



Programa de Pruebas Internacionales de Arroz para América Latina

**Resultados
de los Viveros del IRTP
para América Latina
distribuidos en 1981**

Con la cooperación de:

**Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT
International Rice Research Institute, IRRI**

CONTENIDO

	Página
1. Introducción	
2. Cuarto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades Precoces (VIRAL-P, 1981)	7
3. Quinto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades Tempranas (VIRAL-T, 1981)	43
4. Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades Tardías (VIRAL-Tar, 1981)	73
5. Quinto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades de Secano (VIRAL-S, 1981)	85
6. Tercer Vivero Especial de Rendimiento de Arroz para América Latina (VERAL, 1981)	111
7. Quinto Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL, 1981)	143
8. Tercer Vivero Internacional de Arroz para Temperaturas Bajas en América Latina (VITBAL, 1981)	155
9. Cuarto Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina (VIOAL, 1981)	169
10. Tercer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano en América Latina (VIOAL-S, 1981)	199
11. Tercer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja en Arroz para América Latina (VIOAL-Es, 1981)	223
12. Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para Suelos Acidos en América Latina (VIOAL-SA, 1981)	239
13. Cuarto Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL, 1981)	255

RESULTADOS DE LOS VIVEROS DEL IRTP PARA
AMERICA LATINA DISTRIBUIDOS EN 1981

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 1981.

GERMOPLASMA DISTRIBUIDO EN 1981

El IRTP para América Latina distribuyó en 1981 un total de 642 líneas y/o variedades mejoradas en 14 viveros específicos, de los cuales se despacharon 297 juegos a 24 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), variedades para el añublo de la vaina (VIAVAL), variedades flotantes (VIRAL-F) y de salinidad (VIOSAL) 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) y el de suelos ácidos (VIOAL-SA) 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.

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.

El índice de adaptabilidad que se venía estimando para el germoplasma incluido en los viveros de rendimiento, utilizando el método propuesto por Eberhart y Russell, fue cambiado por el método de regresión. Este cambio se hizo en base a las críticas hechas por varios investigadores en el

sentido de que el Índice Ambiental, definido como el rendimiento promedio del sitio menos el rendimiento general de las variedades comunes, involucra los mismos valores (\bar{Y} sitio. variedad) contra los cuales se va a comparar el comportamiento de las variedades.

El método de regresión se basa en el siguiente modelo:

$$Y_{ij} = B_i \cdot IA_j + e_{ij}$$

donde:

Y_{ij} es el rendimiento promedio de la variedad i en la localidad j

IA_j es el índice ambiental de la localidad j , definido como el rendimiento promedio del testigo local en el sitio j

B_i es el índice de adaptabilidad de la variedad i estimado por el coeficiente de regresión.

e_{ij} es un término de error aleatorio no estimable específico a la variedad i en localidad j .

Con este método se determina qué variedad o variedades son superiores o inferiores al testigo local. Las variedades que tengan un índice de adaptabilidad significativamente superior a 1, se consideran mejores que el testigo local. Esto se determina utilizando la prueba t con $n-1$ grados de libertad. $t = \frac{B-1}{S_B}$

B = Índice de adaptabilidad

S_B = Error estandar

n = Número de localidades

RESULTADOS Y DISCUSION

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

**Cuarto Vivero Internacional
de Rendimiento de Arroz
para América Latina
Variedades Precoces
(VIRAL-P, 1981)**

CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES PRECOCES
(VIRAL-P, 1981)

El VIRAL-P, 1981 fue formado con 18 líneas promisorias, 13 procedentes de los viveros IRYN-VE, IRYN-E de 1980 del IRRI y 5 del VIRAL-P, 1980 de CIAT. Se incluyeron como testigos regionales a las variedades IR 50 de Filipinas y CICA 7 de Colombia. En el Cuadro 2.A se indica el origen del germoplasma.

El VIRAL-P, 1981 fue sembrado en 20 localidades en los sistemas de riego y secano. Las pruebas de riego fueron 5 en trópico y 3 en zonas templadas. Las pruebas de secano, 12 en total, correspondieron al ecosistema secano favorecido (buena distribución de lluvia).

En los Cuadros 2.B y 2.C 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 2.20 se presentan, para cada localidad, los datos de ciclo de duración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento y la incidencia de ciertas enfermedades.

Los datos de rendimiento, ciclo de duración y altura de la planta se analizaron para cada ecosistema. En los Cuadros 2.21, 2.22 y 2.23 se presentan los datos promedios correspondientes a los ecosistemas de riego, en localidades del trópico y templado, y secano favorecido, respectivamente. En este análisis no se incluyeron los datos de las localidades 12 (Bauta, Cuba) por estar incompletos y 15 (Araure, Venezuela) por daño de ratas.

En las 3 localidades de trópico, varias líneas fueron superiores en rendimiento a los testigos regionales y locales (Cuadro 2.24).

Las líneas que ocuparon las 5 primeras posiciones fueron:

<u>LÍNEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDT0. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
14	B 2360-6-7-1-4	Indonesia	6.18	1
17	IET 4094	India	6.16	2
19	IR 13540-56-3-2-1	IRRI	5.79	3
9	IR 9129-209-2-2-2-1	IRRI	5.47	4
18	UPR 70/30-25	India	5.47	4

El rendimiento del germoplasma en las zonas templadas se presenta en el Cuadro 2.25. En estas localidades hubo varias líneas con buen potencial de rendimiento (6.0-7.0 ton/ha), pero no superaron al rendimiento de los testigos locales en Uruguay y Argentina. Los rendimientos del germoplasma en las 12 localidades correspondientes al ecosistema secano favorecido se presentan en el Cuadro 2.26. Los rendimientos fluctuaron de 2.09 ton/ha en la localidad 10 (San Jorge, Nicaragua), a 5.40 ton/ha en la localidad 11 (David, Panamá). En nueve de estas localidades hubo varias líneas superiores en rendimiento a los testigos locales. En las otras 3 localidades, varias líneas fueron similares en rendimiento a los testigos locales.

Las líneas que ocuparon las 5 primeras posiciones, en base al promedio de las 12 localidades fueron:

<u>LINEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
17	IET 4094	India	4.50	1
8	Suweon 287	Corea	4.16	2
19	IR 13540-56-3-2-1	IRRI	4.01	.3
20	CICA 7	Colombia	4.00	4
9	IR 9129-209-2-2-1	IRRI	3.96	5

En el Cuadro 2.27 se indican los índices de adaptabilidad en base al rendimiento de las 12 localidades de secano favorecido.

En el Cuadro 2.28 se resumen los promedios de rendimiento en los ecosistemas riego-trópico, riego-templado y secano favorecido-trópico.

Las líneas y/o variedades que ocuparon las 3 primeras posiciones por su rendimiento en cada una de las 18 localidades de riego y secano favorecido se indican en el Cuadro 2.29.

Las características del grano del germoplasma incluido en el VIRAL-P, 1981, se indican en el Cuadro 2.30.

Cuadro 2.A Germoplasma del Cuarto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina- Variedades Precoces (VIRAL-P, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-1-3	KDML 105/IR 2061	Tailandia
2	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-2-2	KDML 105/IR 2061// KDML 105/IR 26	Tailandia
3	IR 9708-51-1-2	ADT 26/IR 1561-228-3-3// IR 28	IRRI
4	IR 9752-71-3-2	IR 28/Kwang-Chang-AI// IR 2071-625	IRRI
5	IR 19743-25-2-2	IR 9129-192-2-3//IR 10176-79	IRRI
6	IR 19762-2-3-3	IR 9201-91-2-2//IR 10183-7	IRRI
7	IR 19819-31-2-3	IR 9715-4-2//IR 10176-79	IRRI
8	Suweon 287	IR 24*2//IR 747 B2-6-3	Corea
9	IR 9129-209-2-2-2-1	IR 28//IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
10	IR 50 (Testigo)		IRRI
11	IR 9202-48-3-2	IR 2061-465//IR 2053-521// IR 2070-625	IRRI
12	IR 9828-91-2-3	IR 2071-559//IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
13	IR 13427-40-2-3-3	IR 3403-267//PTB 33// IR 2071-625-252	IRRI
14	B 2360-6-7-1-4	IR 2180-2//IR 2178-1	Indonesia
15	MTU 3419	Jaya/GEB 24	India
16	RP 919-24-7-1	Sona/RP 8-8	India
17	IET 4094 (CR 156-5021-207)	BU 1//CR 115	India
18	UPR 70/30-25	IR 8/Bas. 370 IRR	India
19	IR 13540-56-3-2-1	R.Heenati//IR 30 (BPHS) // IR 2823-399-5	IRRI
20	CICA 7 (Testigo)		Colombia
21	Testigo local		

CUADRO 2.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRÓ EL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES PRECOCES (VIRAL-P, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrio-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	México	Villaflores	CHIAPAS/Raul Pérez P.	15°N	92°W	580
3	México	Cosamaloapan	COTAXTLA/Eduardo A. Ayón R.	18°N	96°W	12
4	México	Buenavista	TECOMAN/José L. Vasquez J.	19°N	103°W	840
5	Guatemala	Cuyuta	CUYUTA/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Diaz	14°N	90°W	48
6	Guatemala	Nueva Concepción	NVA.CONCEPCION/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Diaz			
7	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerrero-Ricardo A.Ortiz	13°N	89°W	460
8	Honduras	El Progreso	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
9	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
10.	Nicaragua	San Jorge	HACIENDA SAN JOSE/Germán Hernández G.	12°N	85°W	40
11	Panamá	David	CEIACHI/Ezequiel Espinosa-Ismael Camargo	8°N	82°W	15
12	Cuba	Bauta	ECIA/Departamento Mejoramiento Varietal			
13	Haití	Mauger	MAUGER/Jean René Bossa	19°N	72°W	13
14	Ecuador	Boliche	BOLICHE/Programa de Arroz-INIAP	2°S	79°W	17
15	Venezuela	Araure	ARAURE/Aníbal Rodríguez	9°N	69°W	200
16	Bolivia	Chimore	LA JOTA/Arturo Quispe	16°S	65°W	225
17	Bolivia	Portachuelo	PORTACHUELO/Francisco Paz-Nelson Reyes-Hikari Niki .	17°S	63°W	260
18	Brasil	Cachoeirinha	IRGA/Paulo S.Carmona-J.Carlos da Silva	29°S	50°W	7
19	Uruguay	Treinta y Tres	EST.EXP.DEL ESTE/Nicolás Chebataroff	33°S	52°W	30
20	Argentina	Corrientes	INTA/W.Jetter-Miranda-Martín	27°S	58°W	56

CUADRO 2.C

INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE
RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES PRECOCES (VIRAL-P, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abri 6	54	402	100	-	-	Hydrellia sp., Oebalus poecilus	Riego-transplante
2	Julio 2	72	1504	80	26	-	Sin control	Secano favorecido
3	Julio 24	78	1822	140	-	-	Oebalus insularis	Secano favorecido
4	Julio 23	50	1040	150	17	-	Sin control	Secano favorecido
5	Junio 10	62	1041	120	13	25	Oebalus poecilus, Spodoptera sp. Tibraca sp., Hortensia similis.	Secano favorecido
6	Junio 13	-	2000	80	-	-	Hortensia similis.	Secano favorecido
7	Junio 17	93	1108	96	-	-	Sin control	Secano favorecido
8	Junio 5	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
9	Julio 21	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
10	Junio 17	65	721	80	22	25	Mocis latipes, Diatraea lineo- lata, Panicona sp.	Secano favorecido
11	Julio 19	-	-	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
12	Agosto 14	-	-	120	51	66	Sin control	Riego
13	Julio 10	30	264	80	17	33	Sin control	Riego-transplante
14	Febrero 19/82	-	-	120	-	-	Sin control	Riego-transplante
15	Noviembre 4	-	-	36	13	-	Sin control	Riego
16	Noviembre 24	-	-	53	29	-	Sin control	Secano favorecido
17	Noviembre 25	42	1099	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
18	Noviembre 23	51	424	50	9	50	Sin control	Riego
19	Diciembre 8	37	605	80	30	-	Sin control	Riego
20	Diciembre 11	53	547	-	-	-	Sin control	Riego

CUADRO N°. 2.1

VIRAL-P, 1981* VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVIENDA INVERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COPIA DADA A MANUEL J ROSERO-LUIS E HERRIGU-JENNY S GADNA

PAYS.....	COLUMBIA	TEMPERATURA MIN....	19 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO-LIMOSO
LOCALIDAD.....	PALMIRA	MAX....	29 GR.C	PH.....	7.5
EST. EXPERIMENTAL..	CIAT	PRECIO....	24 GR.C	FERTILIZACION...	100 N P K
LATITUD.....	3 GR.	PRECIPITACION...	402MM		
LONGITUD.....	75 GR.	DIAS LLUVIOSOS.....	54	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES...	NECESSARIA
ALTITUD (MSNM).....	1000			INSECTOS.....	HYDRELLIA SP.
					DEBALUS POEYLUS

LINEA RENDIMIENTO DÍAS A ALTURA ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS I
CÓDIGO (TON/HA) POSICION FLORECIMIENTO (CM) LOG BL SHG NAL BS LSC HB I

I	VARIÉTAD	LINEA RENDIMIENTO DÍAS A ALTURA ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS I
I	BRK147491CNH3R3T2	1 6-12 9 86-00 114-02 96-67 I
I	BRK147491CNH3R3T2	2 5-9 12 86-67 116-33 101-33 I
I	18972-31-1-2	3 4-9 19 85-33 115-33 87-33 I
I	18972-31-1-2	4 5-29 15 87-00 115-67 86-33 I
I	189743-25-2-2	5 6-32 5 84-67 115-00 92-00 I
I	189752-2-3-4	6 4-81 21 44-00 114-00 84-00 I
I	189817-31-2-3	7 5-27 17 87-00 116-67 84-67 I
I	SUN-31-2-3	8 5-73 13 91-00 122-33 85-67 I
I	189129-209-2-2-2-1	9 5-97 10 91-00 121-67 90-00 I
I	139269-4-3-1-01	10 6-25 6 90-33 121-67 89-02 I
I	139269-4-3-1-2	11 4-87 20 88-13 117-67 89-33 I
I	139269-4-3-1-2-2	12 5-88 11 97-00 128-03 85-00 I
I	1813427-3-2-3-3	13 5-61 14 91-67 123-67 83-67 I
I	18235-6-1-1-4-	14 6-93 4 104-67 134-67 112-33 I
I	1MTU-341)	15 7-10 3 109-67 140-67 86-67 I
I	RP919-24-1-1	16 6-13 7 93-00 123-67 100-00 I
I	1814394	17 7-48 1 90-33 121-00 92-33 I
I	UPR70/43-25	18 6-12 0 95-33 125-33 87-33 I
I	181340-56-3-2-1	19 7-31 2 97-05 131-00 107-00 I
I	CICAT (FEST 160)	20 5-22 18 98-07 128-33 96-67 I
I	CICAS (T-1)	21 5-28 16 101-67 132-07 89-03 I
I	PERIODICO GENERAL	5-93 92-30 122-83 91-90 1-0
I	DESVIACION ESTANDAR	0-45 0-95 1-10 2-39
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	7-56 1-03 0-84 3-15
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	9-17 166-91 140-36 21-61
I	PRUE. > F	0-0001 0-0001 0-0001 0-0001
I	D.N.S. (%)	0-91 1-92 2-22 2-22

CUADRO N.º 2+2 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : RAUL PEREZ PEREZ

