7	I 12 I	I	I 1.80 I	I 13 I	I 132.67 I	I 166.33 I	I 93.67 I
I	CICA 8	I 13 I	I	I 4.35 I	I 2 I	I 129.67 I	I 158.57 I	I 79.33 I
I	CICA 4	I 14 I	I	I 1.90 I	I 12 I	I 116.00 I	I 143.57 I	I 74.67 I
PROMEDIO GENERAL				I 3.29 I	I I	I 127.00 I	I 158.00 I	I 87.00 I
DESVIACION ESTANDAR		I I	I 0.24 I	I I	I 1.21 I	I I	I 1.54 I	I 5.94 I
COEFICIENTE DE VARIACION		I I	I 7.22 I	I I	I 0.95 I	I I	I 0.98 I	I 6.82 I
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		I I	I 54.70 ** I	I I	I 93.00 ** I	I I	I 64.04 ** I	I 4.07 ** I
D.M.S. (5%)		I I	I 0.38 I	I I	I 2.02 I	I I	I 2.58 I	I 9.98 I

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VERAL-1979

CUADRO NO 6.15

COOPERADOR JORGE E. RODAS

```

=====
PAIS.....PARAGUAY          TEMPERATURA MIN  ** GR.C   TEXTURA..... LIMO ARCILLOSA
LOCALIDAD.....INST. AGRONOMICO NAL. TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH..... 4.9
LATITUD..... TEMPERATURA PROM  ** GR.C   FERTILIZACION  50 N  50 P  30 K
LONGITUD..... PRECIPITACION  ****MM
ALTITUD(MSNM).. NO DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS :      SIN CONTROL
=====
    
```

VARIEDAD	LÍNEA CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
PI369-4-164-1-24	1	4.51	3	92.67	140.57	106.67
PI264-5-114-1-34	2	3.89	7	90.00	140.57	97.57
PI404-1-14-1-14	3	2.89	10	102.00	155.00	92.67
PI397-4-94-3-34	4	4.16	5	88.00	143.33	100.00
PI377-1-154-4-14	5	*****	11	88.00	140.00	105.00
PI274-6-84-1-34	6	3.73	8	100.67	145.57	100.00
PI386-5-84-1-34	7	3.47	9	94.33	144.33	105.00
PI429-8-94-2-14	8	*****	11	88.00	140.00	100.00
PI270-1-44-3-14	9	4.51	2	89.33	136.33	105.00
PI342-5-54-1-24	10	*****	11	*****	*****	*****
PI377-1-154-1-24	11	4.88	1	90.00	139.33	100.00
CICA 7	12	*****	11	*****	*****	*****
CICA 8	13	3.93	6	92.00	146.00	98.33
CICA 4	14	4.31	4	90.00	139.57	105.00
PROMEDIO GENERAL		4.04		93.00	143.00	101.00
DESVIACION ESTANDAR		1.17		2.43	3.78	2.22
COEFICIENTE DE VARIACION		29.04		2.63	2.54	2.19
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		0.75		10.25 **	4.34 **	9.78 **
D.M.S. (5%)		2.31		4.17	6.48	3.81

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 6.16 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en riego en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha)									Prom.	Posición
		1	2	4	8	10	11	12	13	15		
1	P1369-4-16M-1-2M-4	7.07	6.33	5.67	6.30	5.20	5.87	6.46	6.79	4.51	6.02	2
2	P1264-6-11M-1-3M-4	6.67	5.85	5.45	6.34	4.93	4.86	6.70	7.65	3.89	5.81	5
3	P1404-1-1M-1-1M-1	6.39	6.21	4.95	4.97	4.58	5.63	5.20	5.69	2.89	5.17	11
4	P1397-4-9M-3-3M-3	6.79	5.51	4.74	6.58	5.26	5.78	5.97	7.59	4.16	5.82	4
5	P1377-1-15M-4-1M-1	6.54	3.87	3.86	5.90	5.07	5.06	5.95	7.06	—	5.41	9
6	P1274-6-8M-1-3M-1	6.79	5.70	5.76	6.65	5.91	5.98	6.10	6.60	3.73	5.91	3
7	P1386-6-8M-1-3M-1	5.86	5.78	4.06	6.29	2.70	4.79	5.91	6.67	3.47	5.06	12
8	P1429-8-9M-2-1M-5	6.67	4.61	4.91	5.39	4.23	4.82	5.69	6.82	—	5.39	10
9	P1270-1-4M-3-1M-5	6.02	4.03	4.57	6.02	3.28	3.91	4.93	6.88	4.61	4.92	13
10	P1342-6-6M-1-2M-3	5.62	5.12	3.69	6.99	3.55	5.28	5.53	7.57	—	5.42	8
11	P1377-1-15M-1-2M-3	6.23	4.47	4.96	7.56	3.62	5.75	6.28	6.62	4.88	5.60	6
12	CICA7 (Testigo)	5.49	3.41	3.31	5.53	2.85	3.77	5.26	4.77	—	4.30	14
13	CICA8 (Testigo)	6.64	6.46	6.22	6.31	5.37	6.05	7.22	7.04	3.93	6.14	1
14	CICA4 (Testigo)	7.28	6.38	5.51	5.80	3.59	3.86	5.74	6.73	4.31	5.47	7
Promedio		6.43	5.23	4.83	6.19	4.30	5.10	5.93	6.75	4.04		
Posición		2	5	7	3	8	6	4	1	9		
CV (%)		10.09	23.43	17.52	4.17	21.75	10.39	7.10	8.85	29.04		
DMS (5%)		1.09	2.10	1.41	0.41	1.57	0.89	0.69	0.99	2.01		

^{1/} Ver nombre de la localidad en el Cuadro 6. B

Cuadro 6.17 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en riego en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	PI369-4-16M-1-2M-4	116.96	92.67-142.00	152.00	137.67-171.33	84.12	58.33-106.67	6.02	2	4.51-7.07
2	PI264-6-11M-1-3M-4	109.89	90.00-138.00	145.04	123.00-168.00	85.29	58.33-107.00	5.81	5	3.89-7.65
3	PI404-1-1M-1-1M-1	130.00	102.00-162.00	166.22	143.67-192.00	89.33	60.00-110.33	5.17	11	2.89-6.39
4	PI397-4-9M-3-3M-3	116.22	88.00-142.00	154.63	136.67-172.00	90.04	63.33-109.33	5.82	4	4.16-7.59
5	PI377-1-15M-4-1M-1	112.26	88.00-142.00	149.18	136.00-172.00	91.00	58.33-110.33	5.41	9	3.86-7.06
6	PI274-6-8M-1-3M-1	113.59	98.00-142.00	151.41	133.33-172.00	92.46	65.00-112.33	5.91	3	3.73-6.79
7	PI386-6-8M-1-3M-1	115.07	94.33-142.00	151.22	137.67-172.00	90.37	60.00-107.67	5.06	12	2.70-6.67
8	PI429-8-9M-2-1M-5	109.04	88.00-138.00	145.70	122.00-168.67	85.92	58.33-106.00	5.39	10	4.23-6.82
9	PI270-1-4M-3-1M-5	115.22	89.33-142.00	150.67	130.00-172.00	88.71	58.33-107.33	4.92	13	3.28-6.88
10	PI342-6-6M-1-2M-3	125.12	92.00-162.00	159.87	122.00-192.00	93.67	68.33-115.00	5.42	8	3.55-7.57
11	PI377-1-15M-1-2M-3	114.67	90.00-142.00	152.00	136.00-172.00	92.21	63.33-112.33	5.60	6	3.62-7.56
12	CICA7 (Testigo)	111.46	81.67-138.00	146.00	123.00-170.00	83.90	58.33-103.33	4.30	14	2.85-5.53
13	CICA8 (Testigo)	114.78	92.00-136.00	151.67	136.00-172.67	87.71	67.67-108.00	6.14	1	3.93-7.22
14	CICA4 (Testigo)	107.00	89.00-138.00	143.33	128.00-168.00	82.29	56.67-105.00	5.47	7	3.59-7.28

^{1/} Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad II (Cachoeirinha, RS, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primer fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 6.18 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en riego en 9 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	P1369-4-16M-1-2M-4	4.51	7.07	6.02	0.64	13.31	0.78	0.11	0.93
2	P1264-6-11M-1-3M-4	3.89	7.65	5.81	1.33	19.85	1.14	0.15	0.94
3	P1404-1-1M-1-1M-1	2.89	6.39	5.17	1.08	20.15	0.73	0.30	0.68
4	P1397-4-9M-3-3M-3	4.16	7.59	5.82	1.12	18.20	1.04	0.14	0.94
5	P1377-1-15M-4-1M-1	3.86	7.06	5.41	1.37	21.59	1.10	0.32	0.81
6	P1274-6-8M-1-3M-1	3.73	6.79	5.91	0.83	15.41	0.76	0.21	0.80
7	P1386-6-8M-1-3M-1	2.70	6.67	5.06	1.89	27.18	1.33	0.20	0.92
8	P1429-8-9M-2-1M-5	4.23	6.82	5.39	0.90	17.55	1.02	0.17	0.92
9	P1270-1-4M-3-1M-5	3.28	6.88	4.92	1.37	23.81	1.03	0.24	0.84
10	P1342-6-6M-1-2M-3	3.55	7.57	5.42	1.96	25.87	1.46	0.29	0.90
11	P1377-1-15M-1-2M-3	3.62	7.56	5.60	1.49	21.80	1.04	0.27	0.82
12	CICA7 (Testigo)	2.85	5.53	4.30	1.17	25.20	1.13	0.23	0.89
13	CICA8 (Testigo)	3.93	7.22	6.14	0.98	16.11	0.85	0.22	0.82
14	CICA4 (Testigo)	3.59	7.28	5.47	1.67	23.65	1.08	0.30	0.80

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

^{2/} 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.

Cuadro 6.19 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en secano favorecido en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /						Rendimiento (ton/ha)	
		3	5	6	7	9	14	Promedio	Posición
1	PI369-4-16M-1-2M-4	4.16	4.43	6.13	5.32	3.55	4.73	4.72	1
2	PI264-6-11M-1-3M-4	2.74	4.04	5.33	6.06	3.14	3.78	4.18	6
3	PI404-1-1M-1-1M-1	3.22	4.06	4.13	3.90	4.35	1.32	3.50	13
4	PI397-4-9M-3-3M-3	2.44	4.19	5.29	5.67	2.63	4.29	4.08	8
5	PI377-1-15M-4-1M-1	3.25	4.26	6.52	5.66	2.48	3.48	4.27	3
6	PI274-6-8M-1-3M-1	4.99	3.93	6.07	5.48	3.53	2.75	4.46	2
7	PI386-6-8M-1-3M-1	3.64	3.81	5.27	5.10	3.36	3.76	4.15	7
8	PI429-8-9M-2-1M-5	4.13	4.00	3.89	4.15	3.61	3.73	3.92	9
9	PI270-1-4M-3-1M-5	1.77	3.10	4.65	5.45	2.62	3.26	3.47	14
10	PI342-6-6M-1-2M-3	3.57	3.72	3.86	—	3.10	3.41	3.53	12
11	PI377-1-15M-1-2M-3	3.91	4.03	6.09	3.97	3.80	3.31	4.19	5
12	CICA7 (Testigo)	3.63	3.95	4.53	4.11	4.31	1.80	3.72	10
13	CICA8 (Testigo)	2.82	4.34	5.14	5.03	3.67	4.35	4.23	4
14	CICA4 (Testigo)	1.83	3.84	5.02	4.72	4.03	1.90	3.56	11
Promedio		3.16	3.98	5.14	4.97	3.40	3.28		
Posición		6	3	1	2	4	5		
CV (%)		25.61	9.69	10.49	15.37	21.49	7.22		
DMS (5%)		1.35	0.63	0.90	1.28	1.23	0.38		

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 6. B

Cuadro 6.20 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en secano favorecido en 6 localidades. ^{1/}

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	P1369-4-16M-1-2M-4	105.00	98.67-127.67	134.00	124.00-160.33	95.06	82.00-111.67	4.72	1	3.55-6.13
2	P1264-6-11M-1-3M-4	100.67	92.00-124.00	131.78	120.00-156.00	97.89	81.67-125.00	4.18	6	2.74-6.06
3	P1404-1-1M-1-1M-1	121.27	110.00-141.33	146.72	129.00-170.00	104.61	81.67-128.33	3.50	13	1.32-4.35
4	P1397-4-9M-3-3M-3	108.13	100.00-130.33	136.94	129.00-160.00	103.67	90.67-118.33	4.08	8	2.44-5.67
5	P1377-1-15M-4-1M-1	101.60	91.33-125.33	132.44	120.00-157.33	104.50	89.33-126.67	4.27	3	2.48-6.52
6	P1274-6-8M-1-3M-1	103.40	92.00-130.33	134.67	124.00-162.00	101.56	82.00-123.33	4.46	2	2.75-6.07
7	P1386-6-8M-1-3M-1	104.33	95.00-125.67	133.67	124.67-155.33	106.89	92.67-123.33	4.15	7	3.36-5.27
8	P1429-8-9M-2-1M-5	97.27	87.00-120.33	130.44	120.00-149.67	97.39	81.67-118.33	3.92	9	3.61-4.15
9	P1270-1-4M-3-1M-5	99.73	92.00-120.00	130.67	121.33-148.33	102.94	88.33-120.00	3.47	14	1.77-5.45
10	P1342-6-6M-1-2M-3	116.00	100.00-132.33	144.50	129.00-164.33	112.94	96.67-134.67	3.53	12	3.10-3.86
11	P1377-1-15M-1-2M-3	103.47	92.00-128.67	133.22	121.33-158.33	109.44	96.33-130.00	4.19	5	3.31-6.09
12	CICA7 (Testigo)	103.33	86.00-132.67	134.61	120.00-166.33	96.61	81.00-120.00	3.72	10	1.80-4.53
13	CICA8 (Testigo)	104.80	95.00-129.67	133.44	124.00-158.67	97.42	79.33-110.00	4.23	4	0.94-5.14
14	CICA4 (Testigo)	96.33	87.00-116.00	127.17	120.00-143.67	91.61	74.67-100.00	3.56	11	1.83-5.02

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 6. B

Cuadro 6.21 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en secano favorecido en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de ^{2/} correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	P1369-4-16M-1-2M-4	3.55	6.13	4.72	0.82	19.19	0.87	0.27	0.85
2	P1264-6-11M-1-3M-4	2.74	6.06	4.18	1.63	30.58	1.37	0.25	0.94
3	P1404-1-1M-1-1M-1	1.32	4.35	3.50	1.29	32.48	0.62	0.56	0.48
4	P1397-4-9M-3-3M-3	2.44	5.67	4.08	1.77	32.56	1.31	0.38	0.86
5	P1377-1-15M-4-1M-1	2.48	6.52	4.27	2.37	36.06	1.67	0.26	0.95
6	P1274-6-8M-1-3M-1	2.75	6.07	4.46	1.60	28.36	1.09	0.47	0.76
7	P1386-6-8M-1-3M-1	3.36	5.27	4.15	0.66	19.57	0.88	0.14	0.95
8	P1429-8-9M-2-1M-5	3.61	4.15	3.92	0.05	5.53	0.08	0.11	0.34
9	P1270-1-4M-3-1M-5	1.77	5.45	3.47	1.82	38.82	1.40	0.32	0.91
10	P1342-6-6M-1-2M-3	3.10	3.86	3.53	0.09	8.37	0.25	0.14	0.71
11	P1377-1-15M-1-2M-3	3.31	6.09	4.19	0.94	23.15	0.79	0.38	0.72
12	CICA7 (Testigo)	1.80	4.53	3.72	0.98	26.65	0.62	0.47	0.55
13	CICA8 (Testigo)	2.82	5.14	4.23	2.40	39.65	1.25	0.62	0.71
14	CICA4 (Testigo)	1.83	5.02	3.56	1.90	38.77	1.34	0.41	0.85

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

^{2/} 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.

Cuadro 6.22 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del
VERAL, 1979, sembradas en 15 localidades

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha)															Promedio	Posición
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	P1369-4-16M-1-2M-4	7.07	6.33	4.16	5.67	4.43	6.13	5.32	6.30	3.55	5.20	5.87	6.46	6.79	4.73	4.51	5.50	1
2	P1264-6-11M-1-3M-4	6.67	5.85	2.74	5.45	4.04	5.33	6.06	6.34	3.14	4.93	4.86	6.70	7.65	3.78	3.89	5.16	4
3	P1404-1-1M-1-1M-1	6.39	6.21	3.22	4.95	4.06	4.13	3.90	4.97	4.35	4.58	5.63	5.20	5.69	1.32	2.89	4.50	12
4	P1397-4-9M-3-3M-3	6.79	5.51	2.44	4.74	4.19	5.29	5.67	6.58	2.63	5.26	5.78	5.97	7.59	4.29	4.16	5.13	5
5	P1377-1-15M-4-1M-1	6.54	3.87	3.25	3.86	4.26	6.52	5.66	5.90	2.48	5.07	5.06	5.95	7.06	3.48	—	4.92	7
6	P1274-6-8M-1-3M-1	6.79	5.70	4.99	5.76	3.93	6.07	5.48	6.65	3.53	5.91	5.98	6.10	6.60	2.75	3.73	5.33	3
7	P1386-6-8M-1-3M-1	5.86	5.78	3.64	4.06	3.81	5.27	5.10	6.29	3.36	2.70	4.79	5.91	6.67	3.76	3.47	4.70	9
8	P1429-8-9M-2-1M-5	6.67	4.61	4.13	4.91	4.00	3.89	4.15	5.39	3.61	4.23	4.82	5.69	6.82	3.73	—	4.76	8
9	P1270-1-4M-3-1M-5	6.02	4.03	1.77	4.57	3.10	4.65	5.45	6.02	2.62	3.28	3.91	4.93	6.88	3.26	4.61	4.34	13
10	P1342-6-6M-1-2M-3	5.62	5.12	3.57	3.69	3.72	3.86	—	6.99	3.10	3.55	5.28	5.53	7.57	3.41	—	4.69	11
11	P1377-1-15M-1-2M-3	6.23	4.47	3.91	4.96	4.03	6.09	3.97	7.56	3.80	3.62	5.75	6.28	6.62	3.31	4.88	5.03	6
12	CICA7 (Testigo)	5.49	3.41	3.63	3.31	3.95	4.53	4.11	5.53	4.31	2.85	3.77	5.26	4.77	1.80	—	4.05	14
13	CICA8 (Testigo)	6.64	6.46	2.82	6.22	4.34	5.14	5.03	6.31	3.67	5.37	6.05	7.22	7.04	4.35	3.93	5.37	2
14	CICA4 (Testigo)	7.28	6.38	1.83	5.51	3.84	5.02	4.72	5.80	4.03	3.59	3.86	5.74	6.73	1.90	4.31	4.70	9
Promedio		6.43	5.23	3.16	4.83	3.98	5.14	4.97	6.19	3.40	4.30	5.10	5.93	6.75	3.28	4.04		
Posición		2	5	15	9	12	6	8	3	13	10	7	4	1	14	11		
CV (%)		10.09	23.43	25.61	17.52	9.69	10.49	15.37	4.17	21.49	21.75	10.39	7.10	8.85	7.22	29.04		
DMS (5%)		1.09	2.10	1.35	1.41	0.63	0.90	1.28	0.41	1.23	1.57	0.89	0.69	0.99	0.38	2.01		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 6.B

Cuadro 6.23 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en 15 localidades

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango ^{1/}	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	P1369-4-16M-1-2M-4	112.69	92.67-142.00	144.80	124.00-171.33	88.81	58.33-111.67	5.50	1	3.55-7.07
2	P1264-6-11M-1-3M-4	106.59	90.00-138.00	139.73	120.00-168.00	90.69	58.33-125.00	5.16	4	2.74-7.65
3	P1404-1-1M-1-1M-1	126.88	102.00-162.00	158.42	129.00-192.00	95.88	60.00-128.33	4.50	12	1.32-6.39
4	P1397-4-9M-3-3M-3	113.33	88.00-142.00	147.56	129.00-172.00	95.88	63.33-118.33	5.13	5	2.44-7.59
5	P1377-1-15M-4-1M-1	108.45	88.00-142.00	142.49	120.00-172.00	96.79	58.33-126.67	4.92	7	2.48-7.06
6	P1274-6-8M-1-3M-1	109.95	92.00-142.00	144.71	124.00-172.00	96.36	65.00-123.33	5.33	3	2.75-6.79
7	P1386-6-8M-1-3M-1	111.24	94.33-142.00	144.20	124.67-172.00	97.45	60.00-123.33	4.70	9	2.70-6.67
8	P1429-8-9M-2-1M-5	104.83	87.00-138.00	139.60	120.00-168.67	90.83	58.33-118.33	4.76	8	3.61-6.82
9	P1270-1-4M-3-1M-5	109.69	89.33-142.00	142.67	121.33-172.00	94.81	58.33-120.00	4.34	13	1.77-6.88
10	P1342-6-6M-1-2M-3	121.61	92.00-162.00	153.29	122.00-192.00	102.56	68.33-134.67	4.69	11	3.10-7.57
11	P1377-1-15M-1-2M-3	110.67	90.00-142.00	144.49	121.33-172.00	99.59	63.33-130.00	5.03	6	3.31-7.56
12	CICA7 (Testigo)	108.33	81.67-138.00	141.17	120.00-170.00	89.77	58.33-120.00	4.05	14	1.80-5.53
13	CICA8 (Testigo)	111.21	92.00-136.00	144.38	124.00-172.67	91.87	67.67-110.00	5.37	2	0.94-7.22
14	CICA4 (Testigo)	103.19	87.00-138.00	136.87	120.00-168.00	86.29	56.67-105.00	4.70	9	1.83-7.28

^{1/} Máximo ciclo de floración y maduración corresponden a la localidad II (Cachoeirinha, RS, Brasil), área templada con temperaturas bajas en la primer fase de crecimiento del cultivo.

Cuadro 6.24 Rendimiento promedio (ton/ha) e índice de adaptabilidad de 14 líneas y/o variedades del VERAL, 1979, sembradas en 15 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de $\frac{2}{}$ correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice $\frac{1}{}$	Error estándar	
1	P1369-4-16M-1-2M-4	3.55	7.07	5.50	1.09	19.04	0.85	0.08	0.94
2	P1264-6-11M-1-3M-4	2.74	7.65	5.16	2.03	27.62	1.18	0.09	0.96
3	P1404-1-1M-1-1M-1	1.32	6.39	4.50	1.80	29.81	0.88	0.21	0.76
4	P1397-4-9M-3-3M-3	2.44	7.59	5.13	2.05	27.91	1.16	0.12	0.94
5	P1377-1-15M-4-1M-1	2.48	7.06	4.92	1.99	28.66	1.03	0.17	0.85
6	P1274-6-8M-1-3M-1	2.75	6.79	5.33	1.59	23.65	0.93	0.15	0.85
7	P1386-6-8M-1-3M-1	2.70	6.67	4.70	1.53	26.31	0.95	0.13	0.89
8	P1429-8-9M-2-1M-5	3.61	6.82	4.76	1.07	21.78	0.76	0.12	0.87
9	P1270-1-4M-3-1M-5	1.77	6.88	4.34	1.97	32.32	1.09	0.14	0.90
10	P1342-6-6M-1-2M-3	3.10	7.57	4.69	2.09	30.80	1.04	0.16	0.88
11	P1377-1-15M-1-2M-3	3.31	7.56	5.03	1.70	25.90	0.96	0.16	0.85
12	CICA7 (Testigo)	1.80	5.53	4.05	1.10	25.87	0.63	0.18	0.71
13	CICA8 (Testigo)	2.82	7.22	5.37	2.69	31.28	1.21	0.20	0.85
14	CICA4 (Testigo)	1.83	7.28	4.70	2.57	34.09	1.23	0.17	0.89

$\frac{1}{}$ Según el método de la pendiente propuesto por Eberhart y Russell, Crop Science, Vol 6: 36-40, 1966

$\frac{2}{}$ 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 del sitio menos rendimiento promedio general en base a las variedades comunes.

Cuadro 6.25 Incidencia de piricularia en el germoplasma del VERAL, 1979 en 10 localidades (Promedios de 3 repeticiones en cada localidad)

Línea No.	Designación	Origen CIAT-ICA	Localidades ^{1/} / Lecturas de piricularia en la hoja y cuello de la panícula ^{2/}																				
			3		5		6		7		8		9		10		12		14		15		
			B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NBL	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	
1	P1369-4-16M-1-2M-4	5709	1	2	1	1	2	-	2	2	1	-	3	-	-	1	1	1	1	4	5	-	4
2	P1264-6-11M-1-3M-4	5852	3	5	1	1	1	-	2	2	1	-	3	-	-	3	1	2	1	5	-	4	
3	P1404-1-1M-1-1M-1	5734	1	3	1	1	1	-	2	2	3	-	3	-	-	1	1	2	3	4	-	1	
4	P1397-4-9M-3-3M-3	5732	3	2	1	1	1	-	2	2	1	-	3	-	-	1	1	1	2	6	-	4	
5	P1377-1-15M-4-1M-1	5715	1	2	1	1	1	-	2	1	2	-	3	-	-	1	1	1	5	7	-	-	
6	P1274-6-8M-1-3M-1	5685	1	1	1	1	1	-	2	2	1	-	3	-	-	1	1	1	1	4	-	3	
7	P1386-6-8M-1-3M-1	5728	1	1	1	1	1	-	2	1	5	-	4	-	-	1	1	1	3	5	-	3	
8	P1429-8-9M-2-1M-5	5738	1	1	1	1	2	-	2	2	5	-	4	-	-	1	1	1	3	5	-	-	
9	P1270-1-4M-3-1M-5	5738	4	7	1	1	2	-	2	2	5	-	3	-	-	3	1	1	1	4	-	4	
10	P1342-6-6M-1-2M-3	5698	1	3	1	1	2	-	2	2	8	-	3	-	-	1	1	1	1	4	-	-	
11	P1377-1-15M-1-2M-3	5854	1	2	1	1	2	-	2	2	1	-	3	-	-	1	1	2	1	5	-	3	
12	CICA7 (Testigo)	Colombia	1	1	1	1	3	-	3	2	9	-	3	-	-	3	2	3	6	6	-	-	
13	CICA8 (Testigo)	Colombia	1	2	1	1	2	-	2	2	5	-	2	-	-	1	1	1	3	5	-	2	
14	CICA4 (Testigo)	Colombia	7	9	4	3	5	-	5	5	9	-	3	-	-	1	1	2	4	6	-	2	

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 6.B

^{2/} Según la escala internacional 1-9; 1-2 = resistente; 2-3 = moderadamente resistente; 3-4 = moderadamente susceptible; mayor de 4 = susceptible.

Cuadro 6.26 Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en rendimiento entre las 14 variedades del VERAL, 1979 sembradas en 15 localidades.

País / Estación	Cuadro No.	Rendimiento (ton/ha) Rango ^{1/}	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
Colombia / CIA T	6.1	5.49 - 7.28	CICA4	P1369-4-16M-1-2M-4	P1274-6-8M-1-3M-1
México / Itsmo de Tehuantepec	6.2	3.41 - 6.46	CICA8	CICA4	P1369-4-16M-1-2M-4
Guatemala / Cristina	6.3	1.77 - 4.99	P1274-6-8M-1-3M-1	P1369-4-16M-1-2M-4	P1429-8-9M-2-1M-5
Belice / Mafredi	6.4	3.31 - 6.22	CICA8	P1274-6-8M-1-3M-1	P1369-4-16M-1-2M-4
Honduras / Guaymas	6.5	3.10 - 4.43	P1369-4-16M-1-2M-4	CICA8	P1377-1-15M-4-1M-1
Costa Rica / Enrique J. Núñez	6.6	3.86 - 6.52	P1377-1-15M-4-1M-1	P1369-4-16M-1-2M-4	P1377-1-15M-1-2M-3
Panamá / CEIAT	6.7	3.90 - 6.06	P1264-6-11M-1-3M-4	P1397-4-9M-3-3M-3	P1377-1-15M-4-1M-1
Ecuador / Boliche	6.8	4.97 - 7.56	P1377-1-15M-1-2M-3	P1342-6-6M-1-2M-3	P1274-6-8M-1-3M-1
Venezuela / Araure	6.9	2.48 - 4.35	P1404-1-1M-1-1M-1	CICA7	CICA4
Brasil / CNPAF	6.10	2.70 - 5.91	P1274-6-8M-1-3M-1	CICA8	P1397-4-9M-3-3M-3
Brasil / IRGA	6.11	3.77 - 6.05	CICA8	P1274-6-8M-1-3M-1	P1369-4-16M-1-2M-4
Brasil / Pelotas	6.12	4.93 - 7.22	CICA8	P1264-6-11M-1-3M-4	P1369-4-16M-1-2M-4
Perú / Huarangopampa	6.13	4.77 - 7.65	P1264-6-11M-1-3M-4	P1397-4-9M-3-3M-3	P1342-6-6M-1-2M-3
Bolivia / Portachuelo	6.14	1.32 - 4.73	P1369-4-16M-1-2M-4	CICA8	P1397-4-9M-3-3M-3
Paraguay / Inst. Agr. Nal.	6.15	2.89 - 4.88	P1377-1-15M-1-2M-3	P1270-1-4M-3-1M-5	P1369-4-16M-1-2M-4

^{1/} De las 11 líneas y 3 variedades comerciales por localidad.

Cuadro 6.27 Características del grano de las 14 variedades del VERAL, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	P1369-4-16M-1-2M-4	6.7	0.8	I	65.0
2	P1264-6-11M-1-3M-4	6.7	0.6	B	64.0
3	P1404-1-1M-1-1M-1	6.8	0.8	B	68.0
4	P1397-4-9M-3-3M-3	6.8	1.0	B	67.5
5	P1377-1-15M-4-1M-1	6.6	0.8	B	67.5
6	P1274-6-8M-1-3M-1	7.0	0.6	B	67.5
7	P1386-6-8M-1-3M-1	6.6	0.4	B	67.5
8	P1429-8-9M-2-1M-5	6.8	0.4	B	67.0
9	P1270-1-4M-3-1M-5	6.7	0.4	B	69.5
10	P1342-6-6M-1-2M-3	6.6	0.8	B	63.0
11	P1377-1-15M-1-2M-3	6.7	0.6	B	68.0
12	CICA7 (Testigo)	6.8	0.2	B	66.0
13	CICA8 (Testigo)	6.7	0.6	I	67.0
14	CICA4 (Testigo)	6.6	0.8	I	67.5

^{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 en base a 1 kg de arroz en cáscara.

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL AÑUBLO DE LA VAINA EN

ARROZ PARA AMERICA LATINA

(VIAVAL, 1979)

El Tercer Vivero del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL-1979) fue formado con 16 selecciones promisorias procedentes del quinto y sexto viveros internacionales que el IRRI organizó para esta enfermedad en 1977 y 1978. Se incluyó a IR1487-194-5-3-2 como testigo susceptible y a Pankaj como resistente. El origen del germoplasma se indica en el Cuadro 7A.

El VIAVAL, 1979 fue sembrado en 7 localidades (Cuadro 7B), 5 fueron en riego y 2 en seco (Cuadro 7C).

Las observaciones del germoplasma sobre rendimiento, ciclo de duración, altura de la planta y la incidencia de la enfermedad en cada localidad se presentan en los Cuadros 7.1 a 7.7.

En el Cuadro 7.8 se presenta el rendimiento promedio del germoplasma registrado en 6 localidades, las líneas que ocuparon por su rendimiento las cinco primeras posiciones fueron :

<u>Línea No.</u>	<u>Designación</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento (ton/ha)</u>	<u>Posición</u>
1	B189C-Kn-45-1-3	Indonesia	5.87	1
5	IR4422-98-3-6	IRRI	5.73	2
9	CICA8	Colombia	5.50	3
2	Chianung Sen Yu 19	Taiwan	5.30	4
4	IR2796-44-2	IRRI	5.09	5

Estas líneas fueron tolerantes al añublo de la vaina y rindieron 1.0 ton más que el testigo susceptible (IR1487-194-5-3-2). En el Cuadro 7.9 se presentan la incidencia del añublo de la vaina, registrada en dos localidades, y los rendimientos obtenidos. Los promedios sobre el ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento del germoplasma para las seis localidades se presenta en el Cuadro 7.10.

Los índices de adaptabilidad del germoplasma en base al rendimiento en las seis localidades se indican en el Cuadro 7.11.

En el Cuadro 7.12 se presenta la calidad de grano de las líneas incluidas en el VIAVAL 1979.