PAIS..... MEXICO	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	MIGAJON ARENOSO
LOCALIDAD..... VILLAFLORES	MAX....	GR.C	PH.....	6.9
EST. EXPERIMENTAL.. CHIAPAS	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	80 N 26 P K
LATITUD..... 15 GR. 70° N	PRECIPITACION.....	1504MM		
LONGITUD..... 92 GR. 40° W	DIAS LLUVIOSOS....	72	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MNM).... 580			INSECTOS.....	NINGUNA
			INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	DIAS A (TON/HA)	POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
						LDG	BL	SHB	NBL	BS	
I	SKNL675291CHTB3RST1	1	2.02	21	88.33	120.00	81.33		3		I
I	SKNL675294CHTB3RST2	2	1.29	22	88.00	119.50	83.00		4		I
I	IR9701-51-1-2	3	4.04	16	88.00	119.50	76.67		4		I
I	IR9752-71-3-2	4	5.57	8	83.67	117.33	74.00		1		I
I	IR19743-25-2-2	5	3.54	17	85.67	117.00	73.33		2		I
I	IR19762-2-3-3	6	5.91	4	86.00	119.00	70.50		1		I
I	IP19819-31-2-3	7	3.21	18	86.67	119.00	91.33		3		I
I	SUND01 237	8	5.61	6	89.33	121.00	72.00		0		I
I	IR129-207-2-2-2-1	9	5.54	9	87.67	123.33	81.67		1		I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	7.03	1	88.33	121.67	72.00		0		I
I	IR92D9-56-3-2	11	5.65	5	88.33	122.00	89.33		0		I
I	IR9328-71-2-3	12	5.18	12	98.67	131.00	76.00		0		I
I	IR13427-40-2-3-3	13	5.16	13	96.00	146.67	72.00		0		I
I	SC350-6-7-1-4-	14	3.01	20	104.67	139.00	79.00		1		I
I	HTU 3419	15	6.48	2	115.00	132.00	56.00		0		I
I	SP91G-24-7-1	16	5.32	11	99.67	120.33	84.33		3		I
I	LET4074	17	4.09	15	97.67	131.33	85.33		4		I
I	UPR73/30-25	18	3.02	19	104.33	128.67	80.33		4		I
I	IR1354C-56-3-2-1	19	5.57	7	103.67	130.00	81.00		3		I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	5.49	10	100.67	132.00	91.67		0		I
I	TESTIGO LOCAL	21	4.24	14	105.33	131.67	110.33		0		I
I	TESTIGO LOCAL	22	6.04	3	101.00	134.33	92.33		0		I
I	PROMEDIO GENERAL		4.65		95.08	126.32	81.60		1.6		I
I	DESVIACION ESTANDAR		1.26		2.61	10.67	14.38				I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		27.05		2.75	7.97	17.63				I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.49		35.14	1.59	1.37				I
I	PROB. > F		0.0007		0.0001	0.0819	0.1946				I
I	D.M.S. (%)		2.57		5.27	20.42	29.12				I

CUADRO NO. 2.3 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EDUARDO A. AYON RAMOS

PAIS..... MEXICO
 LOCALIDAD..... COSAMALOAPAN
 EST-EXPERIMENTAL.. COTAXTLA
 LATITUD..... 18 GR. 11° N
 LONGITUD..... 96 GR. 17° W
 ALTITUD (MSNM).... 12

 TEMPERATURA MIN.... 21 GR. C
 MAX.... 29 GR. C
 PROM... 25 GR. C
 PRECIPITACION.... 1922MM
 DIAS LLUVIOSOS.... 76

 TEXTURA..... ARCILLOSO
 PH.....
 FERTILIZACION... 140 N P K

 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
 INSECTOS..... NECESSARIA
 DEBALUS INSULARIS
 INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO		DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
		CODIGO	(TON/HA)				LGD	BL	SHB	NBL	BS	LSC
I	UKNL-75-391CNT83RST1	1	3.16	9	78.33	112.00	73.33	1	4			
I	UKNLN75J91CNT3RST2	2	3.16	9	78.00	112.00	73.33	1	3			
I	IR9731-51-1-2	3	2.79	14	77.67	108.00	63.33	6	2			
I	IR9732-71-3-2	4	2.75	15	77.00	108.00	61.67	1	2			
I	IR19743-25-2-2	5	3.27	7	76.67	109.33	70.00	1	2			
I	IR19762-2-3-3	6	2.65	16	77.33	108.00	61.67	1	1			
I	IR19819-31-2-3	7	2.20	20	78.33	110.00	63.33	1	2			
I	SUN-04 287	8	3.40	5	79.67	114.00	71.67	1	2			
I	IR9129-2-29-2-2-1	9	3.54	2	79.67	119.33	70.00	1	2			
I	IR 5C (TESTIGO)	10	3.22	8	79.67	113.00	58.33	2	2			
I	IR9219-48-3-2	11	2.59	18	79.67	116.00	68.33	1	2			1
I	IR9828-31-2-3	12	3.01	13	87.00	125.00	56.67	2	3			
I	IR13427-40-2-3-3	13	2.60	17	85.67	125.00	66.67	1	2			
I	3230-6-7-1-4-	14	2.36	19	102.33	140.33	70.00	1	1			
I	HTU 3412	15	2.13	21	104.00	140.33	66.67	1	2			
I	KP919-24-7-1	16	3.07	11	87.67	122.00	73.33	1	1			
I	IET4094	17	3.62	1	87.00	126.67	73.33	1	2			
I	UPR7-332-25	18	3.48	4	87.67	125.00	71.67	1	3			
I	IR1354J-56-3-2-1	19	3.38	6	97.33	130.00	73.67	1	1			
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	3.56	3	91.00	128.33	80.00	1	4			
I	PAPALOAPAN A-81(I+L)	21	3.04	12	95.67	125.00	75.00	1	3			
I	PRIMER DIA GENERAL		3.00		85.11	119.59	68.67	1.3	2-2			1.0
I	DESVIACION ESTNDAR		0.41		1.95	2.61	4.26					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		13.60		2.29	2.19	6.21					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.56		58.60	46.10	5.92					
I	PROB. > F		0.0003		0.0001	0.0001	0.0001					
I	D.M.S. (%)		0.83		3.94	5.28	8.62					

CUADRO NO. 2.4 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JOSE LUIS VAZQUEZ JIMENEZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	MIGAJON ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	BUENAVISTA	MAX....	GR.C	PH.....	7.0
EST.-EXPERIMENTAL..	TECDAN	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	150 N 17 P K
LATITUD.....	19 GR. 21° N	PRECIPITACION.....	1040MM		
LONGITUD.....	103 GR. 36° W	DIAS LLUVIOSOS.....	50	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	840			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	BARRENADORES

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/Ha)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	BKNLR75091C4TB3RST1	1	2.70	12	61.00							I
I	BKNLR75091C4TB3RST2	2	2.95	4	61.33							I
I	IR9708-51-1-2	3	2.75	9	55.33							I
I	IR9752-71-3-2	4	2.63	14	52.50							I
I	IR1974J-25-2-2	5	2.51	17	61.33							I
I	IR19762-2-3-3	6	2.71	11	50.33							I
I	IR19819-31-2-3	7	2.41	21	55.30							I
I	SUWEDY 287	8	2.62	15	56.67							I
I	IP9129-209-2-2-1	9	2.80	7	57.50							I
I	IR 53 (TESTIGO)	10	2.74	10	55.50							I
I	IR9209-46-3-2	11	2.43	20	54.67							I
I	IR9828-71-2-3	12	2.48	19	56.00							I
I	IR13427-40-2-3-3	13	2.57	15	59.00							I
I	52363-6-7-1-4-	14	3.16	1	66.67							I
I	MTU 3419	15	2.49	18	57.50							I
I	RP919-24-7-1	16	2.79	8	63.67							I
I	IET4094	17	2.83	5	55.67							I
I	UPR70/30-25	18	2.64	13	62.00							I
I	IR13540-56-3-2-1	19	3.11	2	52.00							I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	2.80	6	57.67							I
I	TESTIGO LOCAL	21	3.05	3	75.00							I
I	PROMEDIO GENERAL		2.72		58.58							I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.26		6.17							I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.64		10.53							I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.98		2.35							I
I	PROB. > F		0.0324		0.0125							I
I	O.M.S. (%)		0.53		12.51							I

CUADRO NO. 2.5 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : W.R.PAZOS-D.R.GARCIA-R.C.DIAZ

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN... 20 GR. C	TEXTURA..... FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CUYUTA	MAX.... 37 GR. C	PH..... 6.9
EST. EXPERIMENTAL..	CUYUTA	PROM... 29 GR. C	FERTILIZACION... 12G N 13 P 25 K
LATITUD.....	14 GR. 7° N	PRECIPITACION..... 1041MM	60 AZUFRE
LONGITUD.....	90 GR. 52° W	DIAS LLUVIOSOS.... 62	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA INSECTOS..... NECESARIA INSECTOS..... SPODOPTERA FRUGIPERDA TIBRACA LIMBATIVENTRIS
ALTITUD (MSNM)....	48		

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION (CM)	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I	
I						LOG BL SHB NBL BS LSC HB	I	
I	BKNLR75091CNT93RST1	1	3.94	9	78.33	100.00	93.33 1 2 3 2	I
I	BKNLR75391CNTB3RST2	2	3.53	12	78.33	100.67	97.67 1 2 3 2	I
I	IR9708-51-1-2	3	3.44	14	76.33	100.00	87.33 5 2 3 2	I
I	IR9752-71-3-2	4	1.89	20	67.33	96.00	63.67 1 1 2 2	I
I	IR19743-25-2-2	5	3.33	15	75.00	98.67	84.67 4 1 2 2	I
I	IR19762-2-3-3	6	2.50	18	72.67	95.33	74.33 1 1 2 2	I
I	IR19819-31-2-3	7	2.39	19	72.67	98.00	73.00 1 1 3 2	I
I	SUNFON 387	8	3.56	10	82.00	103.33	86.67 1 1 2 2	I
I	IR9129-209-2-2-2-1	9	4.61	4	79.00	103.33	90.60 1 1 2 2	I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	4.17	6	75.33	102.00	81.00 2 1 1 2	I
I	IR9209-48-3-2	11	3.44	13	76.00	104.00	78.33 2 1 1 1	I
I	IR9828-91-2-3	12	3.94	8	93.00	118.00	68.33 2 1 1 2	I
I	IR13627-40-2-3-3	13	3.11	17	93.00	119.00	72.67 1 1 1 3	I
I	92360-6-7-1-4-	14	4.11	7	105.33	126.33	95.00 1 1 1 1	I
I	MTU 3419	15	4.61	4	102.67	123.00	85.33 1 1 1 2	I
I	RP919-24-7-1	16	3.33	15	92.33	118.00	71.00 1 1 1 2	I
I	IET4094	17	5.39	2	94.00	120.33	82.00 1 1 1 2	I
I	UPR70/30-25	18	5.78	1	91.00	118.00	85.67 1 1 1 2	I
I	IR13540-56-3-2-1	19	5.17	3	101.33	124.00	101.33 1 1 1 2	I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	3.56	11	98.33	122.00	90.33 1 1 2 6	I
I	TESTIGO LOCAL	21	1.39	21	79.33	100.00	111.33 1 1 1 2	I
I	PROMEDIO GENERAL		3.67		84.97	109.05	84.67 1.5 1.2 1.8 2.2	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.77		1.64	1.64	5.69	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		20.91		1.93	1.51	6.72	I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		6.12		146.84	133.00	11.91	I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001	I
I	D.M.s. (%)		1.55		3.32	3.32	11.50	I

CUADRO N° 2-6 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : M.R. PAZOS-O.R. GARCIA-R.C. DIAZ

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LDCALIDAD.....	NUEVA CONCEPCION	MAX....	GR.C	PH.....	
EST. EXPERIMENTAL ..	NUEVA CONCEPCION	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	80 N P K
LATITUD.....	GR. °	PRECIPITACION.....	Mm		
LONGITUD.....	GR. °	DIAS LLUVIOSOS....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....				INSECTOS.....	NECESARIA
				INSECTOS.....	MORTENSA SIMILIS

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CH)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	BKNLR75091C4TB3RST1	1	3.06	18	65.00	100.67	91.00	2		3	4	I
I	BKNLR75091C4NTB3RST2	2	3.39	14	65.00	99.67	95.00	2		2	2	I
I	IR975R-51-1-2	3	3.22	16	64.00	100.33	83.67	2		2	1	I
I	IR9752-71-3-2	4	3.17	17	60.00	95.67	66.67	1		1	1	I
I	IR19743-25-2-2	5	3.78	11	65.00	97.33	85.00	2		2	1	I
I	IR19762-2-3-3	6	3.50	13	62.00	97.33	76.00	3		1	1	I
I	IR1981y-31-2-3	7	3.83	9	65.00	98.00	82.33	1		3	1	I
I	SUWEGUN 287	8	3.94	8	75.00	100.67	86.67	1	4	3	4	I
I	IR9129-207-2-2-2-1	9	2.73	20	65.00	113.33	90.00	1	4	4	4	I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	3.56	12	65.00	107.50	78.33	1		2	1	I
I	IR9209-46-3-2	11	3.33	15	65.00	107.00	78.67	1		3	1	I
I	IR9428-91-2-3	12	4.00	7	96.00	121.00	84.00	0		4	4	I
I	IR13427-40-2-3-3	13	3.00	19	90.00	121.00	88.00	0		3	3	I
I	B235J-6-7-1-4-	14	6.39	1	102.00	126.50	103.50	0		3	2	I
I	MTU 3419	15	4.22	5	99.00	122.00	85.50	0		4	3	I
I	RP91J-24-7-1	16	3.83	9	94.00	118.00	91.00	0		4	4	I
I	IET4094	17	5.33	2	92.00	122.50	91.50	0		4	4	I
I	UPR73/30-25	18	4.89	4	115.00	85.50	0			4	5	I
I	IR1354J-55-3-2-1	19	4.11	6	95.00	118.00	93.50	0	4	2	2	I
I	CICA T (TESTIGO)	20	5.00	3		125.50	102.00	0		4	4	I
I	TESTIGO LOCAL	21			150.00	161.00	91	1		1	1	I
I	PROMEDIO GENERAL		3.92	78.05	109.35	87.54	9.0	0.9	4.0	2.8	2.5	I
I	DESVIACION ESTANDAR		3.71			0.00				2.45		I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		18.10		0.00	6.00				2.80		I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.79							75.14		I
I	PROB. > F		0.0001							0.0001		I
I	D.M.S. (%)		1.44			0.00				5.02		I

CUADRO N°. 247 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : LUIS A GUERRERO-RICARDO A ORTIZ

PAIS.....	EL SALVADOR	TEMPERATURA MIN....	20 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-LIMOSO
LOCALIDAD.....	ARCE	MAX....	33 GR.C	PH.....	5.8
EST. EXPERIMENTAL..	SAN ANDRES	PROM...	26 GR.C	FERTILIZACION...	96 N P K
LATITUD.....	13 GR. 48° N	PRECIPITACION.....	1108MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
LONGITUD.....	89 GR. 24° W	DIAS LLUVIOSOS.....	93	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	460				