Cuadro 7.A Germoplasma del Tercer Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL, 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	B189C-KN-45-1-3	419C-57/C4-63	Indonesia
2	Chianung Sen Yu 19	IR8/Bengawan	Taiwan
3	Chianung Sen Yu 20	IR1561-38//IR8/IR9-60	Taiwan
4	IR2796-44-2	IR1487/IR21-56	IRRI
5	IR4422-98-3-6	IR2049-134-2/IR2061-125-137	IRRI
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	IR127-80/IR442-2	IRRI
7	A15-100-1-3-1		China
8	IR3464-126-1-3	IR1628/IR841/IR2061	IRRI
9	CICA8		Colombia
10	Bahagia	Peta/Tangkai Rotan	Malasia
11	BR2-29-2-1-3	Latisail/DGWG	B'desh
12	IR1544-340-6-1	IR24/Tetep	IRRI
13	IR2058-85-3-3	IR1416-131/IR1364-37//IR1366/IR1539	IRRI
14	IR2070-423-2-5-6	IR20*2/O.n//CR94-13	IRRI
15	IR2793-97-3-2	IR1416-131/IR1364-37/IR1514A-E666	IRRI
16	Pankaj (T. resistente)	Peta/T. Rotan	India

Cuadro 7. B Localidades en donde se sembró el Tercer Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina de 1979 (VIAVAL, 1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental / Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	Belice	Toledo	Mafredi/Peter G. Lee			
3	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Núñez/José I. Murillo	10 N	85 W	46
4	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
5	Ecuador	Boliche	Boliche/Francisco Andrade	2 S	79 W	13.5
6	Venezuela	Guárico	Calabozo/Alberto Salih	8 N	67 W	100
7	Brasil	Campinas	IAC/Derly Machado de Souza	22 S	45 W	669

Cuadro 7. C Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Tercer Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina de 1979 (VIAVAL, 1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Mayo 5	61	398	100	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego-transplante
2	Julio 5	—	—	53	90	30	Control	Riego
3	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
4	Junio 12	81	877	90	75	35	<u>Sogatodes</u> sp. - <u>Spodoptera</u> sp.	Secano favorecido
5	Junio 22	—	—	120	—	—	Sin control	Riego - transplante
6	Octubre 10	24	142	91	45	45	<u>Oebalus</u> sp.	Riego
7	Octubre 12	75	1047	64	60	30	Sin control	Riego

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.1

COOPERADOR MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO

```

=====
PAIS.....COLOMBIA          TEMPERATURA MIN  19 GR.C    TEXTURA..... ARCILLO LIMOSA
LOCALIDAD.....CIAT          TEMPERATURA MAX  29 GR.C    PH..... 7.5
LATITUD.....03 31'N        TEMPERATURA PROM  24 GR.C    FERTILIZACION 100 N *** P *** K
LONGITUD.....76 20'W        PRECIPITACION    398MM
ALTITUD(MSNM)..1000 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS  61
                                PLAGAS : HYDRELLIA SP
                                DEBALUS POECILUS
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
IR 8189C-KN-45-1-3	1	6.40	6	112.33	142.00	102.33		
IR CHIANGUNG SENYU19	2	5.47	9	112.33	142.00	93.67		
IR CHIANGUNG SENYU20	3	5.65	8	103.00	135.00	98.33		
IR 2795-44-2	4	6.62	5	118.33	148.67	91.00		
IR 4422-98-3-6	5	7.16	2	115.67	147.67	104.67		
IR 1487-194-5-3-2	6	4.22	13	105.67	135.33	69.00		
IR 415-100-1-3-1	7	6.78	3	108.67	140.33	103.00		
IR 3454-126-1-3	8	6.70	4	110.33	140.33	102.33		
IR CICA 8	9	7.41	1	116.67	147.33	91.00		
IR BAHAGIA	10	6.21	7	118.67	150.00	117.00		
IR 2-29-2-1-3	11	*****	16	*****	*****	*****		
IR 1544-340-5-1	12	3.68	15	114.00	143.33	92.00		
IR 2058-85-3-3	13	3.98	14	104.00	135.00	97.33		
IR 2070-423-2-5-6	14	4.87	11	111.67	141.00	84.33		
IR 2793-97-3-2	15	4.28	12	108.33	139.33	86.33		
IR PAKKAI (T.R)	16	5.47	10	116.67	148.33	103.00		
PROMEDIO GENERAL		5.66		112.00	142.00	96.00		
DESVIACION ESTANDAR		1.02		1.78	2.44	3.47		
COEFICIENTE DE VARIACION		18.05		1.59	1.71	3.63		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		4.28 **		24.24 **	12.57 **	30.74 **		
D.M.S. (5%)		1.71		2.97	4.08	5.81		

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.2

COOPERADOR PETER G. LEE

PAIS.....DELIZE
 LOCALIDAD.....NAFREDI
 LATITUD.....
 LONGITUD.....
 ALTITUD(MSNM)..
 TEMPERATURA MIN ** GR.C
 TEMPERATURA MAX ** GR.C
 TEMPERATURA PROM ** GR.C
 PRECIPITACION ****MM
 NO.DIAS LLUVIOSOS ***
 PLAGAS : CONTROL

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A	I FLORACION	I DIAS A	I MADURACION	I ALTURA DE	I PLANTA (CM) I
I	B189C-KN-45-1-3	I	1	I 4.87	I 3	I	99.50	I	129.50	I	99.50
I	CHIANGUNG SENYU19	I	2	I 5.08	I 2	I	99.50	I	129.50	I	101.50
I	CHIANGUNG SENYU20	I	3	I 1.92	I 13	I	122.50	I	152.50	I	94.50
I	IR 2796-44-2	I	4	I 1.68	I 16	I	126.50	I	156.50	I	88.00
I	IR 4422-98-3-6	I	5	I 1.72	I 15	I	126.50	I	156.50	I	89.00
I	IR1487-194-5-3-2	I	6	I 4.48	I 4	I	99.50	I	129.50	I	72.50
I	A15-100-1-3-1	I	7	I 2.24	I 12	I	127.00	I	157.00	I	116.50
I	IR 3454-126-1-3	I	8	I 2.65	I 11	I	120.00	I	150.00	I	100.00
I	CICA 8	I	9	I 1.87	I 14	I	120.00	I	150.00	I	95.50
I	BAHAGIA	I	10	I 3.64	I 8	I	120.00	I	150.00	I	119.50
I	BR 2-29-2-1-3	I	11	I 4.35	I 6	I	130.00	I	160.00	I	116.00
I	IR 1544-340-6-1	I	12	I 4.48	I 4	I	104.00	I	134.00	I	89.00
I	IR 2058-85-3-3	I	13	I 3.02	I 9	I	110.00	I	140.00	I	99.50
I	IR2070-423-2-5-6	I	14	I 2.83	I 10	I	116.00	I	146.00	I	80.50
I	IR2793-97-3-2	I	15	I 3.95	I 7	I	110.00	I	140.00	I	82.50
I	PANKAJ (T.R)	I	16	I 5.12	I 1	I	120.50	I	150.50	I	117.50
PROMEDIO GENERAL				I 3.37	I	I	116.00	I	146.00	I	98.00
DESVIACION ESTANDAR				I 1.20	I	I	5.69	I	5.69	I	6.07
COEFICIENTE DE VARIACION				I 35.64	I	I	4.92	I	3.90	I	6.22
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I 2.24	I	I	6.92 **	I	5.72 **	I	10.88 **
D.M.S. (5%)				I 2.66	I	I	12.10	I	12.12	I	12.93

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUPIO DE LA VAJINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.3

COOPERADOR JOSE I. MUILLO
 PAIS COSTA RICA
 LOCALIDAD COSTA RICA
 LATITUD 10 23'N
 LONGITUD 85 08'W
 ALTITUD(MSNM) 45 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 23 GR.C
 TEMPERATURA MAX 32 GR.C
 TEMPERATURA PROM 27 GR.C
 PRECIPITACION 1213MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 95
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA..... FRANC ARCILLOSA
 PH..... 6.4
 FERTILIZACION 50 N 50 P 17 K

I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	B189C-KM-65-1-3	I 0.0000	I 4	I 94.33	I 124.33	I 118.00
I	C1IANUNG SENYUL9	I 5.76	I 1	I 103.00	I 123.30	I 110.33
I	C1IANUNG SENYUZO	I 0.0000	I 4	I 96.00	I 125.30	I 108.00
I	IR 2796-44-2	I 0.0000	I 4	I 104.00	I 134.30	I 108.33
I	IR 4422-98-3-6	I 0.0000	I 4	I 105.00	I 135.00	I 118.33
I	IR1487-194-5-3-2	I 0.0000	I 4	I 89.67	I 119.67	I 88.00
I	A15-100-1-3-1	I 0.0000	I 4	I 103.00	I 133.30	I 108.33
I	IR 3464-126-1-3	I 0.0000	I 4	I 105.00	I 135.30	I 122.67
I	CICA 8	I 0.0000	I 4	I 104.67	I 134.67	I 101.67
I	BAHAGIA	I 0.0000	I 4	I 107.67	I 137.67	I 138.33
I	BR 2-29-2-1-3	I 0.0000	I 4	I 124.00	I 154.30	I 131.67
I	IR 1544-340-6-1	I 0.0000	I 4	I 96.00	I 125.30	I 102.67
I	IR 2058-85-3-3	I 6.41	I 3	I 90.33	I 120.33	I 113.67
I	IR2070-623-2-5-6	I 5.00	I 2	I 100.67	I 130.67	I 97.00
I	IR2793-97-3-2	I 0.0000	I 4	I 103.00	I 133.30	I 93.33
I	PAKKAJ (1.1)	I 0.0000	I 4	I 110.00	I 140.00	I 124.33
PROMEDIO GENERAL						
		I 5.06	I	I 102.00	I 132.30	I 112.00
DESVIACION ESTANDAR						
		I 0.57	I	I 2.00	I 6.71	I 4.39
COEFICIENTE DE VARIACION						
		I 11.22	I	I 1.96	I 3.58	I 3.94
VALOR F PARA COMPARIETAL						
		I 4.27	I	I 51.50 **	I 10.00 **	I 29.15 **
D.M.S. (5%)						
		I 0.64	I	I 3.33	I 7.86	I 7.32

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANJBLD DE LA VAINA EN ARRIZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.4

COOPERADOR		EZEQUIEL ESPINOSA		TEXTURA		FRANC ARCILLOSA		FERTILIZACION		90 N 75 P 35 K			
PAIS	LOCALIDAD	TEMPERATURA MIN	TEMPERATURA MAX	TEMPERATURA PROM	PRECIPITACION	NO-DIAS LLUVIOSOS	PLAGAS :	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)			
LINEA	VARIEDAD	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)						
I	8139C-4N-45-1-3	I	1	I	5.72	I	3	I	95.33	I	128.33	I	111.67
I	CHIANGJG SENYJ19	I	2	I	4.84	I	5	I	102.33	I	128.57	I	106.00
I	IR 2735-44-2	I	3	I	4.27	I	9	I	94.00	I	127.33	I	88.00
I	IR 4422-98-3-6	I	4	I	4.60	I	7	I	107.33	I	140.33	I	92.67
I	IR1487-194-5-3-2	I	5	I	5.91	I	2	I	101.33	I	130.00	I	110.00
I	AL5-100-1-3-1	I	6	I	3.76	I	12	I	89.67	I	120.00	I	73.67
I	IR 3454-125-1-3	I	7	I	5.44	I	5	I	104.33	I	128.57	I	110.00
I	CI-A 9	I	8	I	2.52	I	16	I	127.67	I	150.00	I	115.33
I	BATACIA	I	9	I	5.95	I	1	I	101.67	I	128.57	I	93.00
I	BR 2-29-2-1-3	I	10	I	3.36	I	14	I	119.67	I	150.00	I	141.33
I	IR 1544-363-5-1	I	11	I	3.69	I	13	I	136.00	I	163.00	I	129.00
I	IR 2358-85-3-3	I	12	I	5.54	I	4	I	91.00	I	127.00	I	95.33
I	IR2073-423-2-5-6	I	13	I	4.13	I	10	I	94.00	I	128.33	I	104.00
I	IR2793-97-3-2	I	14	I	4.44	I	8	I	99.33	I	139.00	I	92.00
I	PANAJ (I.R)	I	15	I	3.10	I	15	I	108.00	I	141.00	I	89.67
I	PROMEDIO GENERAL	I	16	I	3.99	I	11	I	115.00	I	150.00	I	126.00
I	DESVIACION ESTANDAR	I	4.45	I	105.00	I	136.00	I	105.00	I	105.00	I	105.00
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	0.44	I	1.13	I	0.79	I	5.02	I	5.02	I	5.02
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	9.94	I	1.08	I	0.58	I	4.79	I	4.79	I	4.79
I	D.M.S. (5%)	I	15.80 **	I	408.90 **	I	567.90 **	I	36.55 **	I	36.55 **	I	36.55 **
I		I	0.73	I	1.89	I	1.31	I	8.37	I	8.37	I	8.37

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.5

COOPERADOR FRANCISCO ANDRADE

```

=====
PAIS.....ECUADOR          TEMPERATURA MIN  21 GR.C    TEXTURA..... ARCILLOSA
LOCALIDAD.....BOLICHE     TEMPERATURA MAX  31 GR.C    PH..... 6-7
LATITUD.....02 15'S       TEMPERATURA PROM  26 GR.C    FERTILIZACION 120 N *** P *** K
LONGITUD.....79 38'W      PRECIPITACION   ****MM
ALTITUD(MSNM).....13 N.S.N.  ND.DIAS LLUVIOSOS ***
                                PLAGAS : SIN CONTROL
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I					
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)								
	CODIGO													
I	BI99C-KM-45-1-3	I	1	I	7.32	I	3	I	107.00	I	144.67	I	115.00	I
I	CHIANGUNG SENYU19	I	2	I	6.86	I	7	I	109.00	I	145.67	I	112.33	I
I	CHIANGUNG SENYU20	I	3	I	3.85	I	16	I	99.67	I	140.00	I	107.33	I
I	IR 2795-44-2	I	4	I	7.09	I	4	I	107.33	I	145.67	I	97.00	I
I	IR 4422-98-3-6	I	5	I	7.83	I	1	I	112.33	I	148.00	I	118.67	I
I	IR1487-194-5-3-2	I	6	I	4.33	I	15	I	104.00	I	140.67	I	85.67	I
I	A15-100-1-3-1	I	7	I	6.87	I	6	I	108.00	I	146.33	I	126.00	I
I	IR 3464-126-1-3	I	8	I	7.39	I	2	I	108.33	I	145.67	I	108.33	I
I	CICA 8	I	9	I	6.90	I	5	I	109.00	I	146.33	I	102.67	I
I	BAHAGIA	I	10	I	5.41	I	10	I	110.00	I	148.33	I	127.67	I
I	BR 2-29-2-1-3	I	11	I	4.69	I	14	I	122.33	I	166.67	I	127.33	I
I	IR 1544-340-5-1	I	12	I	6.28	I	12	I	107.33	I	145.33	I	105.67	I
I	IR 2058-85-3-3	I	13	I	6.54	I	8	I	104.67	I	143.67	I	114.33	I
I	IR2079-423-2-5-6	I	14	I	5.57	I	13	I	107.67	I	145.67	I	100.00	I
I	IR2793-97-3-2	I	15	I	6.49	I	9	I	109.67	I	153.67	I	100.33	I
I	PANKAJ (T.R)	I	16	I	6.41	I	11	I	115.33	I	156.00	I	126.00	I
PROMEDIO GENERAL		I		I	6.30	I		I	109.00	I	148.00	I	111.00	I
DESVIACION ESTANDAR		I		I	0.17	I		I	1.24	I	1.38	I	3.12	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I		I	2.72	I		I	1.14	I	0.93	I	2.82	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I		I	131.00**	I		I	48.89**	I	65.91**	I	46.62**	I
D.M.S. (5%)		I		I	0.24	I		I	2.06	I	2.29	I	5.21	I

** Significativo al nivel del 1%

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAJNA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO MD 7.6

COOPERADOR		ALBERTO SALIM		TEMPERATURA MIN 22 GR.C		TEXTURA..... ARCILLOSA		DIAS A MADURACION		ALTURA DE PLANTA (CM)	
PAIS..... VENEZUELA		TEMPERATURA MAX 33 GR.C		TEMPERATURA PROM 28 GR.C		PH..... 5.8		FERTILIZACION 91 N 45 P 45 K			
LOCALIDAD..... EST. EXP. DE CALABOZO		PRECIPITACION 142MM		NO. DIAS LLUVIOSOS 24		PLAGAS : DEBALUS SP.					
LATITUD..... 09 45' N		RENDIMIENTO		POSICION		DIAS A FLORACION					
LONGITUD..... 67 32' W											
ALTITUD (MSNM)..... 100 M.S.N.M.											
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)				
IR B189C-KM-45-1-3	I	1	3.63	7	116.33	146.33	90.00				
I CHIANJUNG SENYUJ19	I	2	2.49	14	112.00	146.30	78.33				
I CATANJUNG SENYUJO	I	3	2.91	11	111.33	145.30	80.00				
I IR 2795-44-2	I	4	3.89	2	123.33	150.33	81.67				
I IR 4422-98-3-6	I	5	4.27	1	118.67	148.33	86.67				
I IR1487-194-5-3-2	I	6	2.95	10	115.00	145.00	65.67				
I A15-100-1-3-1	I	7	2.35	15	111.67	144.00	98.33				
I IR 3464-126-1-3	I	8	3.70	6	114.33	146.33	90.00				
I CICA 8	I	9	3.56	8	111.33	145.67	74.00				
I BAHAGIA	I	10	2.27	16	112.33	145.67	101.67				
I BR 2-29-2-1-3	I	11	2.52	13	113.33	145.00	90.67				
I IR 1544-340-5-1	I	12	3.83	4	123.67	151.33	83.33				
I IR 2058-85-3-3	I	13	3.87	3	115.00	145.67	90.00				
I IR2070-423-2-5-6	I	14	2.58	12	111.67	145.00	76.67				
I 1A2793-97-3-2	I	15	3.81	5	114.33	147.00	79.00				
I PANKAJ (1.8)	I	16	3.27	9	116.00	146.33	86.67				
PROMEDIO GENERAL			3.24		115.00	146.00	85.00				
DEVIACION ESTANDAR			0.54		3.36	1.60	5.18				
COEFICIENTE DE VARIACION			16.60		2.92	1.09	6.13				
VALOR F PARA COMP. VARIETAL			4.47**		4.08**	4.61**	9.30**				
D.M.S. (5%)			0.88		5.59	2.67	8.64				

** Significativo al nivel del 1%

TEXTER VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAIMA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA VIAVAL 1979

CUADRO NO 7.7

COOPERADOR DERLY MACHADO DE SOUZA
 PAIS.....BRASIL
 LOCALIDAD.....I.A.C.
 LATITUD.....22 35'S
 LONGITUD.....45 05'W
 ALTITUD(MSNM).....659 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 18 GR.C
 TEMPERATURA MAX 28 GR.C
 TEMPERATURA PROM 23 GR.C
 PRECIPITACION 1347MM
 NO.DIAS LLUVIOSOS 75
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA.....ORGANICA
 PH.....5.2
 FERTILIZACION 54 N 60 P 30 K

I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I BR9C-EM-45-1-3	I 1 I	I 7.30 I	I 2 I	I 111.00 I	I 145.00 I	I 97.33 I
I CHIANGUNG SENUJUI9	I 2 I	I 7.05 I	I 4 I	I 125.67 I	I 160.67 I	I 93.00 I
I CHIANGUNG SENUJUI9	I 3 I	I 4.68 I	I 14 I	I 112.33 I	I 142.00 I	I 79.00 I
I IR 2795-44-2	I 4 I	I 6.66 I	I 5 I	I 130.67 I	I 169.00 I	I 77.67 I
I IR 4422-98-3-6	I 5 I	I 7.50 I	I 1 I	I 127.00 I	I 163.67 I	I 95.67 I
I IR1487-194-5-3-2	I 6 I	I 5.34 I	I 11 I	I 107.67 I	I 142.00 I	I 69.67 I
I A15-100-1-3-1	I 7 I	I 6.50 I	I 7 I	I 119.67 I	I 152.00 I	I 92.67 I
I IR 3466-126-1-3	I 8 I	I 7.30 I	I 9 I	I 154.67 I	I 185.33 I	I 94.00 I
I CICA B	I 9 I	I 4.16 I	I 15 I	I 128.00 I	I 163.00 I	I 77.33 I
I BAHAGIA	I 10 I	I 0.00 I	I 15 I	I 147.67 I	I 180.00 I	I 102.00 I
I BR 2-29-2-1-3	I 11 I	I 0.00 I	I 16 I	I 0.00 I	I 0.00 I	I 0.00 I
I IR 1544-340-5-1	I 12 I	I 6.62 I	I 6 I	I 122.67 I	I 166.00 I	I 82.67 I
I IR 2058-85-3-3	I 13 I	I 5.04 I	I 12 I	I 112.67 I	I 150.67 I	I 89.33 I
I IR2070-423-2-5-6	I 14 I	I 6.13 I	I 8 I	I 117.67 I	I 152.67 I	I 80.00 I
I IR2793-97-3-2	I 15 I	I 4.70 I	I 13 I	I 125.33 I	I 166.00 I	I 73.67 I
I PANKAJ (I.R)	I 16 I	I 5.44 I	I 10 I	I 140.00 I	I 180.00 I	I 95.67 I
PROMEDIO GENERAL	I	I 6.00 I	I	I 126.00 I	I 161.00 I	I 87.00 I
DESVIACION ESTIANDAR	I	I 0.73 I	I	I 6.20 I	I 5.64 I	I 6.05 I
COEFICIENTE DE VARIACION	I	I 12.13 I	I	I 4.94 I	I 3.49 I	I 6.99 I
VALOR F PARA COMP.VARIEAL	I	I 6.66** I	I	I 14.24** I	I 19.11** I	I 8.15** I
D.M.S. (5%)	I	I 1.21 I	I	I 10.40 I	I 9.44 I	I 10.12 I

** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 7.8 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del VIAVAL-1979 sembradas en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /						Rendimiento (ton/ha)	Prom.	Posición
		1	2	4	5	6	7			
1	B189C-KN-45-1-3	6.40	4.87	5.72	7.32	3.63	7.30	5.87	1	
2	Chianung Sen Yu 19	5.47	5.08	4.84	6.86	2.49	7.05	5.30	4	
3	Chianung Sen Yu 20	5.66	1.92	4.27	3.85	2.91	4.68	3.88	15	
4	IR2796-44-2	6.62	1.68	4.60	7.09	3.89	6.66	5.09	5	
5	IR4422-98-3-6	7.16	1.72	5.91	7.83	4.27	7.50	5.73	2	
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	4.22	4.48	3.76	4.33	2.95	5.34	4.18	14	
7	A15-100-1-3-1	6.78	2.24	5.44	6.87	2.35	6.50	5.03	7	
8	IR3464-126-1-3	6.70	2.65	2.52	7.39	3.70	5.60	4.76	9	
9	CICA8	7.41	1.87	5.95	6.90	3.56	7.30	5.50	3	
10	Bahagia	6.21	3.64	3.36	6.41	2.27	4.16	4.34	13	
11	BR2-29-2-1-3	—	4.35	3.69	4.69	2.52	—	3.81	16	
12	IR1544-340-6-1	3.68	4.48	5.54	6.28	3.83	6.62	5.07	6	
13	IR2058-85-3-3	3.98	3.02	4.13	6.54	3.87	5.04	4.43	10	
14	IR2070-423-2-5-6	4.87	2.83	4.44	5.57	2.58	6.13	4.40	11	
15	IR2793-97-3-2	4.28	3.95	3.10	6.49	3.81	4.70	4.39	12	
16	Pankaj (T. resistente)	5.47	5.12	3.99	6.41	3.27	5.44	4.95	8	
Promedio		5.66	3.37	4.45	6.30	3.24	6.00			
Posición		3	5	4	1	6	2			
CV (%)		18.05	35.34	9.94	2.72	16.60	12.13			
DMS (5%)		1.71	2.66	0.73	0.24	0.88	1.21			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 7. B

Cuadro 7.9 Incidencia del Añublo de la Vaina y rendimiento de las 16 líneas y/o variedades del VIAVAL-1979 en 2 localidades. ^{1/}

Línea No.	Designación	Localidad / Añublo de la Vaina ^{2/}			Localidad / Rendimiento (ton/ha)		
		4	7	Prom.	4	7	Prom.
1	B189C-KN-45-1-3	5	5	5.0	5.72	7.30	6.51
2	Chianung Sen Yu 19	5	4	4.5	4.84	7.05	5.95
3	Chianung Sen Yu 20	4	5	4.5	4.27	4.68	4.48
4	IR2796-44-2	4	4	4.0	4.60	6.66	5.63
5	IR4422-98-3-6	3	3	3.0	5.91	7.50	6.71
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	6	7	6.5	3.76	5.34	4.55
7	A15-100-1-3-1	3	4	3.5	5.44	6.50	5.97
8	IR3464-126-1-3	4	5	4.5	2.52	5.60	4.06
9	CICA8	3	3	3.0	5.95	7.30	6.63
10	Bahagia	5	2	3.5	3.36	4.16	3.76
11	BR2-29-2-1-3	6	1	3.5	3.69	—	3.69
12	IR1544-340-6-1	5	3	4.0	5.54	6.62	6.08
13	IR2058-85-3-3	5	6	5.5	4.13	5.04	4.59
14	IR2070-423-2-5-6	5	5	5.0	4.44	6.13	5.29
15	IR2793-97-3-2	3	2	2.5	3.10	4.70	3.90
16	Pankaj (T. resistente)	4	3	3.5	3.99	5.44	4.72

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 7. B

^{2/} Según escala 1 - 9 ; 1.0 - 3.0 = Resistente; 3.1 - 4.0 = Moderadamente resistente; 4.1 - 5.0 = Moderadamente susceptible; 5.1 - 9.0 Susceptible

Cuadro 7.10 Promedios de duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento de 16 líneas y/o variedades del VIAVAL-1979, sembradas en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Floración (días)		Maduración (días)		Altura de la planta (cm)		Rendimiento (ton/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	B189C-KN-45-1-3	106.92	95.33-116.33	139.31	128.33-146.33	102.64	90.00-115.00	5.87	1	3.63-7.32
2	Chianung Sen Yu 19	110.14	99.50-125.67	142.08	128.67-160.67	97.47	78.33-112.33	5.30	4	2.49-7.05
3	Chianung Sen Yu 20	107.14	94.00-122.50	140.31	127.33-152.50	91.19	79.00-107.33	3.88	15	1.92-5.66
4	IR2796-44-2	118.92	107.33-130.67	151.75	140.33-169.00	88.00	77.67-97.00	5.09	5	1.68-7.09
5	IR4422-98-3-6	116.92	101.33-127.00	149.03	130.00-163.67	100.78	86.67-118.67	5.73	2	1.72-7.83
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	103.58	89.67-115.00	135.58	120.00-145.00	72.69	65.67-85.67	4.18	14	2.95-5.34
7	A15-100-1-3-1	113.22	104.33-127.00	144.72	128.67-157.00	107.75	92.67-126.00	5.03	7	2.24-6.87
8	IR3464-126-1-3	122.56	108.33-154.67	152.94	140.33-185.33	101.67	90.00-115.33	4.76	9	2.52-7.39
9	CICA8	114.44	101.67-128.00	146.83	128.67-163.00	88.92	74.00-102.67	5.50	3	1.87-7.41
10	Bahagia	121.39	110.00-147.67	154.67	145.67-184.00	118.19	101.67-141.33	4.34	13	2.27-6.41
11	BR2-29-2-1-3	125.42	113.33-136.00	158.67	145.00-166.67	115.75	90.67-129.00	3.81	16	2.52-4.69
12	IR1544-340-6-1	110.44	91.00-123.67	144.50	127.00-166.00	91.33	82.67-105.67	5.07	6	3.68-6.62
13	IR2058-85-3-3	106.72	94.00-115.00	140.50	128.00-150.67	99.08	89.33-114.33	4.43	10	3.02-6.54
14	IR2070-423-2-5-6	110.67	99.33-117.67	144.89	139.00-152.67	85.58	76.67-100.00	4.40	11	2.58-6.13
15	IR2793-97-3-2	112.61	108.00-125.33	147.83	139.33-166.00	85.25	73.67-100.33	4.39	12	3.10-6.49
16	Pankaj (T. resistente)	120.58	115.00-140.00	155.19	146.33-180.00	109.14	86.67-126.00	4.95	8	3.27-6.41

Cuadro 7.11 Rendimiento promedio (ton/ha) e índices de adaptabilidad de 20 variedades del VIAVAL-1979, sembradas en 6 localidades.

Línea No.	Designación	Rendimiento (ton/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente de correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	CV (%)	Índice ^{1/}	Error estándar	
1	B189C-KN-45-1-3	3.63	7.32	5.87	2.09	24.62	1.03	0.15	0.96
2	Chianung Sen Yu 19	2.49	7.05	5.30	2.73	31.21	1.04	0.32	0.85
3	Chianung Sen Yu 20	1.92	5.66	3.88	1.75	34.13	0.73	0.32	0.74
4	IR2796-44-2	1.68	7.09	5.09	4.42	41.28	1.45	0.28	0.93
5	IR4422-93-3-6	1.72	7.83	5.73	5.55	41.12	1.60	0.35	0.91
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	2.95	5.34	4.18	0.63	18.97	0.36	0.23	0.61
7	A 15-100-1-3-1	2.24	6.87	5.03	4.75	43.32	1.55	0.22	0.96
8	IR3464-126-1-3	2.52	7.39	4.76	4.40	44.07	1.33	0.40	0.86
9	CICAB	1.87	7.41	5.50	5.20	41.49	1.54	0.34	0.91
10	Bahagia	2.27	6.41	4.34	2.71	37.93	1.00	0.35	0.82
11	BR2-29-2-1-3	2.52	4.69	3.81	0.91	25.09	0.43	0.36	0.64
12	IR1544-340-6-1	3.68	6.62	5.07	1.59	24.82	0.56	0.37	0.60
13	IR2058-85-3-3	3.02	6.54	4.43	1.49	27.55	0.72	0.27	0.79
14	IR2070-423-2-5-6	2.58	6.13	4.40	2.07	32.66	1.03	0.14	0.96
15	IR2793-97-3-2	3.10	6.49	4.39	1.34	26.41	0.59	0.31	0.69
16	Pankaj (T. resistente)	3.27	6.41	4.95	1.28	22.87	0.65	0.26	0.78

^{1/} Según método de la pendiente propuesto por Eberhart y Russell, Crop Science, Vol. 6; 36-40, 1966.

^{2/} 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.

Cuadro 7.12 Características del grano de las 16 líneas y/o variedades del VIAVAL, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco <u>2/</u>	Temperatura Gelatinización <u>3/</u>	Rendimiento arroz excelso	
					%	<u>4/</u>
1	B189C-KN-45-1-3	6.5	1.4	A/I	68.0	
2	Chianung Sen Yu 19	7.0	0.6	I	62.0	
3	Chianung Sen Yu 20	6.9	0.8	BI	66.5	
4	IR2796-44-2	7.2	1.4	I	66.0	
5	IR4422-98-3-6	7.6	1.0	B	64.5	
6	IR1487-194-5-3-2 (T. susceptible)	5.9	0.2	A	57.5	
7	A15-100-1-3-1	6.9	0.4	I	69.5	
8	IR3464-126-1-3	7.0	2.2	B	70.0	
9	CICA8	6.9	0.6	I	68.0	
10	Bahagia	7.1	0.4	IB	59.5	
11	BR2-29-2-1-3	5.9	2.2	I	68.5	
12	IR1544-340-6-1	7.1	0.6	IB	64.5	
13	IR2058-85-3-3	7.1	0.6	IB	66.0	
14	IR2070-423-2-5-6	6.9	0.4	I	68.0	
15	IR2793-97-3-2	6.4	0.8	I	49.5	
16	Pankaj (T. resistente)	6.2	0.6	I	69.5	

^{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 en base a 1 kgr de arroz en cáscara.

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS

BAJAS EN AMERICA LATINA

(VITBAL, 1979)

El Primer Vivero Internacional de Arroz para Temperaturas Bajas en América Latina fue formado con 21 líneas o variedades procedentes del cuarto vivero internacional de tolerancia al frío, distribuído por el IRRI en 1978.

El material de este vivero fue seleccionado en el CIAT en base al tipo de planta, calidad de grano, rendimiento y resistencia a Sogatodes, y tolerancia al frío reportada por el IRRI.

Este vivero se distribuyó a Argentina, Belice, Brasil, Cuba, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay. Países, que tienen problemas de temperaturas bajas durante la época de cultivo del arroz.

Únicamente se recibieron datos de Brasil y Perú. Las observaciones registradas se presentan en los Cuadros 8.1 a 8.3. Varias líneas del germoplasma tuvieron un ciclo de duración similar al testigo local (Bluebelle) en la Estación Experimental de Arroz IRGA, Brasil (Cuadro 8.1). En el Cuadro 8.4 se presentan los datos del germoplasma en condiciones normales de cultivo obtenidos en el CIAT. La calidad de grano del germoplasma se presenta en el Cuadro 8.5.

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA VITBAL-1979

CUADRO NO 8.1

COOPERADOR PAJLD S. CARMONA-DIETER KEMPE

PAIS.....BRASIL TEMPERATURA MIN 18 GR.C TEXTURA.....FRANCA
 LOCALIDAD.....EST-EXP.DE ARROZ IRGA TEMPERATURA MAX 29 GR.C PH.....5.0
 LATITUD..... TEMPERATURA PROM 24 GR.C FERTILIZACION 60 N 40 P 50 K
 LONGITUD..... PRECIPITACION 573MM
 ALTITUD(MSNM).. NO DIAS LLUVIOSOS 64
 PLAGAS : SIN CONTROL

I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I		CODIGO						I
I	B1142C-KM-70-1-7	I 1	I *****	I 1	I 116.00	I 157.00	I 93.00	I
I	B2243C-KV-111-2-	I 2	I *****	I 1	I 124.50	I 160.50	I 97.50	I
I	EIKOU (ACC799B)	I 3	I *****	I 1	I 122.00	I 162.00	I 81.00	I
I	GIZA 14	I 4	I *****	I 1	I 106.50	I 142.50	I 98.00	I
I	RP-KV-2 (T.R.)	I 5	I *****	I 1	I 104.50	I 137.50	I 113.50	I
I	IR3941-77	I 6	I *****	I 1	I 94.50	I 126.50	I 82.50	I
I	MP 46	I 7	I *****	I 1	I 98.50	I 127.00	I 128.00	I
I	IR1845-295-3	I 8	I *****	I 1	I 101.50	I 132.50	I 95.00	I
I	IR2403-PLPB-7-2-	I 9	I *****	I 1	I 101.50	I 132.50	I 110.00	I
I	CHINA1039 (T.R.)	I 10	I *****	I 1	I 80.50	I 122.00	I 95.00	I
I	IR3941-4-PLP2B	I 11	I *****	I 1	I 94.50	I 127.00	I 77.50	I
I	IR5867-45-2-1-2	I 12	I *****	I 1	I 97.00	I 127.00	I 111.00	I
I	IR7157-4-3-2	I 13	I *****	I 1	I 122.00	I 159.00	I 127.00	I
I	IR7167-7-2-3	I 14	I *****	I 1	I 98.50	I 132.00	I 119.50	I
I	RP-KV-2 (T.R.)	I 15	I *****	I 1	I 104.50	I 137.50	I 118.00	I
I	IR8865-30-2	I 16	I *****	I 1	I 101.50	I 135.50	I 83.50	I
I	IR5908-89-2-1-3	I 17	I *****	I 1	I 101.50	I 135.50	I 102.00	I
I	JC 24	I 18	I *****	I 1	I 112.00	I 148.00	I 95.00	I
I	KN-18-361-1-8-6-	I 19	I *****	I 1	I 104.50	I 139.00	I 120.50	I
I	CHINA1039 (T.R.)	I 20	I *****	I 1	I 80.50	I 122.00	I 104.50	I
I	KN-18-361-1-8-5-	I 21	I *****	I 1	I 104.50	I 137.50	I 120.00	I
I	KASHIUNG 68	I 22	I *****	I 1	I 104.00	I 144.00	I 103.50	I
I	B1749C-KV-105-3-	I 23	I *****	I 1	I 120.50	I 160.50	I 91.50	I
I	BLUE BELLE 1/	I 0	I *****	I 1	I 93.00	I 125.50	I 97.00	I

I	PROMEDIO GENERAL	I	I *****	I	I 103.00	I 138.00	I 103.00	I

I	DESVIACION ESTANDAR	I	I *****	I	I 4.90	I 5.58	I 4.85	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION	I	I *****	I	I 4.75	I 4.04	I 4.69	I
I	VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I *****	I	I 9.93 **	I 9.24 **	I 17.38 **	I
I	D.M.S. (5%)	I	I *****	I	I 8.32	I 9.47	I 8.23	I

1/

Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA VITBAL-1979

CUADRO NO 8.2

COOPERADOR ARLEI LAERTE TERRES

PAIS.....BRASIL
 LOCALIDAD.....DEPAE-PELITAS (EMBRAPA)
 LATITUD.....
 LONGITUD.....
 ALTITUD(MSNM).....
 TEMPERATURA MIN 18 GR.C
 TEMPERATURA MAX 27 GR.C
 TEMPERATURA PROM 23 GR.C
 PRECIPITACION 850MM
 NO-DIAS LLUVIOSOS 55
 PLAGAS : SIN CONTROL
 TEXTURA.....FRANCO ARENOSA
 PH.....5.4
 FERTILIZACION 50 N 40 P 40 K

I VARIEDAD	I LINEA	I CODIGO	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)
I B1142C-KM-70-1-7	I 1	I 1	I 6.77	I 1	I 121.00	I 175.50	I 99.50
I B2240C-KM-111-2-	I 2	I 1	I 5.57	I 9	I 126.00	I 177.00	I 105.00
I E183U (ACC1998)	I 3	I 1	I 2.73	I 24	I 122.50	I 155.50	I 90.00
I 51ZA 14	I 4	I 1	I 5.26	I 12	I 118.50	I 155.50	I 92.50
I RP-KM-2 (T.R.)	I 5	I 1	I 5.78	I 5	I 118.50	I 136.00	I 114.50
I IR3941-77	I 6	I 1	I 4.95	I 17	I 104.00	I 132.00	I 81.50
I HP 46	I 7	I 1	I 5.09	I 15	I 111.00	I 143.50	I 126.00
I IR1846-235-3	I 8	I 1	I 5.24	I 13	I 122.00	I 155.50	I 105.50
I IR2403-PLP8-7-2-	I 9	I 1	I 4.93	I 18	I 117.50	I 156.00	I 109.50
I CHINA1039 (T.R.)	I 10	I 1	I 4.88	I 19	I 96.50	I 130.00	I 100.00
I IR3941-6-PLP28	I 11	I 1	I 5.76	I 6	I 107.50	I 147.50	I 74.50
I IR5867-45-2-1-2	I 12	I 1	I 5.89	I 4	I 107.00	I 135.50	I 99.50
I IR7167-4-3-2	I 13	I 1	I 5.23	I 14	I 148.50	I 186.00	I 130.50
I IR7167-7-2-3	I 14	I 1	I 5.62	I 7	I 112.50	I 152.00	I 109.00
I RP-KM-2 (T.R.)	I 15	I 1	I 4.85	I 20	I 119.00	I 155.00	I 113.50
I IR8865-35-2	I 16	I 1	I 5.52	I 10	I 120.50	I 161.00	I 86.50
I IR5908-89-2-1-3	I 17	I 1	I 6.49	I 2	I 113.00	I 148.00	I 106.00
I JC 24	I 18	I 1	I 4.53	I 22	I 116.00	I 152.00	I 98.50
I KM-13-361-1-8-6-	I 19	I 1	I 6.21	I 3	I 118.50	I 155.50	I 116.00
I CHINA1039 (T.R.)	I 20	I 1	I 4.70	I 21	I 98.00	I 130.50	I 103.50
I KM-13-361-1-8-6-	I 21	I 1	I 5.08	I 16	I 118.50	I 155.50	I 113.50
I KAJSHIUMS 58	I 22	I 1	I 5.42	I 11	I 116.50	I 153.00	I 105.50
I B1749C-KM-105-3-	I 23	I 1	I 5.61	I 8	I 138.50	I 179.00	I 101.00
I BLUE BELLE 1/	I 0	I 1	I 3.98	I 23	I 106.50	I 133.50	I 95.00
PROMEDIO GENERAL	I	I	I 5.25	I	I 117.00	I 153.30	I 103.00
DESVIACION ESTANDAR	I	I	I 0.61	I	I 1.95	I 1.59	I 4.72
COEFICIENTE DE VARIACION	I	I	I 11.68	I	I 1.66	I 1.10	I 4.58
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I	I	I 3.57**	I	I 77.85**	I 161.00**	I 14.95**
D.o.M.S. (5%)	I	I	I 1.03	I	I 3.30	I 2.95	I 7.97

1/ Testigo local

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA VITBAL-1979

CUADRO NO 8.3

CODERADOR		HUGO GONZALES BERNAL		TEMPERATURA MIN 19 GR.C		TEXTURA.....FRANC.ARCILLOSA	
PAIS.....PERU		TEMPERATURA MAX 27 GR.C		PH.....7.7		FRANC.ARCILLOSA	
LOCALIDAD.....EST.EXP. VISTA FLORIDA		TEMPERATURA PROM 23 GR.C		FERTILIZACION 300 N *** P *** K			
LATITUD.....		PRECIPITACION ****MM					
LONGITUD.....		NO.DIAS LLUVIOSOS ***					
ALTITUD(MSNM)...		PLAGAS : SIN CONTROL					
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
B1142C-KN-70-1-7	I	1	3.76	I	116.00	I	167.50
B2240C-KV-111-2	I	2	3.56	I	126.00	I	172.50
E1KDU FACCT998	I	3	****	I	****	I	****
G1ZA 14	I	4	3.82	I	119.00	I	166.30
RP-KN-2 (T.R.)	I	5	5.44	I	112.00	I	168.50
IR3941-77	I	6	5.24	I	89.00	I	159.50
IR1845-295-3	I	7	****	I	108.00	I	159.00
IR2403-PLP8-7-2	I	8	5.62	I	106.50	I	162.00
CHINA1039 (T.R.)	I	9	****	I	****	I	****
IR3941-4-PLP28	I	10	4.06	I	73.00	I	155.30
IR5867-45-2-1-2	I	11	6.40	I	100.50	I	162.30
IR7167-4-3-2	I	12	****	I	100.50	I	160.50
IR7167-7-2-3	I	13	5.04	I	110.00	I	166.30
RP-KN-2 (T.R.)	I	14	5.14	I	102.50	I	166.00
IR8865-30-2	I	15	6.04	I	106.00	I	163.30
IR5908-89-2-1-3	I	16	7.53	I	112.00	I	169.50
JC 24	I	17	3.29	I	110.00	I	167.30
KN-18-361-1-3-5-	I	18	****	I	****	I	****
CHINA1039 (T.R.)	I	19	7.50	I	114.00	I	158.00
KN-18-361-1-3-6-	I	20	4.63	I	68.00	I	149.50
KASHIUNG 68	I	21	6.70	I	114.00	I	162.50
81749C-KN-106-3-	I	22	****	I	115.50	I	172.00
TESTIGO LOCAL	I	23	4.83	I	127.50	I	169.00
PROMEDIO GENERAL	I	0	****	I	132.00	I	172.00
DESVIACION ESTANDAR	I		5.31	I	108.00	I	164.30
COEFICIENTE DE VARIACION	I		0.73	I	4.65	I	3.16
VALOR F PARA COMP.VARIETAL	I		13.74	I	4.32	I	1.92
D.M.S. 15%	I		5.48**	I	22.96**	I	7.08**
	I		1.27	I	7.92	I	5.37
	I			I		I	25.74**
	I			I		I	7.49

** Significativo al nivel del 1%

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA VITBAL-1979

CUADRO NO 8.4

COOPERADOR MANJEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO
 PAIS COLOMBIA
 LOCALIDAD CIAT
 LATITUD 03 31'V
 LONGITUD 75 20'W
 ALTITUD (MSNM) 1300 M.S.N.M.
 TEMPERATURA MIN 19 GR.C
 TEMPERATURA MAX 29 GR.C
 TEMPERATURA PROM 24 GR.C
 PRECIPITACION 398MM
 NO. DIAS LLUVIOSOS 61
 PLAGAS : HYDRELLIA SP.
 DEBALUS POCILJIS

VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
B1142C-KV-70-1-7	I	1	5.17	5	106.00	137.50	118.00
B2243C-KV-111-2	I	2	7.72	1	111.00	142.50	102.00
E1KDU 1A2C7998	I	3	2.57	22	81.50	112.50	84.00
G1ZA 14	I	4	5.28	9	98.50	133.50	110.00
RP-KV-2 (T.R.)	I	5	5.62	4	102.50	135.50	127.50
IR3941-77	I	6	3.51	19	89.00	119.00	92.50
HP 46	I	7	1.77	24	89.50	115.00	135.00
IR1845-235-3	I	8	3.80	17	88.00	115.50	105.00
IR2403-PLP3-7-2	I	9	2.38	23	93.00	122.50	126.00
CH141039 (T.R.)	I	10	3.80	15	79.00	111.00	127.50
IR3941-6-PLP28	I	11	2.98	21	89.00	117.50	88.50
IR5867-45-2-1-2	I	12	4.04	15	92.50	117.50	122.50
IR7167-4-3-2	I	13	5.23	10	105.00	137.50	130.00
IR7167-7-2-3	I	14	3.43	20	92.50	115.00	137.50
RP-KV-2 (T.R.)	I	15	5.07	11	103.50	137.50	128.50
IR8866-30-2	I	16	5.05	12	105.00	135.50	92.50
IR5908-89-2-1-3	I	17	5.47	8	95.00	131.00	116.00
JC 24	I	18	5.84	6	100.50	134.00	119.50
KV-13-361-1-8-6	I	19	4.66	13	101.50	132.50	132.00
CH141039 (T.R.)	I	20	3.55	13	79.00	110.00	123.00
KV-13-361-1-8-6	I	21	5.84	5	106.00	137.50	125.00
KJDSJIJMS 58	I	22	4.57	14	103.00	134.00	124.00
IR7492-KV-105-3	I	23	6.78	2	110.00	140.00	105.00
CICA 4	I	0	6.66	3	108.00	136.00	84.50
PROMEDIO GENERAL	I		5.71		97.00	128.00	115.00
DESVIACION ESTANDAR	I		1.09		2.37	3.52	6.31
COEFICIENTE DE VARIACION	I		23.14		2.44	2.76	5.50
VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I		4.01**		33.17**	18.91**	13.89**
D.M.S. (5%)	I		1.94		3.99	5.94	10.67

1/ Testigo local
 ** Significativo al nivel del 1%

Cuadro 8.5 Características del grano de las 24 líneas y/o variedades del VITBAL, 1979 ^{1/}

Línea No.	Designación	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco ^{2/}	Temperatura Gelatinización ^{3/}	Rendimiento arroz excelso ^{4/} %
1	B1142C-KN-70-1-7	6.3	0.8	IA	71.5
2	B2240C-KN-111-2	6.5	1.2	I	70.0
3	EIKOU (ACC7998)	5.4	0.2	B	73.0
4	GIZA 14	5.1	0.6	B	75.0
5	RP-KN-2 (T. resistente)	6.1	2.4	I	69.0
6	IR3941-77	6.4	0.8	IB	63.0
7	HP 46	6.3	2.4	I	58.0
8	IR1846-296-3	6.6	0.6	B	64.0
9	IR2403-PLPB-7-2	7.6	0.6	I	54.0
10	China 1039 (T. resistente)	6.3	2.4	I	62.5
11	IR3941-4-PLP 2B	6.7	1.4	I	63.0
12	IR5867-45-2-1-2	6.3	1.2	B	70.0
13	IR7167-4-3-2	6.3	2.0	IB	63.5
14	IR7167-7-2-3	6.4	2.6	I	66.0
15	RP-KN-2 (T. resistente)	6.3	2.0	IB	70.0
16	IR8866-30-2	6.3	0.8	B	68.0
17	IR5908-89-2-1-3	7.2	0.4	IA	52.0
18	JC 24	5.2	1.0	B	71.5
19	KN-1B-361-1-8-6	6.1	2.2	I	79.0
20	China 1039 (T. resistente)	6.2	2.4	I	61.5
21	KN-1B-361-1-8-6	6.3	1.4	IB	70.5
22	Kaoshiung68	5.0	0.6	B	78.5
23	B1749C-KN-106-3	5.4	1.8	I	77.0
24	Blue Belle ^{1/}	6.9	0.6	I	72.0

^{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 en base a 1 kg de arroz en cáscara.

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ

PARA AMERICA LATINA

(VIOAL, 1979)

El Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL, 1979) fue formado con 93 líneas promisorias seleccionadas en el CIAT de los viveros de observación de riego (IRON) y secano favorecido (IRLRON) de 1978 del IRRI. En la selección del germoplasma del IRON se tuvo en cuenta su comportamiento observado en Tocumén, Panamá. Se incluyeron como variedades testigo a CICA4 y CICA8 de Colombia, a INTI del Perú y a IR42 de Filipinas. El origen del germoplasma se indica en el Cuadro 9.1.

El VIOAL 1979 fue sembrado en 10 localidades de 6 países de la región (Cuadro 9.2) en los sistemas de riego y secano favorecido que se indican en el Cuadro 9.3.

Los datos de altura de la planta, floración y rendimiento del germoplasma en las diferentes localidades se presentan en los Cuadros 9.4, 9.5 y 9.6, respectivamente.

La mayor variabilidad del germoplasma en el ciclo de duración (Cuadro 9.5) se debe principalmente a la influencia de la temperatura baja en las localidades 6 (IAC, Campinas, Brasil), 7 (IRGA, RS, Brasil) y 9 (Vista Florida, Chiclayo, Perú). En estas localidades se registran temperaturas mínimas promedio de 15 - 18° C durante los dos primeros meses de cultivo. Sin embargo, varias líneas poseen una maduración precoz e intermedia y un buen potencial de rendimiento (Cuadro 9.6).

La incidencia de piricularia registrada en el germoplasma en cuatro localidades se presenta en el Cuadro 9.7. Varias líneas mostraron resistencia bajo condiciones naturales de campo.

En el Cuadro 9.8 se presentan los datos promedios sobre floración, incidencia de piricularia, altura de la planta, volcamiento o acame y rendimiento del germoplasma del VIOAL, 1979. Varias líneas combinan maduración precoz e intermedia con resistencia a piricularia, volcamiento y buen rendimiento.

Cuadro 9.1 Germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BR 51-26-1	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
2	B 1665B-MR-7-SI-5	Pelita I-2*2/Swarakara	Indonesia
3	B 2360-2-3-1-9-1	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
4	B 2360-2-3-1-9-5	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
5	B 2360-6-5-2-3-MR-14	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
6	B 2360-8-9-5	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
7	B 2362C/15-SI-8-2	IR2180-2/Pelita I-1	Indonesia
8	B 2850B-SI-2-1	B541b-Kn-91-3-1/IR2011-15-4-1-2	Indonesia
9	B 2850B-SI-2-2	B541b-Kn-91-3-1/IR2011-15-4-1-2	Indonesia
10	B 2850B-SI-2-3	B541b-Kn-91-3-1/IR2011-15-4-1-2	Indonesia
11	IET1785 (RP84-39-1)	IR8*2/Sigadis	India
12	IET3363 (RP9-12-3-2-1-2)	IR8/W 1251	India
13	IET4082 (CR138-1040)	Jaya/TKM 6	India
14	IET4086 (CR140-62)	Supriya/CR70-80-2	India
15	IET 4110 (PAU-1-680A)	Basmati 370/IR8-36	India
16	IET4247 (RP938-27)	Vijaya/IR1364-37	India
17	IET5233 (RP872-20-4-3-4)	Cauvery/W 12787	India
18	IET5426 (R34-2649)	IR22/NP130	India
19	IET5552 (R155-73-320)	CR44-35/JR2-33-1	India
20	CICA8 (Testigo)		Colombia
21	IET6057 (RP611-106-1-10-17)	Sona//IR8/BJ1	India
22	IET6080 (RP894-15-2-1-1)	CR44-35/W 12708	India
23	IET6135 (CR202-22-527)	CR94 MR1550/Ratna	India
24	IET6136 (CR203-1-717)	CR94 MR1550/Mahsuri	India
25	IET6400 (CR199-1)	RPW6-13/Supriya	India
26	IET6488 (Karjat 13-21-2)	K 14/Scented Paddy	India
27	IET6579 (RP633-76-1)	IR8/BJ1//IR22	India
28	IET6581 (RP872-6-1)	Cauvery/W 12787	India

Cuadro 9. 1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
29	IR4219-113-1-3-2	IR2061-213/IR480-5-9-3	IRRI
30	IR 442-293-3-1-2	IR2049-134-2/IR2061-125-37	IRRI
31	IR4427-315-2-3	IR2055-451-2/IR2061-464-4	IRRI
32	IR4563-52-1-3-6	IR1545-339/IR1818-1-19//CR94-13	IRRI
33	IR4570-74-2-2-3-3	IR 1702-75/IR 1721-11//IR 2055-481	IRRI
34	IR4570-124-3-2-2-2	IR 1702-75/IR1721-11//IR2055-481	IRRI
35	IR4829-89-2-1	IR1917-3-19-2//IR2948/IR2956	IRRI
36	IR5254-3-5	IR2031-724-2-3/IR1702-74-3	IRRI
37	IR5741-73-2-3	IR3265-193/IR2055-481//IR1702-74	IRRI
38	IR5756-153-1	IR2006-P12/Cr94//IR2031-724/IR2061	IRRI
39	IR5853-165-1-1-2	Nam Sagui 19/IR2071-88	IRRI
40	CICA4 (Testigo)		Colombia
41	IR5853-198-1-2	Nam Sagui 19/IR2071-88//IR2061-214	IRRI
42	IR5894-73-3	Gow Ruang 88/IR2055-475//IR2172-64	IRRI
43	Taichung Sen 3		Taiwan
44	SPR 72103-67-2		Tailandia
45	IR2863-38-1-2	IR1529-680/CR94-13//IR480	IRRI
46	IR4816-70-1	IR1737-19-7-8-3//IR2951/IR3049	IRRI
47	IR5785-37-1	IR1702-74-3/IR1820-52-2//IR2061-464	IRRI
48	IET2845	TKM6/IR8	India
49	CR95-JR-46-1	Leuang 152/IR8	India
50	IR4432-38-6-5-2	IR 2061-125-37/CR94-13	IRRI
51	IR4570-117-2-1-2	IR1702-74/IR1721-11//IR2055-481	IRRI
52	IR4432-103-6-4	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
53	IET 2812 (RP6-S16-33-1-1)	TKM6/IR8	India
54	IET3103 (CR139-1057)	CR44-35/TKM6	India
55	IET5447 (R27-2512)	T 812/IR8//Safri 17	India
56	IET5551 (JRM3-1-13)	Mutant JR 285	India
57	IET5552 (R155-73-320)	CR44-35/JR 2-331	India
58	IR480-5-9-3	NMS4*2/TN1	Filipinas

Cuadro 9. 1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
59	IR1529-430-3	IR305-3-17-1-3/IR661-1-140-3	Filipinas
60	Inti (Testigo)		Perú
61	IR2035-242-1	IR1416-128/IR1364-37//IR1824-1	IRRI
62	IR2058-78-1-3-2-3	IR1416/IR1364//IR3466/IR1539	IRRI
63	IR2070-199-3-6-6-2	IR20*2/O. n. //CR 94-13	IRRI
64	IR2307-217-2-3	CR94-13/IR1561-228-3-3	IRRI
65	IR2823-103-5-1	CR94-13/IR1529-680-3//IR1818-1-19-2	IRRI
66	IR3464-96-3-3-1-1	IR1628-68-3/IR841-67//IR2061-213	IRRI
67	IR3464-96-3-3-1-3	IR1628-68-3/IR841-67//IR2061-213	IRRI
68	IR3464-126-1-3	IR1628-68-3/IR841-67//IR2061-213	IRRI
69	IR3518-96-2-2-2	BKN 6806/IR1529/CR94-13/IR1416-131	IRRI
70	IR3518-106-2-2-2	BKN6806/IR1529/CR94-13/IR1416-131	IRRI
71	IR4422-6-2	IR2049-134-2/IR2061-125-37	IRRI
72	IR4432-28-5	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
73	IR4432-52-6-4	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
74	IR4432-103-6-4	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
75	IR4442-81-2-2-1	IR2061-464-2/IR1820-52-2	IRRI
76	IR4570-83-3-3-2	IR1702-74/IR1721-11//IR2055-481	IRRI
77	IR4683-54-2-2-3	IR1545-339/IR1721-11-13//IR2035-290	IRRI
78	IR4819-77-3-2	IR1737-19-7-8-3//IR3018/IR2948	IRRI
79	IR 4829-89-2	IR1917-3-19-2//IR2948/IR2956	IRRI
80	IR42 (Testigo)		IRRI
81	IR5254-3-5	IR2031-724-2-3/IR1702-74-3	IRRI
82	IR5623-189-3	GR88/IR2042//IR2034-289/IR2055-475	IRRI
83	IR5629-64-3	IR1614/CR94-13//IR2061/IR2055-475-2	IRRI
84	IR5793-8-3-3-2	IR1820-52-2/IR1721-11//IR2061-213	IRRI
85	IR5803-8-3	IR2031-238-4/IR2053-522//IR2061-181	IRRI
86	IR5817-45-3	IR2061-213-2-16//IR442-2-58/MTU17	IRRI
87	IR5853-118-5	Nam Sagui/IR2071-88//IR2061-214-3-6	IRRI

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
88	IR5853-162-1-2-3	Nam Sagui/IR2071-88//IR2061-214-3-6	IRRI
89	IR5853-198-1-2	Nam Sagui/IR2071-88//IR2061-214-3-6	IRRI
90	IR5914-9-6	IR 946-14-3-3-2/SYV 5//IR2055-462-3-2	IRRI
91	IR5914-21-3	IR946-14-3-3-2/SYV 5//IR2055-462-3-2	IRRI
92	IR8192-155-2	IR2070-747/IR2055-219//IR2061-213-2	IRRI
93	IR8208-146-1	IR3265-193-3/IR5//IR2061-213-2-16	IRRI
94	IR9129-2-2	IR28/IR2053-521-1-1//IR2071-625-1	IRRI
95	IR9209-163-2	IR2061-465-1/IR2053-521//IR2070-625	IRRI
96	IR9218-276-3	IR2071-625-1-252/IR2053-521-3//IR30	IRRI
97	IR9264-321-3	Mahsuri/IR2061-213-2//IR2061-213-2	IRRI
98	Testigo local		

Cuadro 9. 2 Localidades en donde se sembró el Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
3	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
4	Venezuela	Calabozo	Calabozo/Alberto Salih	8 N	67 W	100
5	Venezuela	Araure	Araure/Aníbal Rodríguez			
6	Brasil	Campinas	IAC/Derly Machado de Souza	22 S	47 W	669
7	Brasil	Porto Alegre	IRGA-Cachoeirinha/Paulo S. Carmona y José Carlos da Silva	29 S	50 W	7
8	Brasil	Campos	Campos/Silvino Amorin Neto			
9	Perú	Chiclayo	Vista Florida/José Hernández L.	64 S	79 W	37
10	Perú	Huarangopampa	Huarangopampa/Ubaldo C. Arcaya M.			

Cuadro 9.3 Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	<u>Precipitación</u>		<u>Fertilización (kg/ha)</u>			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	77	502	100	—	—	<u>Hydrellia sp.</u> - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego - transplante
2	Agosto 1	—	936	120	50	25	<u>Oebalus sp.</u>	Secano favorecido
3	Mayo 18	97	1086	90	75	35	<u>Sogatodes sp.</u> - <u>Spodoptera spp.</u>	Secano favorecido
4	Agosto 23	47	490	91	45	45	Chinches	Riego - transplante
5		—	—	60	30	30	<u>Sogatodes sp.</u>	Secano favorecido
6	Agosto 30	75	1056	64	60	30	Sin control	Riego
7	Octubre 22	64	573	60	40	50	Sin control	Riego
8	Noviembre 30	13	338	50	50	50	Sin control	Riego
9	Diciembre 6	1	0.7	300	—	—	Sin control	Riego - transplante
10	Febrero 19/80	32	190	240	—	—	<u>Hydrellia sp.</u> - Chinches	Riego - transplante

Cuadro 9.4 Altura de la planta de las líneas y/o variedades del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL, 1979).

Línea No.	Número de la localidad 1/ / Altura de la planta (cm)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	7	8	9	10			
1	108	103	102	95	90	87	111	120	123	87-123	104	
2	102	110	115	110	112	102	113	110	123	102-123	111	
3	93	88	87	90	85	90	92	84	94	84- 94	89	
4	94	96	92	95	95	91	90	93	98	90- 98	94	
5	125	117	109	105	110	106	111	121	114	105-125	113	
6	100	103	100	105	95	96	100	110	115	95-115	103	
7	87	90	91	90	95	90	108	93	93	87-108	94	
8	85	83	-	90	95	87	81	84	96	81- 96	88	
9	87	88	-	85	115	81	83	88	92	81-115	90	
10	86	83	-	90	110	84	86	81	88	81-110	89	
11	79	89	86	80	100	86	89	83	87	79-100	87	
12	82	65	82	80	80	85	85	85	89	65- 89	81	
13	85	86	90	80	90	85	81	75	87	75- 90	84	
14	70	75	81	80	110	82	77	79	87	70- 87	82	
15	98	97	95	80	95	95	90	91	93	80- 98	93	
16	85	94	90	75	100	80	78	79	80	75-100	85	
17	90	96	93	85	100	84	86	86	95	84-100	91	
18	75	98	92	75	95	83	87	79	86	75- 98	86	
19	80	95	82	70	90	85	78	76	82	70- 95	83	
20	95	93	84	80	90	84	84	84	92	80- 95	87	
21	90	86	85	80	95	82	84	80	93	80- 95	86	
22	105	92	99	95	98	93	97	91	100	91-105	97	
23	85	87	78	75	90	82	81	69	80	69- 90	81	
24	87	80	75	70	90	83	85	75	86	70- 90	81	
25	88	105	86	85	97	94	91	87	94	85-105	92	
26	106	101	96	100	100	100	99	93	117	93-117	101	
27	87	86	86	80	85	76	78	80	97	76- 97	84	
28	83	83	84	80	90	74	74	80	90	74- 90	82	

Cuadro 9.4 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Altura de la planta (cm)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	7	8	9	10			
29	96	102	93	100	115	100	100	97	108		93-115	101
30	99	105	95	95	110	96	99	90	114		90-114	100
31	95	90	86	80	95	99	87	88	96		80- 99	91
32	89	103	97	80	85	91	81	85	94		80-103	89
33	103	112	102	80	95	98	94	91	101		80-112	97
34	98	114	94	95	95	102	93	100	96		93-114	99
35	101	109	115	85	110	106	99	96	98		85-115	102
36	98	107	112	100	110	104	98	93	111		93-112	104
37	98	85	90	80	95	82	83	90	98		80- 98	89
38	87	92	80	75	95	89	84	83	95		75- 95	87
39	105	101	96	90	95	90	87	88	98		87-105	94
40	87	85	92	85	90	81	86	79	91		79- 92	86
41	85	97	93	85	90	87	87	83	98		83- 98	89
42	87	100	86	85	90	95	82	85	97		82-100	90
43	85	99	86	85	100	80	87	89	95		80-100	90
44	105	95	85	90	130	102	92	92	101		85-130	99
45	88	84	96	75	93	86	78	87	97		75- 97	87
46	110	112	120	90	83	111	102	97	113		83-120	104
47	102	105	87	80	100	89	88	92	104		80-105	94
48	79	85	76	65	105	80	75	80	82		65-105	81
49	75	84	80	65	90	89	86	76	76		65- 89	80
50	91	87	95	80	75	85	63	83	102		63-102	85
51	94	90	90	100	80	87	82	87	98		80-100	90
52	90	98	86	90	90	94	89	93	110		86-110	93
53	97	90	93	80	95	87	98	87	99		80- 99	92
54	75	85	81	75	115	81	80	82	87		75-115	85
55	85	95	86	70	87	76	63	77	85		63- 95	80
56	86	90	83	70	90	72	74	76	84		70- 90	81
57	82	92	86	70	97	80	79	78	88		70- 97	84
58	80	91	92	75	95	82	76	80	92		75- 95	85
59	75	100	95	80	90	79	78	79	91		75-100	85
60	98	87	92	80	92	89	82	82	95		80- 98	89

Cuadro 9.4 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ / Altura de la planta (cm)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	7	8	9	10			
61	97	89	85	75	92	88	80	85	101	75-101	88	
62	98	97	96	95	90	99	95	95	111	90-111	97	
63	94	85	92	75	95	82	79	85	98	75-98	87	
64	77	73	75	70	100	80	71	76	84	70-100	78	
65	88	97	88	75	75	87	83	96	87	75-97	86	
66	105	107	107	45	95	114	108	107	127	45-127	102	
67	99	113	100	105	103	112	111	105	129	99-129	109	
68	109	103	102	95	95	107	111	98	106	95-109	103	
69	103	110	100	95	105	98	102	103	112	95-112	103	
70	101	104	107	95	90	112	105	102	122	90-122	104	
71	94	97	102	110	115	112	96	98	114	94-115	104	
72	87	100	94	75	130	93	80	88	102	75-130	94	
73	90	106	88	75	115	85	78	88	93	75-115	91	
74	92	92	106	90	90	96	83	89	105	83-106	94	
75	100	96	96	95	85	108	84	97	108	84-108	97	
76	101	116	110	105	85	108	96	99	112	85-116	104	
77	114	116	103	105	105	117	105	99	117	99-117	109	
78	103	112	113	95	95	116	100	104	111	95-116	105	
79	104	117	106	85	120	114	100	107	111	85-120	107	
80	92	111	96	95	115	90	87	86	94	86-115	96	
81	92	112	104	105	110	104	94	91	106	91-112	103	
82	92	97	82	75	95	93	83	88	98	75-98	89	
83	95	97	90	75	110	90	79	86	102	75-110	92	
84	120	107	95	100	95	105	103	108	121	95-121	106	
85	92	97	95	100	97	102	94	102	118	92-118	100	
86	115	106	106	110	110	114	114	118	127	106-127	113	
87	95	95	94	85	115	90	82	94	90	82-115	93	
88	97	97	105	85	120	106	85	97	100	85-120	99	
89	96	98	104	80	105	90	86	94	103	80-105	95	
90	95	98	104	80	95	90	83	93	98	80-104	93	

Cuadro 9.4 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Altura de la planta (cm)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	7	8	9	10			
91	93	104	102	85	95	95	83	87	115		83-115	95
92	115	106	110	110	110	126	106	111	121		106-126	113
93	116	108	134	120	105	127	123	127	133		105-134	121
94	74	82	87	80	90	83	72	86	85		72- 90	82
95	85	80	90	80	105	82	70	83	79		70-105	84
96	80	78	87	75	90	78	75	88	85		75- 90	82
97	105	93	108	100	90	103	95	98	104		90-108	100
98 ^{2/}	74	83	100	85	90	80	165	95	95			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 9.2

^{2/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 9.5 Días a floración de las líneas y/o variedades del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIGAL, 1979)

Línea No.	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ / Floración (días)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	129	100	126	130	104	135	157	106	141	117	100-157	125
2	125	100	112	119	100	126	145	106	130	109	100-145	117
3	128	96	119	119	104	124	141	106	136	108	96-141	118
4	128	96	119	119	100	123	141	106	139	106	96-141	118
5	125	94	105	119	104	123	141	106	133	104	94-141	115
6	123	90	105	109	106	115	136	106	129	99	90-136	112
7	124	90	112	114	104	124	137	99	130	104	90-137	114
8	122	85	97	109	100	121	138	99	129	100	85-138	110
9	121	82	89	107	100	121	136	99	130	97	82-136	108
10	120	85	90	104	105	121	136	99	129	100	85-136	109
11	113	78	88	99	100	121	126	99	115	93	78-126	103
12	120	85	90	102	108	124	136	106	121	100	85-136	109
13	115	85	88	102	106	124	136	106	121	94	85-136	108
14	117	98	89	109	104	127	138	99	124	103	89-138	111
15	98	76	97	85	100	117	126	99	114	90	76-126	100
16	100	78	89	85	90	101	112	99	105	85	78-112	94
17	103	74	89	90	90	108	126	93	113	85	74-126	97
18	96	72	84	75	100	105	112	113	104	85	72-112	95
19	93	74	84	75	102	108	112	113	104	79	74-112	94
20	116	98	98	99	90	121	136	99	120	100	98-136	108
21	113	88	103	107	100	111	123	99	114	93	88-123	105
22	121	100	112	109	106	126	145	99	124	80	80-145	112
23	116	78	90	99	98	120	136	99	119	92	78-136	105
24	116	85	98	99	98	120	136	99	114	93	85-136	106
25	125	88	98	109	98	120	130	101	122	92	88-130	108
26	120	100	101	120	98	126	136	90	131	108	90-136	113
27	116	85	98	112	99	108	122	90	115	95	85-122	104
28	111	88	90	102	98	108	122	105	115	89	88-122	103
29	122	98	126	120	100	131	145	105	134	104	98-145	119
30	116	96	99	109	107	122	126	105	128	106	96-128	111

Cuadro 9.5 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad 1/ / Floración (días)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	118	88	108	102	100	124	141	105	123	100	88-141	111
32	122	96	99	109	98	124	136	105	118	100	96-136	111
33	122	96	101	114	99	131	141	106	132	106	96-141	115
34	119	104	112	114	100	126	136	106	127	104	100-136	115
35	116	85	96	102	99	124	145	109	118	90	85-145	108
36	120	92	98	114	98	125	136	109	125	108	92-136	113
37	120	92	97	109	106	125	136	105	125	100	92-136	112
38	114	78	90	102	99	120	136	107	124	104	78-136	107
39	106	78	90	96	98	120	136	107	115	93	78-136	104
40	103	78	92	109	95	120	112	89	113	97	78-120	101
41	113	85	96	105	95	117	126	99	117	97	85-126	105
42	115	96	101	105	99	129	136	99	122	100	96-136	110
43	111	76	86	109	98	111	128	88	115	97	76-128	102
44	118	88	108	109	97	126	141	106	123	104	88-141	112
45	117	88	108	114	100	124	136	106	124	112	88-136	112
46	113	85	98	99	98	124	145	106	117	97	85-145	108
47	103	76	84	103	95	108	112	95	114	97	76-114	99
48	89	76	89	92	94	121	122	95	106	84	76-122	97
49	89	78	108	87	95	153	122	95	108	85	78-153	102
50	113	88	97	104	99	124	130	99	126	105	88-130	109
51	122	104	119	114	107	135	155	95	133	111	95-155	120
52	116	96	110	114	104	125	130	106	123	106	96-130	113
53	103	90	125	96	100	154	157	106	121	92	90-157	114
54	88	78	89	81	96	115	122	95	104	88	78-122	96
55	89	74	89	87	95	108	122	95	100	84	74-122	94
56	92	74	90	94	90	108	122	93	101	89	74-122	95
57	88	74	88	90	89	108	116	93	100	90	74-116	94
58	99	88	96	104	90	124	126	95	113	97	88-126	103
59	107	76	90	102	95	115	126	99	116	104	76-126	103
60	111	90	96	102	90	121	126	99	117	97	90-126	105

Línea No.	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ / Floración (días)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
61	117	90	96	109	90	121	138	99	121	100	90-138	108
62	116	88	96	109	92	115	136	100	123	105	88-136	108
63	108	78	96	100	90	103	122	100	121	105	78-122	102
64	96	74	84	91	85	97	112	88	107	88	74-112	92
65	111	76	90	102	89	111	126	99	116	108	76-126	103
66	128	106	125	120	99	132	155	115	125	118	99-155	122
67	125	104	125	114	100	129	145	115	125	110	100-145	119
68	126	102	125	110	95	135	157	115	124	104	95-157	119
69	130	100	125	119	108	132	155	115	135	121	100-155	124
70	128	100	125	119	108	132	155	115	137	122	100-155	124
71	114	85	97	109	103	123	126	102	121	112	85-126	109
72	118	90	97	109	90	124	130	102	121	104	90-130	109
73	117	88	104	109	93	124	136	105	122	111	88-136	111
74	118	94	104	109	90	125	136	105	125	110	90-136	112
75	120	92	95	109	105	125	136	105	124	113	92-136	112
76	126	102	115	114	107	111	155	108	129	120	102-155	119
77	119	102	112	109	103	132	155	108	128	104	102-155	117
78	106	88	97	102	90	127	141	110	118	103	88-141	108
79	106	88	104	102	89	127	143	110	118	101	88-143	109
80	120	98	110	120	92	137	149	123	120	129	98-149	120
81	119	98	102	113	97	131	136	110	134	117	97-136	116
82	103	85	104	102	85	121	136	111	117	99	85-136	106
83	105	78	89	100	90	126	126	100	125	108	78-126	105
84	121	94	115	109	95	138	149	113	135	104	94-149	117
85	118	96	105	113	95	131	126	113	124	113	95-131	113
86	119	100	112	113	110	137	136	120	135	111	100-137	119
87	96	85	95	98	90	121	122	105	116	95	85-122	102
88	108	88	95	99	95	124	136	103	121	97	88-136	107
89	108	94	96	107	90	129	126	103	128	107	94-129	109
90	104	88	95	103	96	126	126	103	124	104	88-126	107

Cuadro 9.5 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Floración (días)										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
91	108	92	96	109	90	129	126	103	125	104	90-129	108
92	120	100	105	109	95	131	145	116	129	103	95-145	115
93	125	102	112	119	96	139	145	116	129	112	96-145	120
94	97	74	82	91	85	97	112	109	105	87	74-112	94
95	100	76	86	93	85	108	112	125	111	97	76-125	99
96	107	74	86	94	82	101	112	120	113	92	74-120	98
97	123	100	128	115	95	111	157	120	138	112	95-157	120
98 ^{2/}	112	78	89	96	88	115	112	115	117	100		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 9.2

^{2/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 9.6 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-1979)