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I	
I				MADURACION	LGD BL SHB NBL BS LSC HB		I	
I	BKNLR75091CNTB3RST1	1	1.46	20	82.67	101.67	65.67 1 0 9 6	I
I	BKNLR75091CNTB3RST2	2	0.55	21	82.00	101.67	61.67 1 9 9 6	I
I	IR9709-51-1-2	3	3.33	15	82.00	102.67	64.00 1 0 8 7	I
I	IR9752-71-3-2	4	3.41	13	81.33	102.33	56.67 1 1 6 6	I
I	IR1974-25-2-2	5	4.41	9	82.67	106.00	65.00 1 0 6 6	I
I	IR1976-2-2-3-3	6	4.27	11	82.00	103.33	58.33 1 2 7 6	I
I	IR1981-7-31-2-3	7	2.42	17	82.67	103.33	57.67 1 0 8 6	I
I	SUWELN 287	8	3.35	14	85.67	106.67	64.00 1 0 7 6	I
I	IR9129-209-2-2-2-1	9	5.62	1	84.67	107.67	70.00 1 0 6 6	I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	4.70	8	83.33	108.33	61.67 1 2 7 5	I
I	IR9269-6-3-2	11	5.30	3	82.67	104.00	61.67 1 0 5 5	I
I	IR9328-71-2-3	12	4.09	12	94.00	120.33	69.33 1 1 5 3	I
I	IR13427-40-2-3-3	13	2.40	18	90.33	116.67	73.00 1 0 6 5	I
I	8236-6-7-1-4-	14	4.92	6	104.33	130.50	89.33 1 2 7 3	I
I	HTU 3419	15	5.02	4	107.33	126.00	73.00 1 0 3 3	I
I	RP919-24-7-1	16	4.76	7	91.33	112.00	77.33 1 2 5 3	I
I	IET4094	17	5.01	5	91.67	117.33	80.00 1 3 6 3	I
I	UPR70/30-25	18	2.36	19	94.33	112.33	76.67 1 3 2 4	I
I	IR13543-55-3-2-1	19	4.32	10	96.33	121.00	93.00 1 3 3 4	I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	5.43	2	95.33	117.33	88.33 1 1 2 5	I
I	MASD 6 (T.L.)	21	2.76	16	70.00	97.33	104.00 2 2 5 2	I
I	PROMEDIO GENERAL		3.82	87.94	109.55	71.49 1.1 1.5 5.8 4.9	I	
I								I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.71	1.23	3.47	4.54		I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		18.59	1.40	3.17	6.35		I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		11.39	148.27	16.44	24.07		I
I	PROB. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		I
I	D.M.S. (%)		1.44	2.49	7.04	9.17		I

CUADRO NO. 2.8 VIRAL-P, 1981. VARIETADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENOVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : RECURSOS NATURALES

PAIS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	EL PROGRESO	MAX....	GR.C	PH.....	6.0
EST. EXP. EXPERIMENTAL..	GUAYMAS	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	70 N P K
LATITUD.....	15 GR. 30° N	PRECIPITACION....	MM		
LONGITUD.....	87 GR. 48° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	60			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO		DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
		CODIGO	(TON/HA)				MADURACION	[CM]	LDG*	BL	SHB	NBL	BS	
I	BKNLR75091CNTB3RST1	1	4.09	10	70.00	100.33	104.67	2	6					I
I	BKNLR75091CNTB3RST2	2	3.15	19	70.00	99.33	98.33	2	6					I
I	IR9708-51-1-2	3	4.42	6	70.00	96.00	92.33	5	5					I
I	IR9752-71-3-2	4	3.55	14	63.00	92.00	92.00	2	1					I
I	IP19743-25-2-2	5	3.35	18	70.67	97.33	106.00	4	4					I
I	IR19762-2-3-3	6	4.51	5	65.00	95.00	94.33	7	3					I
I	IR19819-31-2-3	7	2.73	21	63.00	90.00	91.67	0	5					I
I	SUNFOY 287	8	5.38	2	74.00	105.33	99.33	1	4					I
I	IR9129-209-2-2-2-1	9	4.63	4	73.00	105.33	104.67	3	2					I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	4.18	9	71.00	101.67	98.33	5	0					I
I	IR9209-68-3-2	11	3.80	12	71.00	107.00	97.67	7	1					I
I	IR9828-91-2-3	12	4.24	7	81.00	114.00	90.67	6	1					I
I	IR13427-60-2-3-3	13	3.53	15	76.00	111.67	90.00	3	4					I
I	B236C-6-7-1-4-	14	3.91	11	102.00	124.00	136.67	6	2					I
I	HTU 3419	15	3.68	13	96.67	124.00	115.00	4	4					I
I	KP919-24-7-1	16	4.20	8	82.00	107.00	105.00	4	2					I
I	IET4094	17	5.37	3	81.33	114.00	104.00	6	1					I
I	UPR7C/30-25	18	3.39	17	84.00	107.00	96.00	0	5					I
I	IR1354J-54-3-2-1	19	3.04	20	98.67	124.00	105.00	6	4					I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	5.44	1	96.00	124.00	118.33	3	2					I
I	CICA 5 (T.L.)	21	3.41	16	82.67	102.00	91.00	0	6					I
I	PROMEDIO GENERAL		4.00		78.14	106.71	101.48	3.6	3.2					I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.60		1.15	2.51	5.50							I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.05		1.47	2.35.	5.42							I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.88		316.34	55.03	12.54							I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001							I
I	D.M.S. (%)		1.22		2.32	5.07	11.11							I

CUADRO N°. 2.9

VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: JOSE I MURILLO

PAÍS.....	COSTA RICA	TEMPERATURA MIN.....	23 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CANAS	MAX.....	33 GR.C	PH.....	6.1
EST. EXPERIMENTAL..	E.J.-N.	PRUN....	28 GR.C	FERTILIZACION...	60 N P K
LATITUD.....	10 GR.	PRECIPITACION.....	1222MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES...	
LONGITUD.....	85 GR.	DIAS LLUVIOSOS.....	97	INSECTOS.....	
ALTITUD (MSNM).....	12	INSECTOS.....			

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HAI)	DIAS A POSICION FLORACION MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
I	BKNLR7509ICNTB3RST1	1 5.06	5 71.00	99.33	
I	BKNLR7509ICNTB3RST2	2 4.54	12 71.00	99.33	
I	IR97G3-51-1-2	3 4.15	17 69.00	96.00	
I	IR9752-71-3-2	4 2.89	21 70.00	98.33	
I	IR1943-25-2-2	5 4.33	16 72.33	95.67	
I	IR19752-2-3-3	6 2.98	19 70.00	97.00	
I	IR19819-31-2-3	7 2.96	20 69.00	96.00	
I	SUME01 287	8 4.41	14 73.33	103.67	
I	IR9129-209-2-2-2-1	9 4.40	15 72.00	98.33	
I	13 SO (TESTIGO)	10 5.12	3 70.00	96.00	
I	IR9209-46-3-2	11 3.90	18 69.00	97.00	
I	IR9328-71-2-3	12 4.46	13 80.67	110.00	
I	IR13427-40-2-3-3	13 4.91	7 79.33	110.33	
I	d236J-6-7-1-4-	14 5.04	6 89.33	120.67	
I	MTU 419	15 4.80	9 91.33	123.67	
I	NP919-24-7-1	16 4.54	11 82.67	109.33	
I	IEI4394	17 6.16	1 83.00	111.67	
I	UPR07/30-25	18 5.45	2 85.00	111.00	
I	IR13540-55-3-2-1	19 4.61	13 81.13	113.00	
I	CIBA 7 (TESTIGO)	20 4.84	6 83.67	111.00	
I	CA201 (T.L.)	21 5.07	4 85.33	112.67	
I	PROMEDIO GENERAL	4.53	76.92	105.10	87.75 0.6 0.0 0.2 3.3 1.1 6.6 0.0
I	DESVIACION ESTANDAR	0.36		1.94	2.19 4.20
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	8.09		2.53 2.09	4.78
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	14.93		43.12 44.11	12.84
I	F PROB. > F	0.0001		0.0001	0.0001
I	DeMs. (%)	0.74		3.93 4.43	8.48

CUADRO NO. 2.10 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPORADOR : GERMAN MERYANDEZ GUEVARA

PAIS.....	NICARAGUA	TEMPERATURA MIN....	23 GR.°C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	SAN JORGE	MAX....	28 GR.°C	PH.....	6.7
EST. EXPERIMENTAL..	H.O.A SAN JOSE	PROM...	26 GR.°C	FERTILIZACION...	80 N 22 P 25 K
LATITUD.....	12 GR. 27° N	PRECIPITACION.....	721MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES-- NINGUNA
LONGITUD.....	85 GR. 48° W	DIAS LLUVIOSOS.....	65	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	40			INSECTOS.....	MOCIS LATIPIES
					DIATRAEA LINEOLATA

1 1	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION FLORACION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
								LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC
I	8KNLR75091CHFB3RST1	1	2.67	4	78.33		70.67	4				0	
I	8KNLR75091CNTB3RST2	2	3.05	1	77.33		77.33	4				0	
I	IR9704-51-1-2-	3	2.66	5	73.67		69.33	9				0	
I	IR97-2-71-3-1	4	1.79	16	67.00		59.00	8				0	
I	IR12743-25-2-2	5	2.25	11	75.00		64.00	6				0	
I	IR12752-2-3-3	6	2.10	14	73.00		68.67	8				0	
I	IR12749-31-2-3	7	2.77	3	74.00		65.00	8				0	
I	SUM-09 287	8	2.31	10	81.33		69.33	2				0	
I	IR9129-207-2-2-2-1	9	2.16	12	80.33		68.00	6				0	
I	IR 50 (TESTIGO)	10	2.44	9	79.67		65.33	9				0	
I	IR9203-48-3-2	11	2.45	8	78.57		61.67	6				0	
I	IR9228-91-2-3	12	1.24	17	91.33		59.00	5	1			0	
I	IR13427-40-2-3-3	13	0.90	20	90.33		68.00	4	3			0	
I	B2350-6-7-1-4-	14	0.97	19	102.00		80.33	1			3	3	
I	HTU 3419	15	1.21	18	93.33		73.00	6	1			2	
I	RP919-24-7-1	16	2.63	6	91.33		67.33	3	3			2	
I	IET4094	17	2.15	13	90.67		77.33	2	3			3	
I	UPR70/30-25	18	2.51	7	87.67		73.67	2				0	
I	IR13540-56-3-2-1	19	0.56	21	105.00		81.67	4	7		3		
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	2.08	15	96.00		78.33	3			0	3	
I	TESTIGO LOCAL	21	2.91	2	83.67		80.33	6			0		
I	PROMEDIO GENERAL		2.09		84.27		70.43	5.0	3.0		0.6	3.0	
I	DESVIACION ESTANDAR		0.54		1.65		7.35						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		25.82		1.96		10.43						
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.22		112.21		2.63						
I	PROR. > F		0.0001		0.0001		0.0045						
I	O.M.S. (%)		1.09		3.34		14.85						

CUADRO N°. 2-11 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EZEQUIEL ESPINOSA-ISMAEL CAMARGO

PAIS..... PANAMA	TEMPERATURA MIN....	G.R.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD..... DAVID	MAX....	G.R.C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL.. CETACHI	PROM....	G.R.C	FERTILIZACION... 120 N 20 P 21 K	
LATITUD..... 8 GR. 20° N	PRECIPITACION.....	MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA	
LONGITUD..... 82 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS.....		INSECTOS..... NECESARIA	
ALTITUD (MSNM).... 15			INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION (CH)	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	OKNLR75091CNTBRSY1	1	6.17	10	66.33	101.33	92.00	2	4	1	4	3
I	OKNLR75091CNTBRSY2	2	6.17	9	69.33	103.33	95.67	1	4	1	4	2
I	IP9709-51-1-1	3	4.74	16	67.67	102.67	85.67	7	3	1	1	2
I	IR1970-2-71-3-2	4	6.19	8	65.00	100.00	76.67	3	3	1	2	2
I	IR1974-25-2-2	5	4.16	18	67.33	102.33	92.33	6	3	1	4	3
I	IR1976-2-2-3-3	6	5.10	13	68.67	101.67	82.33	5	4	1	1	3
I	IR1981-9-31-2-3	7	2.45	20	65.00	100.00	78.33	2	4	1	8	3
I	SUMON 287	8	6.96	4	72.33	107.33	93.33	2	3	1	1	2
I	IR9129-203-2-2-2-1	9	4.27	17	69.67	104.67	82.33	1	5	1	6	3
I	IR 50 (TESTIGO)	10	2.96	19	66.33	101.33	76.67	1	5	1	8	3
I	IP9209-48-3-2	11	4.93	14	66.67	101.67	76.33	4	4	1	4	3
I	IR9828-91-2-3	12	6.43	6	78.33	113.33	82.33	5	4	1	0	3
I	IR13427-40-2-3-3	13	6.00	11	78.00	113.00	81.00	2	3	1	1	3
I	82360-6-7-1-4-	14	7.05	2	87.67	122.67	107.67	7	3	1	0	3
I	HTU 3419	15	6.37	7	87.67	122.67	83.67	1	4	1	1	3
I	RP919-24-T-1	16	2.43	21	80.00	115.00	90.67	1	7	1	4	1
I	IFT4394	17	7.04	3	78.67	113.67	88.33	1	5	1	3	3
I	UPR70/30-25	18	5.17	12	80.67	115.67	90.00	1	4	1	1	3
I	IR1354-56-3-2-1	19	6.88	5	82.67	117.67	95.67	9	4	1	1	2
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	4.87	15	86.00	121.00	95.67	1	5	1	0	3
I	ELONE (I.L.)	21	7.16	1	87.00	122.00	101.67	1	3	1	0	2
I	PRUEBAS GENERAL		5.40		74.76	109.76	88.06	3.0	4.0	1.0	2.6	2.6
I	DESVIACION ESTANDAR		0.52		0.53	0.53	4.88					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.58		0.71	0.48	5.54					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		25.07		734.02	734.02	9.28					
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					
I	D.M.S. (%)		1.05		1.08	1.08	9.85					

CUADRO N° 2-12 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOZES CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VARIETAL

	CUBA LOCALIZACIONES EST EXPERIMENTAL LATITUD LONGITUD ALTITUD (MSNM)***	TEMPERATURA MIN. MAX. PRECIPITACION DIAS LLUVIOSOS****	TEXTURA PH.***** FERTILIZACION MM	GRAC GRAC GRAC SIP 66 K	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES** NINGUNA INSECTOS*****
I	VARIEDAD	LINIA CODIGO (TON/Ha)	RENDIMIENTO POSICION FLORACION MAURACION	DIAS A MAURACION (CM)	DIAS A OTROS PROBLEMAS
I	JARNR75 JUVENTUS BRISTI	1	3.07	2	62.67 98.00 75.00 1
I	JARNL75 JUVENTUS BRISTI	2	2.65	9	64.00 99.00 78.33 1
I	JAR97C3-51-1-2	3	3.06	3	60.00 95.00 63.33 1
I	JAR97C2-71-3-2	4	3.01	5	58.00 93.00 56.67 1
I	JR1974-3-25-2-2	5	2.95	6	66.33 101.33 60.00 1
I	JAR1975-2-2-3-3	6	2.56	10	63.67 95.67 55.00 1
I	JAR1981-3-31-2-3	7	2.69	8	55.67 90.67 52.29 1
I	SARLJN 287	8	3.27	1	68.00 103.00 70.00 1
I	JR129-209-2-2-2-1	9			
I	JR 55 (TESTIGO)	10	2.66	7	63.33 93.33 65.00 1
I	JAR9209-48-3-2	11			
I	JAR9328-31-2-2	12			
I	JAR13427-40-2-3-3	13			
I	6235G-6-71-4-	14			
I	NTU 3613	15			
I	RPP91-24-7-1	16			
I	1ef1-9+	17			
I	OPAT3/33-25	18			
I	JR1354J-56-3-2-1	19			
I	LIC17 (TESTIGO)	20			
I	TESTIGO LOCAL	21	3.04	4	70.00 105.00 71.67 2
I	PROYECTO GENERAL		2.92	62.87 97.90 65.00 1.1	
I	DEVIACION ESTNDAR		0.27		1.61 5.04
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.27		1.64 7.75
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.99		22.02 23.16 6.47
I	PROJ. > F		0.1029		0.0001 0.0001
I	D.e.M.s. (%)		0.57		3.46 3.38 10.58