Línea No.	Número de la localidad 1/ / Rendimiento (ton/ha) 2/										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	5.2	2.2	-	3.7	0.9	5.9	4.6	6.8	0.1	6.0	0.1-6.8	3.9
2	6.3	1.0	6.1	3.8	-	7.0	5.7	7.7	2.4	6.6	1.0-7.7	5.2
3	7.0	1.5	3.9	3.5	1.3	6.3	2.2	5.6	2.2	5.6	1.3-7.0	3.9
4	5.6	1.0	4.1	2.8	1.4	6.5	4.8	5.5	1.9	5.5	1.0-6.5	3.9
5	6.8	2.0	4.0	4.8	1.5	7.0	5.4	7.3	4.1	7.1	1.5-7.3	5.0
6	4.3	2.5	4.9	4.8	-	7.6	5.8	7.3	4.4	6.6	2.5-7.6	5.4
7	3.7	1.0	3.5	3.1	1.4	6.7	4.2	6.1	4.3	5.9	1.0-6.7	4.0
8	4.7	3.5	-	3.7	-	7.4	5.3	6.3	3.4	6.4	3.4-7.4	5.1
9	3.7	3.5	-	3.5	2.4	6.4	5.5	6.0	2.8	6.5	2.4-6.5	4.5
10	3.5	3.7	-	2.8	1.6	6.0	5.7	6.4	3.4	6.7	1.6-6.7	4.0
11	4.1	4.8	5.3	4.7	4.1	5.0	6.0	7.4	4.6	7.6	4.1-7.6	5.4
12	2.9	0.8	2.0	4.8	2.9	5.5	6.3	7.6	6.2	6.8	0.8-7.6	4.6
13	3.8	3.0	3.5	3.9	3.0	5.7	5.7	7.9	5.3	7.5	3.0-7.9	4.9
14	4.6	3.3	3.7	4.5	3.2	5.5	5.0	8.2	5.0	6.7	3.2-8.2	5.0
15	4.7	4.2	4.7	4.4	2.6	5.6	7.0	6.9	4.1	6.1	2.6-7.0	5.0
16	2.2	4.0	5.2	3.7	3.1	4.6	4.9	5.5	3.4	5.2	2.2-5.5	4.2
17	4.5	3.3	2.8	4.5	2.4	6.3	5.2	7.6	4.9	5.3	2.4-7.6	4.7
18	2.3	4.8	2.1	3.4	1.7	4.8	5.8	5.2	2.7	7.0	1.7-7.0	4.0
19	3.1	4.3	3.3	3.0	2.4	4.7	5.4	6.2	2.8	6.0	2.4-6.2	4.1
20	5.1	5.2	4.1	4.8	-	7.4	6.3	7.9	5.4	7.1	4.1-7.9	6.0
21	2.8	2.8	4.6	4.0	4.1	6.3	5.4	6.2	4.1	6.6	2.8-6.6	4.7
22	4.7	2.8	2.3	3.1	-	7.4	4.1	6.2	4.5	5.4	2.3-7.4	4.5
23	3.7	3.5	4.4	2.3	3.3	6.4	5.7	6.4	3.7	5.7	2.3-6.4	4.5
24	3.7	1.8	3.8	3.6	2.6	6.3	4.7	5.9	3.7	5.9	1.8-6.3	4.2
25	3.4	4.0	5.5	5.2	3.5	6.5	5.8	7.1	4.8	7.3	3.4-7.3	5.3
26	4.3	3.3	4.8	2.2	2.3	6.1	4.2	5.2	4.6	7.5	2.2-7.5	4.5
27	3.1	3.7	4.6	3.3	2.2	4.8	4.1	3.7	4.4	6.4	2.2-6.4	4.0
28	3.1	2.8	5.0	4.3	4.1	5.6	4.4	4.4	5.0	6.9	2.8-6.9	4.6
29	3.3	3.5	-	3.4	3.7	5.4	5.8	5.6	5.7	7.7	3.3-7.7	4.9
30	4.4	4.2	4.1	4.2	4.3	5.7	5.4	5.5	5.7	7.9	4.2-7.9	5.1

Cuadro 9.6 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	4.8	4.7	4.6	4.1	4.0	5.5	6.1	4.7	5.3	5.9	4.0-6.1	5.0
32	4.3	1.8	5.5	4.2	2.3	4.5	5.7	5.2	5.3	6.1	1.8-6.1	4.5
33	4.9	2.8	4.5	4.6	3.4	4.2	5.0	5.7	5.5	7.4	2.8-7.4	4.8
34	5.3	2.3	4.5	4.1	-	5.4	5.6	6.3	6.1	6.1	2.3-6.3	5.1
35	6.1	4.0	5.0	4.7	1.3	7.1	6.3	6.3	6.0	5.4	1.3-7.1	5.2
36	4.0	3.5	4.1	3.5	2.4	6.1	6.7	6.5	7.1	7.0	2.4-7.1	5.1
37	6.2	3.3	5.0	4.5	2.6	5.0	5.4	5.7	3.1	7.0	2.6-7.0	4.8
38	4.4	4.7	3.7	4.0	3.1	5.5	4.3	5.2	5.1	5.4	3.1-5.5	4.5
39	3.8	3.7	1.5	4.3	3.7	4.7	6.1	6.7	4.9	6.4	1.5-6.7	4.6
40	4.8	2.3	4.0	4.2	3.8	4.9	4.3	6.1	4.3	6.1	2.3-6.1	4.5
41	5.0	3.7	3.6	5.8	3.7	6.1	6.0	7.4	6.7	7.2	3.6-7.4	5.5
42	3.7	2.8	5.1	4.9	4.6	5.4	4.8	6.8	5.9	6.1	2.8-6.8	5.0
43	5.4	5.8	4.1	3.1	4.1	6.0	6.2	6.2	5.9	7.4	3.1-7.4	5.4
44	5.8	3.2	4.6	4.2	4.5	5.7	4.8	6.5	5.5	7.7	3.2-7.7	5.3
45	5.5	3.0	2.8	3.2	3.6	5.5	5.0	5.4	5.7	6.4	2.8-6.4	4.6
46	6.5	3.8	4.2	3.9	2.3	6.4	6.3	7.4	5.4	6.0	2.3-7.4	5.2
47	4.5	4.5	3.7	4.5	2.0	3.9	4.3	6.3	4.8	7.5	2.0-7.5	4.6
48	5.0	3.7	2.4	2.3	2.7	4.8	5.1	7.3	7.1	6.5	2.3-7.3	4.7
49	4.6	3.0	3.6	3.3	2.1	5.0	3.7	5.1	4.1	6.2	2.1-6.2	4.1
50	5.0	3.0	4.2	3.8	2.9	5.2	5.7	4.7	5.5	7.3	2.9-7.3	4.7
51	5.5	3.3	4.7	3.2	3.1	6.0	3.0	6.0	6.1	8.0	3.0-8.0	4.9
52	5.9	3.5	4.4	2.2	3.1	4.3	5.6	6.0	6.0	7.4	2.2-7.4	4.8
53	7.4	1.7	4.5	4.8	3.4	4.4	-	5.3	4.9	6.5	1.7-7.4	4.8
54	4.7	3.3	4.4	3.4	3.6	4.6	5.8	5.0	4.5	6.3	3.3-6.3	4.6
55	3.7	4.3	5.1	2.3	-	3.7	5.7	4.1	4.0	6.7	2.3-6.7	4.4
56	3.6	4.3	5.7	3.4	3.0	3.4	6.1	4.4	3.5	6.9	3.0-6.9	4.4
57	3.8	4.7	5.2	2.9	4.1	4.2	6.2	4.6	3.4	6.5	2.9-6.5	4.6
58	4.3	4.5	4.8	4.3	4.1	3.7	4.5	4.3	4.1	6.9	3.7-6.9	4.6
59	4.7	5.7	5.2	4.8	4.3	4.7	5.4	6.0	6.0	7.3	4.3-7.3	5.4
60	5.0	5.0	5.2	4.5	4.5	5.4	5.2	5.8	5.7	8.4	4.5-8.4	5.5

Cuadro 9.6 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
61	5.0	3.7	4.5	4.2	4.0	4.7	6.0	6.1	6.2	7.9	3.7-7.9	5.2
62	4.2	4.5	4.5	4.8	3.7	6.3	5.4	7.4	5.9	7.5	3.7-7.5	5.4
63	4.0	-	2.2	3.3	2.9	4.1	4.8	5.0	5.3	9.0	2.2-9.0	4.5
64	3.2	3.0	3.6	2.4	2.3	4.1	5.0	6.1	3.3	6.1	2.4-6.1	3.9
65	4.3	4.7	5.1	3.1	2.9	5.7	5.6	5.0	6.1	5.4	2.9-5.7	4.8
66	5.3	2.7	2.6	3.9	2.8	6.0	5.5	7.3	7.1	7.0	2.6-7.3	5.0
67	5.7	2.5	2.6	3.0	4.2	4.3	4.1	7.2	6.5	7.2	2.5-7.2	4.7
68	5.5	2.2	4.0	2.0	2.8	5.4	-	7.2	7.7	7.8	2.0-7.8	5.0
69	6.0	2.8	4.2	2.2	1.3	5.7	4.1	6.5	5.9	6.9	1.3-6.9	4.6
70	4.4	2.0	4.3	2.2	1.9	5.4	3.3	4.3	3.6	5.4	1.9-5.4	3.7
71	6.7	3.2	5.8	2.0	3.9	5.7	5.7	5.3	7.0	7.2	2.0-7.2	5.3
72	5.7	2.2	5.3	2.5	1.1	5.6	-	5.7	5.3	7.2	1.1-7.2	4.5
73	5.8	1.7	3.7	3.0	3.2	5.9	5.8	5.0	4.9	6.7	1.7-6.7	4.6
74	6.1	3.2	4.8	3.1	3.2	4.9	5.6	5.4	4.8	6.5	3.1-6.5	4.8
75	4.1	4.2	5.1	3.6	3.3	4.6	5.7	5.3	7.2	7.1	3.3-7.2	5.0
76	6.3	4.0	4.9	3.6	4.4	5.2	4.1	5.5	8.4	7.6	4.0-8.4	5.4
77	6.5	1.5	2.8	2.6	2.4	5.3	4.0	6.2	6.8	6.7	1.5-6.8	4.5
78	7.5	3.0	3.6	3.1	3.1	4.6	6.7	6.9	5.9	6.5	3.0-7.5	5.1
79	7.0	2.8	3.2	3.3	2.5	5.5	6.0	6.3	7.1	7.1	2.5-7.1	5.1
80	5.7	3.0	5.0	4.2	3.1	4.7	3.8	6.3	6.4	4.8	3.0-6.4	4.7
81	3.9	2.8	5.0	3.2	1.9	4.8	6.0	6.0	3.9	7.8	1.9-7.8	4.5
82	4.8	3.3	3.8	3.6	2.8	4.0	5.0	5.7	5.8	7.2	2.8-7.2	4.6
83	5.1	2.5	4.7	3.2	3.7	4.4	4.8	4.3	5.2	6.6	2.5-6.6	4.5
84	5.5	1.5	4.3	3.3	4.8	4.6	5.3	5.8	5.3	9.0	1.5-9.0	4.9
85	5.6	3.2	4.9	3.2	2.3	2.8	5.6	7.3	5.7	8.3	2.3-8.3	4.9
86	5.7	2.8	3.3	-	2.3	4.4	4.1	5.9	4.6	6.9	2.3-6.9	4.4
87	4.8	-	5.2	4.3	4.4	4.4	3.8	5.7	7.0	6.8	3.8-7.0	5.2
88	5.4	-	5.6	4.2	1.9	5.2	6.2	7.4	6.0	7.1	1.9-7.4	5.4
89	5.5	3.3	5.4	3.1	4.3	3.4	5.2	6.2	6.6	7.7	3.1-7.7	5.1
90	5.5	3.2	4.6	3.5	2.8	4.8	5.7	6.8	6.3	7.1	2.8-7.1	5.0

Cuadro 9.6 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
91	6.2	3.3	5.5	2.9	3.8	4.1	5.3	6.4	6.2	8.1	2.9-8.1	5.2
92	5.6	2.5	2.1	0.3	4.9	4.8	2.8	6.0	5.5	6.8	0.3-6.8	4.1
93	5.1	1.8	2.2	3.7	3.2	3.3	-	6.7	5.8	5.8	1.8-6.7	4.2
94	4.0	-	3.4	2.4	2.8	3.0	4.5	4.5	4.3	4.8	2.4-4.8	3.7
95	4.1	3.0	4.4	-	2.8	3.1	3.9	4.3	4.2	3.7	2.8-4.4	3.7
96	4.0	2.5	1.8	3.5	3.0	3.0	3.1	4.7	4.9	5.1	1.8-5.1	3.6
97	5.9	0.8	-	2.9	2.9	3.7	-	4.2	3.7	5.6	0.8-5.9	3.7
98 ^{3/}	4.9	2.0	4.9	3.9	4.5	4.7	4.8	4.6	5.6	6.7		

^{1/} Ver nombre de las localidades en Cuadro 9.2

^{2/} Datos de rendimiento de arroz en cáscara de una parcela.

^{3/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 9.7 Infección de piricularia (*Pyricularia orizae*), bajo condiciones de campo, de las líneas y/o variedades del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-1979)

Línea No.	Número de la localidad 1/ / Infección en hoja y cuello de la panícula 2/											
	2		3		4		5		BL		NBL	
	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	Rango	Prom.	Rango	Prom.
1	1	1	3	3	7	-	3	-	1-7	3.5	1-3	2.0
2	5	7	3	2	4	-	2	-	2-7	3.5	2-7	4.5
3	3	5	3	3	4	-	3	-	3-4	3.3	3-5	4.0
4	1	3	2	3	4	-	3	-	1-4	2.5	3-3	3.0
5	1	3	2	2	4	-	3	-	1-4	2.5	2-3	2.5
6	3	3	2	2	5	-	2	-	2-5	3.0	2-3	2.5
7	1	5	3	3	3	-	2	-	1-3	2.3	3-5	4.0
8	1	1	3	3	1	-	2	-	1-3	1.8	1-3	2.0
9	1	1	3	3	2	-	2	-	1-3	2.0	1-3	2.0
10	1	1	3	3	1	-	2	-	1-3	1.8	1-3	2.0
11	3	1	4	3	6	-	2	-	2-6	3.8	1-3	2.0
12	7	7	7	9	6	-	3	-	3-7	5.8	7-9	8.0
13	1	1	4	9	3	-	2	-	1-4	2.5	1-9	5.0
14	1	1	4	7	6	-	2	-	1-6	3.3	1-7	4.0
15	1	3	3	5	6	-	2	-	1-6	3.0	3-5	4.0
16	1	3	2	3	5	-	3	-	1-5	2.8	3-3	3.0
17	3	5	4	5	6	-	3	-	3-6	4.0	5-5	5.0
18	1	3	2	3	5	-	2	-	1-5	2.5	3-3	3.0
19	1	3	3	5	6	-	2	-	1-6	3.0	3-5	4.0
20	1	3	2	3	1	-	2	-	1-2	1.5	3-3	3.0
21	3	5	2	3	5	-	3	-	2-5	3.3	3-5	4.0
22	1	5	1	1	2	-	3	-	1-3	1.8	1-5	3.0
23	1	5	2	3	4	-	2	-	1-4	2.3	3-5	4.0
24	1	7	3	3	8	-	2	-	1-8	3.5	3-7	5.0
25	1	1	3	2	4	-	2	-	1-4	2.5	1-2	1.5
26	1	1	3	1	3	-	3	-	1-3	2.5	1-1	1.0
27	1	1	3	3	5	-	3	-	1-5	3.0	1-3	2.0
28	3	1	2	3	7	-	3	-	2-7	3.8	1-3	2.0
29	1	1	3	2	1	-	2	-	1-3	1.8	1-2	1.5

Cuadro 9.7 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Infección en hoja y cuello de la panícula ^{2/}											
	2		3		4		5		BL		NBL	
	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	Rango	Prom.	Rango	Prom.
30	1	1	2	3	2	-	2	-	1-2	1.8	1-3	2.0
31	1	1	2	3	1	-	2	-	1-2	1.5	1-3	2.0
32	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
33	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
34	1	1	2	3	7	-	2	-	1-7	3.0	1-3	2.0
35	1	5	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-5	3.0
36	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
37	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
38	1	1	2	3	1	-	2	-	1-2	1.5	1-3	2.0
39	1	1	3	3	1	-	3	-	1-3	2.0	1-3	2.0
40	7	7	3	5	7	-	2	-	2-7	4.8	5-7	6.0
41	1	1	2	-	1	-	2	-	1-2	1.5	-	1.0
42	1	1	2	-	1	-	3	-	1-3	1.8	-	1.0
43	1	1	2	-	4	-	3	-	1-4	2.5	-	1.0
44	5	7	2	-	8	-	2	-	2-8	4.3	-	7.0
45	1	1	3	-	1	-	2	-	1-3	1.8	-	1.0
46	1	5	3	-	2	-	3	-	1-3	2.3	-	5.0
47	1	1	3	-	1	-	3	-	1-3	2.0	-	1.0
48	1	7	5	-	7	-	2	-	1-7	3.8	-	7.0
49	5	5	5	-	7	-	2	-	2-7	4.8	-	5.0
50	1	1	3	-	1	-	2	-	1-3	1.8	-	1.0
51	1	1	3	-	3	-	2	-	1-3	2.3	-	1.0
52	1	1	3	-	1	-	2	-	1-3	1.8	-	1.0
53	1	7	3	-	3	-	2	-	1-3	2.3	-	7.0
54	1	1	3	-	8	-	3	-	1-8	3.8	-	1.0
55	1	3	3	-	5	-	3	-	1-5	3.0	-	3.0
56	1	3	3	-	5	-	2	-	1-5	2.8	-	3.0
57	1	3	5	-	6	-	3	-	1-6	3.8	-	3.0
58	1	1	5	-	5	-	2	-	1-5	3.3	-	1.0
59	1	3	3	-	5	-	2	-	1-5	2.8	-	3.0
60	1	1	3	-	3	-	3	-	1-3	2.5	-	1.0

Cuadro 9.7 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Infección en hoja y cuello de la panícula ^{2/}											
	2		3		4		5		BL		NBL	
	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	Rango	Prom.	Rango	Prom.
61	1	1	2	3	3	-	3	-	1-3	2.3	1-3	2.0
62	1	1	3	2	1	-	2	-	1-3	1.8	1-2	1.5
63	1	3	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	3-3	3.0
64	1	9	2	5	2	-	2	-	1-2	1.8	5-9	7.0
65	1	1	2	1	1	-	2	-	1-2	1.5	1-1	1.0
66	1	1	3	2	7	-	3	-	1-7	3.5	1-2	1.5
67	1	1	3	2	7	-	3	-	1-7	3.5	1-2	1.5
68	1	1	3	2	1	-	3	-	1-3	2.0	1-2	1.5
69	1	1	3	3	3	-	3	-	1-3	2.5	1-3	2.0
70	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
71	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
72	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
73	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
74	1	1	3	3	1	-	2	-	1-3	1.8	1-3	2.0
75	1	1	1	1	1	-	3	-	1-3	1.5	1-1	1.0
76	1	1	2	1	1	-	2	-	1-2	1.5	1-1	1.0
77	1	1	2	1	1	-	2	-	1-2	1.5	1-1	1.0
78	1	1	2	3	2	-	3	-	1-3	2.0	1-3	2.0
79	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
80	1	1	3	3	1	-	3	-	1-3	2.0	1-3	2.0
81	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
82	1	1	2	3	1	-	3	-	1-3	1.8	1-3	2.0
83	1	5	1	1	7	-	3	-	1-7	3.0	1-5	3.0
84	1	1	2	1	1	-	2	-	1-2	1.5	1-1	1.0
85	1	1	1	1	2	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
86	1	1	2	3	4	-	2	-	1-4	2.3	1-3	2.0
87	1	1	2	3	2	-	3	-	1-3	2.0	1-3	2.0
88	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
89	1	1	3	1	1	-	3	-	1-3	2.0	1-1	1.0
90	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0

Cuadro 9.7 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Infección en hoja y cuello de la panícula ^{2/}											
	2		3		4		5		BL		NBL	
	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	BL	NBL	Rango	Prom.	Rango	Prom.
91	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
92	1	1	2	1	1	-	3	-	1-3	1.8	1-1	1.0
93	1	1	2	2	2	-	3	-	1-3	2.0	1-2	1.5
94	1	3	2	5	1	-	3	-	1-3	1.8	3-5	4.0
95	1	3	3	3	4	-	3	-	1-4	2.8	3-3	3.0
96	1	5	3	5	1	-	2	-	1-3	1.8	5-5	5.0
97	1	1	3	3	4	-	2	-	1-4	2.5	1-3	2.0
98 ^{3/}	9	9	3	3	1	-	2	-				

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 9.2

^{2/} Según escala internacional 1-9: 1-2 = resistente; 2-3 = moderadamente resistente; 3-4 = moderadamente susceptible; mayor de 4 = susceptible.

^{3/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 9.8 Resumen de las principales características agronómicas de las líneas y/o variedades del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina (VICAL-1979)

Línea No.	Designación	Floración (días)		Piricularia ^{1/}				Altura (cm)		Vuelco ^{2/} (1-9)		Rendimiento (ton/ha)						
		No. de Pruebas	Rango Prom.	BL		NBL		No. de Pruebas	Rango Prom.	No. de Pruebas	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.				
				Pruebas	Rango Prom.	Pruebas	Rango Prom.											
1	BR51-26-1	10	100-157	125	4	1-7	3.5	2	1-3	2.0	9	87-123	104	8	5.5	9	0.1-6.8	3.9
2	B1665B-MR-7-SI-5	10	100-145	117	4	2-7	3.5	2	2-7	4.5	9	102-123	111	7	6.1	9	1.0-7.7	5.2
3	B2360-2-3-1-9-1	10	96-141	118	4	3-4	3.3	2	3-5	4.0	9	84-94	89	7	5.0	10	1.3-7.0	3.9
4	B2360-2-3-1-9-5	10	96-141	118	4	1-4	2.5	2	3-3	3.0	9	90-98	94	7	3.9	10	1.0-6.5	3.9
5	B2360-6-5-2-3-MR-14	10	94-141	115	4	1-4	2.5	2	2-3	2.5	9	105-125	113	8	4.5	10	1.5-7.3	5.0
6	B2360-8-9-5	10	90-136	112	4	2-5	3.0	2	2-3	2.5	9	95-115	103	7	4.3	9	2.5-7.6	5.4
7	B2362C/15-SI-8-2	10	90-137	114	4	1-3	2.3	2	3-5	4.0	9	87-108	94	6	4.2	10	1.0-6.7	4.0
8	B2850B-SI-2-1	10	85-138	110	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	8	81-96	88	8	5.6	8	3.4-7.4	5.1
9	B2850B-SI-2-2	10	82-136	108	4	1-3	2.0	2	1-3	2.0	8	81-115	90	8	5.4	9	2.4-6.5	4.5
10	B2850B-SI-2-3	10	85-136	109	4	1-3	1.8	2	1-2	2.0	8	81-110	89	8	4.3	9	1.6-6.7	4.0
11	IET1785 (RP84-39-1)	10	78-126	103	4	2-6	3.8	2	1-3	2.0	9	79-110	87	7	1.7	10	4.1-7.6	5.4
12	IET3363 (RP9-12-3-2-1-2)	10	85-136	109	4	3-7	5.8	2	7-9	8.0	9	65-89	81	7	1.7	10	0.8-7.6	4.6
13	IET4082 (CR138-1040)	10	85-136	108	4	1-4	2.5	2	1-9	5.0	9	75-90	84	7	2.1	10	3.0-7.9	4.9
14	IET4086 (CR140-62)	10	89-138	111	4	1-6	3.3	2	1-7	4.0	9	70-87	82	7	1.4	10	3.2-8.2	5.0
15	IET4110 (PAU-1-680A)	10	76-126	100	4	1-6	3.0	2	3-5	4.0	9	80-98	93	7	2.7	10	2.6-7.0	5.0
16	IET4247 (RP938-27)	10	78-112	94	4	1-5	2.8	2	3-3	3.0	9	75-100	85	7	2.3	10	2.2-5.5	4.2
17	IET5233 (RP872-20-4-3-4)	10	74-126	97	4	3-6	4.0	2	5-5	5.0	9	84-100	91	8	3.6	10	2.4-7.6	4.7
18	IET5426 (R34-2649)	10	72-112	95	4	1-5	2.5	2	3-3	3.0	9	75-98	86	8	3.9	10	1.7-7.0	4.0
19	IET5552 (R155-73-320)	10	74-112	94	4	1-6	3.0	2	3-5	4.0	9	70-95	83	8	4.0	10	2.4-6.2	4.1
20	CICAS (Testigo)	10	98-136	108	4	1-2	1.5	2	3-3	3.0	9	80-95	87	8	3.6	9	4.1-7.9	6.0
21	IET6057 (RP611-106-1-10-17)	10	88-123	105	4	2-5	3.3	2	3-5	4.0	9	80-95	86	6	1.8	10	2.8-6.6	4.7
22	IET6080 (RP894-15-2-1-1)	10	80-145	112	4	1-3	1.8	2	1-5	3.0	9	91-105	97	7	3.4	9	2.3-7.4	4.5
23	IET6135 (CR202-22-527)	10	78-136	105	4	1-4	2.3	2	3-5	4.0	9	69-90	81	7	1.9	10	2.3-6.4	4.5
24	IET6136 (CR203-1-717)	10	85-136	106	4	1-8	3.5	2	3-7	5.0	9	70-90	81	7	2.0	10	1.8-6.3	4.2
25	IET6400 (CR199-1)	10	88-130	108	4	1-4	2.5	2	1-2	1.5	9	85-105	92	7	3.4	10	3.4-7.3	5.3
26	IET6488 (Karjat 13-21-2)	10	90-136	113	4	1-3	2.5	2	1-1	1.0	9	93-117	101	8	3.5	10	2.2-7.5	4.5
27	IET6579 (RP633-76-1)	10	85-122	104	4	1-5	3.0	2	1-3	2.0	9	76-97	84	7	2.9	10	2.2-6.4	4.0
28	IET6581 (RP872-6-1)	10	88-122	103	4	2-7	3.8	2	1-3	2.0	9	74-90	82	6	1.7	10	2.8-6.9	4.6
29	IR4219-113-1-3-2	10	98-145	119	4	1-3	1.8	2	1-2	1.5	9	93-115	101	7	2.4	9	3.3-7.7	4.9
30	IR442-293-3-1-2	10	96-128	111	4	1-2	1.8	2	1-3	2.0	9	90-114	100	7	2.1	10	4.2-7.9	5.1
31	IR4427-315-2-3	10	88-141	111	4	1-2	1.5	2	1-3	2.0	9	80-99	91	6	1.8	10	4.0-6.1	5.0
32	IR4563-52-1-3-6	10	96-136	111	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	80-103	89	8	3.3	10	1.8-6.1	4.5
33	IR4570-74-2-2-3-3	10	96-141	115	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	80-112	97	7	3.6	10	2.8-7.4	4.8
34	IR4570-124-3-2-2-2	10	100-136	135	4	1-7	3.0	2	1-3	2.0	9	93-114	99	7	4.0	9	2.3-6.3	5.1
35	IR4829-89-2-1	10	85-145	108	4	1-3	1.8	2	1-5	3.0	9	85-115	102	8	5.5	10	1.3-7.1	5.2
36	IR5254-3-5	10	92-136	113	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	93-112	104	8	4.1	10	2.4-7.1	5.1
37	IR5741-73-2-3	10	92-136	112	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	80-98	89	7	3.1	10	2.6-7.0	4.8
38	IR5756-153-1	10	78-136	107	4	1-2	1.5	2	1-3	2.0	9	75-95	87	6	2.2	10	3.1-5.5	4.5
39	IR5853-165-1-1-2	10	78-136	104	4	1-3	2.0	2	1-3	2.0	9	87-105	94	7	4.1	10	1.5-6.7	4.6
40	CICA4 (Testigo)	10	78-120	101	4	2-7	4.8	2	5-7	6.0	9	79-92	86	6	2.7	10	2.3-6.1	4.5
41	IR5853-198-1-2	10	85-126	105	4	1-2	1.5	1	-	1.0	9	83-98	89	7	3.9	10	3.6-7.4	5.5
42	IR5894-73-3	10	96-136	110	4	1-3	1.8	1	-	1.0	9	82-100	90	8	3.6	10	2.8-6.8	5.0
43	Taichung Sen 3	10	76-128	102	4	1-4	2.5	1	-	1.0	9	80-100	90	6	3.2	10	3.1-7.4	5.4
44	SPR 72103-67-2	10	88-141	112	4	2-8	4.3	1	-	7.0	9	85-130	99	6	2.5	10	3.2-7.7	5.3
45	IR2863-38-1-2	10	88-136	112	4	1-3	1.8	1	-	1.0	9	75-97	87	7	3.9	10	2.8-6.4	4.6
46	IR4816-70-1	10	85-145	108	4	1-3	2.3	1	-	5.0	9	83-120	104	7	4.6	10	2.3-7.4	5.2
47	IR5785-37-1	10	76-114	99	4	1-3	2.0	1	-	1.0	9	80-105	94	8	3.9	10	2.0-7.5	4.6
48	IET2845	10	76-122	97	4	1-7	3.8	1	-	7.0	9	65-105	81	6	3.7	10	2.3-7.3	4.7
49	CR95-JR-46-1	10	78-153	102	4	2-7	4.8	1	-	5.0	9	65-89	80	6	2.5	10	2.1-6.2	4.1
50	IR4432-38-6-5-2	10	88-130	109	4	1-3	1.8	1	-	1.0	9	63-102	85	6	2.0	10	2.9-7.3	4.7

Cuadro 9.8 (Continuación)

Línea No.	Designación	Floración (días)			Piricularia ^{1/}						Altura (cm)		Vuelco Σ (1-9)		Rendimiento (ton/ha)			
		No. de Pruebas	Rango	Prom.	BL		NB		No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	
					No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas										Rango
51	IR4570-117-2-1-2	10	95-155	120	4	1-3	2.3	1	-	1.0	9	80-100	90	7	2.4	10	3.0-8.0	4.9
52	IR4432-103-6-4	10	96-130	113	4	1-3	1.8	1	-	1.0	9	86-110	93	6	2.7	10	2.2-7.4	4.8
53	IET2812 (RP6-S16-33-1-1)	10	90-157	114	4	1-3	2.3	1	-	7.0	9	80-99	92	7	2.7	9	1.7-7.4	4.8
54	IET3103 (CR 139-1057)	10	78-122	96	4	1-8	3.8	1	-	1.0	9	75-115	85	6	1.8	10	3.3-6.3	4.6
55	IET5447 (R 27-2512)	10	74-122	94	4	1-5	3.0	1	-	3.0	9	63-95	80	6	1.5	9	2.3-6.7	4.4
56	IET5551 (JRM 3-1-13)	10	74-122	95	4	1-5	2.8	1	-	3.0	9	70-90	81	6	1.5	10	3.0-6.9	4.4
57	IET5552 (R 155-73-320)	10	74-116	94	4	1-6	3.8	1	-	3.0	9	70-97	84	6	2.0	10	2.9-6.5	4.6
58	IR480-5-9-3	10	88-126	103	4	1-5	3.3	1	-	1.0	9	75-95	85	7	2.1	10	3.7-6.9	4.6
59	IR1529-430-3	10	76-126	103	4	1-5	2.8	1	-	3.0	9	75-100	85	6	1.7	10	4.3-7.3	5.4
60	Inti (Testigo)	10	90-126	105	4	1-3	2.5	1	-	1.0	9	80-98	89	6	1.5	10	4.5-8.4	5.5
61	IR2035-242-1	10	90-138	108	4	1-3	2.3	2	1-3	2.0	9	75-101	88	7	3.1	10	3.7-7.9	5.2
62	IR2058-78-1-3-2-3	10	88-136	108	4	1-3	1.8	2	1-2	1.5	9	90-111	97	7	3.4	10	3.7-7.5	5.4
63	IR2070-199-3-6-6-2	10	78-122	102	4	1-3	1.8	2	3-3	3.0	9	75-98	87	8	4.3	9	2.2-9.0	4.5
64	IR2307-217-2-3	10	74-112	92	4	1-2	1.8	2	5-9	7.0	9	70-100	78	7	3.0	10	2.4-6.1	3.9
65	IR2823-103-5-1	10	76-126	103	4	1-2	1.5	2	1-1	1.0	9	75-97	86	6	2.2	10	2.9-5.7	4.8
66	IR3464-96-3-3-1-1	10	99-155	122	4	1-7	3.5	2	1-2	1.5	9	45-127	102	6	3.5	10	2.6-7.3	5.0
67	IR3464-96-3-3-1-3	10	100-145	119	4	1-7	3.5	2	1-2	1.5	9	99-129	109	6	3.5	10	2.5-7.2	4.7
68	IR3464-126-1-3	10	95-157	119	4	1-3	2.0	2	1-2	1.5	9	95-109	103	7	4.3	9	2.0-7.8	5.0
69	IR3518-96-2-2-2	10	100-155	124	4	1-3	2.5	2	1-3	2.0	9	95-112	103	7	3.0	10	1.3-6.9	4.6
70	IR3518-106-2-2-2	10	100-155	124	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	90-122	104	7	4.0	10	1.9-5.4	3.7
71	IR4422-6-2	10	85-126	109	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	94-115	104	6	3.7	10	2.0-7.2	5.3
72	IR4432-28-5	10	90-130	109	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	75-130	94	7	5.3	9	1.1-7.2	4.5
73	IR4432-52-6-4	10	88-136	111	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	75-115	91	7	4.6	10	1.7-6.7	4.6
74	IR4432-103-6-4	10	90-136	112	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	83-106	94	7	3.1	10	3.1-6.5	4.8
75	IR4442-81-2-2-1	10	92-136	112	4	1-3	1.5	2	1-1	1.0	9	84-108	97	8	3.6	10	3.3-7.2	5.0
76	IR4570-83-3-3-2	10	102-155	119	4	1-2	1.5	2	1-1	1.0	9	85-116	104	7	2.7	10	4.0-8.4	5.4
77	IR4683-54-2-2-3	10	102-155	117	4	1-2	1.5	2	1-1	1.0	9	99-117	109	8	5.4	10	1.5-6.8	4.5
78	IR4819-77-3-2	10	88-141	108	4	1-3	2.0	2	1-3	2.0	9	95-116	105	8	5.6	10	3.0-7.5	5.1
79	IR4829-89-2	10	88-143	109	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	85-120	107	8	5.4	10	2.5-7.1	5.1
80	IR42 (Testigo)	10	98-149	120	4	1-3	2.0	2	1-3	2.0	9	86-115	96	7	4.0	10	3.0-6.4	4.7
81	IR5254-3-5	10	97-136	116	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	91-112	103	8	4.0	10	1.9-7.8	4.5
82	IR5623-189-3	10	85-136	106	4	1-3	1.8	2	1-3	2.0	9	75-98	89	7	3.3	10	2.8-7.2	4.6
83	IR5629-64-3	10	78-126	105	4	1-7	3.0	2	1-5	3.0	9	75-110	92	7	3.0	10	2.5-6.6	4.5
84	IR5793-8-3-3-2	10	94-149	117	4	1-2	1.5	2	1-1	1.0	9	95-121	106	7	5.0	10	1.5-9.0	4.9
85	IR5803-8-3	10	95-131	113	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	92-118	100	7	2.6	10	2.3-8.3	4.9
86	IR5817-45-3	10	100-137	119	4	1-4	2.3	2	1-3	2.0	9	106-127	113	7	4.0	9	2.3-6.9	4.4
87	IR5853-118-5	10	85-122	102	4	1-3	2.0	2	1-3	2.0	9	82-115	93	6	3.2	9	3.8-7.0	5.2
88	IR5853-162-1-2-3	10	88-136	107	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	85-120	99	7	3.6	9	1.9-7.4	5.4
89	IR5853-198-1-2	10	94-129	109	4	1-3	2.0	2	1-1	1.0	9	80-105	95	6	2.5	10	3.1-7.7	5.7
90	IR5914-9-6	10	88-126	107	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	80-104	93	8	3.4	10	2.8-7.1	5.0
91	IR5914-21-3	10	90-129	108	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	83-115	95	8	4.0	10	2.9-8.1	5.2
92	IR8192-155-2	10	95-145	115	4	1-3	1.8	2	1-1	1.0	9	106-126	113	7	5.4	10	0.3-6.8	4.1
93	IR8208-146-1	10	96-145	120	4	1-3	2.0	2	1-2	1.5	9	105-134	121	8	5.8	9	1.8-6.7	4.2
94	IR9129-2-2	10	74-112	94	4	1-3	1.8	2	3-5	4.0	9	72-90	82	7	3.4	9	2.4-4.8	3.7
95	IR9209-163-2	10	76-125	99	4	1-4	2.8	2	3-3	3.0	9	70-105	84	7	3.4	9	2.8-4.4	3.7
96	IR9218-276-3	10	74-120	98	4	1-3	1.8	2	5-5	5.0	9	75-90	82	7	2.7	10	1.8-5.1	3.7
97	IR9264-321-3	10	95-157	120	4	1-4	2.5	2	1-3	2.0	9	90-108	100	8	3.5	8	0.8-5.9	3.7

^{1/} Según escala internacional 1-9^{2/} Según escala internacional 1-9; 1 = sin volcamiento; 9 = 100% de volcamiento.

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ

DE SECANO PARA AMERICA LATINA

(VIOAL-S, 1979)

El Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S, 1979) fue formado con 47 líneas seleccionadas de los viveros internacionales IURON, IRON, IRLON de 1978 del IRRI. Se incluyeron como variedades testigo a CICA8 de Colombia, IR36 y Salumpikit de Filipinas, IAC47 de Brasil y CR113 de Costa Rica. En el Cuadro 10.1 se presenta el origen del germoplasma.

El VIOAL-S, 1979 fue sembrado en 15 localidades de 8 países de la región (Cuadro 10.2). En dos localidades la siembra fue de riego y en el resto fue en secano, (4 secano no favorecido y 9 secano favorecido) (Cuadro 10.3). Los datos del germoplasma sobre altura de la planta y floración se indican en los Cuadros 10.4 y 10.5, respectivamente. En la localidad 2 (Cotaxtla, Veracruz, México) la mayoría del germoplasma fue afectado por dos períodos de sequía. Pocas líneas sobrevivieron y produjeron grano. En las localidades 13 y 14 (CNPAF, Goianía, Brasil) el germoplasma tuvo un ciclo de floración muy largo, debido probablemente a la sequía.

En algunas localidades se registró la incidencia de piricularia en el germoplasma del VIOAL-S, 1979. Varias líneas mostraron resistencia en las 8 localidades que se indican en el Cuadro 10.6.

En el Cuadro 10.7 se presenta el rendimiento del germoplasma (en base a una sola parcela) registrado en 13 localidades. Los rendimientos en la localidad 1, corresponden a condiciones de riego-transplante.

En el Cuadro 10.8 se presenta un resumen sobre floración, incidencia de piricularia, altura de la planta y rendimiento del germoplasma para las localidades de secano. Varias líneas combinan maduración precoz e intermedia con resistencia a piricularia y al volcamiento y buen rendimiento. Estas líneas serán evaluadas en el vivero de rendimiento de 1981.

Cuadro 10.1 Germoplasma del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S 1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	B58B-MR-105-2	Short Sigadis//IR5/Syntha	Indonesia
2	B541b-Pn-58-5-3-1	Pelita I-1/IR1108-2	Indonesia
3	B733C-67-3-2	Ampat//IR22/531B-TK-1-16	Indonesia
4	BPI 76		Filipinas
5	IET2775 (RP20-12)		India
6	IR5	Peta/T. Rotan	IRRI
7	IR20	Peta*3/TN1//TKM6	IRRI
8	IR2061-213-2-16	IR833-6-2-1-1//IR1561-149-1/IR1737	IRRI
9	IR2061-427-1-17-7-5	IR833-6-2-1-1//IR1561-149-1/IR1737	IRRI
*10	CICA8 (Testigo)		Colombia
11	IR3259-P5-160-1	IR8*3/Tetep	IRRI
12	IR3262-3-9-4-5	IR22*2/Tetep	IRRI
13	IR3262-3-338-5	IR22*2/Tetep	IRRI
14	IR4482-3-3-3-3	IR20//BJ1/IR20//Nagkayat/BJ1	IRRI
15	IR4505-4-1-2	IR442-2-58/IR3262-3-377	IRRI
16	IR4531-1-1-1	IR20*2//IR4484/IR3265	IRRI
17	IR4534-7-2-2	IR20*2/4/IR22//Zenith/BJ1//IR1917	IRRI
18	IR4547-14-3-1	IR3273/IR4495	IRRI
19	IR4722-167-1-1-3	IR2035-290-2/IR2061-464-2//IR2031	IRRI
20	Salumpikit (Testigo)		Filipinas
21	IR9576-4-5-5	BPI 76*10/Dawn	IRRI
22	KN96		Indonesia
23	IR442-2-58	IR95/Leb Mue Nahng	IRRI
24	IR2035-117-3	IR1416/IR1364//IR1824	IRRI
25	IR3880-13	IR841/C22-21//Bbt50/IR1529-689	IRRI
*26	C22		Filipinas
27	IR1529-430-3	IR305-3-17-1-3/IR661-1-140	IRRI
28	IR2035-242-1	IR1813/IR1824-1	IRRI

Cuadro 10.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
29	IR3304-23	IR442-2-58/C22-51	IRRI
30	IAC47 (Testigo)		Brasil
31	B295J-TB-9	B58B-TK-95/Genjah Lampung	Indonesia
32	Cl68	Peta/Bengawan//Tjeremas/Bengawan	Filipinas
33	Nam Sagui 19		Tailandia
34	IR4432-28-5	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
35	IR4227-28-3-2	IR2061-213/IR1820-17-1	IRRI
36	IR4570-83-3-3-2	IR1702-74-3/IR1721-11-6//IR2055-481	IRRI
37	IR4432-52-6-4	IR2061-125-37/CR94-13	IRRI
38	IR5803-8-3	IR2031-238/IR2053-522//IR2061-181	IRRI
39	IR4829-89-2-1	IR1917-3-19-2//IR2948/IR2956	IRRI
40	IR36 (Testigo)		IRRI
41	IET6400 (CR199-1)	RPW6-13/Supriya	India
42	B2360-8-9-5	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
43	B2360-9-2-6-MR-2	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
44	B2360-2-3-1-9-5-MR-2	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
45	B2360-6-5-2-3-MR-14	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
46	IR3464-96-3-3-1-1	IR1628-68-3/IR841-67//IR2061-213	IRRI
47	IR3464-96-3-3-1-3	IR1628-68-3/IR841-67//IR2061-213	IRRI
48	IR2823-399-5-6	CR94-13/IR1529-680-3//IR1818-1-19-2	IRRI
49	B1718D-15	Pelita I-1//CPA/6805-7	Indonesia
50	CR1113 (Testigo)		Costa Rica
51	Damaris		Panamá
52	Anayansi		Panamá
53	Testigo local		

Cuadro 10.2 Localidades en donde se sembró el Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S, 1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	México	Veracruz	Cotaxtla/Roberto Espera Jacobo			
3	México	Huimanguillo	Huimanguillo/Adalberto Tamez R.			
4	México	Villa Flores	Chiapas/Raúl Pérez Pérez			
5	México	La Laguna	Ejido Almanza/Ricardo Rodríguez O.			
6	Guatemala	Escuintla	Cuyuta/Osvaldo García y W. R. Pazos	14 N	90 W	48
7	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
8	Costa Rica	Cañas	EJN/José I. Murillo	10 N	85 W	45
9	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
10	Panamá	Bayano	Chichebre/Rolando Lasso G.			
11	Venezuela	Calabozo	Calabozo/Alberto Salih	8 N	67 W	100
12	Venezuela	Araure	Araure/Aníbal Rodríguez H.			
13	Brasil	Goiania	CNPAF/Elcio Perpetuo Guimaraes y Alvaro Pimentel Teixeira			
14	Brasil	Goiania	CNPAF/Elcio Perpetuo Guimaraes y Alvaro Pimentel Teixeira			
15	Brasil	Altamira	UEPAE-Altamira/Eduardo J. Maklouf			

Cuadro 10.3 Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S-1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	77	502	100	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego - transplante
2	Junio 22	71	1207	140	—	—	Barrenadores - Chinches	Secano no favorecido
3	Agosto 4	—	—	—	60	—	Sin control	Secano no favorecido
4	Junio 26	47	1001	80	60	—	Sin control	Secano favorecido
5	Julio 6	87	2710	60	90	—	Mosca - Chinche - Cogollero - Tijerilla	Secano favorecido
6	Junio 19	68	1520	90	30	60	<u>Oebalus poecilus</u> . - <u>Spodoptera</u> sp.	Secano favorecido
7	Agosto 3	—	936	120	50	25	<u>Oebalus</u> spp.	Secano favorecido
8	Julio 6	95	1213	60	50	17	Sin control	Secano favorecido
9	Junio 27	68	783	90	75	35	<u>Sogatodes</u> sp. -	Secano favorecido
10	Junio 19	73	1469	120	50	—	Sin control	Secano favorecido
11	Agosto 28	44	481	90	45	45	Sin control	Riego - transplante
12	Abril 25	—	—	60	30	30	<u>Sogatodes</u> sp.	Secano favorecido
13	Noviembre 16	72	1082	50	100	60	Sin control	Secano no favorecido
14	Noviembre 12	72	1082	50	100	60	Sin control	Secano no favorecido
15	Enero 22/80	67	1000	20	50	10	Sin control	Secano favorecido

Cuadro 10.4 Altura de la planta de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S, 1979)

Línea No.	Número de la localidad 1/ /															Altura de la planta (cm)	
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Rango	Prom.	
1	110	-	98	84	120	115	126	115	114	95	110	65	70	70	65-126	99	
2	101	-	91	76	100	112	107	123	120	70	90	89	84	68	68-123	95	
3	107	-	83	94	120	114	91	121	125	80	95	94	86	67	67-125	98	
4	108	-	98	97	134	121	123	133	118	100	95	95	95	61	61-134	106	
5	74	-	61	60	95	88	78	99	94	80	80	61	-	40	40-99	76	
6	110	-	77	-	130	121	125	114	105	95	115	-	-	45	45-130	104	
7	97	-	65	-	105	102	104	102	105	75	85	70	75	43	43-105	86	
8	85	-	76	78	100	111	103	101	107	70	85	76	65	57	57-111	86	
9	110	-	85	-	115	111	127	109	100	90	95	-	-	63	63-127	101	
10	88	-	72	-	105	102	98	98	85	65	110	-	-	57	57-110	88	
11	94	-	74	-	105	102	109	101	88	65	95	-	-	60	60-109	89	
12	79	55	69	-	90	104	90	92	85	60	80	56	-	45	45-104	75	
13	84	-	67	-	90	105	90	90	85	60	90	50	-	52	50-105	78	
14	86	-	78	-	100	91	104	100	90	65	85	65	-	46	46-104	83	
15	94	-	81	-	120	95	95	97	105	70	95	60	-	56	56-120	88	
16	90	-	78	-	110	102	111	100	85	70	105	56	-	44	44-111	86	
17	90	-	77	-	100	94	97	90	85	68	70	64	-	35	35-100	79	
18	90	-	83	-	105	95	100	95	85	68	80	-	-	43	43-105	84	
19	92	135	87	-	115	96	102	83	90	70	85	56	-	45	45-135	88	
20	110	-	155	134	140	133	154	140	150	100	110	121	120	95	95-155	128	
21	111	80	106	99	130	110	111	106	130	90	120	80	-	69	69-130	103	
22	94	80	81	83	110	103	104	96	105	80	85	72	-	62	62-110	89	
23	100	-	79	82	110	92	100	104	95	80	100	64	-	61	61-110	89	
24	98	-	88	-	120	100	111	115	105	70	100	69	-	59	59-120	94	
25	110	105	111	91	115	113	128	136	130	90	100	86	94	79	79-136	106	
26	125	115	114	100	160	114	151	154	105	95	125	96	-	77	77-160	118	
27	90	-	73	72	90	87	94	100	85	70	85	59	-	44	44-100	79	
28	98	-	75	-	90	83	93	100	82	70	85	55	-	43	43-100	79	
29	130	130	121	115	135	126	130	145	105	85	135	103	-	84	84-145	119	
30	131	150	136	142	160	140	156	162	120	85	150	-	-	95	85-162	136	

Cuadro 10.4 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Altura de la planta (cm)															Rango	Prom.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
31	84	65	76	-	80	92	94	104	85	70	90	50	-	49	49-104	78	
32	132	90	99	88	125	120	123	116	130	90	100	65	-	64	64-132	103	
33	115	-	125	112	125	137	136	134	100	95	95	102	-	94	94-137	114	
34	92	-	80	-	95	94	97	95	85	75	90	60	-	54	54-97	83	
35	113	-	101	-	130	117	129	110	115	95	105	65	-	68	65-130	104	
36	114	-	92	-	120	110	122	101	110	85	105	-	-	64	64-122	102	
37	92	-	78	-	100	106	106	105	80	65	72	55	-	43	43-106	82	
38	103	-	90	-	110	117	126	116	85	85	100	62	-	59	59-126	96	
39	125	-	97	89	105	99	120	110	100	80	95	66	-	54	54-125	95	
40	99	-	64	-	90	81	94	99	80	60	95	66	-	40	40-99	79	
41	105	-	86	75	105	105	97	104	95	75	90	65	-	47	47-105	87	
42	120	-	95	90	120	108	124	113	110	85	90	69	-	49	49-124	98	
43	110	-	98	97	105	110	117	132	90	90	120	85	-	59	59-132	101	
44	114	-	77	-	100	90	101	109	85	85	98	66	-	46	46-114	88	
45	115	-	86	-	130	121	121	115	110	95	130	81	-	56	56-130	105	
46	130	-	87	-	130	111	122	118	112	110	102	73	-	60	60-130	105	
47	125	-	88	-	120	110	117	122	110	85	115	73	-	62	62-125	102	
48	105	-	77	81	110	95	100	104	100	75	105	58	-	50	50-110	88	
49	80	-	93	103	140	110	91	130	105	85	110	74	-	67	67-140	99	
50	95	-	78	-	110	100	-	99	95	80	85	-	-	54	54-110	88	
51	98	-	70	-	95	80	73	88	75	70	75	-	-	37	37-98	76	
52 ^{2/}	85	-	80	-	105	94	84	100	80	75	110	-	138	51	51-138	91	
53 ^{2/}	-	-	115	-	110	98	91	96	-	80	100	138	122	104			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 10.2

^{2/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 10.5 Días a floración de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S, 1979)

Línea No.	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ / Floración (días)															Rango	Prom.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	118	-	107	100	103	98	103	127	94	133	90	129	130	104	90-130	110	
2	105	-	102	100	96	88	91	115	89	124	110	116	114	104	88-124	104	
3	106	-	100	100	93	85	91	113	83	121	105	111	111	96	83-121	101	
4	110	-	97	100	95	80	96	113	87	129	110	116	121	94	80-129	104	
5	103	-	103	100	95	82	96	115	87	122	100	116	116	101	82-122	103	
6	125	-	121	-	120	102	110	139	106	143	110	142	150	113	102-150	123	
7	117	-	109	-	105	94	103	127	94	134	105	116	119	106	94-127	111	
8	95	-	109	80	88	75	82	106	76	114	110	116	121	94	75-121	97	
9	123	-	109	-	105	94	110	127	99	134	115	142	133	103	94-142	116	
10	119	-	110	-	103	96	103	126	91	129	115	129	150	105	91-150	115	
11	120	-	115	-	107	100	110	131	103	129	120	142	150	106	100-150	119	
12	110	104	103	100	95	88	96	118	86	127	118	124	120	96	88-127	106	
13	110	-	103	100	102	90	103	126	94	129	100	131	126	96	90-131	108	
14	103	-	96	-	102	90	103	124	94	130	100	124	123	103	90-130	108	
15	110	-	103	-	105	94	110	133	108	127	90	124	126	101	90-133	111	
16	106	-	97	-	99	88	96	118	94	125	90	124	123	96	88-125	105	
17	114	-	98	-	105	94	103	127	94	126	105	74	116	103	74-127	105	
18	115	-	108	-	103	98	103	127	88	125	110	131	126	106	88-131	112	
19	115	95	101	-	103	90	103	126	89	134	105	129	126	101	89-134	109	
20	75	-	86	80	85	75	82	103	79	114	90	110	114	80	75-114	90	
21	107	106	91	100	97	85	103	113	87	129	95	119	117	96	85-129	103	
22	111	104	95	80	96	88	96	118	86	128	100	116	116	96	80-128	102	
23	113	-	98	80	102	96	103	127	86	128	100	124	126	101	80-128	106	
24	120	-	109	-	112	102	110	131	101	134	110	129	134	106	101-134	117	
25	111	100	88	80	95	80	89	111	79	134	100	111	114	96	79-134	99	
26	109	106	95	100	97	85	96	115	88	130	100	111	116	96	85-130	103	
27	118	-	98	100	98	82	96	113	85	130	115	116	120	101	82-130	106	
28	119	-	98	100	105	94	103	127	97	132	110	116	116	101	94-132	109	
29	109	95	85	80	90	78	89	111	84	126	100	107	116	96	78-126	98	
30	101	92	86	80	88	75	84	101	76	125	90	-	94	90	75-125	91	

Cuadro 10.5 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Floración (días)															Rango	Prom.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
31	113	100	110	100	106	96	96	118	90	121	110	131	140	106	90-140	110	
32	123	106	103	100	105	92	103	127	94	134	110	124	126	101	92-134	111	
33	94	-	100	100	98	78	84	118	92	114	90	124	127	96	78-127	101	
34	116	-	108	-	112	98	96	127	92	126	95	129	126	106	92-129	111	
35	120	-	102	-	125	96	110	133	108	134	98	131	136	106	96-136	117	
36	125	-	113	-	127	104	110	139	108	134	90	157	-	103	90-157	119	
37	111	-	108	100	112	94	103	126	92	126	110	124	126	103	92-126	110	
38	115	-	108	-	105	98	103	130	95	134	110	124	130	103	95-134	113	
39	110	-	101	100	100	92	103	126	92	133	100	121	126	101	92-133	108	
40	105	-	101	100	96	88	96	118	92	124	90	119	116	103	88-124	104	
41	109	-	108	100	98	90	96	125	93	125	110	127	126	103	90-127	108	
42	118	-	102	100	101	94	103	130	96	134	100	124	123	101	94-134	110	
43	112	-	100	100	99	88	103	118	91	134	100	124	120	101	88-134	107	
44	128	-	116	-	116	92	110	133	108	134	115	131	141	-	92-141	120	
45	125	-	109	-	111	106	103	131	101	143	100	124	127	103	100-143	115	
46	128	-	114	-	117	100	110	139	113	134	115	131	112	112	100-139	119	
47	128	-	112	-	116	102	110	133	108	129	115	145	123	108	102-145	119	
48	117	-	103	100	101	88	103	124	92	129	100	116	123	101	88-129	107	
49	108	-	101	100	94	82	103	116	87	121	100	114	137	101	82-137	105	
50	106	-	110	100	100	92	-	131	94	124	90	121	140	103	90-140	109	
51	120	-	119	-	111	104	110	131	94	124	110	-	127	106	94-131	114	
52	116	-	116	100	102	100	103	129	106	121	90	124	96	106	90-129	108	
53 ^{2/}	-	-	101	100	88	88	103	127	-	124	95	96	84	70			

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 10.2

^{2/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 10.6 Infección de piricularia (*Pyricularia oryzae*), bajo condiciones naturales de campo, de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina (VIOAL-S, 1979)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Infección en hoja y cuello de la panícula ^{2/}																			
	4		5		7		8		9		10		11		12		Bl		NBl	
	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Rango	Prom.	Rango	Prom.
1	6	-	4	-	5	5	5	-	3	2	1	-	4	4	2	-	1-6	3.8	2-5	3.7
2	6	-	-	-	1	5	5	-	3	3	1	-	4	4	2	-	1-6	3.1	3-5	4.0
3	8	-	-	-	1	5	8	-	6	4	5	-	6	3	2	-	1-8	5.1	3-5	4.0
4	7	-	-	-	1	5	5	-	3	3	4	-	4	1	2	-	1-7	3.6	1-5	3.0
5	8	-	-	-	1	5	7	-	4	5	4	-	4	4	2	-	1-8	4.3	4-7	4.7
6	6	-	-	-	1	3	4	-	2	3	1	-	2	1	2	-	1-6	2.6	1-3	2.3
7	8	-	-	-	1	3	5	-	2	3	4	-	4	3	2	-	1-8	3.7	3-3	3.0
8	6	-	-	-	1	5	5	-	2	3	1	-	2	4	2	-	1-6	2.7	3-5	4.0
9	3	-	-	-	1	1	4	-	2	3	1	-	2	1	2	-	1-4	2.1	1-3	1.7
10	4	-	-	-	1	1	2	-	2	1	1	-	1	4	2	-	1-4	1.9	1-4	2.0
11	3	-	-	-	1	1	4	-	2	1	4	-	2	4	2	-	1-4	2.6	1-4	2.0
12	6	-	-	-	1	1	4	-	2	5	1	-	1	3	3	-	1-6	2.6	1-5	3.0
13	6	-	-	-	1	5	4	-	2	2	1	-	2	1	2	-	1-6	2.6	1-5	2.7
14	6	-	-	-	1	7	5	-	2	3	1	-	5	1	3	-	1-6	3.3	1-7	3.7
15	5	-	-	-	5	5	8	-	5	2	5	-	5	4	3	-	3-8	5.1	2-5	3.7
16	4	-	-	-	1	1	5	-	2	3	4	-	5	3	3	-	1-5	3.4	1-3	2.3
17	3	-	-	-	1	5	6	-	2	3	4	-	5	3	3	-	1-6	3.4	3-5	3.7
18	2	-	-	-	1	1	4	-	1	1	1	-	1	3	3	-	1-4	1.9	1-3	1.7
19	3	-	-	-	1	3	5	-	2	3	1	-	6	2	3	-	1-6	3.0	2-3	2.7
20	5	-	-	-	1	5	5	-	1	2	1	-	5	4	2	-	1-5	2.9	2-5	3.7
21	4	-	-	-	1	5	7	-	4	3	6	-	7	4	3	-	1-7	4.6	3-5	4.0
22	5	-	-	-	1	3	5	-	2	2	1	-	4	2	3	-	1-5	3.0	2-3	2.3
23	8	-	-	-	3	5	6	-	6	3	5	-	7	3	2	-	2-8	5.3	3-5	3.7
24	3	-	-	-	1	1	4	-	1	2	1	-	2	3	3	-	1-4	2.1	1-3	2.0
25	6	-	-	-	1	3	5	-	2	3	4	-	5	1	2	-	1-6	3.6	1-3	2.3
26	4	-	5	-	1	3	5	-	3	3	4	-	4	1	2	-	1-5	3.5	1-3	2.3
27	4	-	4	-	1	5	5	-	3	3	1	-	4	1	2	-	1-5	3.0	1-5	3.0
28	3	-	-	-	1	1	4	-	2	3	1	-	2	1	2	-	1-4	2.1	1-3	1.7
29	3	-	4	-	1	5	5	-	3	2	5	-	4	1	2	-	1-5	3.4	1-5	2.7
30	5	-	4	-	1	3	5	-	3	3	4	-	3	1	2	-	1-5	3.4	1-3	2.3
31	2	-	5	-	1	1	4	-	2	3	4	-	2	1	2	-	1-5	2.8	1-3	1.7
32	5	-	6	-	1	5	8	-	4	2	4	-	5	1	2	-	1-8	4.4	1-5	2.7
33	1	-	-	-	1	5	4	-	3	2	1	-	1	4	2	-	1-4	1.9	2-5	3.7
34	1	-	-	-	1	1	4	-	2	3	1	-	1	3	3	-	1-4	1.9	1-3	2.3
35	1	-	-	-	1	1	4	-	2	2	4	-	1	1	2	-	1-4	2.1	1-2	1.3
36	1	-	-	-	1	1	-	-	2	1	1	-	2	1	2	-	1-2	1.5	1-1	1.0
37	1	-	-	-	1	3	-	-	2	4	1	-	1	3	3	-	1-3	1.5	3-4	3.3
38	1	-	-	-	1	1	2	-	2	1	1	-	2	1	3	-	1-3	1.7	1-1	1.0
39	5	-	-	-	1	5	5	-	2	3	1	-	3	1	3	-	1-5	2.9	1-5	3.0
40	2	-	-	-	1	1	2	-	2	3	1	-	2	1	3	-	1-3	1.9	1-3	1.7

Cuadro 10.6 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Infección en hoja y cuello de panícula ^{2/}																			
	4		5		7		8		9		10		11		12		Bl		NB1	
	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Bl	NBl	Rango	Prom.	Rango	Prom.
41	-	-	5	-	1	3	7	-	3	2	4	-	5	1	3	-	1-7	4.0	1-3	2.0
42	-	-	5	-	1	5	6	-	3	1	1	-	6	1	3	-	1-6	3.6	1-5	2.3
43	-	-	6	-	1	1	5	-	3	3	1	-	6	1	3	-	1-6	3.6	1-3	1.7
44	-	-	5	-	1	1	4	-	3	3	1	-	5	1	3	-	1-5	3.1	1-3	1.7
45	-	-	5	-	1	1	4	-	4	2	1	-	5	2	2	-	1-5	3.1	1-2	1.7
46	-	-	-	-	1	1	5	-	4	5	4	-	5	1	3	-	1-5	3.7	1-5	2.3
47	-	-	-	-	1	1	5	-	3	3	1	-	4	1	3	-	1-5	2.8	1-3	1.7
48	-	-	-	-	1	5	4	-	2	2	1	-	2	1	3	-	1-4	2.2	1-5	2.7
49	-	-	5	-	1	7	4	-	2	4	4	-	4	2	2	-	1-5	3.1	2-7	4.3
50	-	-	-	-	1	1	-	-	3	2	1	-	4	2	3	-	1-4	2.4	1-2	1.7
51	-	-	-	-	1	1	4	-	2	2	1	-	5	1	3	-	1-5	2.7	1-2	1.3
52	-	-	-	-	1	3	2	-	2	3	1	-	5	1	2	-	1-5	2.2	1-3	2.3
53 ^{3/}	-	-	6	-	3	7	4	-	2	3	-	-	7	3	-	-				

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 10.2

^{2/} Según escala internacional 1-9; 1-2 = resistente; 2-3 = moderadamente resistente; 3-4 = moderadamente susceptible; mayor de 4 = susceptible.

^{3/} Testigo local, diferente en cada localidad.

Cuadro 10.7 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina de 1979 (VIOAL-S, 1979)

Línea No.	Número de la localidad 1/ / Rendimiento (ton/ha) 2/													Rango	Prom.
	13/	24/	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15		
1	6.0	-	1.0	0.5	2.4	1.7	3.7	3.9	2.8	2.5	-	-	3.9	0.5-6.0	2.8
2	4.9	-	1.3	0.7	4.2	2.7	5.3	3.8	2.2	2.4	0.7	2.3	2.9	0.7-5.3	2.8
3	5.6	-	0.4	0.8	3.2	2.8	3.8	1.6	1.9	2.3	1.8	3.3	3.7	0.4-5.6	2.6
4	5.1	-	2.3	0.9	4.4	2.3	4.8	3.1	3.2	1.5	1.9	3.0	1.9	0.9-5.1	2.9
5	4.8	-	1.2	0.9	6.6	3.3	4.4	1.6	1.9	2.1	0.3	-	0.5	0.3-6.6	2.5
6	5.7	-	0.4	-	4.2	5.2	5.4	5.8	3.5	1.5	-	-	0.8	0.4-5.8	3.6
7	6.0	-	0.9	-	6.3	3.6	5.1	3.4	2.2	1.7	0.6	0.9	0.9	0.6-6.3	2.9
8	5.4	-	3.9	1.1	3.6	4.5	4.9	1.9	1.6	2.3	3.0	2.7	3.9	1.1-5.4	3.2
9	4.8	-	3.8	-	1.5	2.9	3.0	4.1	4.0	-	-	-	2.8	1.5-4.8	3.4
† 10	6.1	-)	4.7+	-	4.0	4.2	5.4	4.7	1.9	-	0.6	5.1	4.3	0.6-6.1	4.1
11	6.1	-	3.0	-	3.7	4.8	5.0	5.5	3.5	2.4	1.1	3.0	3.7	1.1-6.1	3.8
12	6.3	0.6	4.5	-	4.3	4.2	4.9	3.9	2.1	4.0	2.2	0.8	3.3	0.6-6.3	3.4
13	5.2	-	3.7	-	5.3	3.6	4.6	4.5	2.2	3.5	0.6	-	5.2	0.6-5.3	3.8
14	5.1	-	3.7	-	4.3	3.2	4.7	4.5	1.6	2.9	0.7	0.7	0.4	0.4-5.1	2.9
15	4.1	-	3.4	-	3.7	3.0	3.2	4.4	1.9	2.6	0.3	-	4.1	0.3-4.4	3.1
16	4.7	-	5.5	-	2.5	3.6	4.7	4.4	1.5	2.1	-	-	2.0	1.5-5.5	3.4
17	4.8	-	4.2	-	4.0	2.7	3.4	2.8	1.7	2.6	0.3	0.9	-	0.3-4.8	2.7
18	4.5	-	5.2	-	4.6	4.3	4.3	3.8	1.3	4.1	-	-	0.5	0.5-5.2	3.6
19	4.5	0.9	4.2	-	5.3	4.9	2.8	2.0	2.6	3.2	-	-	1.5	0.9-5.3	3.2
20	0.8	-	6.3	0.1	0.6	2.7	3.3	1.4	0.6	-	0.7	2.0	3.2	0.1-6.3	1.9
21	4.8	0.4	5.2	2.2	2.1	2.2	3.4	3.8	2.5	2.9	1.2	1.4	4.0	0.4-5.2	2.8
22	5.3	1.8	6.7	2.7	3.7	3.8	3.7	3.3	1.6	2.8	3.2	2.6	4.3	1.6-6.7	3.5
23	4.0	-	3.3	0.6	4.7	3.8	3.7	3.3	1.8	2.5	1.0	-	6.1	0.6-6.1	3.2
24	3.3	-	4.5	-	3.9	3.6	3.0	3.4	1.9	2.4	0.7	1.2	2.5	0.7-4.5	2.8
25	5.1	1.7	5.9	1.7	3.1	3.5	4.1	2.2	1.7	0.6	1.4	2.3	4.7	0.6-5.9	2.9
26	4.4	(2.3)	4.5	1.7	4.0	2.3	4.5	4.5	2.2	1.9	2.4	3.3	4.1	1.7-4.5	(3.2)
27	6.3	-	5.5	1.3	7.4	4.0	5.8	3.3	1.9	2.5	2.0	1.4	4.0	1.3-7.4	3.8
28	7.0	-	5.5	-	5.6	2.6	4.2	3.0	3.0	3.4	0.2	0.6	1.6	0.2-7.0	3.3
29	6.5	0.3	4.6	1.8	2.1	2.9	4.4	2.5	1.6	3.2	0.5	2.4	3.6	0.3-6.5	2.8
‡ 30	3.2	(2.6)	3.5 †	1.3	2.3	1.6	2.7	1.4	1.0	2.9	-	5.6	2.5	1.0-5.6	(2.6)

Cuadro 10.7 (Continuación)

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}														
	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	Rango	Prom.
31	5.0	0.8	2.8	-	4.4	3.2	3.1	0.8	1.8	2.7	-	-	0.8	0.8-5.0	2.5
32	6.7	0.4	3.4	1.8	5.3	1.6	4.1	3.8	3.1	2.7	0.3	1.4	4.1	0.3-6.7	3.0
33	4.5	-	4.4	1.9	1.1	2.0	2.5	1.2	1.1	2.0	-	-	3.2	1.1-4.5	2.4
34	5.5	-	4.2	-	5.6	4.0	3.0	1.4	1.9	3.7	0.3	-	1.3	0.3-5.6	3.1
35	6.7	-	6.3	-	2.0	2.8	4.0	4.7	3.4	2.8	-	-	2.4	2.0-6.7	3.9
36	7.3	-	4.5	-	5.2	3.8	4.5	4.5	3.6	2.6	-	-	3.1	2.6-7.3	4.3
37	6.4	-	5.8	-	5.5	1.9	3.9	3.4	1.7	2.6	0.1	2.9	1.2	0.1-6.4	3.2
38	6.3	-	3.0	-	5.7	3.8	3.2	4.7	2.8	3.6	-	0.3	2.3	0.3-6.3	3.6
39	6.8	-	3.8	1.1	2.3	2.0	3.5	3.8	3.6	3.5	0.3	-	1.5	0.3-6.8	2.9
40	4.0	-	3.8	-	2.5	1.0	2.9	1.4	1.4	0.9	0.9	1.4	0.5	0.5-4.0	1.9
41	5.2	-	2.9	0.9	5.6	5.0	4.8	4.1	2.3	2.4	0.1	1.4	2.0	0.1-5.6	3.1
42	5.2	-	3.6	1.7	4.3	3.6	3.9	3.8	3.6	3.2	0.9	0.7	3.3	0.7-5.2	3.2
43	5.1	-	4.5	2.3	2.2	1.9	2.8	3.4	2.2	-	1.3	0.6	2.8	0.6-5.1	2.6
44	5.3	-	1.5	-	3.4	2.5	4.5	3.6	3.1	2.9	1.0	-	-	1.0-5.3	3.1
45	6.3	-	3.6	-	4.4	4.2	4.3	5.0	2.5	-	0.9	-	2.3	0.9-6.3	3.7
46	4.7	-	2.5	-	0.8	3.8	3.6	2.5	3.0	3.8	0.6	-	2.5	0.6-4.7	2.8
47	5.0	-	3.1	-	0.6	4.3	3.2	1.7	2.4	4.4	0.2	-	0.7	0.2-5.0	2.6
48	6.0	-	4.0	2.2	7.1	3.7	4.5	2.6	2.7	3.4	0.3	0.9	0.7	0.3-7.1	3.2
49	5.6	-	1.5	1.8	2.3	2.7	4.9	2.2	2.8	2.8	0.1	0.4	3.9	0.1-5.6	2.6
50	3.1	-	2.4	-	6.3	4.7	4.2	3.3	1.6	1.7	-	-	2.9	1.6-6.3	3.4
51	5.4	-	0.9	-	4.3	4.0	4.0	4.4	2.5	1.5	-	-	0.7	0.7-5.4	3.1
52	-	-	0.8	-	4.7	4.0	3.5	4.8	3.1	5.0	-	-	1.6	0.8-5.0	3.4
53	-	-	3.2	-	5.9	3.0	4.6	-	2.7	4.5	5.7	5.7	2.8		

^{1/} Ver nombres de las localidades en el Cuadro 10.2

^{2/} Datos de rendimiento de arroz en cáscara de parcelas no replicadas.

^{3/} En condiciones de riego-transplante

^{4/} La mayoría del germoplasma fue afectado por dos períodos de sequía. Pocas líneas fueron tolerantes y produjeron grano.