CAJERO NO. 213 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOCE
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JEAN RENE BUSSA

	PAYS.....	PAÍS.....	HAITI	TEMPERATURA MIN....	22 GR.°C	TEXTURA.....
	LOCALIDAD.....	LOCALIDAD.....	MAUGER	MAX.....	36 GR.°C	PH.....
	EST. EXPERIMENTAL	EST. EXPERIMENTAL	MAUGER	PROM.	29 GR.°C	FERTILIZACION....
LATITUD.....	19 GR.	19 GR.	10° N	PRECIPITACION.....	264MM	80 N 17 P 33 K
LONGITUD.....	72 GR.	72 GR.	45° W	DIAS LLUVIOSOS.....	30	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES... NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	13			INSECTOS.....		INSECTOS..... NINGUNA

	LINEA RENOMBRADA	LINEA RENOMBRADA	TIPO DE INFORMACION	DIAS A ALTURA MADURACION	LGS	BL	SHB	NBL	BS	LSC	MB	OTROS PROBLEMAS
I	VARIEDAD	CODIGO (STUNHA)	POSICION	DIAS A ALTURA MADURACION (CM)								
I	IR9127291C4753RST1	1	1*99	21	75.00	105.00	77.33	6				
I	IR9127291C4753RST2	2	2*91	15	80.67	111.00	83.33	4				
I	IR975-51-1-2	3	2*64	16	80.57	111.67	74.67	4				
I	IR972-71-3-2	4	2*30	19	81.00	112.33	71.33	3				
I	IR1363-25-2-2	5	2*48	17	76.33	107.67	76.00	4				
I	IR1962-2-3-3	6	2*11	20	79.00	110.00	64.00	3				
I	IR13019-31-2-3	7	2*42	18	80.33	111.67	65.00	4				
I	SUMED 787	8	6*42	6	82.33	113.33	76.67	4				
I	IR9127-203-2-2-2-1	9	4*61	5	85.67	115.00	85.00	4				
I	IR 5.0 (TESTIGO)	10	3*15	13	82.33	111.67	76.00	4				
I	IR9209-5d-3-2	11	3*09	14	91.00	112.67	75.00	3				
I	IR9828-91-2-3	12	4*30	7	85.67	115.67	78.33	4				
I	IR1327-40-2-3-3	13	4*79	3	86.33	116.67	83.00	3				
I	IR350-6-7-1-4-	14	6*38	1	97.67	127.67	105.67	4				
I	MTU 3619	15	3*45	11	101.00	130.00	77.33	4				
I	RP919-24-7-1	16	3*88	9	91.33	120.33	87.67	3				
I	IR1649	17	3*04	2	86.67	116.67	82.00	4				
I	UPRT030-25	18	4*30	7	90.67	120.00	85.33	3				
I	IR13510-55-3-2-1	19	5*67	4	94.67	124.33	92.67	3				
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	3*82	10	92.33	123.00	87.67	3				
I	TESTIGO LOCAL	21	3*33	12	86.00	116.00	105.00	4				
I	PRUEBAS GENERAL		3*62	85.65	115.83	81.37	3.6					
I	DESVIACION ESTANDAR		0.84	4.14	3.91	7.04						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		23.12	4.84	3.37	8.65						
I	VALOR F PARA CUMP. VARIETAL		5*61	8*03	8*12	6.88						
I	PROB. > F		0.001	0.001	0.001	0.001						
I	Q.M.S. (5%)		1.69	8.37	7.89	14.22						

CUADRO N°. 2.14 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADUR Y PROGRAMA DE ARROZ-INIAP

PAIS.....	ECUADOR	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	BOLICHE	MAX....	GR.C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL..	BOLICHE	PRUM...	GR.C	FERTILIZACION...	120 M P K
LATITUD.....	2 GR. 20° S	PRECIPITACION....	MM		
LONGITUD.....	79 GR. 69° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MUNM)....	17				INSECTOS..... NECESARIA
					INSECTOS.....

I	I VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MAURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						
					EDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	H8
I	I BKNLR75091C4TB3RST1	1	5.53	6	85.67	126.67	102.67				
I	I dKNLH75091C4TB3RST2	2	5.79	4	86.67	124.67	100.00				
I	I IR9704-51-1-2	3	4.87	15	86.00	119.00	88.00				
I	I IR9752-71-3-2	4	4.90	14	90.67	119.00	88.33				
I	I IR9743-25-2-2	5	5.52	7	87.67	121.67	96.33				
I	I IR19762-2-3-1	6	4.42	20	84.67	117.67	85.67				
I	I IR1919-31-2-3	7	4.18	21	85.33	119.00	82.00				
I	I SUN74-287	8	5.24	10	90.67	124.00	93.33				
I	I IR9129-2-9-2-2-1	9	5.84	3	90.67	127.00	103.00				
I	I IR 50 (TESTIGO)	10	5.76	5	90.33	126.67	94.67				
I	I IR9219-1-3-2	11	5.47	8	91.00	123.33	92.33				
I	I IRV928-91-2-3	12	5.23	11	95.33	127.00	87.67				
I	I IR13427-60-2-3-3	13	4.51	19	93.00	127.00	91.67				
I	I B2350-6-7-1-4-	14	5.23	13	103.67	142.67	111.33				
I	I HTU 3419	15	4.82	16	105.33	144.00	96.67				
I	I RP919-24-7-1	16	4.79	17	96.33	125.33	101.33				
I	I ET93J24	17	5.96	2	94.00	130.67	97.67				
I	I UPR70/30-25	18	5.98	1	97.00	126.33	94.00				
I	I IR13540-56-3-2-1	19	5.38	9	100.00	131.00	107.67				
I	I CICA 7 (TESTIGO)	20	4.53	18	100.00	127.67	100.33				
I	I TESTIGO LOCAL	21	5.23	12	103.00	135.00	96.00	3			
I	I PROMEDIO GENERAL		5.20	93.29	126.92	95.75	84.0				
I	I DESVIACION ESTANDAR		0.41	1.43	2.24	3.74					
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		7.69	1.53	1.76	3.91					
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.04	59.57	28.95	11.46					
I	I PRUE. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001					
I	I D.M.S. (5%)		0.83	2.89	4.52	7.56					

CUADRO N°. 2-13 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PREGGEES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

CUARTA PLANTA RODRIGUEZ H.		TEMPERATURA MIN.***		TEMPERATURA MAX.***		GR.C PH*****		TEXURA*****		ARCILLOSO	
PAIS.*****	VENEZUELA	PROM.***	PROM.***	GR.C MN	GR.C MN	FERTILIZACION***	FERTILIZACION***	36 N	13 P	*	
LOCALIDAD.*****	ARAURE										
EST. EXPERIMENTAL.**	ARAURE	9 GR.	33° N								
LATITUD.*****		69 GR.	12° W								
LONGITUD (MSN4).***		203									
ALTITUD (MSN4).***											
PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES** NINGUNA INSECTOS*****											
INSECTOS*****											
LINEA RENDIMIENTO		DIAS A ALTURA		DIAS A FLOTRACION MAURACION (CM)		LDG BL SHD MBL BS LSC HS		ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS		I	
VARIEDAD	CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION MAURACION	(CM)							
I 3KR1875291CHTBST1	1	2.09	5	77.03	128.00	63.00					
I 3KR1875291CHTBST2	2	2.45	4	75.30	127.50	65.00					
I 4R97-1-1-1-C	3	0.81	19	91.00	131.00	47.00					
I 4R97-2-1-3-2	4	1.31	16	76.00	131.00	40.00					
I 4R197-2-25-2-2	5	0.97	18	79.03	131.00	47.50					
I 4R19752-2-3-3	6	1.22	17	76.00	131.00	41.50					
I 4R19819-31-2-3	7	2.05	6	77.50	127.50	44.00					
I SUMEG4 2-1	8	1.82	12	79.00	127.50	55.50					
I 139120-267-2-2-2-1	9	0.63	20	78.00	131.00	46.00					
I 18-52 (TESTIGO)	10	0.45	21	77.00	131.00	43.00					
I 4R980-48-3-2	11	1.39	15	77.00	131.00	41.50					
I 4R923-91-2-3	12	1.89	7	81.00	127.50	43.00					
I 4R923-7-40-2-3-3	13	1.83	10	81.00	127.50	56.00					
I B235J-67-1-4-	14	2.52	2	89.50	127.50	63.00					
I MTB 3419	15	1.86	8	91.00	133.00	48.00					
I AP919-24-7-1	16	1.82	11	87.50	127.50	56.00					
I 4R14094	17	2.59	1	82.00	127.50	54.50					
I UPK30/3025	18	1.86	8	83.00	127.50	53.50					
I 13350-56-3-2-1	19	1.53	14	85.00	127.50	64.50					
I CICA Y (TESTIGO)	20	1.78	13	82.00	127.50	60.00					
I ARAUKE (V-L)	21	2.46	3	77.00	127.00	67.50					
I PROYECTO GENERAL		1.68		80.93	128.93	52.50					
I DESVIACION ESTNDAR		0.85		8.20	3.54	6.71					
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		50.55		10.13	2.74	12.76					
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.04		0.75	0.59	3.42					
I PROB. > F		0.4670		0.7373	0.8776	0.0042					
I D.e.M.S. (5%)		1.78		17.10	7.38	14.00					

CUADRO NO. 2-16 VERAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ARTURO QUISPE

PAÍS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CHIMORE	MAX....	GR.C	PH.....	4.7
EST. EXPERIMENTAL..	LA JOYA	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	53 N 29 P K
LATITUD.....	16 GR. 5° S	PRECIPITACION.....	MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	65 GR. 5° W	DIAS LLUVIOSOS.....		INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MNSM)....	225			INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
							LDG	BL	SHB	NBL	BS	
I	BKNLR75091CNY43RST1	I	3-34	4	79.00	113.00	87.67					I
I	SKYLAT5091CYF03RST2	2	3.51	2	77.33	113.00	89.00					I
I	IR9738-31-1-2	3	3-14	7	74.67	109.00	79.33					I
I	IR9732-71-3-2	4	2.65	13	75.33	107.00	73.33	7				I
I	IR19743-25-2-2	5	2.91	11	73.33	109.00	84.00					I
I	IR19752-2-3-3	6	2.27	18	72.67	109.33	78.33					I
I	IR19819-31-2-3	7	3-12	8	69.00	109.00	75.00					I
I	SUNEUN 287	8	4.14	1	79.67	111.00	82.00					I
I	IP91Z9-209-2-2-2-1	9	2.97	10	77.00	111.00	82.67					I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	0.94	21	79.00	103.00	79.33					I
I	IR9239-48-3-2	11	2.41	15	78.00	110.67	79.00	5				I
I	IR9328-31-2-3	12	3.30	5	91.67	123.33	77.33					I
I	IR13427-40-2-3-3	13	2.27	19	87.00	123.67	77.00					I
I	6236J-6-7-1-4-	14	2.32	17	108.33	104.67	97.33					I
I	MTU 3419	15	2.71	12	105.33	137.33	79.67					I
I	RP919-24-7-1	16	2.37	16	95.67	115.67	83.67					I
I	IET4094	17	3.50	3	98.67	130.00	79.33					I
I	UPR7J/30-75	18	3.21	6	91.67	126.00	80.67					I
I	IR1354U-58-3-2-1	19	3.03	9	106.33	137.00	96.00					I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	1.94	20	101.00	138.00	92.00					I
I	BLUESONNET50 (T.L.)	21	2.62	14	100.33	127.33	91.67					I
I	PROMEDIO GENERAL		2.79		86.71	117.52	83.06	6.4				I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.52		4.45	13.24	9.17					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		18.50		5.14	11.26	11.04					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIEDAD		5.18		24.58	2.17	1.62					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0183	0.9947						I
I	D.M.S. (%)		1.04		9.00	26.75	18.54					I

CUADRO N° 2.117 VIRALI-P. 1981. VARIADES PRECOZES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: FRANCISCO PAZ-NELSON REYES-HIKARU NIKI

PAÍS*****	SOLVIA	TEMPERATURA MIN***	21 GR.C	TEXTURA*****	FRANCO
LOCALIDAD*****	PORTACHUELO	MAX***	31 GR.C	PH*****	6.1
EST-EXPERIMENTAL**	PORTACHUELO	PRUM***	26 GR.C	FERTILIZACION***	63 N P K
LATITUD*****	17 GR. 20° S	PRECIPITACION*****	1099MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES** NINGUNA	
LONGITUD*****	63 GR. <5° W	DIAS LLUVIOSOS*****	42	INSECTOS*****	NECESSARIA
ALTITUD (MSNM)***	260				

VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION MURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
JRNLR15091CENBRSR1	4.31	4	87.57	119.00
BKNKRT5091CENBRSR2	4.50	2	88.67	119.00
IR97-4-51-1-4	4.10	10	82.33	113.67
IR97-5-71-3-2	3.14	16	78.33	102.33
IR97-4-25-2-2	4.48	3	83.67	114.00
IR97-6-2-3-3	3.99	11	81.33	112.33
IR97-31-2-3	3.7	12	91.33	113.67
ISUD-04-287	4.26	7	89.00	116.33
IR9129-2-9-2-2-2-1	4.30	5	85.67	116.67
IR9130 (TESTIGO)	4.67	1	85.00	115.67
IR9209-4-3-2	4.26	7	82.00	112.33
IR93-8-1-2-3	3.41	14	103.00	133.67
IR13427-40-2-3-3	3.12	17	100.67	132.00
B2360-5-7-1-4-	2.69	21	119.67	150.00
MIU-5447	3.17	15	115.67	147.33
RP91-24-7-1	1.6	18	106.33	137.33
ISU14034	3.51	13	103.67	133.67
UPRG32-25	1.8	4.15	9	105.33
IR1334-56-1-2-1	1.9	4.29	6	115.67
CICA T (TESTIGO)	2.0	3.02	114.00	146.33
SLUEJONNETS (T.L.)	2.97	20	100.33	130.33
PROYECTO GENERAL	3.76	95.95	126.65	72.73 1.1 1.5 4.4 4.9
DESVIACION ESTANDAR	0.31		2.58	2.25
COEFICIENTE DE VARIACION (%)	8.27		2.69	3.47
VALOR F PARA COMP. VARIETAL	1.200		78.93	85.29
F PROB. > F	0.0001		0.0001	0.0001
O.N.S. (%)	0.63		5.22	4.55 5.10