Quadro 10.8 Resumen de las principales características agronómicas de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina de 1979 (VICAL-S, 1979)

Línea No.	Designación	Floración (días)			Piricularia 1/						Altura (cm)			Vuelco 2/ (1-9)		Rendimiento (ton/ha)		
		No. de Pruebas	Rango	Prom.	BI			NBI			No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.
					No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.								
1	B58B-MR-105-2	13	90-130	110	8	1-6	3.8	3	2-5	3.7	13	65-126	99	10	4.8	9	0.5-3.9	2.5
2	B541b-Pn-58-5-3-1	13	88-124	104	7	1-6	3.1	3	3-5	4.0	13	68-123	95	10	4.1	11	0.7-5.3	2.6
3	B733C-67-3-2	13	83-121	101	7	1-8	5.1	3	3-5	4.0	13	67-125	98	9	4.7	11	0.4-3.8	2.3
4	BPI 76 (NS)	13	80-129	104	7	1-7	3.6	3	1-5	3.0	13	61-134	106	10	4.0	11	0.9-4.8	2.7
5	LET2775 (RF20-12)	13	82-122	103	7	1-8	4.3	3	4-7	4.7	12	40-99	76	7	3.0	10	0.3-6.6	2.3
6	IR5	12	102-150	123	7	1-6	2.6	3	1-3	2.3	10	45-130	104	8	3.3	8	0.4-5.8	3.4
7	IR20	12	94-127	111	7	1-8	3.7	3	3-3	3.0	12	43-105	86	10	3.0	10	0.6-6.3	2.7
8	IR2061-213-2-16	13	75-121	97	7	1-6	2.7	3	3-5	4.0	13	57-111	86	9	4.1	11	1.1-4.9	3.0
9	IR2061-427-1-17-7-5	12	94-142	116	7	1-4	2.1	3	1-3	1.7	10	63-127	101	9	6.1	7	1.5-4.1	3.2
10	CICA8 (Testigo)	12	91-150	115	7	1-4	1.9	3	1-4	2.0	10	57-110	88	9	4.6	9	0.6-5.4	3.9
11	IR3259-P5-160-1	12	100-150	119	7	1-4	2.6	3	1-4	2.0	10	60-109	89	8	1.6	10	1.1-5.5	3.6
12	IR3262-3-9-4-5	14	88-127	106	7	1-6	2.6	3	1-5	3.0	12	45-104	75	8	2.4	11	0.6-4.9	3.2
13	IR3262-3-338-5	13	90-131	108	7	1-6	2.6	3	1-5	2.7	11	50-105	78	7	2.3	9	0.6-5.3	3.7
14	IR4482-3-3-3-3	12	90-130	108	7	1-6	3.3	3	1-7	3.7	11	46-104	83	9	3.2	10	0.4-4.7	2.8
15	IR4505-4-1-2	12	90-133	111	7	3-8	5.1	3	2-5	3.7	11	56-120	88	7	2.0	9	0.3-4.4	3.0
16	IR4531-1-1-1	12	88-125	105	7	1-5	3.4	3	1-3	2.3	11	44-111	86	8	4.5	8	1.5-5.5	3.3
17	IR4534-7-2-2	12	74-127	105	7	1-6	3.4	3	3-5	3.7	11	35-100	79	8	4.5	9	0.3-4.2	2.5
18	IR4547-14-3-1	12	88-131	112	7	1-4	1.9	3	1-3	1.7	11	43-105	84	7	2.9	8	0.5-5.2	3.5
19	IR4722-167-1-1-3	13	89-134	109	7	1-6	3.0	3	2-3	2.7	12	45-135	88	7	3.3	9	0.9-5.3	3.0
20	Salumpikit (Testigo)	13	75-114	90	7	1-5	2.9	3	2-5	3.7	13	95-155	128	10	5.6	10	0.1-6.3	2.1
21	IR9576-4-5-5	14	85-129	103	7	1-7	4.6	3	3-5	4.0	13	69-130	103	9	6.2	12	0.4-5.2	2.6
22	KN96	14	80-128	102	7	1-5	3.0	3	2-3	2.3	13	62-110	89	8	4.4	12	1.6-6.7	3.2
23	IR442-2-58	13	80-128	106	7	2-8	5.3	3	3-5	3.7	12	61-110	89	9	3.9	10	0.6-6.1	3.1
24	IR2035-117-3	12	101-134	117	7	1-4	2.1	3	1-3	2.0	12	59-120	94	8	3.0	10	0.7-4.5	2.7
25	IR3880-13	14	79-134	99	7	1-6	3.6	3	1-3	2.3	14	79-136	106	8	5.6	12	0.6-5.9	2.7
26	C22	14	85-130	103	8	1-5	3.5	3	1-3	2.3	13	77-160	118	10	5.5	12	1.7-4.5	3.1
27	IR1529-430-3	13	82-130	106	8	1-5	3.0	3	1-5	3.0	12	44-100	79	8	3.1	11	1.3-7.4	3.6
28	IR2035-242-1	13	94-132	109	7	1-4	2.1	3	1-3	1.7	11	43-100	79	8	3.4	10	0.2-5.6	3.0
29	IR3304-23	14	78-126	98	8	1-5	3.4	3	1-5	2.7	13	84-145	119	10	5.9	12	0.3-4.6	2.5
30	LAC47 (Testigo)	13	75-125	91	8	1-5	3.4	3	1-3	2.3	12	85-162	136	9	4.6	11	1.0-5.6	2.5
31	B295J-TB-9	14	90-140	110	8	1-5	2.8	3	1-3	1.7	12	49-104	78	7	3.3	9	0.8-4.4	2.3
32	C168	14	92-134	111	8	1-8	4.4	3	1-5	2.7	13	64-132	103	10	4.2	12	0.3-5.3	2.7
33	Nam Sagui 19	13	78-127	101	7	1-4	1.9	3	2-5	3.7	12	94-137	114	9	6.1	9	1.1-4.4	2.2
34	IR4432-28-5	12	92-129	111	7	1-4	1.9	3	1-3	2.3	11	54-97	83	7	3.0	9	0.3-5.6	2.8
35	IR4227-28-3-2	12	96-136	117	7	1-4	2.1	3	1-2	1.3	11	65-130	104	7	5.0	8	2.0-6.3	3.6
36	IR4570-83-3-3-2	11	90-157	119	6	1-2	1.5	3	1-1	1.0	10	64-122	102	7	4.1	8	2.6-5.2	4.0
37	IR4432-52-6-4	13	92-126	110	6	1-3	1.5	3	3-4	3.3	11	43-106	82	9	4.2	10	0.1-5.8	2.9
38	IR5803-8-3	12	95-134	113	7	1-3	1.7	3	1-1	1.0	11	59-126	96	8	2.0	9	0.3-5.7	3.3
39	IR4829-89-2-1	13	92-133	108	7	1-5	2.9	3	1-5	3.0	12	54-125	95	10	5.0	10	0.3-3.8	2.5
40	IR36 (Testigo)	13	88-124	104	7	1-3	1.9	3	1-3	1.7	11	40-99	79	10	5.1	10	0.5-3.8	1.7
41	LET6400 (CR199-1)	13	90-127	108	7	1-7	4.0	3	1-3	2.0	12	47-105	87	8	4.0	11	0.1-5.6	2.9
42	B2360-8-9-5	13	94-134	110	7	1-6	3.6	3	1-5	2.3	12	49-124	98	9	4.2	11	0.7-4.3	3.0
43	B2360-9-2-6-MR-2	13	88-134	107	7	1-6	3.6	3	1-3	1.7	12	59-132	101	10	6.2	10	0.6-4.5	2.4
44	B2360-2-3-1-9-5-MR-2	11	92-141	120	7	1-6	3.3	3	1-3	1.7	11	46-114	88	7	3.4	8	1.0-4.5	2.5
45	B2360-6-5-2-3-MR-14	12	100-143	115	7	1-5	3.1	3	1-2	1.7	11	56-130	105	9	5.0	8	0.9-5.0	3.4
46	IR3464-96-3-3-1-1	12	100-139	119	6	1-5	3.7	3	1-5	2.3	11	60-130	105	9	4.0	9	0.6-3.8	2.6
47	IR3464-96-3-3-1-3	12	102-145	119	6	1-5	2.8	3	1-3	1.7	11	62-125	102	8	3.9	9	0.2-4.4	2.3
48	IR2823-399-5-6	13	88-129	107	6	1-4	2.2	3	1-5	2.7	12	50-110	88	8	3.1	11	0.3-7.1	2.9
49	M1718B-15	13	82-137	105	7	1-5	3.1	3	2-7	4.3	12	67-140	99	8	3.4	11	0.1-4.9	2.3
50	CR1113 (Testigo)	12	90-140	109	5	1-4	2.4	3	1-2	1.7	9	54-110	88	6	1.2	8	1.6-6.3	3.4
51	Damaris	11	94-131	114	6	1-5	2.7	3	1-2	1.3	10	37-98	76	6	1.2	8	0.7-4.4	2.8
52	Anayansi	13	90-129	108	6	1-5	2.2	3	1-3	2.3	11	51-138	91	6	1.2	8	0.8-5.0	3.4

1/ Según escala internacional 1-9

2/ Según escala internacional 1-9; 1 = sin volcamiento; 9 = 100% de volcamiento.

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DEL
ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA

(VIOAL-Es, 1979)

El Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja del Arroz en América Latina (VIOAL-Es, 1979) distribuido en 1979 como VIOAL-R, fue formado con 57 líneas de los viveros IRON e IURON de 1978 del IRRI que mostraron resistencia al Escaldado de la Hoja o Rincosporium en Tocumen, Panamá. Se incluyó a la variedad Sirandah Silungkang de Nepal como testigo susceptible y a Damaris de Panamá como testigo resistente. Además, se incluyeron cuatro variedades de la región como testigos adicionales (Cuadro 11. 1).

El VIOAL-Es, 1979 fue sembrado en 10 localidades de 7 países de la región (Cuadro 11. 2). En cinco localidades la siembra fue de riego y en las otras fue en secano favorecido (Cuadro 11. 3).

En las 10 localidades se registró la altura de la planta, la floración y el rendimiento del germoplasma. Estas observaciones se presentan en los Cuadros 11. 4, 11. 5 y 11. 6.

La incidencia del Escaldado de la Hoja fue registrada en 7 localidades (Cuadro 11. 7) en donde la enfermedad constituye un limitante en la producción. La incidencia de la enfermedad varió de una localidad a otra. Varias líneas muestran resistencia en algunas localidades y susceptibilidad en otras. Esto probablemente sugiere la presencia de diferentes razas del patógeno. El testigo susceptible (Sirandak Silungkang) mostró en la localidad 10 (Araure, Venezuela) una reacción de resistencia y en las otras localidades mostró susceptibilidad con lecturas de 5 - 7. Damaris, testigo resistente, mostró susceptibilidad en una parcela en las localidades 5 y 6, y en varias parcelas en la localidad 10. En las otras localidades mostró resistencia con lecturas de 1 - 3. Entre las 61 líneas del germoplasma, 7 mostraron resistencia con lecturas de 1 - 3 en todas las localidades y 5 fueron moderadamente resistentes con lecturas de 1 - 4. Las otras 49 líneas mostraron una reacción de susceptibilidad en una ó varias localidades. Entre las 49 líneas, 12 fueron resistentes (lecturas 1 - 3) en seis localidades y susceptibles en una localidad; las otras fueron susceptibles en más de una localidad (Cuadro 11. 7).

Las líneas resistentes y moderadamente resistentes al Escaldado de la Hoja se indican en el Cuadro 11. 8. Este germoplasma será incluido en el VIOAL-Es de 1981 para obtener mayor información sobre su reacción a esta enfermedad.

En el Cuadro 11. 9 se presentan los promedios de floración, altura de la planta, incidencia del Escaldado de la Hoja, volcamiento y rendimiento del germoplasma del VIOAL-Es, 1979.

Cuadro 11.1 Germoplasma del Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la hoja en Arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-Es, 1979)

Línea	No.	Designación	Cruce	Origen
	1	BR51-26-1	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
	2	B1665B-MR-7-SI-5	Pelita I-2*2/Sawarakara	Indonesia
	3	B2360-2-3-1-9-1	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
	4	B2360-2-3-1-9-5	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
	5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	IR2180-2/IR2178-1	Indonesia
	6	B2362-C/15SI-8-2	IR2180-2/Pelita I-1	Indonesia
	7	KN361-1-8-6		Indonesia
	8	SI-2	IR820-17-1/C4-63	Indonesia
	9	IET1785 (RP84-39-1)	IR8*2/Sigadis	India
	10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
	11	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
	12	IET4082 (CR138-1040)	Jaya/TKM6	India
	13	IET4110 (PAU-1-680A)	Basmati370/IR8-36	India
	14	IET4247 (RP938-27)	Vijaya/IR1364-37	India
	15	IET4693 (Ratnagir 19-5-3-2)	R57/R24/R45-2	India
	16	IET5903 (RP1015-29-7-2)	Sona/Mandharsal I	India
	17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	CR44-35/W12708	India
	18	IET6398 (CRK 38-6-3)	IR8/Tadukan	India
	19	IET6490 (IGP1-2)	Pankaj/K253	India
	20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
	21	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
	22	IET6581 (RP872-6-1)	Cauvery/W1278-7	India
	23	IR2071-105-9-1	IR1561-228-1-2/IR1737//CR94-13	IRRI
	24	IR2071-586-5-6-3	IR1561-228-1-2/IR1737//CR94-13	IRRI
	25	IR4219-113-1-3-2	IR2061-213/IR480-5-9-3	IRRI
	26	IR42	IR1561-228//IR24*2/O.n. ///CR94-13	IRRI
	27	IR4570-124-3-2-2-2	IR1702-74/IR1721-11//IR2055-481	IRRI
	28	IR5803-8-3	IR2031-238/IR2053-522//IR2061-181	IRRI

Cuadro II. 1 (Continuación)

Línea	No.	Designación	Cruce	Origen
	56	IR3262-3-338-5	IR22*2/Tetep	IRRI
	57	IR4505-4-1-2	IR442-2-58/IR3262-3-337	IRRI
	58	IR4547-14-3-1	IR3273/IR4495	IRRI
	59	IR9576-4-5-5	BPI-76*10/Dawn	IRRI
	60	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
	61	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
	62	IR9680-3-9-8	C45-15/IR22*2	IRRI
	63	IR442-2-58	IR95/LEB-MUE-NAHNG	IRRI
	64	IR2035-117-3	IR1416/IR1364//IR1824	IRRI
	65	B541b-Kn-19-3-4	Pelita 1-1/IR1108-2	Indonesia
	66	IR1529-430-3	IR305-3-17-1-3/IR661-1-140	IRRI
	67	MRC172-9		Filipinas
	68	IR9575 Sel.	BPI76*9/Dawn	IRRI
	69	B295J-TB-9	B58B-TK-95/Genjah Lampung	Indonesia
	70	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
	71	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
	72	CICA8		Colombia
	73	CR1113		Costa Rica
	74	Anayansi		Panamá
	75	CICA7		Colombia

Cuadro II. 1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
29	IR5853-213-3-1	Nam-Sagui 19/IR2071-88//IR2061-214	IRRI
30	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
31	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
32	RN305-32-2-3-4	IR24/IR22	Malasia
33	IR2863-38-1-2	IR1529-680-3/CR94-13//IR480-5-9-3	IRRI
34	CR1002	CR70-80-2/Pankaj	India
35	CR1009	Pankaj/Jagannath	India
36	IR3351-38-3-1	IR841-85/IR1917-3//CR94-13	IRRI
37	IR3454-80-2-1	IR1539-823/IR1416-131//IR2061-213	IRRI
38	IR3464-4-3-2	IR1628-68/IR841-67//IR2061-213	IRRI
39	IR3464-75-1-1	IR1628-68/IR841-67//IR2061-213	IRRI
40	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
41	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
42	IR4219-35-3-3	IR2061-213/IR480-5-9-3	IRRI
43	IR2798-88-3-2	IR1529-680/IR1913-41//IR1514A-E666	IRRI
44	IR1820-52-2-4-1	IR1539/IR1416-128-5	IRRI
45	IR4570-117-2-1-2	IR1702-74/IR1721-11//IR2055-481	IRRI
46	B58B-Mr-105-2	Short Sigadis/IR5/Syntha	Indonesia
47	B541b-Pn-58-5-3-1	Pelita 1-1/IR1108-2	Indonesia
48	B1293B-Pn-24-2-1	IR747-82-6-3/Gendjah Lampung	Indonesia
49	BR51-46-1-C1	IR20/IR5-114-3-1	B'desh
50	Sirandah Silungkang (T. suscep.)		Nepal
51	Damaris (Testigo resistente)		Panamá
52	G11B-SI 207	BPI76/Arias	Indonesia
53	IR20	Peta*3/TN1//TKM6	IRRI
54	IR2058-78-1-3-2-3	IR1814/IR1829	IRRI
55	IR3262-3-9-4-5	IR22*2/Tetep	IRRI

Cuadro 11. 2 Localidades en donde se sembró el Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la hoja en arroz para América Latina en 1979 (VIOAL-Es, 1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	Colombia	Villavicencio	La Libertad/Darío Leal y Alberto Davalos	4 N	73 W	336
3	México	Culiacan	CIAPAN/Salvador Medina			
4	México	Tampico	Tancasneque/Oscar A. Delgado V.			
5	Guatemala	Los Amates	Cristina/Carlos Alburez y W. Ramiro Pazos	15 N	89 W	
6	El Salvador	San Andrés	San Andrés/Luis A. Guerrero	13 N	89 W	460
7	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
8	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
9	Panamá	Chiriquí	IDIAP-Alanje/Marco A. Navarro	8 N	82 W	20
10	Venezuela	Araure	Araure/Aníbal Rodríguez			

Cuadro II.3 Información sobre época de siembra y prácticas de cultivo del Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja en arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-Es, 1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización (kg/ha)			Control de insectos	Sistema de cultivo
		días	mm	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	Febrero 23	77	502	100	—	—	<u>Hydrellia</u> sp. - <u>Oebalus poecilus</u>	Riego - transplante
2	Marzo 23	113	1659	120	90	60	Sin control	Riego
3	Julio 2	17	190	150	46	—	<u>Oebalus insularis</u>	Riego
4	Julio 3	57	543	150	40	—	<u>Spodoptera</u> spp. - <u>Oebalus mexicana</u>	Riego
5	Mayo 22	82	1643	50	60	—	<u>Trichoplusia ni.</u> - <u>Oebalus poecilus</u> <u>Rupella albinella</u>	Secano favorecido
6	Junio 19	89	1349	120	40	—	Sin control	Secano favorecido
7	Septiembre 3	—	738	120	50	25	<u>Oebalus</u> spp.	Secano favorecido
8	Mayo 21	96	1069	90	75	35	<u>Sogatodes</u> sp. - <u>Spodoptera</u> sp.	Secano favorecido
9	Julio 4	99	1412	100	80	—	Sin control	Secano favorecido
10	Mayo 24	—	—	60	30	30	<u>Sogatodes</u> sp.	Riego

Cuadro 11.4 Altura de la planta y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la hoja en arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-Es, 1979)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /										Altura de la planta (cm)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rango	Promedio
1	BR51-26-1	111	100	107	75	120	120	63	118	81	105	63-120	100
2	B1665B-MR-7-SI-5	110	120	130	85	117	130	91	128	82	120	82-130	111
3	B2360-2-3-1-9-1	88	98	95	65	95	90	65	104	65	92	65-104	86
4	B2360-2-3-1-9-5	91	100	105	70	92	88	63	102	72	100	63-105	88
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	94	102	112	65	92	85	70	98	72	102	65-112	89
6	B2362-C/15SI-8-2	80	-	105	40	100	90	67	104	74	90	40-105	83
7	KN361-1-8-6	120	120	128	85	122	110	91	117	111	140	85-140	114
8	SI-2	81	105	112	61	118	102	75	106	83	98	61-118	94
9	IET1785 (RP84-39-1)	79	88	100	62	110	80	65	93	59	98	59-110	83
10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	114	115	-	76	118	88	79	120	97	98	76-120	101
11	Damaris (T. resistente)	76	80	100	66	102	75	56	83	66	80	56-102	78
12	IET4082 (CR138-1040)	85	95	100	64	105	75	72	90	68	90	64-105	84
13	IET4110 (PAU-1-680A)	93	88	107	69	105	80	75	101	66	-	66-107	87
14	IET4247 (RP938-27)	85	88	85	66	100	75	65	88	65	-	65-100	80
15	IET4693 (Ratnagir 19-5-3-2)	113	102	100	84	120	100	80	114	82	-	80-120	99
16	IET 5903 (RP1015-29-7-2)	90	85	98	65	102	65	67	92	68	90	65-102	82
17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	113	90	105	60	110	80	69	112	73	90	60-113	90
18	IET6398 (CRK 38-6-3)	81	-	92	50	104	70	71	78	63	90	50-104	78
19	IET6490 (IGP1-2)	100	100	120	75	112	105	75	116	87	90	75-120	98
20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	115	120	-	76	115	85	82	117	84	87	76-120	98
21	Damaris (T. resistente)	78	75	83	66	112	80	64	83	61	85	61-112	79
22	IET6581 (RP872-6-1)	77	75	80	56	107	65	67	79	64	85	56-107	76
23	IR2071-105-9-1	96	90	91	50	110	82	67	96	77	100	50-110	86
24	IR2071-586-5-6-3	89	100	86	60	105	75	75	109	61	95	60-109	86
25	IR4219-113-1-3-2	97	100	96	55	110	88	80	98	-	112	55-112	93
26	IR42	90	105	81	52	105	87	65	99	66	105	52-105	86
27	IR4570-124-3-2-2-2	96	110	100	69	109	85	73	99	77	100	69-110	92

Cuadro 11. 4 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ /										Altura de la planta (cm)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rango	Promedio
28	IR5803-8-3	97	-	111	67	112	100	82	114	76	120	67-120	98
29	IR5853-213-3-1	85	105	103	64	115	75	74	103	-	107	64-115	92
30	Sirandah Silungkang (T. suscept.)	104	115	-	76	112	85	79	115	68	115	68-115	97
31	Damaris (T. resistente)	87	85	82	66	100	65	60	87	59	82	59-100	77
32	RN305-32-2-3-4	75	100	90	50	102	70	62	92	67	100	50-102	81
33	IR2863-38-1-2	74	-	107	55	100	65	64	87	59	90	55-107	78
34	CR1002	97	-	117	67	115	79	93	110	70	90	67-117	93
35	CR1009	97	108	-	60	114	75	85	104	71	105	60-114	91
36	IR3351-38-3-1	85	110	107	58	100	80	73	108	67	90	58-110	88
37	IR3454-80-2-1	83	98	-	55	105	72	74	107	68	102	55-107	85
38	IR3464-4-3-2	93	108	98	60	102	80	84	103	70	115	60-115	91
39	IR3464-75-1-1	104	112	-	60	120	77	85	115	-	130	60-130	100
40	Sirandah Silungkang (T. sucept.)	96	115	-	76	110	85	91	121	-	90	76-121	98
41	Damaris (T. resistente)	85	80	85	66	90	65	74	95	68	130	65-130	84
42	IR4219-35-3-3	121	115	119	70	125	90	97	128	-	100	70-128	107
43	IR2798-88-3-2	110	98	-	70	110	87	83	105	-	102	70-110	96
44	IR1820-52-2-4-1	96	108	-	65	110	75	81	97	71	100	65-110	89
45	IR4570-117-2-1-2	95	92	-	61	90	73	83	95	96	120	61-120	89
46	B58B-MR-105-2	116	115	120	76	110	100	106	105	83	110	76-120	104
47	B541b-Pn-58-5-3-1	110	100	122	70	110	88	95	105	74	115	70-122	99
48	B1293B-Pn-24-2-1	100	103	117	78	120	85	96	102	74	110	74-120	99
49	BR51-46-1-C1	99	98	100	78	110	85	89	107	78	130	78-130	97
50	Sirandah Silungkang (T. sucept.)	118	115	-	76	120	90	98	118	82	90	76-120	101
51	Damaris (T. resistente)	91	80	87	66	-	75	73	93	69	130	66-130	85
52	GIIB-SI 207	124	105	127	87	-	95	100	120	96	98	87-127	106
53	IR20	103	95	90	55	-	72	77	100	70	95	55-103	84
54	IR2058-78-1-3-2-3	107	105	96	55	-	75	86	107	67	97	55-107	88
55	IR3262-3-9-4-5	94	88	83	54	-	65	73	86	57	105	54-105	78
56	IR3262-3-338-5	85	95	86	50	-	68	67	82	57	105	50-105	77
57	IR4505-4-1-2	90	105	97	63	-	65	81	89	72	107	63-107	85
58	IR4547-14-3-1	94	105	60	55	-	80	82	91	73	120	55-120	84
59	IR9576-4-5-5	110	100	103	80	-	95	100	112	81	120	80-120	100
60	Sirandah Silungkang (T. sucept.)	123	110	-	76	120	90	100	122	76	90	76-123	101

Cuadro 11.4 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} /										Altura de la planta (cm)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rango	Promedio
61	Damaris (T. resistente)	75	-	75	66	90	70	73	86	57	105	57-105	77
62	IR9680-3-9-8	101	88	91	55	80	75	84	88	66	110	55-110	84
63	IR442-2-58	100	95	82	70	90	87	83	91	73	95	70-100	87
64	IR2035-117-3	97	92	95	75	100	95	85	113	81	120	75-120	95
65	B541b-Kn-19-3-4	105	105	95	75	80	98	91	101	84	105	75-105	94
66	IR1529-430-3	76	90	95	60	90	80	85	82	71	130	60-130	86
67	MRC172-9	119	110	99	85	110	110	97	93	82	110	82-119	102
68	IR9575 Sel.	114	105	100	50	120	100	104	112	83	97	50-120	99
69	B295J-TB-9	81	100	87	54	90	80	77	89	68	125	54-125	85
70	Sirandah Silungkang (T. suscept.)	122	105	-	76	120	90	104	121	-	95	76-122	104
71	Damaris (T. resistente)	88	88	100	66	99	80	76	80	63	110	63-110	84
72	CICA8	95	93	80	58	95	95	84	92	67	120	58-120	88
73	CR1113	95	98	90	67	90	88	93	102	63	100	63-102	89
74	Anayansi	89	-	109	64	110	75	80	89	64	110	64-110	88
75	CICA7	90	100	92	74	110	88	92	96	66	105	66-110	91

^{1/} Ver nombre de las localidades en Cuadro 11.2

Cuadro 11.5 Días a floración de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la hoja en arroz para América Latina de 1979. (VIOAL-Es, 1979)

Línea No.	Designación	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ /										Floración (días)	Rango	Promedio
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	BR51-26-1	130	105	121	133	123	115	119	125	108	107	105-133	119	
2	B1665B-MR-7-SI-5	123	102	103	119	123	115	110	116	102	100	100-123	111	
3	B2360-2-3-1-9-1	125	98	107	126	125	110	110	122	102	105	98-126	113	
4	B2360-2-3-1-9-5	122	100	110	126	125	114	108	122	99	100	99-126	113	
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	123	100	110	124	125	112	105	120	98	107	98-125	112	
6	B2362-C/15SI-8-2	120	95	99	122	123	111	102	122	93	107	93-123	109	
7	KN361-1-8-6	96	70	56	94	81	84	95	81	76	90	56-96	82	
8	SI-2	112	85	94	98	115	106	95	91	91	100	85-115	99	
9	IET1785 (RP84-39-1)	108	84	94	110	115	102	95	89	86	100	84-115	98	
10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	135	103	110	138	108	142	112	110	103-142	123	
11	Damaris (T. resistente)	122	101	108	113	115	115	119	109	98	100	98-122	110	
12	IET4082 (CR138-1040)	112	95	107	105	110	102	100	92	92	107	92-112	102	
13	IET4110 (PAU-1-680A)	100	85	91	106	115	104	95	93	84	100	84-115	97	
14	IET4247 (RP938-27)	98	80	91	100	105	97	92	87	85	90	80-105	93	
15	IET4693 (Ratnagir 19-5-3-2)	110	96	101	113	98	106	92	102	87	100	87-113	101	
16	IET5903 (RP1015-29-7-2)	109	103	94	112	115	113	110	101	87	100	87-115	104	
17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	120	100	101	119	110	115	105	109	100	100	100-120	108	
18	IET6398 (CRK 38-6-3)	107	101	100	112	116	104	105	101	87	107	87-116	104	
19	IET6490 (IGP1-2)	120	105	113	95	110	121	105	109	101	115	95-121	109	
20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	133	103	115	137	105	142	113	110	103-142	123	
21	Damaris (T. resistente)	121	105	108	113	115	116	119	105	100	107	100-121	111	
22	IET6581 (RP872-6-1)	104	100	91	106	102	97	108	87	87	90	87-108	97	
23	IR2071-105-9-1	119	102	97	112	110	119	115	101	100	100	97-119	108	
24	IR2071-586-5-6-3	117	101	103	101	115	108	108	109	94	110	94-117	107	
25	IR4219-113-1-3-2	113	98	118	133	110	111	95	109	101	100	95-133	109	
26	IR42	120	105	111	133	115	120	105	109	106	115	105-133	114	
27	IR4570-124-3-2-2-2	113	108	107	117	123	120	110	109	104	107	104-123	112	
28	IR5803-8-3	117	92	91	118	110	106	110	109	104	110	91-118	107	
29	IR5853-213-3-1	123	103	107	130	110	121	110	116	112	100	100-130	113	
30	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	135	103	115	139	110	142	114	115	103-142	124	

Cuadro II.5 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad $\frac{1}{/}$ / Floración (días)										Rango	Promedio
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	Damaris (T. resistente)	121	105	108	113	115	114	108	112	103	105	103-121	110
32	RN305-32-2-3-4	126	105	113	132	115	124	115	123	105	107	105-132	117
33	IR2863-38-1-2	107	88	97	126	115	112	115	105	104	100	88-126	107
34	CR1002	113	95	105	126	123	109	98	112	98	110	95-126	109
35	CR1009	130	116	127	132	115	130	98	127	114	115	98-132	120
36	IR3351-38-3-1	111	104	113	130	115	113	115	116	100	107	100-130	112
37	IR3454-80-2-1	113	102	122	132	115	117	98	125	99	107	98-132	113
38	IR3464-4-3-2	114	98	110	116	115	112	98	126	100	105	98-126	109
39	IR3464-75-1-1	118	108	124	132	115	121	98	126	104	100	98-132	115
40	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	136	103	115	138	110	142	114	110	103-142	124
41	Damaris (T. resistente)	122	105	95	113	115	118	105	112	100	100	95-122	109
42	IR4219-35-3-3	128	110	121	130	115	124	110	130	112	107	107-130	119
43	IR2798-88-3-2	120	99	122	134	110	122	105	126	104	108	99-134	115
44	IR1820-52-2-4-1	125	109	121	131	115	124	105	126	109	110	105-131	118
45	IR4570-117-2-1-2	125	100	-	126	115	124	105	116	109	108	100-126	114
46	B58B-MR-105-2	111	93	97	125	110	109	95	102	87	107	87-125	104
47	B541b-Pn-58-5-3-1	104	95	97	106	102	100	92	99	85	90	85-106	97
48	B1293B-Pn-24-2-1	107	90	91	108	103	112	95	102	86	107	86-112	100
49	BR51-46-1-C1	100	98	93	114	115	106	92	105	86	90	86-115	100
50	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	134	103	115	140	102	142	113	115	102-142	123
51	Damaris (T. resistente)	117	106	93	113	110	115	115	116	100	100	93-117	109
52	GHB-SI 207	107	85	97	103	105	104	90	102	83	100	83-107	98
53	IR20	109	92	97	95	115	103	98	107	88	100	88-115	100
54	IR2058-78-1-3-2-3	107	85	97	128	112	99	98	102	91	105	85-128	102
55	IR3262-3-9-4-5	105	88	95	107	112	99	92	94	86	100	86-112	98
56	IR3262-3-338-5	101	92	97	119	112	107	98	105	91	90	90-119	101
57	IR4505-4-1-2	104	95	95	128	115	109	98	109	90	90	90-128	103
58	IR4547-14-3-1	114	94	60	110	112	109	98	102	98	107	60-114	100
59	IR9576-4-5-5	104	80	81	106	105	104	88	94	84	90	80-106	94
60	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	134	103	115	138	102	142	113	115	102-142	123

Cuadro II. 5 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Floración (días)										Rango	Promedio
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
61	Damaris (T. resistente)	122	105	97	113	115	115	110	109	100	107	97-122	109
62	IR9680-3-9-8	108	98	97	119	115	106	90	102	93	107	90-119	104
63	IR442-2-58	108	100	81	106	110	101	88	93	86	105	81-110	98
64	IR2035-117-3	120	105	98	120	115	112	92	97	101	109	92-120	107
65	B541b-Kn-19-3-4	97	90	95	107	96	104	80	96	83	100	80-107	95
66	IR1529-430-3	109	89	95	110	105	104	86	93	85	100	85-110	98
67	MRC172-9	122	88	96	110	105	106	84	91	87	107	84-122	100
68	IR9575 Sel.	100	84	83	112	105	99	78	92	85	100	83-112	94
69	B295J-TB-9	107	96	93	110	110	112	95	105	97	100	93-112	103
70	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	133	135	-	103	115	138	100	142	114	110	100-142	121
71	Damaris (T. resistente)	122	105	95	113	115	115	110	112	102	105	95-122	109
72	CICA8	115	90	97	108	118	109	80	102	96	106	80-118	102
73	CR1113	107	92	95	109	110	109	100	102	97	90	90-110	101
74	Anayansi	107	100	93	109	105	103	102	102	97	99	93-109	102
75	CICA7	101	85	85	105	105	98	80	92	85	95	80-105	93

^{1/} Ver nombre de las localidades en Cuadro II. 2

Cuadro 11.6 Rendimiento (ton/ha) de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la hoja en arroz para América Latina de 1979. (VIOAL-Es, 1979)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	BR51-26-1	6.7	5.3	8.9	4.4	2.7	5.0	0.3	1.9	1.0	1.5	0.3-8.9	3.8
2	B1665B-MR-7-SI-5	5.5	6.7	10.6	4.3	3.4	8.7	1.1	2.9	2.2	3.3	1.1-10.6	4.9
3	B2360-2-3-1-9-1	5.3	5.3	7.5	4.8	3.2	7.2	0.7	2.1	0.8	2.2	0.7-7.5	3.9
4	B2360-2-3-1-9-5	4.6	6.1	6.4	4.6	3.7	7.3	0.5	2.1	0.9	1.2	0.5-7.3	3.7
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	5.6	5.3	8.1	4.6	3.2	6.3	0.3	2.1	1.1	2.7	0.3-8.1	3.9
6	B2362-C/15SI-8-2	4.6	8.0	8.5	4.9	2.2	5.8	0.6	1.9	1.3	2.2	0.6-8.5	4.0
7	KN361-1-8-6	7.4	4.4	1.9	4.7	5.1	3.7	1.0	1.6	5.5	-	1.0-7.4	3.9
8	SI-2	5.3	4.9	9.8	6.1	3.7	7.3	1.3	2.2	1.9	0.7	0.7-9.8	4.3
9	IET1785 (RP84-39-1)	7.4	4.9	12.9	4.3	4.7	5.8	1.4	2.4	2.7	0.6	0.6-12.9	4.7
10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6.1	3.6	-	6.0	4.6	-	0.2	2.1	1.7	2.0	0.2-6.1	3.3
11	Damaris (T. resistente)	4.8	4.4	7.5	6.7	2.4	5.2	0.3	1.7	1.8	2.5	0.3-7.5	3.7
12	IET4082 (CRI38-1040)	6.6	6.1	11.9	5.9	6.3	6.3	0.7	3.0	2.7	1.7	0.7-11.9	5.1
13	IET4110 (PAU-1-680A)	7.5	5.2	9.8	6.5	5.1	5.5	1.3	2.7	2.5	-	1.3-9.8	5.1
14	IET4247 (RP938-27)	4.1	6.4	7.0	6.0	2.3	5.7	2.0	2.7	2.6	-	2.0-7.0	4.3
15	IET4693 (Ratnagir 19-5-3-2)	6.0	6.7	8.7	5.5	2.8	5.8	1.5	0.9	4.5	-	0.9-8.7	4.7
16	IET5903 (RP1015-29-7-2)	5.9	3.5	8.2	4.9	3.2	4.7	0.2	1.7	1.3	0.9	0.2-8.2	3.5
17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	5.9	4.4	8.2	5.4	4.4	4.8	0.7	1.8	2.4	1.9	0.7-8.2	4.0
18	IET6398 (CRK 38-6-3)	5.1	5.9	8.9	5.7	2.7	4.2	0.5	2.2	2.2	1.2	0.5-8.9	3.9
19	IET6490 (IGP1-2)	5.8	7.0	8.5	6.7	4.9	4.5	0.7	2.2	2.9	-	0.7-8.5	4.8
20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	4.6	2.8	-	6.0	2.3	-	0.7	1.6	0.8	1.6	0.7-6.0	2.6
21	Damaris (T. resistente)	4.1	5.6	7.7	6.5	4.8	3.2	0.5	2.0	1.9	2.0	0.5-7.7	3.8
22	IET6581 (RP872-6-1)	4.6	4.6	6.9	5.5	4.6	2.3	1.3	2.6	1.4	1.4	1.3-6.9	3.5
23	IR2071-105-9-1	5.2	6.5	7.5	4.3	4.7	2.5	0.7	2.4	2.2	2.3	0.7-7.5	3.8
24	IR2071-586-5-6-3	4.6	3.1	7.3	4.9	4.9	5.5	1.3	2.4	1.6	2.6	1.3-7.3	3.8
25	IR4219-113-1-3-2	4.9	6.5	6.7	3.6	2.9	4.2	1.3	2.1	-	1.8	1.3-6.7	3.8
26	IR42	5.0	8.1	6.6	4.7	4.4	-	0.3	2.8	1.3	2.5	0.3-8.1	4.0
27	IR4570-124-3-2-2-2	5.3	5.6	8.8	6.0	3.7	1.5	0.7	2.3	0.8	2.1	0.7-8.8	3.7
28	IR5803-8-3	5.4	7.2	11.5	6.4	3.8	5.2	1.3	2.7	0.8	2.2	0.8-11.5	4.7
29	IR5853-213-3-1	4.7	5.7	8.4	4.0	3.2	3.7	0.6	2.0	-	2.7	0.6-8.4	3.9
30	Sirandah Silungkang (T. suscept.)	4.1	3.1	-	5.8	2.5	-	1.0	1.7	0.3	0.8	0.3-5.8	2.4