CUADRO NO. 2.18 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : PAULO SERGIO CARMONA-JOSE CARLOS DA SILVA

PAIS.....	BRASIL	TEMPERATURA MIN... 16 GR.C	TEXTURA..... FRANCO
LOCALIDAD.....	CACHOEIRINHA	MAX... 29 GR.C	PH..... 5.0
EST. EXPERIMENTAL..	IRGA	PROM... 22 GR.C	FERTILIZACION... 50 N 9 P 50 K
LATITUD.....	29 GR. 55° S	PRECIPITACION..... 424MM	
LONGITUD.....	50 GR. 28° W	DIAS LLUVIOSOS..... 51	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	7		INSECTOS..... NINGUNA
			INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CÓDIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	SKHLR75091LCB3RST1	1	5.09	14	99.00	126.00	79.33	6		1	4	I
I	SKNLR75791CNTB3RST2	2	5.30	12	99.00	126.00	76.00	6		2	2	I
I	IR9729-51-1-2	3	5.97	8	102.00	130.67	74.67	7		1	3	I
I	IR9752-71-1-2	4	4.45	19	95.00	119.00	66.00	7		2	3	I
I	IR19743-25-2-2	5	4.45	20	97.67	122.00	72.00	7		1	2	I
I	IR19762-2-3-3	6	5.05	15	95.00	119.00	67.67	7		1	1	I
I	IR19817-31-2-3	7	5.34	11	96.00	126.00	67.67	4		1	1	I
I	SUH-04-287	8	4.99	17	104.33	133.00	66.67	4		1	2	I
I	IR9129-30-2-2-2-1	9	6.27	7	102.67	132.00	74.67	5		2	3	I
I	IR-30 (TESTIGO)	10	5.62	9	102.67	129.33	73.33	7		2	3	I
I	IR9229-44-3-2	11	3.94	21	99.67	126.00	67.67	6		1	2	I
I	IR9926-71-2-2	12	5.35	10	115.67	152.00	68.33	6		2	3	I
I	IR13427-60-2-3-3	13	4.94	18	117.33	144.67	64.67	5		1	3	I
I	R236J-6-7-1-4-	14	6.51	4	129.67	158.33	6			1	4	I
I	MTU 3419	15	6.72	2	127.67	172.00		6		4	4	I
I	KP-19-24-7-1	16	5.03	16	114.33	140.00	77.67	3		1	3	I
I	IFT469	17	7.54	1	114.33	157.67	84.67	5		2	4	I
I	UPR70/30-25	18	6.38	6	112.00	141.67	75.33	6		1	1	I
I	IR13563-56-3-2-1	19	6.40	5	129.33	175.00		8		2	4	I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	5.11	13	131.67	171.00		5		4	5	I
I	DR-1-IRGA 909 (F.L.)	21	6.63	3	116.00	145.00	86.00	5		4	4	I
I	PREMEOID GENERAL		5.53	109.57	139.80	73.08	5.8		1.7	2.9		I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.62		1.74	7.78	3.38					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		11.23		1.59	5.57	4.62					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		6.00		151.05	15.21	16.75					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	D.e.M.s. (%)		1.26		3.92	15.75	6.88					I

CUADRO N°. 2.19 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECUCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : NICOLAS CHEBATAIFF

PAIS.....	URUGUAY	TEMPERATURA MIN....	14 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	TREINTA Y TRES	MAX....	26 GR.C	PH.....	5.4
EST. EXPERIMENTAL..	EST. EXP. DEL ESTE	PROM...	20 GR.C	FERTILIZACION...	80 N 30 P K
LATITUD.....	33 GR. S	PRECIPITACION.....	605MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	52 GR. W	DIAS LLUVIOSOS.....	37	INSECTOS.....	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	30				

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
						LOG	BL	SHB	NBL	BS	
I	BKNLH75091CHFB3RST1	1	5.36	14	102.03	150.00	96.00	1			I
I	BKNLH75091CHFB3RST2	2	6.80	8	101.33	148.67	90.00	1			I
I	IR9712-51-1-2	3	7.17	6	100.00	141.33	90.00	9			I
I	IR9752-71-3-2	4	7.82	2	93.67	135.33	73.33	1			I
I	IR17743-25-2-2	5	4.27	18	99.00	139.00	86.00	2			I
I	IR19752-2-3-3	6	6.15	10	95.33	134.33	78.67	5			I
I	IR19819-31-2-3	7	4.29	17	95.33	137.00	77.33	2			I
I	SUNFOX 287	8	7.67	3	105.33	154.00	81.00	1			I
I	IR9129-203-2-2-2-1	9	5.45	12	101.67	149.67	92.33	5			I
I	IR SJ (TESTIGO)	10	6.57	9	101.67	146.33	85.33	6			I
I	IR92J9-46-3-2	11	7.48	4	100.00	144.67	80.00	2			I
I	IR9828-71-2-3	12	5.23	15	109.67	155.33	76.67	6			I
I	IR13427-40-2-3-3	13	6.03	11	109.67	154.33	76.00	1			I
I	62350-6-7-1-4-	14			126.33		94.67	1			I
I	MU 3417	15			131.33		64.00	1			I
I	RP919-24-7-1	16	6.83	7	114.33	157.67	83.33	1			I
I	IRF4029	17	7.29	5	112.33	159.33	86.00	2			I
I	UPRTG/30-25	18	5.42	13	113.00	157.67	76.33	1			I
I	IR13540-56-3-2-1	19	4.82	16	120.00	163.67	95.33	1			I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	3.32	19	119.00	163.33	83.33	1			I
I	BLUEBELLE (T-L.)	21	8.89	1	92.33	125.67	108.67	1			I
I	PROMEDIO GENERAL		6.15		106.73	148.28	85.25	2.4			I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.85		1.33	2.20	3.25				I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		13.76		1.24	1.48	3.81				I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		8.65		199.00	70.37	23.27				I
I	PRUEB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001				I
I	D.F.ej. (%)		1.72		2.58	4.46	6.57				I

CUADRO N° 2-20 VIRAL-P, 1981. VARIEDADES PRECOCES
CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : W. JETTER-MIRANDA-MARIN

PAIS.....	ARGENTINA	TEMPERATURA MIN....	18 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CORRIENTES	MAX....	30 GR.C	PH.....	6.0
EST. EXPERIMENTAL..	INTA	PROM....	24 GR.C	FERTILIZACION...	N P K
LATITUD.....	27 GR. 39° S	PRECIPITACION.....	547MM		
LONGITUD.....	58 GR. 46° W	DIAS LLUVIOSOS.....	53	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	
ALTITUD (MSNM)....	58			INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CÓDIGO	TON/HA	POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I	
							MADURACION	LDG	BL	SHB	NEL		
I	BKJL475391CHTB3RST1	1	6.02	20	82.00	116.00	80.00	1				0	I
I	BKNL475391CNT33RST2	2	5.00	13	84.00	117.00	80.00	1				0	I
I	IR9731-51-1-2	3	6.01	7	87.00	120.00	80.00	1				2	I
I	IR9752-71-3-2	4	2.91	22	78.00	109.00	55.00	1				0	I
I	IR19743-25-2-2	5	4.06	19	79.00	109.00	70.00	1				3	I
I	IR19752-2-3-3	6	4.00	21	80.00	107.00	70.00	1				0	I
I	IR19819-31-2-3	7	4.71	16	78.00	109.00	70.00	-1				0	I
I	SUNEON 287	8	4.87	14	85.00	117.00	80.00	1				0	I
I	IR9129-209-2-2-2-1	9	4.83	15	85.00	119.00	85.00	1				0	I
I	IR 50 (TESTIGO)	10	4.39	18	81.00	113.00	75.00	1				0	I
I	IR9209-48-3-2	11	4.69	17	83.00	114.00	75.00	1				0	I
I	IR9828-91-2-3	12	5.41	9	96.00	134.00	75.00	1				3	I
I	IR13427-40-2-3-3	13	5.03	12	98.00	141.00	75.00	1				3	I
I	82350-6-7-1-4-	14	7.18	4	115.00	158.00	100.00	1				0	I
I	MTU 3419	15	6.53	6	114.00	158.00	80.00	1				4	I
I	RP919-24-7-1	16	5.29	10	110.00	140.00	85.00	1				4	I
I	IEI5074	17	7.26	3	98.00	140.00	85.00	1				0	I
I	UPR70/30-25	18	5.65	8	97.00	127.00	75.00	1				3	I
I	IR1340-55-3-2-1	19	7.87	2	113.00	152.00	100.00	1				0	I
I	CICA 7 (TESTIGO)	20	6.57	5	114.00	158.00	90.00	1				0	I
I	IR861-63-5-18 (T.L.)	21	7.91	1	105.00	153.00	95.00	1				0	I
I	BLUEBONNET SJ (T.L.)	22	5.15	11	98.00	134.00	120.00	1				0	I
I	PROMEDIO GENERAL		5.43		93.64	129.32	81.59	1.0				0.7	I
I	DESVIACION ESTNDAR				0.82								I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.18		0.00	0.00	*	0.00					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL				5.19								I
I	PROB. > F				0.0002								I
I	D.M.S. (%)				1.71								I

CUADRO N°. 2.21
VIRAL-P, 1991. VARIETADES PRECOZES
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN RIEGO
EN 3 LOCALIDADES DEL TROPICO

NO.	DESIGNACION	LINEA	FLORACION (DIAS)	MADURACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)	MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA POSIC. MINIMO-MAXIMO		
							MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA
1	VKNLRT5-91CNTB3RSY1	1	81-96	75-00- 85-67	115-22	105-01-126-67	92-22	71-21-102-67	1	6-55	16	1-99-	6-12	1	1
2	VKLRLT5-91CNTB3RSF2	1	64-07	80-67- 86-67	117-33	111-01-124-67	119-89	83-31-161-33	1	4-84	12	2-91-	5-43	1	1
3	IR97CB-311-1-2	1	84-03	80-67- 86-00	115-33	111-01-119-00	103-43	76-67- 88-00	1	6-15	18	2-64-	6-95	1	1
4	CR9752-71-3-2	1	81-00	80-17- 90-17	115-67	112-31-119-00	101-33	71-33- 80-33	1	4-16	17	2-30-	5-29	1	1
5	IR1976J-25-2-2	1	83-56	76-33- 87-67	114-78	107-61-121-67	108-11	76-03- 96-33	1	4-77	13	2-43-	6-32	1	1
6	IR1976-2-2-3-3	1	82-56	79-00- 84-67	113-89	110-00-117-67	117-89	64-00- 85-57	1	3-78	20	2-11-	4-81	1	1
7	IR19817-31-2-3	1	84-56	80-33- 87-00	115-78	111-67-119-00	105-22	63-03- 84-67	1	3-96	19	2-62-	5-27	1	1
8	SUM-ON 287	1	80-00	82-33- 91-00	119-89	113-3-124-00	105-22	76-67- 93-33	1	5-13	7	4-42-	5-73	1	1
9	IR3129-26-2-2-2-1	1	89-11	95-67- 91-31	121-22	115-00-127-00	102-67	85-00-103-00	1	5-67	4	6-61-	5-97	1	1
10	IR315 (TESTIGO)	1	87-67	92-33- 90-33	125-00	111-61-126-67	106-78	76-00- 91-67	1	5-06	9	3-15-	6-26	1	1
11	IR92-29-48-3-2	1	86-78	91-00- 91-00	117-89	112-67-123-33	105-56	75-00- 92-33	1	4-48	16	3-39-	5-67	1	1
12	IR9328-91-2-3	1	93-02	85-67- 97-00	123-26	115-67-128-00	103-56	78-00- 87-57	1	5-14	6	4-33-	5-88	1	1
13	IR13427-3-0-2-3-3	1	90-33	86-33- 91-00	122-64	116-67-127-00	107-78	83-00- 91-67	1	4-97	10	6-51-	5-61	1	1
14	SC2360-6-2-1-4-	1	102-00	97-67- 104-67	135-09	127-67-142-67	110-78	105-67-112-33	1	6-18	1	5-23-	6-93	1	1
15	WU3419	1	125-33	101-00-109-67	138-22	130-00-146-00	106-89	77-33- 96-67	1	5-12	8	3-45-	7-10	1	1
16	SP919-24-7-1	1	93-56	91-33- 96-33	123-11	120-33-125-33	96-33	87-67-101-33	1	4-93	11	3-89-	6-13	1	1
17	FCF5095	1	90-33	86-67- 94-00	122-78	116-67-130-67	90-67	82-00- 97-67	1	6-16	2	5-04-	7-48	1	1
18	UP170/3-3-25	1	94-33	90-67- 97-00	123-89	120-30-126-33	108-89	85-03- 94-00	1	5-47	5	4-30-	6-12	1	1
19	IR13540-56-3-2-1	1	97-22	94-67-100-00	128-78	124-33-131-00	102-66	92-67-107-67	1	5-79	3	4-67-	7-31	1	1
20	CICA 7 (TESTIGO)	1	97-00	92-33-100-00	122-33	123-00-128-33	100-33	87-67-100-33	1	4-52	15	3-82-	5-22	1	1

CUADRO N°. 2.22 VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOCES
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE STEMBRAS EN RIEGO
EN 3 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

I NO.	LINEA	FLORACION (DIAS)	MADURACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)	MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA MINIMA-MAXIMA IMEDIA PUSC. MINIMO-MAXIMO				
						MEDIA	MINIMA	MAXIMA	IMEDIA PUSC.	MINIMO-MAXIMO			
I 1	BENELT5091CH3BASTI	1 94-33	82.00-162.00	110-67	116.00-150.00	85.11	79.34-	96.03	4.81	18	4.62-	5.34	
I 2	BKNLRL5391CNT3RS12	1 94-79	84.02-121.33	110-56	117-55-148.67	82.00	76-L0-	93.03	5-70	9	5-30-	6-80	
I 3	IR9736-21-1-2	1 96-33	87.00-102.00	1130-61	120.00-141.33	81-55	74-67-	96.33	6-38	4	5-97-	7-17	
I 4	IR9752-71-3-2	1 88-39	78.00-	95.00	121-11	109-00-135.33	64-78	55-60-	73-23	1	2-91-	7-62	
I 5	TR1914-1-25-2-2	1 91-89	79.00-	99.00	123-33	109-00-139.60	76.00	70-03	86-03	4-20	4-56-	6-45	
I 6	1619-62-2-2-3	1 90-11	82.00-	95-33	129-11	107.00-134-33	72-11	67-67-	78-67	1	4-03-	6-16	
I 7	IR1918-9-31-2-3	1 99-78	78.00-	96.00	124.00	109.00-137.00	71-67	67-67-	77-33	4-78	19	4-29-	5-34
I 8	SUMSON-1-97	1 98-22	85.00-105-33	134-67	117-60-154.00	75-89	66-67-	81.00	5-84	6	4-87-	7-07	
I 9	IR9129-29-2-2-2-1	1 95-44	85.00-	102-67	133-56	119-00-145.67	84.00	74-67-	92-33	5-52	11	4-81-	6-27
I 10	IRN-30 (TESTIGO)	1 95-31	81.00-102-57	129-56	113-00-145.33	76-56	70-00-	86-33	5-53	10	4-29-	6-37	
I 11	IR9233-6-3-2	1 94-22	83.00-103.00	128-22	114-00-144-61	74-44	67-67-	80-67	5-37	12	3-94-	7-48	
I 12	IR922B-91-2-3	1 107-11	96.00-115-67	147-11	134-00-155-33	71-23	68-33-	76-67	5-33	14	5-23-	5-41	
I 13	IR1342-1-45-2-3-3	1 108-33	98.00-117-33	146-67	141-00-154-13	71-89	66-67-	76-00	5-33	13	4-94-	6-33	
I 14	8235C-6-7-1-4-	1 121-67	115.00-129-57	150-17	156-00-158-33	97-33	94-67-	100-00	6-85	2	6-51-	7-18	
I 15	AVU-3419	1 124-33	114-93-131-33	160-50	158-00-175.03	72.00	64-00-	80-03	6-62	3	6-53-	6-72	
I 16	R9317-24-7-1	1 112-89	110.00-114-33	145-89	140-00-157-67	82-00	77-67-	85-00	5-72	8	5-03-	6-83	
I 17	1ET43%	1 107-56	98.00-114-33	152-33	140-00-159.33	85-22	84-67-	86-00	1	7-36	1	7-26-	7-54
I 18	UPR70210-25	1 107-33	97.00-113-00	142-11	127-00-157-67	75-56	75-00-	76-33	5-82	7	5-42-	6-38	
I 19	IR1350-56-3-2-1	1 120-78	113-00-129-33	163-56	152-00-175.03	97-67	95-33-100-00	1	6-36	5	4-82-	7-87	
I 20	EICA 7 (TESTIGO)	1 121-56	114.00-131-67	164-11	158-00-171.03	86-67	83-33-	90-00	5-00	17	3-32-	6-57	