Cuadro 11.6 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	Damaris (T. resistente)	3.5	4.9	7.0	6.4	4.6	4.3	-	1.3	1.8	1.5	1.3- 7.0	3.9
32	RN305-32-2-3-4	4.0	5.6	4.4	3.9	2.6	2.2	0.7	2.4	1.3	2.2	0.7- 5.6	2.9
33	IR2863-38-1-2	4.9	5.2	4.5	4.8	2.7	3.5	0.8	2.2	0.8	1.3	0.8- 5.2	3.1
34	CR1002	5.4	6.9	11.1	5.7	3.0	3.7	1.3	2.7	1.2	1.4	1.2-11.1	4.2
35	CR1009	6.5	3.0	-	4.0	4.8	2.2	1.3	2.2	0.6	1.3	0.6- 6.5	2.9
36	IR3351-38-3-1	3.5	6.7	5.1	2.7	4.4	2.7	0.8	2.1	0.6	1.3	0.6- 6.7	3.0
37	IR3454-80-2-1	5.2	7.4	3.4	2.5	4.0	2.5	1.3	2.3	1.0	2.5	1.0- 7.4	4.8
38	IR3464-4-3-2	4.6	5.5	9.8	5.6	3.7	3.0	1.7	1.8	1.2	2.4	1.2- 9.8	3.9
39	IR3464-75-1-1	5.7	3.8	-	3.9	2.9	4.2	2.3	1.8	-	2.4	1.8- 5.7	3.4
40	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	4.8	2.4	-	5.9	2.4	-	2.9	1.4	-	2.0	1.4- 5.9	3.1
41	Damaris (T. resistente)	4.3	4.2	6.0	6.8	4.5	2.8	2.1	1.3	1.2	2.7	1.2- 6.8	3.6
42	IR4219-35-3-3	5.1	4.7	8.4	5.8	3.7	3.0	2.0	1.4	-	2.3	1.4- 8.4	4.0
43	IR2798-88-3-2	4.3	3.7	-	3.7	4.1	1.7	0.8	1.3	-	4.0	0.8- 4.3	3.0
44	IR1820-52-2-4-1	6.6	7.8	-	6.4	4.4	1.8	1.5	2.6	0.8	3.7	0.8- 7.8	4.0
45	IR4570-117-2-1-2	5.5	7.3	-	3.6	4.8	2.7	3.4	2.5	0.7	1.9	0.7- 7.3	3.6
46	B58B-MR-105-2	6.3	3.1	9.6	5.7	4.5	5.2	3.3	2.5	0.8	1.3	0.8- 9.6	4.2
47	B541b-Pn-58-5-3-1	5.1	5.0	8.0	5.8	4.2	3.7	3.9	2.8	1.7	2.2	1.7- 8.0	4.2
48	B1293B-Pn-24-2-1	5.6	5.3	10.2	6.1	4.0	3.3	2.7	2.2	2.5	0.9	0.9-10.2	4.3
49	BR51-46-1-C1	5.3	5.4	11.3	6.5	4.4	5.7	3.4	2.3	1.5	1.1	1.1-11.3	4.7
50	Sirandah Silungkang (T. suscept.)	5.9	3.1	-	6.0	2.4	-	1.7	1.5	0.5	2.6	0.5- 6.0	3.0
51	Damaris (T. resistente)	4.7	5.2	6.7	6.8	-	4.0	1.2	1.3	1.7	1.4	1.2- 6.8	3.7
52	G11B-SI 207	5.4	5.4	9.4	5.8	-	4.7	3.3	2.2	2.5	2.1	2.1- 9.4	4.5
53	IR20	5.6	4.3	7.7	5.8	-	4.0	2.7	1.6	1.0	2.0	1.0- 7.7	3.9
54	IR2058-78-1-3-2-3	5.9	6.5	8.0	5.0	-	5.0	3.3	1.6	1.5	0.7	0.7- 8.0	4.2
55	IR3262-3-9-4-5	6.4	5.8	6.1	6.5	-	5.5	2.1	2.0	1.5	2.1	1.5- 6.5	4.2
56	IR3262-3-338-5	5.9	6.4	9.9	4.7	-	2.3	2.1	1.8	2.1	2.9	1.8- 9.9	4.2
57	IR4505-4-1-2	4.8	5.0	10.7	5.7	-	5.3	2.1	2.2	0.8	3.9	0.8-10.7	4.5
58	IR4547-14-3-1	5.3	7.2	6.7	4.3	-	3.2	2.5	2.6	1.8	2.8	1.8- 7.2	4.0
59	IR9576-4-5-5	5.5	4.9	6.0	5.9	-	5.2	3.3	2.3	1.3	-	1.3- 6.0	4.3
60	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6.2	3.2	-	6.0	-	-	2.7	1.5	0.2	2.4	0.2- 6.2	3.2

Cuadro 11.6 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Rendimiento (ton/ha) ^{2/}										Rango	Prom.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
61	Damaris (T. resistente)	4.1	4.7	4.1	6.7	3.0	4.3	2.7	1.8	1.3	2.7	1.3-6.7	3.5
62	IR9680-39-8	5.0	3.8	5.9	4.5	4.4	4.3	3.2	1.8	0.3	1.8	0.3-5.9	3.5
63	IR442-2-58	3.9	5.0	5.7	6.0	3.1	4.3	2.1	2.6	1.3	1.9	1.3-6.0	3.6
64	IR2035-117-3	4.6	5.8	5.6	5.5	2.2	2.5	3.3	1.6	0.9	-	0.9-5.8	3.6
65	B541-Kn-19-3-4	6.3	6.9	6.0	5.8	4.8	5.7	4.5	2.4	2.0	2.2	2.0-6.9	4.7
66	IR1529-430-3	7.1	3.8	7.2	7.1	4.6	4.2	3.3	2.2	2.9	3.1	2.2-7.2	4.6
67	MRC172-9	6.2	4.4	6.5	6.8	5.0	4.7	3.3	2.2	2.7	2.2	2.2-6.8	4.4
68	IR9575 Sel.	6.1	4.0	3.4	6.6	3.7	5.0	3.3	2.2	1.6	2.6	1.6-6.6	3.9
69	B295J-TB-9	5.2	2.8	1.2	5.6	3.3	4.0	3.2	1.6	2.1	1.4	1.4-5.6	3.0
70	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6.5	2.6	-	6.0	2.2	-	4.7	2.0	-	2.7	2.0-6.5	3.8
71	Damaris (T. resistente)	5.4	4.8	4.4	6.3	3.2	3.5	3.3	1.5	1.6	3.4	1.5-6.3	3.7
72	CICA8	7.3	8.4	9.8	6.4	2.7	4.5	4.7	3.3	3.0	-	2.7-9.8	5.6
73	CR1113	3.3	6.2	7.8	6.1	3.5	6.2	3.2	2.6	1.5	2.5	1.5-7.8	4.3
74	Anayansi	2.9	5.6	6.0	6.4	3.3	4.2	3.2	1.9	0.7	0.9	0.7-6.4	3.5
75	CICA7	5.0	5.2	6.6	6.2	6.6	8.5	3.5	2.8	1.2	-	1.2-8.5	5.1

^{1/} Ver nombres de las localidades en Cuadro 11.2

^{2/} Datos de rendimiento de arroz en cáscara de una parcela.

Cuadro II.7 Incidencia del Escaldado de la hoja en el germoplasma del VIOAL-Es, 1979

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Incidencia del Escaldado de la hoja ^{2/}								Rango	Prom.
		2	5	6	7	8	9	10			
1	BR51-26-1	3	2	3	1	3	1	4	1-4	2.4	
2	B1665B-MR-7-SI-5	2	4	5	1	3	3	3	1-5	3.0	
3	B2360-2-3-1-9-1	3	2	5	1	2	1	3	1-5	2.4	
4	B2360-2-3-1-9-5	2	3	3	1	2	1	2	1-3	2.0	
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	2	4	3	1	3	1	2	1-4	2.3	
6	B2362-C/15SI-8-2	3	3	3	1	2	1	3	1-3	2.1	
7	KN361-1-8-6	4	3	8	3	3	3	3	3-8	3.9	
8	SI-2	2	2	5	5	3	3	4	2-5	3.4	
9	IET1785 (RP84-39-1)	3	3	5	1	4	3	3	1-5	3.1	
10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6	5	-	5	5	7	5	5-7	5.5	
11	Damaris (T. resistente)	1	3	1	1	3	1	4	1-4	2.0	
12	IET4082 (CR138-1040)	2	2	6	1	2	3	2	1-6	2.6	
13	IET4110 (PAU-1-680A)	2	3	5	3	4	3	4	2-5	3.4	
14	IET4247 (RP938-27)	2	3	5	3	5	3	4	2-5	3.6	
15	IET4693 (Ratnagir 19-5-3-2)	3	3	3	3	3	5	3	3-5	3.3	
16	IET5903 (RP1015-29-7-2)	2	3	5	1	3	3	3	1-5	2.9	
17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	6	4	5	1	5	5	4	1-6	4.3	
18	IET6398 (CRK 38-6-3)	5	4	7	1	6	3	4	1-7	4.3	
19	IET6490 (IGPI-2)	4	3	3	1	5	5	4	1-5	3.6	
20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	7	5	3	7	7	7	5	3-7	5.9	
21	Damaris (T. resistente)	3	5	1	1	5	1	4	1-5	2.9	
22	IET6581 (RP872-6-1)	3	3	3	1	7	5	4	1-7	3.7	
23	IR2071-105-9-1	4	2	1	1	4	5	3	1-5	2.9	
24	IR2071-586-5-6-3	4	3	3	1	4	3	4	1-4	3.1	
25	IR4219-113-1-3-2	6	5	7	5	5	7	5	5-7	5.7	
26	IR42	3	3	3	1	3	3	4	1-4	2.9	
27	IR4570-124-3-2-2-2	4	2	3	1	4	5	5	1-5	3.4	
28	IR5803-8-3	5	3	5	1	3	5	4	1-5	3.7	
29	IR5853-213-3-1	5	3	5	1	3	5	3	1-5	3.6	
30	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6	5	-	7	6	7	5	5-7	6.0	

Cuadro II. 7 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Incidencia del Escaldado de la hoja ^{2/}							Rango	Prom.
		2	5	6	7	8	9	10		
31	Damaris (T. resistente)	2	3	3	1	2	1	5	1-5	2.4
32	RN305-32-2-3-4	3	3	3	1	3	3	5	1-5	3.0
33	IR2863-38-1-2	4	5	5	1	2	5	3	1-5	3.6
34	CR1002	3	3	3	1	3	7	4	1-7	3.4
35	CR1009	2	2	1	1	3	5	4	1-5	2.6
36	IR3351-38-3-1	2	3	5	1	3	3	4	1-5	3.0
37	IR3454-80-2-1	5	3	3	1	4	5	3	1-5	3.4
38	IR3464-4-3-2	4	5	5	3	5	7	3	3-7	4.6
39	IR3464-75-1-1	4	3	3	3	4	7	3	3-7	3.9
40	Sirandah Silungkang (T. suscept.)	6	5	-	7	7	7	3	3-7	5.8
41	Damaris (T. resistente)	2	2	1	3	3	1	3	1-3	2.1
42	IR4219-35-3-3	4	3	3	1	3	7	3	1-7	3.4
43	IR2798-88-3-2	2	2	3	1	2	7	2	1-7	2.7
44	IR1820-52-2-4-1	2	2	3	1	2	1	2	1-3	1.9
45	IR4570-117-2-1-2	2	3	3	1	2	7	2	1-7	2.9
46	B58B-MR-105-2	2	3	3	5	2	5	2	2-5	3.1
47	B541b-Pn-58-5-3-1	2	3	5	5	2	3	2	2-5	3.1
48	B1293B-Pn-24-2-1	2	2	3	1	2	3	2	1-3	2.1
49	BR51-46-1-C1	3	2	3	1	2	5	3	1-5	2.7
50	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	6	5	-	7	6	7	3	3-7	5.7
51	Damaris (T. resistente)	1	2	3	1	2	1	2	1-3	1.7
52	G11B-SI207	2	2	3	5	2	7	2	2-7	3.3
53	IR20	3	2	3	1	2	5	2	1-5	2.6
54	IR2058-78-1-3-2-3	2	2	3	1	2	5	2	1-5	2.4
55	IR3262-3-9-4-5	2	2	7	3	3	5	2	2-7	3.4
56	IR3262-3-338-5	2	2	4	1	3	3	2	1-4	2.4
57	IR4505-4-1-2	3	7	3	1	3	9	3	1-9	4.1
58	IR4547-14-3-1	3	2	3	3	3	3	2	2-3	2.7
59	IR9576-4-5-5	3	3	6	5	3	3	3	3-6	3.7
60	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	5	5	-	7	5	7	3	3-7	5.3

Cuadro 11.7 (Continuación)

Línea No.	Designación	Número de la localidad ^{1/} / Incidencia del Escaldado de la hoja ^{2/}								
		2	5	6	7	8	9	10	Rango	Prom.
61	Damaris (T. resistente)	2	2	1	1	3	3	2	1-3	2.0
62	IR9680-3-9-8	2	3	3	5	3	5	4	2-5	3.6
63	IR442-2-58	3	5	5	5	4	7	3	3-7	4.6
64	IR2035-117-3	2	2	3	1	2	3	3	1-3	2.3
65	B541b-Kn-19-3-4	2	3	3	5	2	3	3	2-5	3.0
66	IR1529-430-3	4	2	3	3	2	5	4	2-5	3.3
67	MRC172-9	6	2	3	3	3	7	3	2-7	3.9
68	IR9575 Sel.	6	3	5	9	3	5	5	3-9	5.1
69	B295J-TB-9	3	2	3	3	3	3	3	2-3	2.9
70	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	7	5	-	7	5	7	3	3-7	5.7
71	Damaris (T. resistente)	2	2	1	1	3	1	2	1-3	1.7
72	CICA8	3	3	7	3	3	5	3	3-7	3.9
73	CR1113	6	3	5	1	5	7	3	1-7	4.3
74	Anayansi	5	4	3	1	5	5	3	1-5	3.7
75	CICA7	6	5	7	5	6	3	3	3-7	5.0

^{1/} Ver nombres de las localidades en Cuadro 11.2

^{2/} Según escala internacional 1 - 9; 1 - 3 = Resistente; 4 = Moderadamente resistente; 5 - 9 = Susceptible

Cuadro 11.8 Líneas del VIOAL-Es, 1979, resistentes y moderadamente resistentes al Escaldado de la hoja en 7 localidades de América Latina.

Línea No.	Designación	Origen	Escaldado de la hoja Rango ^{1/}
1	BR51-26-1	Bangladesh	1 - 4
4	B2360-2-3-1-9-5	Indonesia	1 - 3
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	Indonesia	1 - 4
6	B2362-C/15SI-8-2	Indonesia	1 - 3
24	IR2071-586-5-6-3	IRRI	1 - 4
26	IR42	IRRI	1 - 4
44	IR1820-52-2-4-1	IRRI	1 - 3
48	B1293B-Pn-24-2-1	Indonesia	1 - 3
56	IR3262-3-338-5	IRRI	1 - 4
58	IR4547-14-3-1	IRRI	2 - 3
64	IR2035-117-3	IRRI	1 - 3
69	B295J-TB-9	Indonesia	2 - 3

^{1/} 1 - 3 = resistente; 1 - 4 = moderadamente resistente

Cuadro 11.9 Resumen de las principales características agronómicas de las líneas y/o variedades del Primer Vivero Internacional del Escaldado de la hoja en arroz para América Latina de 1979 (VIOAL-Es, 1979)

Línea No.		Floración (días)			Escaldado de la hoja 1/			Altura (cm)			Vuelco 2/ (1-9)		Rendimiento (ton/ha)		
		No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.
1	BR51-26-1	10	105-133	119	7	1-4	2.4	10	63-120	100	7	2.7	10	0.3-8.9	3.8
2	B1665-MR-7-SI-5	10	100-123	111	7	1-5	3.0	10	82-130	111	8	2.8	10	1.6-10.6	4.9
3	B2360-2-3-1-9-1	10	98-126	113	7	1-5	2.4	10	65-104	86	8	1.3	10	0.7-7.5	3.9
4	B2360-2-3-1-9-5	10	99-126	113	7	1-5	2.0	10	63-105	88	8	2.5	10	0.5-7.3	3.7
5	B2360-2-3-1-9-1-MR-1	10	98-125	112	7	1-4	2.3	10	65-112	89	9	2.6	10	0.3-8.1	3.9
6	B2362-C/1551-8-2	10	93-123	109	7	1-3	2.1	9	40-105	83	7	1.6	10	0.6-8.5	4.0
7	KN361-1-8-6	10	56-96	82	7	3-8	3.9	10	85-140	114	10	3.8	9	1.0-7.4	3.9
8	SI-2	10	85-115	99	7	2-5	3.4	10	61-118	94	8	3.1	10	0.7-9.8	4.3
9	IET1785 (RP84-39-1)	10	84-115	98	7	1-5	3.1	10	59-110	83	8	3.1	10	0.6-12.9	4.7
10	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	103-142	123	6	5-7	5.5	9	76-120	101	7	3.0	8	0.2-6.1	3.3
11	Damaris (T. resistente)	10	98-122	110	7	1-4	2.0	10	56-102	78	7	1.6	10	0.3-7.5	3.7
12	IET4082 (CR138-1040)	10	92-112	102	7	1-6	2.6	10	64-105	84	9	3.2	10	0.7-11.9	5.1
13	IET4110 (PAU-1-680A)	10	84-115	97	7	2-5	3.4	9	66-107	87	8	3.1	9	1.3-9.8	5.1
14	IET4247 (RP938-27)	10	80-105	93	7	2-5	3.6	9	65-100	80	8	2.6	9	2.0-7.0	4.3
15	IET4693 (Ratmagir 19-5-3-2)	10	87-113	101	7	3-5	3.3	9	80-120	99	9	4.1	9	0.9-8.7	4.7
16	IET5903 (RP105-29-7-2)	10	87-115	104	7	1-5	2.9	10	65-102	82	8	2.9	10	0.2-8.2	3.5
17	IET6056 (RP894-61-1-3-7-2)	10	100-120	108	7	1-6	4.3	10	60-113	90	8	2.5	10	0.7-8.2	4.0
18	IET6398 (CRK 38-6-3)	10	87-116	104	7	1-7	4.3	9	50-104	78	8	2.5	10	0.5-8.9	3.9
19	IET6490 (IGPI-2)	10	95-121	109	7	1-5	3.6	10	75-120	98	8	3.3	9	0.7-8.5	4.8
20	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	103-142	123	7	3-7	5.9	9	76-120	98	6	2.0	8	0.7-6.0	2.6
21	Damaris (T. resistente)	10	100-121	111	7	1-5	2.9	10	61-112	79	8	1.3	10	0.5-7.7	3.8
22	IET6581 (RP872-6-1)	10	87-108	97	7	1-7	3.7	10	56-107	76	8	1.3	10	1.3-6.9	3.5
23	IR2071-105-9-1	10	97-119	108	7	1-5	2.9	10	50-110	86	8	1.3	10	0.7-7.5	3.8
24	IR2071-586-5-6-3	10	94-117	107	7	1-4	3.1	10	60-109	86	7	1.0	10	1.3-7.3	3.8
25	IR4219-113-1-3-2	10	95-133	109	7	5-7	5.7	9	55-112	93	7	1.0	9	1.3-6.7	3.8
26	IR42	10	105-133	114	7	1-4	2.9	10	52-105	86	8	1.3	9	0.3-8.1	4.0
27	IR4570-124-3-2-2-2	10	104-123	112	7	1-5	3.4	10	69-110	92	7	1.4	10	0.7-8.8	3.7
28	IR5803-8-3	10	91-118	107	7	1-5	3.7	9	67-120	98	7	1.6	10	0.8-11.5	4.7
29	IR5853-213-3-1	10	100-130	113	7	1-5	3.6	9	64-115	92	8	1.8	9	0.6-8.4	3.9
30	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	103-142	124	6	5-7	6.0	9	68-115	97	6	1.7	8	0.3-5.8	2.4
31	Damaris (T. resistente)	10	103-121	110	7	1-5	2.4	10	59-100	77	7	1.0	9	1.3-7.0	3.9
32	RN305-32-2-3-4	10	105-132	117	7	1-5	3.0	10	50-102	81	7	1.0	10	0.7-5.6	2.9
33	IR2863-38-1-2	10	88-126	107	7	1-5	3.6	9	55-107	78	8	2.3	10	0.8-5.2	3.1
34	CR1002	10	95-126	109	7	1-7	3.4	9	67-117	93	7	1.7	10	1.2-11.1	4.2
35	CR1009	10	98-132	120	7	1-5	2.6	9	60-114	91	7	1.6	9	0.6-6.5	2.9
36	IR3351-38-3-1	10	100-130	112	7	1-5	3.0	10	58-110	88	7	1.0	10	0.6-6.7	3.0
37	IR3454-80-2-1	10	98-132	113	7	1-5	3.4	9	55-107	85	7	1.3	10	1.0-7.4	4.8
38	IR3464-4-3-2	10	98-126	109	7	3-7	4.6	10	60-115	91	8	2.1	10	1.2-9.8	3.9
39	IR3464-75-1-1	10	98-132	115	7	3-7	3.9	8	60-130	100	6	1.7	8	1.8-5.7	3.4
40	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	103-142	124	6	3-7	5.8	8	76-121	98	6	1.7	7	1.4-5.9	3.1
41	Damaris (T. resistente)	10	95-122	109	7	1-3	2.1	10	65-130	84	7	1.3	10	1.2-6.8	3.6
42	IR4219-35-3-3	10	107-130	119	7	1-7	3.4	9	70-128	107	8	2.3	9	1.4-8.4	4.0
43	IR2798-88-3-2	10	99-134	115	7	1-7	2.7	8	70-110	96	6	1.3	8	0.8-4.3	3.0
44	IR1820-52-2-4-1	10	105-131	118	7	1-3	1.9	9	65-110	89	6	1.3	9	0.8-7.8	4.0
45	IR4570-117-2-1-2	9	100-126	114	7	1-7	2.9	9	61-120	89	7	2.1	9	0.7-7.3	3.6
46	B58B-MR-105-2	10	87-125	104	7	2-5	3.1	10	76-120	104	8	2.9	10	0.8-9.6	4.2
47	B541b-Pn-58-5-3-1	10	85-106	97	7	2-5	3.1	10	70-122	99	8	2.9	10	1.7-8.0	4.2
48	BI293B-Pn-24-2-1	10	86-112	100	7	1-3	2.1	10	74-120	99	8	2.5	10	0.9-10.2	4.3

Cuadro 11.9 (Continuación)

Línea No.	Designación	Floración (días)			Escaldado de la hoja 1/			Altura (cm)			Vuelco 2/ (1-9)		Rendimiento (ton/ha)		
		No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.	No. de Pruebas	Prom.	No. de Pruebas	Rango	Prom.
49	BR51-46-1-C1	10	86-115	100	7	1-5	2.7	10	78-130	97	7	1.6	10	1.1-11.3	4.7
50	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	102-142	123	6	3-7	5.7	9	76-120	101	5	2.6	8	0.5-6.0	3.0
51	Damaris (T. resistente)	10	93-117	109	7	1-3	1.7	9	66-130	85	8	3.0	9	1.2-6.8	3.7
52	GH8-SI 207	10	83-107	98	7	2-7	3.3	9	87-127	106	8	2.8	9	2.1-9.4	4.5
53	IR20	10	88-115	100	7	1-5	2.6	9	55-103	84	8	2.3	9	1.0-7.7	3.9
54	IR2058-78-1-3-2-3	10	85-128	102	7	1-5	2.4	9	55-107	88	8	2.6	9	0.7-8.0	4.2
55	IR3262-3-9-4-5	10	86-112	98	7	2-7	3.4	9	54-105	78	8	3.3	9	1.5-6.5	4.2
56	IR3262-3-338-5	10	90-119	101	7	1-4	2.4	9	50-105	77	7	2.1	9	1.8-9.9	4.2
57	IR4505-4-1-2	10	90-128	103	7	1-9	4.1	9	63-107	85	8	2.3	9	0.8-10.7	4.5
58	IR4547-14-3-1	10	60-114	100	7	2-3	2.7	9	55-120	84	8	3.0	9	1.8-7.2	4.0
59	IR9576-4-5-5	10	80-106	94	7	3-6	3.7	9	80-120	100	8	3.4	8	1.3-6.0	4.3
60	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	10	102-142	123	6	3-7	5.3	9	76-123	101	6	2.0	7	0.2-6.2	3.2
61	Damaris (T. resistente)	10	97-122	109	7	1-3	2.0	9	57-105	77	8	1.3	10	1.3-6.7	3.5
62	IR9680-3-9-8	10	90-119	104	7	2-5	3.6	10	55-110	84	8	2.0	10	0.3-5.9	3.5
63	IR442-2-58	10	81-110	98	7	3-7	4.6	10	70-100	87	8	1.8	10	1.3-6.0	3.6
64	IR2035-117-3	10	92-120	107	7	1-3	2.3	10	75-120	95	8	2.0	9	0.9-5.8	3.6
65	B541b-Kn-19-3-4	10	80-107	95	7	2-5	3.0	10	75-105	94	9	2.8	10	2.0-6.9	4.7
66	IR1529-430-3	10	85-110	98	7	2-5	3.3	10	60-130	86	8	2.0	10	2.2-7.2	4.6
67	MRC172-9	10	84-122	100	7	2-7	3.9	10	82-119	102	8	2.5	10	2.2-6.8	4.4
68	IR9575 Sel.	10	83-112	94	7	3-9	5.1	10	50-120	99	8	2.5	10	1.6-6.6	3.9
69	B295J-TB-9	10	93-112	103	7	2-3	2.9	10	54-125	85	7	1.0	10	1.4-5.6	3.0
70	Sirandah Silungkang (T. suscep.)	9	100-142	121	6	3-7	5.7	8	76-122	104	6	2.0	7	2.0-6.5	3.8
71	Damaris (T. resistente)	10	95-122	109	7	1-3	1.7	10	63-110	84	8	1.3	10	1.5-6.3	3.7
72	CICA8	10	80-118	102	7	3-7	3.9	10	58-120	88	8	1.3	9	2.7-9.8	5.6
73	CR1113	10	90-110	101	7	1-7	4.3	10	63-102	89	7	1.6	10	1.5-7.8	4.3
74	Anayansi	10	93-109	102	7	1-5	3.7	9	64-110	88	8	1.3	10	0.7-6.4	3.5
75	CICA7	10	80-105	93	7	3-7	5.0	10	66-110	91	8	2.3	9	1.2-8.5	5.1

1/ Según escala internacional 1-9; 1-3 = resistente; 4 = moderadamente resistente; 5-9 = susceptible

2/ Según escala internacional 1-9; 1 = sin volcamiento; 9 = 100% de volcamiento

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE PIRICULARIA DE ARROZ

EN AMERICA LATINA

(VIPAL, 1979)

El Segundo Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL, 1979) fue formado con 73 líneas que tuvieron resistencia a esta enfermedad en el VIPAL de 1978 y con 47 líneas del IRBN de 1978 del IRRI que mostraron resistencia en 25 lugares del Asia y 2 de América Latina. Se incluyeron a Colombia 1, Tetep y Carreon como testigos resistentes y a B40 y la mezcla Fanny + CICA4 como susceptibles. El origen del germoplasma se presenta en el Cuadro 12.1.

El VIPAL, 1979 fue sembrado en 16 localidades de 9 países de la región (Cuadro 12.2). La siembra fue en camas de infección y en campo (Cuadro 12.3).

El germoplasma fue evaluado en estado de plántula en las 16 localidades y en estado de planta adulta en seis localidades.

La incidencia de piricularia del germoplasma en estado de plántula se presenta en el Cuadro 12.4. La mayoría del germoplasma mostró resistencia en las 16 localidades como se indica en el Cuadro 12.5.

La incidencia de piricularia del germoplasma registrada en estado de planta adulta en seis localidades se presenta en el Cuadro 12.6.

En el Cuadro 12.7 se presentan las líneas que tuvieron un porcentaje de infección inferior al 5% en el cuello de panícula.

Los resultados de las evaluaciones del germoplasma en los estados de plántula y planta adulta para las mismas localidades, indican que no hay correlación entre estas dos resistencias bajo condiciones naturales de infección. Líneas resistentes o susceptibles en estado de plántula son susceptibles ó resistentes en estado de planta adulta. Sin embargo, varias líneas resistentes en estado de plántula fueron resistentes en estado de planta adulta. Estas líneas se presentan en el Cuadro 12.8.

El germoplasma que mostró resistencia a piricularia en estado de plántula en las 16 localidades y en estado de planta adulta en las seis localidades será incluido en el VIPAL y en los viveros apropiados de rendimiento que se distribuirán en 1981.

Cuadro 12.1 Germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL-1979)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	CIAT 1	CICA4//F ₁ (IR661-23-3/Tetep)	Colombia
2	IR3261-9-1-1622	IR8 ³ /Colombia 1	IRRI
3	IR3525-46-1-4	Hashikalmi/IR1909 P-324//IR1561/IR833	IRRI
4	IR4227-240-3-2	IR2061-213/IR1820-17-1	IRRI
5	Alupi (SML 242)	SML 77a/Dima	Surinam
6	Awini (SML 1144)	Apura (TNI//Apura)	Surinam
7	Col. 24	IR930-31-10 x F ₁ (IR662 x Col. 1)	Colombia
8	IR1360-87-1-3	IR8/Kambaungan	IRRI
9	IR1416-1-42-2-3-3	IR400-28-4-5/Tetep	IRRI
10	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
11	Colombia 1 (T. resistente)		Colombia
12	IR1416-128-5-8	IR400-28-4-5/Tetep	IRRI
13	I58/54	Tarom/Babo 1/TNI	Irán
14	IR4547-6-2-5	IR3273/IR4495	IRRI
15	IR9559-PP870-1	IR8 ³ //IR8/Tetep//IR8/Carreon	IRRI
16	IR9559-PP889-1	IR8 ³ //IR8/Tetep//IR8/Carreon	IRRI
17	IR9559-4-1-1	IR8 ³ //IR8/Tetep//IR8/Carreon	IRRI
18	IR9669-PP836-1	IR8 ³ /Carreon	IRRI
19	IR9669-PP830-1	IR8 ³ /Carreon	IRRI
20	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
21	Tetep (T. resistente)		Vietnam
22	IR2061-464-2-4-4-6	IR833-6-2//IR1561-149/IR1737	IRRI
23	IR2071-105-9-4-6	IR1561-228/IR1737//CR94-13	IRRI
24	IR2823-271-4	CR-13/IR1529//IR24 ³ /O. n. /IR1416	IRRI
25	IR3464-217-1-3	IR1628-68-3/IR841-67-1/IR2061-213	IRRI
26	IR4722-251-4	IR2035-290/IR2061-464//IR2031-724	IRRI
27	IR4547-16-3-4	IR3273/IR4495	IRRI
28	INIAP 7		Ecuador
29	P1264 -6-11M-1-1B	P1217/P1220	CIAT-ICA
30	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
31	Carreon (T. resistente)		Filipinas
32	P1270-1-4M-3-1B	P1270/P1227	CIAT-ICA
33	P1277-7-14M-5-1B	P1217/P1235	CIAT-ICA
34	P1278-6-17M-1-1B	P1217/P1236	CIAT-ICA
35	P1291-3-2M-3-1B	P1217/P1249	CIAT-ICA
36	P1293-1-8M-5-1B	P1217/P1251	CIAT-ICA
37	P1307-5-4M-3-1B	P1218/P1226	CIAT-ICA
38	P1325-3-2M-2-1B	P1218/P1259	CIAT-ICA
39	P1332-3-8M-1-1B	P1219/P1228	CIAT-ICA
40	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
41	Colombia 1 (T. resistente)		Colombia
42	P1342-3-5M-3-1B	P1219/P1249	CIAT-ICA
43	P1342-3-8M-2-1B	P1219/P1249	CIAT-ICA
44	P1342-6-10M-3-1B	P1219/P1249	CIAT-ICA
45	P1345-1-6M-6-1B	P1219/P1254	CIAT-ICA
46	P1356-1-3M-2-1B	P1220/P1229	CIAT-ICA
47	P1358-5-19M-2-1B	P1220/P1230	CIAT-ICA
48	P1369-4-16M-1-1B	P1220/P1254	CIAT-ICA
49	P1376-4-1M-2-1B	P1221/P1226	CIAT-ICA
50	B40 (T. susceptible)		Corea
51	Tetep (T. resistente)		Vietnam
52	P1377-1-15M-1-1B	P1221/P1224	CIAT-ICA
53	P1377-1-15M-4-1B	P1221/P1224	CIAT-ICA
54	P1377-1-15M-5-1B	P1221/P1224	CIAT-ICA
55	P1377-1-17M-2-1B	P1221/P1224	CIAT-ICA
56	P1377-1-17M-4-1B	P1221/P1224	CIAT-ICA
57	P1380-4-2M-1-1B	P1221/P1228	CIAT-ICA
58	P1381-1-8M-2-1B	P1221/P1223	CIAT-ICA
59	P1381 -5-1M-4-1B	P1221/P1223	CIAT-ICA
60	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		

Cuadro 12.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
61	Carreon (T. resistente)		
62	P1382-2-4M-2-1B	P1221/P1230	CIAT-ICA
63	P1382-2-5M-4-1B	P1221/P1230	CIAT-ICA
64	P1383-2-39M-5-1B	P1221/P1231	CIAT-ICA
65	P1383-8-11M-1-1B	P1221/P1231	CIAT-ICA
66	P1383-8-11M-3-1B	P1221/P1231	CIAT-ICA
67	P1383-8-11M-6-1B	P1221/P1231	CIAT-ICA
68	P1390-1-1M-2-1B	P1221/P1249	CIAT-ICA
69	P1391-6-11M-1-1B	P1221/P1250	CIAT-ICA
70	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
71	Colombia 1 (T. resistente)		Colombia
72	P1397-4-9M-3-1B	P1221/P1260	CIAT-ICA
73	P1404-1-1M-2-1B	P1222/P1231	CIAT-ICA
74	P1409-6-8M-4-1B	P1222/P1236	CIAT-ICA
75	IR1416-131-5-10-2		IRRI
76	IR1544-181-1-1		IRRI
77	IR2058-435-3-2-2-2		IRRI
78	IR2588-2-3-3-1		IRRI
79	IR2993-30-3-2		IRRI
80	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
81	Tetep (T. resistente)		Vietnam
82	IR3259-5-160-1		IRRI
83	IR3273-348-1-6		IRRI
84	IR4704-140-1-3		IRRI
85	IR5875-188-2-1		IRRI
86	IR5853-115-3-1		IRRI
87	IR1416-131-5-10-2		IRRI
88	IR1544-181-1-1		IRRI
89	IR1544-340-6-1		IRRI
90	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
91	Carreon (T. resistente)		Filipinas
92	IR879-183-2	IR8*2//Peta* ³ /Dawn	IRRI
93	IR946-33-2-2-2-2	IR4-93-2/H-4	IRRI
94	IR946-52-2-1-3-3	IR4-93-2/H-4	IRRI
95	IR1544-38-2-2	IR24/Tetep	IRRI
96	IR1544-57-1-1	IR24/Tetep	IRRI
97	IR1905-81-3-1	IR8/Tetep	IRRI
98	IR1909-1-3-3	IR8*4/Dawn	IRRI
99	IR1909-PP234	IR8*4/Dawn	IRRI
100	B40 (T. susceptible)		Corea
101	Colombia 1 (T. resistente)		Colombia
102	IR2058-78-1-3-2-3	IR1416/IR1364//IR1366/IR1539	IRRI
103	IR2070-423-2-5-6	IR20*2/O. n. //CR94-13	IRRI
104	IR3259-5-160-3	IR8*3/Tetep	IRRI
105	IR3259-8-172-5	IR8*3/Tetep	IRRI
106	IR3259-9-8-172-6	IR8*3/Tetep	IRRI
107	IR3259-PP11-186-4		IRRI
108	IR3259-PP18-821-2	IR8*3/Tetep	IRRI
109	IR3271-758-1481	IR8*2//IR8/PK203//IR8/Dawn	IRRI
110	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
111	Tetep (T. resistente)		Vietnam
112	IR3271-760-1482	IR8*2//IR8/PK203//IR8/Dawn	IRRI
113	IR3272-384-1-6	IR773-1-36*6/O. nivara	IRRI
114	IR3273-289-2-1473	IR8*6/PK203	IRRI
115	IR4227-18-3-2	IR2061-213/IR1820-17-1	IRRI
116	IR4432-38-6	IR2061-125-37//CR94-13	IRRI
117	IR4493-2-4-2	IR22*2/Tetep//IR3265	IRRI
118	IR4547-6-1-4	IR3273/IR4495	IRRI
119	IR4547-6-2-6	IR3273/IR4495	IRRI
120	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		