CUADRO N°. 2-23

VIRAL-P. 1981. VARIEDADES PRECOCEES
CICLO DE DURACION. ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN SECANO FAVORECIDO
EN 12 LOCALIDADES

Nº.	LINEA	FLORACION (DIAS)	MAGOSACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)									
					MEDIA MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MEDIA MINIMA-MAXIMA							
1	1	BONILDE75391CNIBRSST1	76.82	65.00- 68.33	106.73	99.33-123.00	82.67	61.00-104.67	1	3.50	16	1.46-	6.17	1
1	2	BONILDE75391CNIBRSST2	76.73	65.00- 68.67	106.75	99.33-119.50	84.08	61.33-103.33	1	3.31	17	0.55-	6.17	1
1	3	1R9700-51-1-2	75.37	64.00- 66.00	104.78	96.50-119.50	75.55	55.33- 92.33	1	3.57	12	2.66-	4.74	1
1	4	1R9752-71-3-2	71.67	60.00- 64.00	102.60	92.65-117.33	67.71	52.50- 92.50	1	3.46	19	1.78-	6.19	1
1	5	1R1974-25-2-2	75.21	65.00- 65.67	104.67	95.67-117.00	78.14	61.33-106.23	1	3.53	14	2.25-	4.48	1
1	6	1R1972-2-3-3	73.88	62.00- 66.00	104.03	95.00-119.09	71.54	59.33- 94.33	1	3.54	13	2.10-	5.91	1
1	7	1R1981-31-2-3	73.95	63.00- 66.67	103.70	90.00-119.09	72.69	53.00- 91.67	1	2.85	20	2.20-	3.93	1
1	8	SUN-0N-87	80.03	72.35- 89.33	109.93	103.33-121.00	77.38	56.67- 99.33	1	6.16	2	2.31-	6.96	1
1	9	1R7129-09-2-2-2-1	77.61	65.00- 87.67	110.30	98.33-123.33	79.99	57.50-104.67	1	3.96	5	2.16-	5.62	1
1	10	1-59 (TESTIGO)	76.61	65.00- 88.33	107.02	96.50-121.67	73.26	55.50- 96.33	1	3.81	10	0.94-	7.33	1
1	11	1R9239-4-3-2	76.09	65.00- 86.33	107.57	97.00-122.30	76.36	54.67- 97.57	1	3.71	11	2.21-	5.65	1
1	12	1R9328-41-2-3	80.42	78.33-103.00	120.97	110.00-133.67	71.71	56.00- 90.67	1	3.82	9	1.24-	5.43	1
1	13	1R134-7-45-2-3-3	87.85	76.00-100.67	121.30	110.33-146.67	77.31	59.00- 90.30	1	3.30	19	0.90-	6.00	1
1	14	02361-6-7-1-4-	103.06	87.67-119.00	128.47	104.67-150.00	92.51	66.67-136.67	1	2.63	8	0.97-	7.05	1
1	15	4FU 3419	101.64	87.00-115.67	129.53	120.67-147.33	76.69	58.50-115.00	1	3.91	6	2.21-	6.48	1
1	16	RPP919-24-7-1	91.18	80.00-106.33	117.57	107.00-137.33	81.81	63.67-105.00	1	3.53	15	2.37-	5.32	1
1	17	1CT4079	90.48	78.67-103.67	122.12	111.67-133.67	81.51	55.67-104.00	1	4.50	1	2.16-	7.04	1
1	18	UPRTG30-25	91.17	80.67-105.33	119.53	107.00-136.67	80.04	62.00- 96.00	1	3.84	7	2.36-	5.78	1
1	19	1R1356-56-3-2-1	98.48	81.33-145.67	126.30	113.00-147.33	87.79	52.00-105.00	1	4.01	3	0.56-	6.88	1
1	20	CICA 7 (TESTIGO)	96.20	83.67-114.00	126.55	111.00-146.33	88.92	57.67-118.33	1	4.00	4	0.94-	5.49	1

CUADRO N°. 2.24 VIRAL-P. 1951. VARIADES PRECOZES
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GEROPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 3 LOCALIDADES DEL TROPICO

Nº.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD/ ¹ RENDIMIENTO (TON/HA)					
		1	13	14	PRIM	POSIC	MIN - MAX
1	SKYLAR 5.9 CENT BRSST 1	1	6.12	1.93	5.53	4.55	1.4 1.99- 6.12
1	SKYLAR 7509 CNTB3RST 2	1	5.83	2.91	5.79	4.34	1.2 2.91- 5.83
1	ER9128-5L-1-2	1	6.95	2.64	6.87	4.15	1.8 2.64- 4.95
1	ER9752-7L-3-2	1	5.49	2.30	4.92	4.16	1.7 2.30- 4.29
1	ER9743-25-2-2	1	6.32	2.48	5.52	4.77	1.3 2.48- 6.32
1	ER19752-2-3-3	1	4.81	2.11	4.42	3.78	2.0 2.11- 4.81
1	ER19819-3L-2-3	1	5.27	2.42	5.18	3.95	1.9 2.42- 5.27
1	SUNCON 287	1	5.73	4.42	5.24	5.13	7 5.42- 5.73
1	ER9129-7G-2-2-2-1	1	5.97	4.61	5.84	5.47	4 4.61- 5.97
1	ER 51 (TESTIGO)	1	6.26	3.15	5.76	5.06	9 3.15- 6.26
1	ER9209-49-1-2	1	6.87	3.69	5.47	4.48	1.6 3.09- 5.47
1	ER9828-9L-2-3	1	5.66	4.30	5.23	5.14	6 4.30- 5.66
1	ER13427-4-2-3-3	1	5.61	4.79	4.51	4.97	1.0 4.51- 5.61
1	ER3650-6-7-1-4-	1	6.93	6.38	5.23	6.18	1 5.23- 6.93
1	ERU 3419	1	7.10	3.45	6.62	6.12	8 3.45- 7.10
1	PP012-24-1-1	1	6.13	3.66	4.79	4.93	1.1 3.68- 6.13
1	ER16094	1	7.48	5.64	5.96	6.16	2 5.04- 7.48
1	UPR70/30-25	1	6.12	4.32	5.98	5.47	5 4.30- 6.12
1	ER13540-5G-3-2-1	1	7.31	4.67	5.38	5.79	3 4.67- 7.31
1	CICA 7 (TESTIGO)	1	5.22	3.62	4.53	4.52	15 3.62- 5.22
1	VERTIGO LOCAL 2	1	5.28	3.33	5.23		
		1	5.93	3.62	5.20		
		1	1	1	2		
	1 PROBLEMA GENERAL						
	1 POSICION						
	1 COEFICIENTE DE VARIACION(²)	1	7.56	23.12	7.89		
	1 D.Med. (%)	1	0.91	1.69	C.83		
	1 VARIABLES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2-8.						
	2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD						

CUADRO N°. 2-25 VIRUL-P. LOSA. VARIEDADES PRECOCES
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBADO EN RIEGO
EN 3 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

Nº.	LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD / RENDIMIENTO (TON/HA)				
			18	19	20	PROM	MIN - MAX
1	1	AKULITSO91CNIBIRSTI	5.09	5.36	5.92	5.31	4.02- 5.36
1	2	AKULITSO91CNIBRSST2	5.30	6.80	5.73	5.73	5.00- 6.80
1	3	IK970421-1-2	5.97	7.17	6.01	6.38	5.97- 7.17
1	4	IK9712-11-3-2	4.45	7.82	2.91	5.06	2.91- 7.82
1	5	IK9714-25-2-2	4.45	4.27	4.06	4.26	4.06- 4.55
1	6	IK9702-2-3-3	5.36	6.16	4.09	5.7	4.00- 6.16
1	7	IK9810-31-2-3	5.36	4.23	4.71	4.78	4.29- 5.36
1	8	SUBJUN 287	4.99	7.67	4.87	5.84	4.87- 7.67
1	9	IK9129-209-2-2-2-1	6.27	5.45	4.83	5.52	4.83- 6.27
1	10	IK-2 (TESTIGO)	5.62	6.57	4.39	5.53	4.39- 6.57
1	11	IK9209-48-3-2	3.94	7.48	6.69	5.37	3.94- 7.48
1	12	IK7028-91-2-3	5.35	5.23	5.41	5.33	5.23- 5.41
1	13	IK13427-40-2-3-3	4.94	6.03	5.03	5.31	4.94- 6.03
1	14	82361-6-7-1-4-	6.51	7.18	6.85	7.18	6.51- 7.18
1	15	91U3619	6.72	6.53	6.62	6.53	6.72
1	16	2P919-24-7-1	5.53	6.83	5.29	5.72	5.03- 6.83
1	17	IK64094	7.56	7.29	7.26	7.36	7.26- 7.56
1	18	06970-30-45	6.38	5.42	5.65	5.82	5.42- 6.38
1	19	IK3540-56-3-2-1	6.60	4.82	7.97	6.36	4.82- 7.97
1	20	CICA Y (TESTIGO)	5.11	3.32	6.57	5.00	3.32- 6.57
1	21	TESTIGO LUCAL2	6.63	6.69	7.91		
		EL PRIMER DIA GENERAL	5.53	6.15	5.43		
		1 POSICION		2	1	3	
		1 COEFICIENTE DE VARIACION (%)	111.23	13.76	15.18		
		1 O.M.S. (54)	1.26	1.72	1.71		
		1 VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2-B.					
		2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD					

CUADRO NÚ. 2-26 VIRAL-P, 1981. VARIABILIDADES PRECOCES
RENOMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORABLE
EN 12 LOCALIDADES

Nº.	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENOMIENTO (TON/HA)												MIN - MAX			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	LINEA																
1	2KU775391CHT43RSY1	1	2-02	3-16	2-73	3-94	3-06	1-46	4-39	5-06	2-67	6-17	3-34	4-31	3-50	16	1-45- 6-17
1	3KU877071CTG3RST2	1	1-29	3-16	2-95	3-50	3-39	0-55	3-15	4-54	3-05	6-17	3-51	4-50	3-31	17	0-55- 6-17
1	1-K9713-21-1?	1	4-04	2-79	2-75	3-44	3-22	3-33	4-42	4-15	2-66	4-74	3-14	4-10	3-57	12	2-66- 6-74
1	4-39752-71-3-2	1	5-57	2-75	2-67	1-89	3-17	3-51	3-55	2-88	1-78	6-19	2-65	3-14	1-30	18	1-78- 7-19
1	5-1K9752-73-2-3-2	1	3-54	3-27	2-51	3-33	3-73	4-41	3-23	4-33	2-25	+16	4-43	3-53	14	2-25- 4-43	
1	6-1K9752-2-3-3	1	5-91	2-05	2-05	2-71	2-50	3-50	4-27	4-51	2-10	3-97	3-54	13	2-10- 5-91		
1	1K9752-3-2-3-3	1	3-21	2-20	2-41	2-39	3-83	2-92	2-73	2-96	2-77	2-45	3-12	3-69	2-85	20	2-21- 3-63
1	50W-3N-287	1	5-61	3-40	2-62	3-55	3-94	3-35	3-38	4-41	2-31	+96	6-16	4-25	1-16	2	2-31- 6-96
1	9-1K9752-2-2-2-1	1	5-54	3-54	2-80	4-61	2-78	5-62	4-63	4-43	2-15	4-22	3-97	5	2-15- 5-62		
1	10-1K9752- (TEST 6-1)	1	7-03	3-22	2-75	4-17	3-56	4-70	5-18	5-12	2-54	2-96	4-37	3-81	10	0-94- 7-03	
1	11-1K9752-4-9-3-2	1	5-65	2-59	2-43	3-44	3-33	5-30	3-60	3-90	2-45	4-43	4-24	4-26	3-71	11	2-41- 5-65
1	12-1K9752-8-91-2-3	1	5-18	3-01	2-48	3-94	4-00	4-09	4-24	4-68	1-24	6-43	3-30	3-41	3-82	9	1-24- 6-43
1	13-1K9752-7-4-2-3-3	1	5-16	2-60	2-57	3-11	3-03	4-40	5-53	4-91	6-00	2-27	3-12	3-30	19	0-90- 6-00	
1	14-1K9752-7-4-1-4-	1	3-01	2-36	3-16	6-11	6-39	4-92	3-91	5-04	0-97	7-05	2-32	3-63	8	0-97- 7-05	
1	15-1K9752-7-4-1-4	1	6-49	2-18	2-49	4-61	4-22	5-02	3-68	4-80	1-21	6-37	2-71	3-17	3-91	6	1-21- 6-48
1	16-1P7752-7-4-7-1	1	5-32	3-37	2-79	3-33	3-83	4-75	4-20	4-54	2-63	2-37	3-04	3-53	15	2-37- 5-32	
1	17-1-6-9-9	1	4-09	3-02	2-83	5-39	5-01	5-37	6-15	2-16	7-04	3-51	4-50	1	2-16- 7-04		
1	18-1P7752-56-3-2-1	1	3-02	3-68	2-64	5-78	4-89	2-36	3-39	2-51	5-17	3-21	4-15	3-84	7	2-36- 5-78	
1	19-1K9752-56-3-2-1	1	5-57	3-23	3-11	5-17	4-11	4-32	3-04	4-61	0-56	6-88	3-03	4-29	4-01	3	0-56- 6-88
1	20-CIAT (TEST 5)	1	5-49	3-54	2-80	3-56	3-03	5-43	5-44	6-84	2-08	4-37	1-94	3-02	4-00	4	1-94- 5-49
1	21-TESTIGO LOCAL 2	1	4-24	3-04	3-35	1-39	2-76	3-41	5-07	2-01	7-16	2-62	2-97	2-97	2-97	1	
II PROMEDIO GENERAL																	
1	4-65	3-00	2-72	3-67	3-92	3-82	4-00	4-50	2-09	5-40	2-79	3-76					
III POSICION ¹																	
1	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	1	2	9	11	8	5	6	4	3	12	1	10	7			
1	N.M.S. (22)	1	2-57	0-83	0-53	1-55	1-44	1-44	1-22	0-76	1-09	1-04	3-63				

1. VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2-B.
2. DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO N°. 2.27

VIRAL-P. 1981. VARIACIONES PRECOCES
RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRA
EN SECANO FAVORECIDO EN 12 LOCALIDADES

No.	DESIGNACION	PROMEDIO MINIMO MAXIMO VARIANZA CV (%)		INDICE ADAPTABILIDAD	CORRELACION ENTRE RENDIMIENTO PROMEDIO LOCALIDAD Y EL INDICE AMBIENTAL
		PROMEDIO	VARIANZA		
1	LINEA				
1	BKA147509LCMFBEST1	3.50	1.66 - 6.17	1.71	37.33 0.92 0.10 0.59
2	SKW147509LCMFBEST2	3.31	0.55 - 6.17	2.10	43.75 0.88 0.11 0.52
3	IR973-51-1-6	3.57	2.66 - 6.76	0.49	19.70 0.91 0.09 0.66
4	IR9752-71-3-2	3.30	1.78 - 6.19	1.75	40.11 0.90 0.07 0.74
5	IR9743-65-2-2	3.53	2.25 - 4.48	0.54	20.89 0.89 0.10 0.43
6	ISL1762-2-3-3	3.54	2.10 - 5.91	1.43	34.37 0.92 0.14 0.55
7	1317819-31-2-3	2.85	2.20 - 3.83	0.23	18.56 0.69 0.09 0.62
8	306-01-281	4.16	2.31 - 6.96	1.72	31.53 1.10 0.09 0.74
9	1317819-2C9-2-2-1	3.96	2.16 - 5.64	1.24	28.09 0.76 0.14 0.16
10	14-54 (TESTIGO)	3.81	0.94 - 7.03	2.39	46.58 0.95 0.15 0.45
11	IR9239-48-2-2	3.71	2.41 - 5.65	1.32	30.98 0.95 0.11 0.45
12	197828-91-2-2	3.92	1.24 - 6.43	1.72	34.35 1.01 0.09 0.68
13	1313427-43-2-3-3	3.30	0.90 - 6.03	2.02	43.14 0.91 0.07 0.79
14	B2360-67-1-4-	3.93	0.97 - 7.05	3.16	46.45 1.04 0.11 0.65
15	MU3419	3.91	1.21 - 6.43	2.69	41.94 1.04 0.12 0.56
16	HP919-24-7-1	3.53	2.37 - 5.32	0.97	27.96 0.86 0.13 0.63
17	IC4-394	4.50	2.16 - 7.04	2.08	32.04 1.17* 0.12 0.28
18	UH73/30-23	3.84	2.36 - 5.78	1.46	31.48 0.97 0.13 0.31
19	IR13540-56-1-2-1	4.51	0.58 - 6.88	2.50	39.50 1.05 0.12 0.53
20	CICA7 (TESTIGO)	4.03	1.94 - 5.49	1.78	33.33 1.03 0.12 0.46

¹ INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL RENDIMIENTO PROMEDIO DEL TESTIGO LOCAL, EN CADA SITIO.

* SIGNIFICATIVO AL NIVEL DEL 5%

CUADRO 2.28 RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL VIRAL-P, 1981 EN TRES ECOSISTEMAS DE AMERICA LATINA.

LINEA Nº	DESIGNACION	RIEGO ¹ / RDTO. (TON/HA)				SEC.FAVORECIDO ² / RDTO. (TON/HA)	
		TROPICO		TEMPLADO		TROPICO	
		PROM.	POSICION	PROM.	POSICION	PROM.	POSICION
1	BKNLR75091-CNT-B3-RST-40-1-3	4.55	14	4.82	18	3.50	16
2	BKNLR75091-CNT-B3-RST-40-2-2	4.84	12	5.70	9	3.31	17
3	IR 9708-51-1-2	4.15	18	6.38	4	3.57	12
4	IR 9752-71-3-2	4.17	17	5.06	16	3.30	18
5	IR 19743-25-2-2	4.77	13	4.26	20	3.53	14
6	IR 19762-2-3-3	3.78	20	5.08	15	3.54	13
7	IR 19819-31-2-3	3.96	19	4.78	19	2.85	20
8	Suweon 287	5.13	7	5.85	6	4.16	2
9	IR 9129-209-2-2-2-1	5.47	4	5.52	11	3.96	5
10	IR 50 (testigo)	5.06	9	5.53	10	3.81	10
11	IR 9202-48-3-2	4.48	16	5.37	12	3.71	11
12	IR 9828-91-2-3	5.14	6	5.33	13	3.82	9
13	IR 13427-40-2-3-3	4.97	10	5.33	13	3.30	18
14	B 2360-6-7-1-4	6.18	1	6.85	2	3.83	8
15	MTU 3419	5.12	8	6.63	3	3.91	6
16	RP 919-24-7-1	4.93	11	5.72	8	3.53	14
17	IET 4094 (CR 156-5021-207)	6.16	2	7.36	1	4.50	1
18	UPR 70/30-25	5.47	4	5.82	7	3.84	7
19	IR 13540-56-3-2-1	5.79	3	6.37	5	4.01	3
20	CICA 7 (testigo)	4.52	15	5.00	17	4.00	4

¹ 6 pruebas; 3 en trópico y 3 en templado.

² 12 pruebas en trópico.

CUADRO 2.29 VARIEDADES QUE OCUPARON LAS 3 PRIMERAS POSICIONES EN RENDIMIENTO ENTRE EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-P, 1981, SEMBRADO EN 18 LOCALIDADES.

PAÍS/ESTACIÓN EXPERIMENTAL	CUADRO Nº	RENDIMIENTO (TON/HA) MÍNIMO-MÁXIMO ¹	VARIEDADES O LÍNEAS		
			POSICIÓN 1	POSICIÓN 2	POSICIÓN 3
COLOMBIA/CIAT	2.1	4.81 - 7.48	IET 4094	IR 13540-56-3-2-1	MTU 3419
MÉXICO/CHIAPAS	2.2	1.29 - 7.03	IR 50 (testigo)	MTU 3419	Testigo local
MÉXICO/COTAXTLA	2.3	2.18 - 3.62	IET 4094	IR 9129-209-2-2-2-1	CICA 7 (testigo)
MÉXICO/TECCHAN	2.4	2.41 - 3.16	B 2360-6-7-1-4	IR 13540-56-3-2-1	Testigo local
GUATEMALA/CUYUTA	2.5	1.39 - 5.78	UPR 70/30-25	IET 4094	IR 13540-56-3-2-1
GUATEMALA/NVA. CONCEPCIÓN	2.6	2.78 - 6.39	B 2360-6-7-1-4	IET 4094	CICA 7 (testigo)
EL SALVADOR/SAN ANDRES	2.7	0.55 - 5.62	IR 9129-209-2-2-2-1	CICA 7 (testigo)	IR 9209-48-3-2
HONDURAS/GUAYMAS	2.8	2.73 - 5.44	CICA 7 (testigo)	Suweon 287	IET 4094
COSTA RICA/E.J.N.	2.9	2.88 - 6.16	IET 4094	UPR 70/30-25	IR 50 (testigo)
NICARAGUA/HDA. SAN JOSÉ	2.10	0.56 - 3.05	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-2-2	Testigo local	IR 19819-31-2-3
PANAMA/CEIACHI	2.11	2.43 - 7.16	Eloni (testigo local)	B 2360-67-1-4	IET 4094
HAITI/MAUGER	2.13	1.99 - 6.38	B 2360-6-7-1-4	IET 4094	IR 13427-40-2-3-3
ECUADOR/BOLICHE	2.14	4.18 - 5.98	UPR 70/30-25	IET 4094	IR 9129-209-2-2-2-1
BOLIVIA/LA JOTA	2.16	0.94 - 4.14	Suweon 287	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-2-2	IET 4094
BOLIVIA/PORTACHUELO	2.17	2.68 - 4.67	IR 50 (testigo)	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-2-2	IR 19743-25-2-2
BRASIL/IRGA	2.18	3.94 - 7.54	IET 4094	MTU 3419	BR-IRGA 409 (testigo local)
URUGUAY/EST. EXP. DEL ESTE	2.19	3.32 - 8.89	Testigo local	IR 9752-71-3-2	Suweon 287
ARGENTINA/INTA	2.20	2.91 - 7.91	IR 841-63-5-18 (testigo local)	IR 13540-56-3-2-1	IET 4094

¹ De 21 líneas y/o variedades por localidad, incluyendo el testigo local.

CUADRO 2.30

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-P, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-1-3	7.1	0.6	B	55.0
2	BKNLR 75091-CNT-B3-RST-40-2-2	7.2	1.2	B	49.5
3	IR 9708-51-1-2	6.6	0.8	B	52.5
4	IR 9752-71-3-2	6.1	0.6	B	60.0
5	IR 19743-25-2-2	6.5	0.8	B	56.0
6	IR 19762-2-3-3	6.3	0.6	B	55.5
7	IR 19819-31-2-3	6.1	1.0	I	40.0
8	Suweon 287	6.0	0.6	B	62.0
9	IR 9129-209-2-2-2-1	6.4	0.8	I	56.0
10	IR 50 (Testigo)	6.2	0.8	I,A,B	49.0
11	IR 9202-48-3-2	6.2	1.2	B	57.0
12	IR 9828-91-2-3	6.3	0.6	I	52.0
13	IR 13427-40-2-3-3	6.0	0.6	I	58.0
14	B 2360-6-7-1-4	6.8	1.6	I,A	41.5
15	MTU 3419	6.4	1.0	B	61.0
16	RP 919-24-7-1	6.5	0.8	B	63.0
17	IET 4094 (CR 156-5021-207)	6.6	0.4	B,I	51.5
18	UPR 70/30-25	6.6	0.2	B	59.0
19	IR 13540-56-3-2-1	6.7	0.8	B	60.0
20	CICA 7 (Testigo)	7.1	0.4	B	56.0

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; B = baja⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Quinto Vivero Internacional
de Rendimiento de Arroz
para América Latina
Variedades Tempranas
(VIRAL-T, 1981)**

QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES TEMPRANAS
(VIRAL-T, 1981)

El Quinto VIRAL-T, 1981 fue formado con 22 líneas promisorias seleccionadas de los vivieres de 1980, IRYN-E e IRYN-M del IRRI y VIRAL-T, VIPAL y VIOAL del CIAT. CICA 8 y CICA 4 fueron incluidas como testigos regionales. En el Cuadro 3.A se indica el origen del germoplasma.

El VIRAL-T, 1981 fue sembrado en riego, en 5 localidades de trópico y en 2 localidades de zonas templadas, y en secano en 8 localidades. En los Cuadros 3.B y 3.C se indican los nombres de las localidades y cooperadores, el sistema de cultivo, la fertilización y control de insectos.

Las características evaluadas por los cooperadores en cada localidad se presentan en los Cuadros 3.1 a 3.15.

Los promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento del germoplasma se presentan para cada ecosistema, riego-trópico (Cuadro 3.16), riego-templado (Cuadro 3.17) y secano favorecido (Cuadro 3.18). Los datos de la localidad 8 (Bauta, Cuba) correspondientes al ecosistema riego-trópico no se incluyeron por estar incompletos.

En los Cuadros 3.19, 3.20 y 3.21 se resumen los promedios de rendimiento para los 3 ecosistemas. Los rendimientos promedios, en las 4 localidades de trópico fluctuaron de 4.6 ton/ha para la línea B 2850B-SI-2-3 de Indonesia a 6.6 ton/ha para la línea IR 4422-480-2-3-3 del IRRI (Cuadro 3.19).

Las líneas que ocuparon las 5 primeras posiciones en el ecosistema riego-trópico fueron:

LINEA No.	DESIGNACION	ORIGEN	RDTO. (TON/HA)	POSICION
21	IR 4422-480-2-3-3	IRRI	6.58	1
6	P 1369-4-16M-1-2M-4	CIAT-ICA	6.30	2
10	CICA 8	Colombia	6.26	3
3	BR 51-282-8	B'desh	6.20	4
17	IR 4422-98-3-6-1	IRRI	6.11	5

En las dos localidades de zona templada los rendimientos del germoplasma (Cuadro 3.20) fueron superiores a los obtenidos en trópico. Las líneas que ocuparon las 5 primeras posiciones fueron:

<u>LÍNEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
18	IR 2153-276-1-10-PR 509	IRRI	7.68	1
3	BR 51-282-8	B'desh	7.50	2
13	IET 6496	India	7.20	3
5	P 1356-1-3M-2-1B	CIAT-ICA	7.13	4
9	P 1381-1-8M-2-4M-5	CIAT-ICA	7.12	5

Los rendimientos del germoplasma en las 8 localidades de secano favorecido (Cuadro 3.21) fueron altos, con un rango de 2.68 ton/ha para la localidad 13 (Portachuelo, Bolivia) a 6.88 ton/ha en la localidad 4 (Arce, El Salvador). En este ecosistema las líneas que ocuparon las primeras 5 posiciones fueron:

<u>LÍNEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
9	P 1381-1-8M-2-4M-5	CIAT-ICA	5.49	1
10	CICA 8	Colombia	5.33	2
12	PAU 41-306-2-2-PR 406	India	5.28	3
6	P 1369-4-16M-1-2M-4	CIAT-ICA	5.26	4
17	IR 4422-98-3-6-1	IRRI	5.14	5

En el Cuadro 3.22 se presentan los rendimientos promedios y los índices de adaptabilidad del germoplasma sembrado en las 8 localidades de secano favorecido.

Los rendimientos promedios del germoplasma en los tres ecosistemas se presentan en el Cuadro 3.23.

Las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en 14 localidades se indican en el Cuadro 3.24.

Las características y calidad del grano de las líneas y variedades testigo incluidas en el VIRAL-T, 1981 se presentan en el Cuadro 3.25. Todas las líneas incluidas en este vivero son de grano largo, con buena calidad culinaria (arroces secos y sueltos después de su cocción), buena apariencia y buen rendimiento de arroz entero (excelso).