Cuadro 12.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
121	Carreon (T. resistente)		Filipinas
122	IR4547-6-3-2	IR3273/IR4495	IRRI
123	IR4547-14-3-1	IR3273/IR4495	IRRI
124	IR4547-16-3-7	IR3273/IR4495	IRRI
125	IR4744-295-2	RPW6-13/IR1721//IR2061	IRRI
126	IR5257-49-2	IR2031-724-2-3/IR2061-464-2	IRRI
127	IR5311-163-3	IR2061-125-37//IR1820-52-2	IRRI
128	IR5533-14-1-1	IR8//IR8/Carreon//IR8/Tetep	IRRI
129	IR5533-55-1-11	IR8//IR8/Carreon//IR8/Tetep	IRRI
130	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
131	Colombia 1 (T. resistente)		Colombia
132	IR5533-56-1-12	IR8//IR8/Carreon//IR8, Tetep	IRRI
133	IR9559-5-3-2	IR8*3//IR8/Tetep//IR8, Carreon	IRRI
134	IR9559-00889-5-3	IR8*3//IR8/Tetep//IR8/Carreon	IRRI
135	IR9660-49-2-1-2	IR8*6//IR8/Dawn//IR8/Kataktara	IRRI
136	IR9660-50-3-1-1	IR8*6//IR8/Dawn//IR8/Kataktara	IRRI
137	IR9660-00948-1	IR8*6//IR8/Dawn//IR8/Kataktara	IRRI
138	IR4568-86-1-3-2	IR1702-74-3/IR2061-464//IR2055-475	IRRI
139	IR4712-113-3-1-2	IR1905-72-3-3/IR5//IR2061-213-2	IRRI
140	Fanny + CICA4 (T. susceptible)		
141	Tetep (T. resistente)		Vietnam
142	IR8192-166-2-2-3	IR2070-747/IR2055-219-1/IR2061-213	IRRI
143	IR9761-75-3	IR30/IR2588-48-3//IR2071-625-1-252	IRRI
144	IR9802-19-3	IR2061-628-1/IR2588-2-3//IR2070-423	IRRI
145	IR9852-12-2	IR2562-68-5/IR2588-48-3/IR2071-625	IRRI
146	IR9852-18-1	IR2562-68-5/IR2588-48-3//IR2071-625	IRRI
147	IR9852-19-2	IR2562-68-5/IR2588-48-3//IR2071-625	IRRI
148	IR9965-48-2	BG 34-8/IR28//IR2058-78-1-3-2-3	IRRI
149	CICA7		Colombia
150	B40 (T. susceptible)		Corea
151	Carreon (T. resistente)		Filipinas
152	CICA8		Colombia
153	Tikal 2		Guatemala
154	Damaris (Línea 15)		Panamá
155	Anayansi (Línea 9)		Panamá
156	CICA4		Colombia

Cuadro 12.2 Localidades en donde se sembró el Segundo Vivero Internacional de Piricularia en Arroz para América Latina de 1979 (VIPAL, 1979)

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Lat.	Long.	Altitud (msnm)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel J. Rosero y Luis E. Berrío	3 N	76 W	1000
2	Guatemala	Los Amates	Cristina/Carlos Alvarez y W. Ramiro Pazos			
3	El Salvador	Arce	San Andrés/Luis A. Guerrero	13 N	89 W	460
4	Honduras	El Progreso	Guaymas/Napoleón Reyes Discua			
5	Honduras	Choluteca	La Lujosa/José Armando Badía			
6	Costa Rica	Cañas	Enrique Jiménez Núñez/Manuel H. Carrera	10 N	85 W	46
7	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa	9 N		10
8	Venezuela	Calabozo	Calabozo/Alberto Salih	8 N	67 W	100
9	Guyana	Demerara	Caledonia/H. J. Fagan			
10	Guyana	Demerara	Caledonia/H. J. Fagan			
11	Brasil	Campinas	IAC/Derly Machado de Souza	22 S	45 W	669
12	Brasil	Goianía	CNPAF/Anne Sitarama Prabhu e Iván P. Bedendo			
13	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-EMBRAPA/Alceu Salaberry Ribeiro			
14	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-EMBRAPA/Alceu Salaberry Ribeiro			
15	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-Embrapa/Alceu Salaberry Ribeiro			
16	Brasil	Pelotas	UEPAE de Pelotas-Embrapa/Aleceu Salaberry Ribeiro			

Cuadro 12, 3 Información sobre la siembra del Segundo Vivero Internacional de Piricularia en Arroz para América Latina de 1979 (VIPAL-1979)

Prueba No.	Fecha de siembra	Fertilización (kg/ha)			Sistema de siembra y riego
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
1	Febrero 15/80	150	135	100	Camas de infección - riego aspersión
2	Julio 20	50	60	—	Camas de infección - agua lluvia
3		—	—	—	Camas de infección
4	Septiembre 3	155	50	25	Campo - agua lluvia
5	Septiembre 28	100	50	—	Campo - riego
6	Julio 21	150	20	—	Campo - agua lluvia
7	Julio 13 (campo)	150	—	—	Campo - agua lluvia
	Septiembre 24 (camas-infección)	150	—	—	Camas de infección - agua lluvia
8	Agosto 24	91	45	45	Campo - riego
9	Noviembre 22	220	80	—	Camas de infección - agua lluvia
10	Febrero 13/80	220	80	—	Camas de infección - agua lluvia
11	Enero 10/80	140	60	60	Camas de infección - riego
12	Enero 22/80	150	60	—	Camas de infección - riego
13	Noviembre 8	70	60	60	Campo - riego
14	Diciembre 17	120	60	40	Camas de infección - riego aspersión
15	Enero 10/80	70	60	60	Campo - riego
16	Enero 30/80	120	60	60	Camas de infección - riego aspersión

Cuadro 12.4 Reacción a pircularia (escala 1-9) del germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Pircularia para América Latina (VIPAL-1979) en 16 localidades.

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de pircularia en la hoja ^{2/}																Porcentaje		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1-2	3-4	5-9
1	1	1	3	1	-	1	1	1	2	-	1	3	1	2	1	1	85.7	14.3	0.0
2	1	1	2	1	3	1	3	1	2	2	1	2	1	2	1	1	87.5	12.5	0.0
3	1	1	2	1	-	1	3	1	3	2	1	2	1	3	1	1	80.0	20.0	0.0
4	1	1	2	1	-	1	1	1	3	3	1	2	1	1	1	4	80.0	20.0	0.0
5	2	1	2	1	-	1	1	1	3	2	6	4	1	9	1	9	66.7	13.3	20.0
6	2	1	2	1	4	1	1	1	6	2	1	1	1	4	1	2	81.2	12.5	6.3
7	2	1	2	1	-	1	2	1	4	3	1	2	1	2	4	3	73.3	27.0	0.0
8	1	1	2	1	-	1	2	1	4	4	1	4	1	2	1	6	73.3	20.0	6.7
9	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	2	1	2	1	1	93.8	6.2	0.0
10	-	7	9	5	9	6	7	7	4	6	3	9	7	9	4	7	0.0	20.0	80.0
11	1	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	3	4	4	1	5	73.3	20.0	6.7
12	1	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	2	5	2	1	1	93.3	0.0	6.7
13	1	1	4	1	1	1	3	1	2	2	1	2	3	3	1	4	68.8	31.2	0.0
14	1	1	3	1	-	1	1	1	2	4	1	2	1	7	1	6	73.3	13.4	13.3
15	1	1	4	1	-	1	2	1	2	2	5	1	2	2	1	1	86.7	6.7	6.6
16	1	1	3	1	-	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
17	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
18	1	1	3	1	-	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
19	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	100.0	0.0	0.0
20	-	7	9	5	8	7	7	8	4	2	1	9	7	9	4	5	13.3	13.4	73.3
21	1	1	3	1	-	4	1	1	3	5	1	3	5	2	1	3	53.4	33.3	13.3
22	1	1	1	1	-	1	3	1	3	2	1	2	1	5	1	1	80.0	13.3	6.7
23	1	1	1	1	-	1	1	1	3	2	1	2	1	5	1	7	80.0	6.7	13.3
24	1	1	3	1	2	1	2	1	3	3	1	2	1	1	1	2	81.2	18.8	0.0
25	1	1	2	1	-	1	2	1	3	4	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
26	1	2	6	1	3	4	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1	68.8	25.0	6.2
27	1	1	3	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
28	1	7	7	3	1	4	3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	68.8	18.7	12.5
29	1	7	7	3	-	3	4	1	2	2	1	2	1	1	1	1	66.7	20.0	13.3
30	-	7	9	5	9	7	7	7	4	5	1	9	7	9	4	7	6.7	13.3	80.0
31	1	1	1	1	-	4	1	1	2	2	1	1	1	3	1	2	86.7	13.3	0.0
32	1	7	9	1	-	1	3	1	2	1	1	2	1	5	1	2	73.3	6.7	20.0
33	1	2	5	1	-	1	2	1	2	3	1	2	1	1	1	1	86.7	6.7	6.6
34	1	1	3	1	-	3	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
35	1	1	4	1	-	1	2	1	3	2	2	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
36	1	1	3	3	-	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
37	1	6	6	1	-	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	86.7	0.0	13.3
38	1	1	5	1	-	1	1	1	2	1	1	2	1	5	1	1	86.7	0.0	13.3
39	1	1	5	1	-	3	1	1	2	2	1	1	1	5	1	1	80.0	6.7	13.3
40	-	7	9	5	9	7	7	8	4	3	1	9	7	7	5	8	6.7	13.3	80.0
41	-	1	1	1	-	1	1	2	3	2	1	3	1	1	1	5	78.6	14.3	7.1
42	1	1	2	1	-	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	100.0	0.0	0.0
43	1	1	2	1	-	4	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
44	1	1	3	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	93.8	6.2	0.0
45	1	3	3	1	-	3	1	2	4	3	4	2	1	1	1	4	53.3	46.7	0.0
46	1	1	3	1	3	1	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1	81.2	18.8	0.0
47	1	1	4	1	-	1	1	1	4	2	1	1	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
48	1	1	2	1	-	1	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1	93.3	0.0	6.7
49	1	2	6	1	2	4	3	1	5	2	1	2	1	2	1	1	75.0	12.5	12.5
50	3	7	7	3	8	7	6	2	6	7	6	9	4	9	7	9	6.2	18.8	75.0
51	1	1	4	1	-	4	1	1	4	5	1	3	1	1	1	3	60.0	33.3	6.7
52	1	1	5	1	-	1	1	-	2	2	1	2	1	1	1	3	85.8	7.1	7.1
53	1	1	4	1	-	1	2	-	2	2	1	2	1	3	1	5	78.6	14.2	7.1
54	1	1	3	1	-	1	2	-	2	2	1	2	1	2	1	2	92.9	7.1	0.0
55	1	2	4	1	-	3	3	2	2	2	1	2	1	2	1	4	73.3	26.7	0.0
56	1	2	5	1	-	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	3	86.6	6.7	6.7
57	1	3	7	1	-	4	2	2	2	2	1	2	1	1	1	3	73.3	20.0	6.7
58	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
59	1	1	3	1	3	1	1	2	3	2	1	2	1	5	1	1	75.0	18.8	6.2
60	-	7	9	7	8	7	9	7	3	7	1	9	4	8	4	5	6.7	20.0	73.3

Cuadro 12. 4 (continuación)

Línea No.	Localidades 1/ / Lecturas de piricularia en la hoja 2/																Porcentaje		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1-2	3-4	5-9
61	-	1	1	1	-	4	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	78.6	21.4	0.0
62	1	1	6	1	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	87.6	6.2	6.2
63	1	2	7	1	-	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	93.3	0.0	6.7
64	1	1	5	1	3	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	81.3	12.5	6.2
65	1	1	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	87.5	12.5	0.0
66	1	1	4	1	2	4	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	81.3	18.7	0.0
67	1	1	4	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	93.8	6.2	0.0
68	1	1	4	1	-	4	1	2	3	4	1	2	1	3	1	1	66.7	33.3	0.0
69	1	1	3	1	1	4	3	-	2	2	1	3	1	3	1	1	73.3	26.7	0.0
70	-	7	9	5	9	7	9	-	3	3	1	9	4	8	4	8	7.1	28.6	64.3
71	1	1	1	1	-	3	1	2	2	3	1	3	1	1	1	5	73.3	20.0	6.7
72	1	1	6	1	-	4	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	73.3	20.0	6.7
73	2	1	3	1	-	4	3	2	2	3	4	2	1	3	1	3	53.3	46.7	0.0
74	1	1	4	1	-	4	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
75	1	1	4	1	-	1	4	2	2	2	1	2	1	5	1	1	80.0	13.3	6.7
76	1	1	3	1	-	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
77	1	1	4	1	-	4	1	2	-	3	1	4	1	1	1	1	71.4	28.6	0.0
78	1	1	3	1	-	1	2	1	3	3	1	2	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
79	1	1	4	1	-	1	2	1	3	3	1	4	1	5	1	1	66.7	26.7	6.6
80	-	7	9	5	8	7	7	8	3	5	1	9	4	9	4	7	6.7	20.0	73.3
81	-	1	4	1	-	4	1	1	2	3	1	3	1	1	1	2	71.4	28.6	0.0
82	1	1	3	1	-	1	3	2	2	3	1	1	1	3	1	1	73.3	26.7	0.0
83	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
84	1	1	3	1	-	3	7	2	2	3	1	2	1	1	1	1	73.3	20.0	6.7
85	1	1	3	1	-	3	1	2	2	3	1	1	1	1	1	3	73.3	26.7	0.0
86	1	1	2	1	-	1	2	2	3	2	1	1	1	5	1	4	80.0	13.3	6.7
87	1	1	2	1	-	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
88	1	1	3	1	-	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
89	1	1	4	1	-	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
90	-	7	9	5	6	7	9	7	3	4	1	9	4	9	4	5	6.7	26.7	66.6
91	-	1	2	1	-	4	2	1	2	5	1	1	1	1	1	1	85.8	7.1	7.1
92	1	1	7	3	4	6	7	2	2	2	1	2	1	6	1	1	62.5	12.5	25.0
93	3	1	4	1	-	4	6	2	3	2	1	2	1	1	1	1	66.7	26.7	6.6
94	3	2	5	1	2	4	5	2	2	2	1	1	1	1	1	4	68.8	18.7	12.5
95	1	4	7	3	1	6	7	2	2	2	1	1	1	1	1	1	68.8	12.5	18.7
96	1	4	7	3	1	6	6	2	5	1	1	1	1	1	1	1	62.5	12.5	25.0
97	1	1	2	1	-	1	1	2	4	1	1	1	1	5	1	1	86.6	6.7	6.7
98	2	1	2	1	-	1	4	1	4	2	1	1	1	6	1	1	80.0	13.3	6.7
99	1	1	2	1	-	2	3	1	5	1	1	2	1	6	1	1	80.0	6.7	13.3
100	-	7	7	7	7	7	7	7	8	7	5	9	2	9	7	9	6.7	0.0	93.3
101	-	1	2	1	-	1	1	1	4	3	1	3	1	3	1	6	64.3	28.6	7.1
102	2	1	4	1	-	1	1	1	4	3	1	1	1	1	1	3	73.3	26.7	0.0
103	1	1	4	1	-	1	2	1	4	3	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
104	1	1	4	1	-	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
105	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
106	1	2	4	1	-	1	4	1	3	2	1	1	1	4	1	1	73.3	26.7	0.0
107	1	1	2	1	-	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
108	1	1	3	1	-	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
109	1	2	3	1	1	4	4	2	2	2	1	4	1	1	1	1	75.0	25.0	0.0
110	-	7	9	5	8	7	7	7	4	3	1	7	4	8	7	7	6.7	20.0	73.3
111	-	1	4	1	-	3	1	1	3	3	1	3	1	1	1	2	64.3	35.7	0.0
112	1	1	3	1	-	1	4	2	3	3	1	4	1	1	1	1	66.7	33.3	0.0
113	1	1	4	1	-	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
114	1	1	3	1	-	1	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	86.3	13.3	0.0
115	1	1	2	1	-	1	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	86.6	6.7	6.7
116	1	1	2	1	-	1	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	86.6	6.7	6.7
117	1	1	3	1	-	1	1	1	5	5	1	2	1	1	1	2	80.0	6.7	13.3
118	1	1	4	1	-	1	1	1	2	4	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
119	1	1	3	1	-	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
120	-	7	9	3	9	7	9	8	5	7	1	9	4	7	4	5	6.7	20.0	73.3

Cuadro 12.4 (continuación)

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de piricularia en la hoja ^{2/}																Porcentaje		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1 - 2	3 - 4	5 - 9
121	-	1	2	1	-	4	1	1	2	6	1	1	1	3	1	1	78.6	14.3	7.1
122	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	93.3	6.7	0.0
123	1	1	4	1	-	1	1	2	3	2	1	2	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
124	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	1	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
125	1	1	3	1	-	1	3	1	4	5	1	1	1	2	1	1	73.3	20.0	6.7
126	1	1	3	1	-	1	2	1	3	4	1	1	1	2	1	1	80.0	20.0	0.0
127	1	1	3	1	-	1	1	1	3	4	1	1	1	3	1	1	73.3	26.7	0.0
128	1	1	2	1	-	1	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
129	1	1	3	1	-	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
130	-	7	9	3	9	7	9	8	3	6	1	9	4	7	4	7	6.7	26.7	66.6
131	1	1	2	1	-	3	1	1	2	3	1	3	1	4	1	6	66.6	26.7	6.7
132	1	1	3	1	-	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	1	86.7	13.3	0.0
133	1	1	5	1	5	3	5	1	2	4	1	1	1	1	1	1	68.8	12.5	18.7
134	1	1	5	1	-	1	2	1	2	3	1	4	1	1	1	2	80.0	13.3	6.7
135	1	1	4	1	-	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
136	1	1	2	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	100.0	0.0	0.0
137	1	1	3	1	-	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
138	1	1	2	1	-	4	1	2	3	5	1	1	1	2	1	1	80.0	13.3	6.7
139	1	1	4	1	1	1	2	-	3	4	1	1	1	2	1	1	80.0	20.0	0.0
140	-	7	9	5	9	7	9	-	3	6	1	9	4	9	6	8	7.1	14.3	78.6
141	-	1	1	1	-	4	1	1	4	3	1	3	1	1	1	1	71.4	28.6	0.0
142	1	1	4	1	-	3	3	1	4	4	1	2	1	2	1	1	66.7	33.3	0.0
143	1	1	3	1	-	1	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
144	1	1	3	1	-	4	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
145	1	1	3	1	-	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
146	1	1	2	1	-	1	1	1	4	4	1	1	1	2	1	1	86.7	13.3	0.0
147	1	1	3	1	-	2	2	2	5	4	1	2	1	1	1	1	80.0	13.3	6.7
148	1	1	2	1	-	1	1	2	5	4	1	1	1	2	1	1	86.6	6.7	6.7
149	1	1	4	1	-	1	2	2	5	5	4	4	1	5	5	7	46.7	20.0	33.3
150	-	7	7	5	4	6	5	8	7	6	5	9	1	9	7	9	6.7	6.7	86.6
151	1	1	2	1	-	3	2	2	3	6	1	1	1	1	1	1	80.0	13.3	6.7
152	1	1	3	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	93.3	6.7	0.0
153	1	7	9	7	1	6	2	1	3	2	1	2	4	1	1	1	62.5	12.5	25.0
154	2	3	7	1	1	5	5	6	3	3	1	2	1	1	1	1	56.3	18.7	25.0
155	3	1	4	3	3	5	5	5	3	3	1	2	1	2	1	6	37.5	37.5	25.0
156	3	7	9	5	5	6	6	8	5	4	1	2	1	2	1	6	31.3	12.5	56.2

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2

^{2/} Según escala internacional 1-9

Cuadro 12.5 Selecciones del VIPAL-1979 con reacciones de piriularia en la hoja que no excedieron de 4 en las 16 localidades.

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de piriularia en la hoja ^{2/}															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	3	1	-	1	1	1	2	-	1	3	1	2	1	1
2	1	1	2	1	3	1	3	1	2	2	1	2	1	2	1	1
3	1	1	2	1	-	1	3	1	3	2	1	2	1	3	1	1
4	1	1	2	1	-	1	1	1	3	3	1	2	1	1	1	4
7	2	1	2	1	-	1	2	1	4	3	1	2	1	2	4	3
9	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	2	1	2	1	1
13	1	1	4	1	1	1	3	1	2	2	1	2	3	3	1	4
16	1	1	3	1	-	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1
17	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1
18	1	1	3	1	-	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
24	1	1	3	1	2	1	2	1	3	3	1	2	1	1	1	2
25	1	1	2	1	-	1	2	1	3	4	1	2	1	1	1	1
27	1	1	3	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
34	1	1	3	1	-	3	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1
35	1	1	4	1	-	1	2	1	3	2	2	2	1	1	1	1
36	1	1	3	3	-	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
42	1	1	2	1	-	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
43	1	1	2	1	-	4	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
44	1	1	3	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
45	1	3	3	1	-	3	1	2	4	3	4	2	1	1	1	4
46	1	1	3	1	3	1	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
47	1	1	4	1	-	1	1	1	4	2	1	1	1	2	1	1
54	1	1	3	1	-	1	2	-	2	2	1	2	1	2	1	2
55	1	2	4	1	-	3	3	2	2	2	1	2	1	2	1	4
58	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
65	1	1	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
66	1	1	4	1	2	4	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1
67	1	1	4	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
68	1	1	4	1	-	4	1	2	3	4	1	2	1	3	1	1
69	1	1	3	1	1	4	3	-	2	2	1	2	1	3	1	1
73	2	1	3	1	-	4	3	2	2	3	4	2	1	3	1	3
74	1	1	4	1	-	4	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1
76	1	1	3	1	-	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
77	1	1	4	1	-	4	1	2	-	3	1	4	1	1	1	1
78	1	1	3	1	-	1	2	1	3	3	1	2	1	1	1	1
82	1	1	3	1	-	1	3	2	2	3	1	1	1	3	1	1
83	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
85	1	1	3	1	-	3	1	2	2	3	1	1	1	1	1	3
87	1	1	2	1	-	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1
88	1	1	3	1	-	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
89	1	1	4	1	-	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
102	2	1	4	1	-	1	1	1	4	3	1	1	1	1	1	3
103	1	1	4	1	-	1	2	1	4	3	1	1	1	1	1	1
104	1	1	4	1	-	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1
105	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1
106	1	2	4	1	-	1	4	1	3	2	1	1	1	4	1	1
107	1	1	2	1	-	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	3	1	-	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1
109	1	2	3	1	1	4	4	2	2	2	1	4	1	1	1	1
112	1	1	3	1	-	1	4	2	3	3	1	4	1	1	1	1
113	1	1	4	1	-	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1
114	1	1	3	1	-	1	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1
118	1	1	4	1	-	1	1	1	2	4	1	2	1	1	1	1
119	1	1	3	1	-	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
122	1	1	3	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
123	1	1	4	1	-	1	1	2	3	2	1	2	1	2	1	1
124	1	1	3	1	-	1	2	1	3	2	1	1	1	2	1	1
126	1	1	3	1	-	1	2	1	3	4	1	1	1	2	1	1
127	1	1	3	1	-	1	1	1	3	4	1	1	1	3	1	1

Cuadro 12.5 (Continuación)

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de piricularia en la hoja ^{2/}															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
128	1	1	2	1	-	1	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1
129	1	1	3	1	-	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1
132	1	1	3	1	-	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	1
135	1	1	4	1	-	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
136	1	1	2	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
137	1	1	3	1	-	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1
139	1	1	4	1	1	1	2	-	3	4	1	1	1	2	1	1
142	1	1	4	1	-	3	3	1	4	4	1	2	1	2	1	1
143	1	1	3	1	-	1	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1
144	1	1	3	1	-	4	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
145	1	1	3	1	-	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1
146	1	1	2	1	-	1	1	1	4	4	1	1	1	2	1	1
152	1	1	3	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2

^{2/} Según escala internacional 1-9

Cuadro 12.6 Reacción a piricularia (escala 1-9) del germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Piricularia para América Latina (VIPAL-1979) en 6 localidades.

Línea No.	Localidades 1/ / Lecturas de piricularia en el cuello 2/						Porcentaje		
	4	6	7	8	13	15	1-2	3-4	5-9
	1	1	7	3	1	1	1	66.7	16.6
2	1	1	1	1	1	-	100.0	0.0	0.0
3	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
4	5	7	5	1	3	1	33.3	16.7	50.0
5	1	1	2	1	1	-	100.0	0.0	0.0
6	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
7	1	7	3	1	1	1	66.7	16.6	16.6
8	1	7	4	1	3	1	50.0	33.3	16.7
9	1	5	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
10	9	7	7	-	7	7	0.0	0.0	100.0
11	1	3	2	1	1	1	83.3	16.7	0.0
12	1	5	5	1	1	-	60.0	0.0	40.0
13	7	7	7	1	5	1	33.3	0.0	66.7
14	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
15	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
16	3	7	3	-	1	-	25.0	50.0	25.0
17	1	7	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
18	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
19	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
20	7	7	7	-	7	7	0.0	0.0	100.0
21	1	5	2	-	1	-	75.0	0.0	25.0
22	3	7	3	-	1	1	40.0	40.0	20.0
23	1	5	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
24	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
25	5	1	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
26	3	5	4	-	3	-	0.0	75.0	25.0
27	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
28	5	7	5	-	1	1	40.0	0.0	60.0
29	3	7	4	-	1	1	40.0	40.0	20.0
30	9	7	6	-	1	1	40.0	0.0	60.0
31	5	9	3	-	1	-	25.0	25.0	50.0
32	1	9	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
33	1	3	4	-	1	-	50.0	50.0	0.0
34	1	7	5	-	1	-	50.0	0.0	50.0
35	1	7	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
36	1	5	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
37	1	7	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
38	3	7	5	-	1	-	25.0	25.0	50.0
39	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
40	5	9	7	-	1	7	20.0	0.0	80.0
41	1	5	2	-	1	-	75.0	0.0	25.0
42	1	5	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
43	1	7	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
44	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
45	3	7	4	-	3	-	0.0	75.0	25.0
46	1	3	4	-	1	-	50.0	50.0	0.0
47	5	7	4	-	1	-	25.0	25.0	50.0
48	1	7	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
49	3	5	4	-	1	-	25.0	50.0	25.0
50	5	9	6	-	3	7	0.0	20.0	80.0
51	1	5	2	-	1	-	75.0	0.0	25.0
52	1	7	3	-	1	1	60.0	20.0	20.0
53	1	5	3	-	1	1	60.0	20.0	20.0
54	1	7	3	-	1	1	60.0	20.0	20.0
55	3	7	3	-	1	1	40.0	40.0	20.0
56	3	7	4	-	1	1	40.0	40.0	20.0
57	3	3	3	-	1	-	25.0	75.0	0.0
58	1	5	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
59	1	7	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
60	9	7	7	-	5	7	0.0	0.0	100.0

Cuadro 12.6 (Continuación)

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de piricularia en el cuello ^{2/}						Porcentaje		
	4	6	7	8	13	15	1-2	3-4	5-9
61	5	7	2	-	1	1	60.0	0.0	40.0
62	1	5	3	-	1	-	50.0	25.0	25.0
63	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
64	1	3	5	-	1	-	50.0	25.0	25.0
65	1	3	4	-	1	-	50.0	50.0	0.0
66	3	3	4	-	1	-	25.0	75.0	0.0
67	1	5	4	-	1	-	50.0	25.0	25.0
68	1	3	3	2	1	-	40.0	60.0	0.0
69	1	5	4	-	1	1	60.0	20.0	20.0
70	9	7	7	-	1	7	20.0	0.0	80.0
71	1	5	3	-	1	1	60.0	20.0	20.0
72	1	3	4	-	1	-	50.0	50.0	0.0
73	3	5	4	-	1	-	25.0	50.0	25.0
74	1	3	3	-	1	-	50.0	50.0	0.0
75	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
76	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
77	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
78	1	5	3	2	1	-	60.0	20.0	20.0
79	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
80	9	7	6	-	5	7	0.0	0.0	100.0
81	1	5	2	1	1	-	80.0	0.0	20.0
82	1	5	5	1	1	-	60.0	0.0	40.0
83	3	5	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
84	1	7	4	1	1	-	60.0	20.0	20.0
85	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
86	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
87	1	5	3	4	1	-	40.0	40.0	20.0
88	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
89	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
90	9	7	7	3	5	7	0.0	16.7	83.3
91	5	7	2	1	1	-	60.0	0.0	40.0
92	1	7	5	1	1	-	60.0	0.0	40.0
93	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
94	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
95	9	9	5	1	1	-	40.0	0.0	60.0
96	9	9	4	1	1	-	40.0	20.0	40.0
97	1	5	4	1	1	-	60.0	20.0	40.0
98	1	3	4	1	1	-	60.0	40.0	0.0
99	1	5	5	1	1	-	60.0	0.0	40.0
100	5	7	7	2	1	7	33.3	0.0	66.7
101	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
102	3	7	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
103	1	7	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
104	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
105	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
106	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
107	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
108	1	3	4	1	1	-	60.0	40.0	0.0
109	1	3	2	2	1	-	80.0	20.0	0.0
110	9	7	6	1	5	7	16.7	0.0	83.3
111	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
112	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
113	3	7	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
114	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
115	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
116	1	5	4	1	1	-	60.0	20.0	20.0
117	3	7	5	1	1	-	40.0	20.0	40.0
118	3	7	4	1	1	-	40.0	40.0	20.0
119	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
120	9	9	7	3	5	7	0.0	16.7	83.3

Cuadro 12.6 (Continuación)

Línea No.	Localidades ^{1/} / Lecturas de piricularia en el cuello ^{2/}						Porcentaje		
	4	6	7	8	13	15	1-2	3-4	5-9
121	5	7	2	1	1	-	60.0	0.0	40.0
122	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
123	3	5	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
124	1	3	4	1	1	-	60.0	40.0	0.0
125	5	7	4	1	1	-	40.0	20.0	40.0
126	3	9	4	3	1	-	20.0	60.0	20.0
127	1	3	3	3	1	-	40.0	60.0	0.0
128	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
129	1	7	4	1	1	-	60.0	20.0	20.0
130	9	9	7	4	5	7	0.0	16.7	83.3
131	1	3	2	1	1	-	80.0	20.0	0.0
132	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
133	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
134	1	5	4	1	1	-	60.0	20.0	20.0
135	1	3	4	1	1	-	60.0	40.0	0.0
136	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
137	1	5	3	2	1	-	60.0	20.0	20.0
138	5	9	3	1	1	-	40.0	20.0	40.0
139	3	9	3	-	1	-	25.0	50.0	25.0
140	9	9	7	-	5	7	0.0	0.0	100.0
141	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
142	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
143	3	7	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
144	1	7	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
145	1	7	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
146	1	3	3	1	1	-	60.0	40.0	0.0
147	1	7	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
148	5	9	3	1	1	1	50.0	16.7	33.3
149	5	7	3	1	3	-	20.0	40.0	40.0
150	5	7	7	3	1	7	16.6	16.6	66.7
151	3	9	3	1	1	-	40.0	40.0	20.0
152	1	5	3	1	1	-	60.0	20.0	20.0
153	9	9	5	1	1	-	40.0	0.0	60.0
154	1	5	5	3	1	-	40.0	20.0	40.0
155	3	5	5	2	1	-	40.0	20.0	40.0
156	9	7	3	3	1	-	20.0	40.0	40.0

^{1/} Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2

^{2/} Escala en porcentaje de panículas afectadas; 1 = menos del 1%; 3 = 1 - 5%; 5 = 5 - 25%; 7 = 25 - 50%; 9 = 50 - 100%.

Cuadro 12.7 Selecciones del VIPAL-79 con reacción a Piricularia en el cuello de la panícula que no excedieron de 4 en 5 localidades.

Línea No.	Localidades ^{1/} / Piricularia en el cuello ^{2/}				
	4	6	7	8	13
2	1	1	1	1	1
3	1	3	2	1	1
5	1	1	2	1	1
14	1	3	2	1	1
15	1	3	3	-	1
18	1	3	3	-	1
19	1	3	3	-	1
24	1	3	3	-	1
27	1	3	3	-	1
33	1	3	4	-	1
39	1	3	3	-	1
44	1	3	3	-	1
46	1	3	4	-	1
57	3	3	3	-	1
63	1	3	3	-	1
65	1	3	4	-	1
66	3	3	4	-	1
68	1	3	3	-	2
72	1	3	4	-	1
74	1	3	3	-	1
93	1	3	3	1	1
94	1	3	2	1	1
98	1	3	4	1	1
104	1	3	2	1	1
107	1	3	3	1	1
108	1	3	4	1	1
109	1	3	2	2	1
112	1	3	2	1	1
114	1	3	3	1	1
119	1	3	3	1	1
122	1	3	3	1	1
124	1	3	4	1	1
127	1	3	3	3	1
128	1	3	3	1	1
133	1	3	3	1	1
135	1	3	4	1	1
146	1	3	3	1	1

^{1/} Ver nombre de las localidades en Cuadro 12. 2

^{2/} Escala en porcentaje de panículas afectadas: 1 = menos del 1%;
3 = 1 - 5%; 5 = 5 - 25%; 7 = 25 - 50%; 9 = 50 - 100%

Cuadro 12.8 Líneas del VIPAL-1979 con tolerancia a piricularia en plántula y planta adulta en 6 localidades de América Latina.

Línea No.	Número de la localidad ^{1/} / Incidencia de piricularia ^{2/}											
	4		6		7		8		13		15	
	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1	B1	NB1
2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	-
3	1	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	-
5	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-
14	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	-
15	1	1	1	3	2	3	1	-	2	1	1	-
18	1	1	1	3	2	3	1	-	1	1	1	-
19	1	1	1	3	2	3	1	-	1	1	1	-
24	1	1	1	3	2	3	1	-	1	1	1	-
27	1	1	1	3	1	3	1	-	1	1	1	-
33	1	1	1	3	2	4	1	-	1	1	1	-
39	1	1	3	3	1	3	1	-	1	1	1	-
44	1	1	1	3	2	3	2	-	1	1	1	-
46	1	1	1	3	2	4	2	-	1	1	1	-
57	1	3	4	3	2	3	2	-	1	1	1	-
63	1	1	1	3	1	3	2	-	1	1	1	-
65	1	1	1	3	2	4	2	-	1	1	1	-
66	1	3	4	3	2	4	2	-	1	1	1	-
68	1	1	4	3	1	3	2	-	1	2	1	-
72	1	1	4	3	2	4	2	-	1	1	1	-
74	1	1	4	3	2	3	2	-	1	1	1	-
98	1	1	1	3	4	4	1	1	1	1	1	-
104	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	-
107	1	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	-
108	1	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	-
109	1	1	4	3	4	2	2	2	1	1	1	-
112	1	1	1	3	4	2	2	1	1	1	1	-
114	1	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	-
119	1	1	3	3	2	3	1	1	1	1	1	-
122	1	1	1	3	2	3	2	1	1	1	1	-
124	1	1	1	3	2	4	1	1	1	1	1	-
127	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	-
128	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	-
135	1	1	1	3	2	4	1	1	1	1	1	-
146	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	-

^{1/} Ver nombres de localidades en el Cuadro 12.2

^{2/} B1 en hoja, NB1 en cuello de panícula.