Cuadro 3.A Germoplasma del Quinto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-
Variedades Tempranas (VIRAL-T, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BR 161-2B-58	Chandina/IR 425-1-1-3-8-3	B'desh
2	BR 169-1-1	Mala/IR 8	B'desh
3	BR 51-282-8	IR 20/IR 5-114-3-1	B'desh
4	P 1332-3-8M-1-1B	P 1219/P 1228	Colombia
5	P 1356-1-3M-2-1B	P 1220/P 1229	Colombia
6	P 1369-4-16M-1-2M-4	P 1220/P 1254	Colombia
7	P 1390-1-1M-2-1B	P 1221/P 1249	Colombia
8	P 1272-1-6M-3-1B	P 1217/P 1229	Colombia
9	P 1381-1-8M-2-4M-5	P 1221/P 1229	Colombia
10	CICA 8 (Testigo)		Colombia
11	PAU 41-262-1-5-PR 388	PP 72/Mutant 65	India
12	PAU 41-306-2-2-PR 406	PP 72/Mutant 65	India
13	IET 6496 (R-22-2-10-1)	IR 8/Sigadis	India
14	CR 261-7039-236	Jayanti/IET 3144	India
15	B 2850B-SI-2-3	B 541B-KN-91-3-1/IR 2011-15-4-1-2	Indonesia
16	IR 7963-30-4-3	IR 3264-13/IR 1702-74-3// IR 2055-219-1	IRRI
17	IR 4422-98-3-6-1	IR 2049-134-2/IR 2061-125-37	IRRI
18	IR 2153-276-1-10-PR 509	IR 1541-102-6-3/IR 20*4/O.N.	IRRI
19	IR 2793-80-1	IR 1416-131/IR 1364-37// IR 1514A-E 666	IRRI
20	CICA 4 (Testigo)		Colombia
21	IR 4422-480-2-3-3	IR 2049-134-2/IR 2061-125-37	IRRI
22	P 1034-6-4-2-3-3M	P 726/P 881 x P 726/P 868	Colombia
23	SPR 7284-57-5	RD 3/IR 648	Tailandia
24	Chianung-Sen-Yu 13	Kaohsiung Sen 12/IR 22	Taiwan
25	Testigo local		

Cuadro 3.8 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES TEMPRANAS (VIRAL-T, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrio-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Guatemala	Cuyuta	CUYUTA/W.R.Pazos-O.R.Garcia-R.C.Diaz	14°N	90°W	48
3	Guatemala	Izabal	CRISTINA/C.F.Alburez-C.Román-C.de la Cruz	15°N	89°W	69
4	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerrero-Ricardo Ortiz	13°N	89°W	460
5	Honduras	El Progreso	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
6	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
7	Panamá	David	CEIACHI/Ezequiel Espinosa-Ismael Camargo	8°N	82°W	15
8	Cuba	Bauta	ECIA/Departamento Mejoramiento Varietal			6
9	Haití	Mauger	MAUGER/Jean René Bossa	19°N	72°W	13
10	Ecuador	Boliche	BOLICHE/Programa de Arroz-INIAP	2°S	79°W	17
11	Venezuela	Araure	ARAURE/Aníbal Rodríguez	9°N	69°W	200
12	Bolivia	Chimore	LA JOTA/Arturo Quispe	16°S	65°W	225
13	Bolivia	Portachuelo	PORTACHUELO/Francisco Paz-Nelson Reyes-Hikaru Niki	17°S	63°W	260
14	Brasil	Cachoeirinha	IRGA/Paulo S.Carmona-J.Carlos da Silva	29°S	50°W	7
15	Argentina	Corrientes	INTA/W.Jetter-Miranda-Marín	27°S	58°W	56

CUADRO 3.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES TEMPRANAS (VIRAL-T, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION DIAS	MM	FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
				N	P	K		
1	Abri 6	56	417	100	-	-	Hydrellia sp., Oebalus poecilus.	Riego-transplante
2	Junio 10	52	941	120	13	25	Oebalus poecilus, Spodoptera sp., Tibraca sp., Hortensia similis.	Secano favorecido
3	Julio 2	74	1444	40	26	17	Sin control	Secano favorecido
4	Junio 16	100	1213	96	-	-	Sin control	Secano favorecido
5	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
6	Julio 21	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
7	Julio 19	-	-	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
8	Agosto 14	-	-	120	51	66	Sin control	Riego
9	Julio 10	31	265	80	17	33	Sin control	Riego-transplante
10	Febrero 11/82	-	-	120	-	-	Sin control	Riego-transplante
11	Noviembre 9	-	-	36	13	-	Sin control	Riego
12	Noviembre 24	-	-	53	29	-	Sin control	Secano favorecido
13	Noviembre 24	42	1099	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
14	Noviembre 23	51	424	50	9	50	Sin control	Riego
15	Diciembre 11	53	547	-	-	-	Sin control	Riego

CUADRO N°. 3-1 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: MANUEL J. ROSSERO-LUIS E. BERRIO-JENNY S. GAGNA

	PAÍS***	COLOMBIA	TEMPERATURA MIN.***	19 GR. C	TEXTURA***	ARCILLOSO-LIMOSO
	LOCALIDAD****	PALMIRA	MAX.***	29 GR. C	PH.***	T-5
	EST. EXPERIMENTAL**	CIAF	PRODM.***	24 GR. C	FERTILIZACION***	100 N P K
LATITUD***	3 GR.	31° N	PRECIPITACION***	417MM	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES***	
LONGITUD***	76 GR.	20° W	DÍAS LLUVIOSOS***	56	INSECTOS***	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)***	1000				HYDRELLIA SP.	
					INSECTOS***	
					DEBALUS POECLUS	

	LINEA RENDIMIENTO	DÍAS A MADURACION	FLORACION	POSICION (CIMA/BAJO)	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
	CODIGO				(CM)	LOG BL SHB NBL BS LSC HB
I						
I	BRI151-2B-18	1	2699	25	101.67	132.00 85.33 1
I	BRI159-1-1	2	7.13	14	100.33	134.00 128.00 1
I	4RBL-2B-2-3	3	7.51	8	101.33	131.67 125.67 1
I	P1332-3-BH-1-18	4	7.11	15	113.33	142.33 103.33 1
I	P1356-1-3V-2-18	5	8.20	2	11C.33	142.67 94.00 1
I	P1359-4-16W-1-2H-4	6	7.29	11	113.67	140.00 95.33 1
I	P1393-1-14-2-13	7	6.17	23	115.00	145.00 105.33 1
I	P1272-1-6V-3-18	8	7.14	13	117.67	138.33 105.67 1
I	P1381-1-8V-2-4H-5	9	6.77	20	111.00	141.00 97.33 1
I	CICA (TESTIGO)	10	7.75	6	112.33	141.67 97.33 1
I	PAU*1-252-1-5-PR389	11	7.01	17	109.00	139.00 96.33 1
I	PAU41-356-2-2-PR406	12	7.52	9	106.00	136.67 96.33 1
I	1ST6996 (R-22-2-10-1)	13	7.17	12	109.33	139.33 91.00 1
I	C826173-39-236	14	7.64	7	105.00	136.00 93.33 1
I	B285-1-SI-2-3	15	6.14	24	113.00	143.00 93.00 1
I	13793-3-3U-4-3	16	7.14	10	110.00	140.00 102.00 1
I	IR8442-98-3-5-1	17	7.81	4	111.67	141.67 112.33 1
I	IR253-276-1-1OPR509	18	8.20	3	105.67	139.00 97.00 1
I	IR2793-30-1	19	7.77	5	99.33	134.00 98.00 2
I	CICA (TESTIGO)	20	6.61	21	101.33	131.33 91.37 1
I	IR442-180-2-3-3	21	8.23	1	109.33	139.33 108.00 1
I	PL334-6-4-2-3-3N	22	7.01	18	101.67	135.33 96.33 1
I	SPR1284-57-5	23	6.37	22	109.00	139.00 99.33 1
I	CHIANG-SEN-YU13	24	6.95	19	99.00	129.67 98.33 1
I	CICA (T.L.)	25	7.02	16	105.67	136.33 113.67 1
I	PROSPECTO GENERAL	7-19			107.19	137.93 100.56 1.0

I	DESVIACION ESTANDAR	0.56	0.34	0.99	2.77
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	7.13	0.79	0.72	2.15
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	3.85	97.46	51.01	41.45
I	PROB. > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
I	D.e.M.S. (Z)	1.62	1.69	2.00	5.57

CUADRO NO. 3-2 VIRAL-T, 1981, VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: M.R.PAZOS-O.R.GARCIA-R.C.DIAZ

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN.... 21 GR.C	TEXTURA..... FRANCO-ARENOSO
LUGAR.....	CUYUTA	MAX.... 37 GR.C	PH..... 6.9
EST. EXPERIMENTAL..	CUYUTA	PROM... 29 GR.C	FERTILIZACION... 120 N 13 P 25 K
LATITUD.....	14 GR. 7° N	PRECIPITACION..... 941MM	60 AZUFRE
LONGITUD.....	90 GR. 52° W	DIAS LLUVIOSOS..... 52	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	68		INSECTOS..... NECESARIA
			INSECTOS..... SPUDOPTERA FRUGIPERDA
			TIBRACA LIMBATIVENTRIS

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
						LOG	BL	SHB	NBL	85	
I	BR161-28-58	1	4.94	12	94.33	119.33	85.67	2	2	6	2
I	BR159-1-i	2	1.28	25	89.00	119.33	108.33	7	2	3	3
I	BR51-282-8	3	4.89	14	95.33	127.33	112.33	9	1	2	1
I	P1332-3-8M-1-1B	4	5.89	4	109.33	133.33	102.67	1	1	1	2
I	P1356-1-1M-2-1B	5	5.28	8	105.67	135.00	97.33	1	1	2	2
I	P1369-4-16M-1-2M-4	6	5.83	5	98.00	124.00	83.33	2	1	1	2
I	P1370-1-1M-2-1B	7	5.39	6	113.00	139.33	101.00	1	1	1	2
I	P1272-1-6M-3-1B	8	4.06	20	98.67	132.00	99.33	1	1	1	2
I	P1381-1-8M-2-6M-5	9	6.11	3	100.67	130.67	95.00	1	1	1	2
I	CICA8 (FESTIGO)	10	6.17	2	99.67	131.00	84.67	3	1	1	2
I	PAU41-252-1-5-PR388	11	3.22	24	97.67	127.33	75.00	1	1	1	2
I	PAU41-306-2-2-PR406	12	5.33	7	97.00	129.67	83.00	1	1	1	2
I	IFT5496(R-22-7-10-1)	13	3.50	22	104.00	128.67	80.33	1	1	1	1
I	CR261-7039-236	14	4.28	18	100.00	130.00	94.33	1	1	2	4
I	B28508-SI-2-3	15	3.28	23	107.33	135.67	77.00	1	1	1	2
I	IR7933-3J-4-3	16	5.28	9	100.33	131.00	100.00	1	1	2	1
I	IR6422-98-5-6-1	17	4.94	13	103.33	135.00	97.33	1	1	1	2
I	IR2153-276-1-10PR509	18	3.50	21	92.33	132.00	83.00	1	2	2	2
I	IR2793-90-1	19	4.72	16	99.67	133.00	85.00	1	1	1	2
I	CICA8 (FESTIGO)	20	4.89	15	91.00	118.00	80.67	1	1	3	2
I	IR6422-480-2-3-3	21	4.67	17	97.67	134.67	98.00	1	1	1	1
I	P1034-6-4-2-3-3M	22	4.11	19	100.67	130.67	84.00	2	1	1	3
I	SPRT294-57-5	23	5.06	10	97.33	123.33	92.67	1	1	2	2
I	CHIANGUNG-SE4-YU13	24	5.00	11	94.67	127.00	87.33	1	1	1	1
I	TESTISO LOCAL	25	6.22	1	103.00	135.00	93.67	1	1	1	2
I	PROMEDIO GENERAL		4.72	99.79	129.69	91.48	1.8	1.1	1.6	1.9	
I	DESVIACION ESTNDAR		0.64	1.36	2.38	4.17					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		17.82	1.36	1.84	6.56					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.44	41.92	15.92	16.41					
I	PROB. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001					
I	D.e.s. (%)		1.69	2.73	4.79	8.39					

CUADRO NÚ. 3-3 VIRAL-T. 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: C. F. ALPUREZ-C. ROMAN C. DE LA CRUZ-W.R. PALIO
 PAÍS: GUATEMALA
 LOCALIDAD: IZABAL
 EST. EXPERIMENTAL: LA CRISTINA
 LATITUD: 15 GR. 17' N
 LONGITUD: 89 GR. 2' W
 ALTITUD (MSNM): 69

TEMPERATURA MIN.***
MAX.***
PRECIPITACION.**** 1444MM
DIAS LLUVIOSOS***** 74
INSECTOS*****

GR.C
GR.C
GR.C
FERTILIZACION.*** 40 N 26 P 17 K
PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.** NINGUNA
INSECTOS.*****

	LÍNEA RENDIMIENTO CÓDIGO (TON/Ha)	DIAS A FLORACION POSICION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
			BL SHS NBL BS LSC HB	
I	VARIEDAD			
I	IR11-20-58	1	4-47	
I	BR159-1-1	2	85.00	
I	BR5-282-8	3	3-90	90.00
I	PI132-3-84-1-18	4	5-05	23 99.33
I	PI135-1-34-2-18	5	4-31	16 102.00
I	PI139-4-164-1-2M-4	6	6-63	20 103.00
I	PI139-1-14-2-18	7	5-24	1 90.00
I	PI12-1-6M-3-15	8	2-76	14 125.00
I	PI131-1-84-2-4-5	9	6-12	8 100.00
I	CICAS (TESTIGO)	10	5-97	4 132.00
I	PAU4-25-1-5-PR388	11	5-97	5 103.00
I	PAU1-376-2-2-PR606	12	6-47	6 100.00
I	IR1596(R-22-2-10-1)	13	5-56	2 88.00
I	CR251-Y039-2-36	14	3-69	12 100.00
I	62350-S1-2-3	15	4-43	24 100.00
I	IR793-31-4-1	16	5-15	19 100.00
I	IR422-98-3-6-1	17	6-27	15 100.00
I	IR2123-276-1-10PR509	18	5-68	3 100.00
I	IR293-80-1	19	5-47	9 99.00
I	CICAS (TESTIGO)	20	4-12	13 90.33
I	IR422-80-2-3-7	21	5-92	22 87.00
I	PI1034-6-4-2-3-24	22	4-92	7 102.00
I	SPR724-57-5	23	4-19	17 103.00
I	CHIANGUNG-SEN-YU13	24	5-59	21 85.00
I	TESTIGO LOCAL	25	5-63	11 86.00
I	PROYECTO GENERAL	5-25	-	10 103.00
I	DEVIACION ESTNDAR	-	-	10 132.00
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	1-17	-	9 128.27
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	22-33	0-28	9 93.39
I	PROB. > F	1-43	0-29	2 2.1
I	D.O.N.S. (5%)	0-1591	1875-8 0-0001	0 0.001
I		2-37	732-12 0-0001	0 0.001
I		-	0-56	0-66 10-75

CUADRO N°. 3.4 VIRAL-T. 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : LUIS A. GUERRERO-RICARDO A. ORTIZ

PAIS.....	EL SALVADOR	TEMPERATURA MIN....	20 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-LIMOSO
LOCALIDAD.....	ARCE	MAX....	32 GR.C	PH.....	5.8
EST. EXPERIMENTAL..	SAN ANDRES	PROM...	26 GR.C	FERTILIZACION...	96 N P K
LATITUD.....	13 GR. 48° N	PRECIPITACION.....	1213MM		
LONGITUD.....	89 GR. 24° W	DIAS LLUVIOSOS.....	100	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	460			INSECTOS.....	NECESARIA
				INSECTOS.....	

I	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I							
					CODIGO	(TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	BR151-20-58	1	5.55	23	94.33	122.00	73.33	1.	0	3	0							I
I	BR159-1-1	2	5.52	24	93.33	122.00	119.67	3	1	6	2							I
I	BR51-287-3	3	5.63	22	91.33	122.00	97.00	1	0	4	1							I
I	P1332-3-8M-1-18	4	7.49	4	101.67	128.67	100.33	1	1	4	3							I
I	P1356-1-3M-2-18	5	7.17	13	98.67	130.67	91.00	1	0	3	3							I
I	P1357-4-16M-1-2M-4	6	7.64	3	99.00	122.00	91.67	3	0	3	3							I
I	P139G-1-1M-2-18	7	7.00	14	104.67	141.00	93.67	1	0	3	3							I
I	P1272-1-6M-3-18	8	7.20	12	96.00	122.00	97.67	1	0	4	3							I
I	P1331-1-8M-2-6M-5	9	7.29	9	101.33	127.00	93.67	1	0	3	3							I
I	CICA9 (TESTIGO)	10	7.45	5	102.00	127.67	88.00	1	0	3	3							I
I	PAU41-292-1-5-PR388	11	7.21	11	100.00	130.33	92.00	1	0	3	2							I
I	PAU41-326-2-2-PR406	12	7.33	7	99.33	122.00	91.00	1	0	5	3							I
I	IEF6496(R-22-2-1U-1)	13	5.35	25	98.00	122.00	81.00	1	0	4	2							I
I	CR261-7039-236	14	7.90	2	104.67	127.00	92.33	1	0	3	3							I
I	B28500-SI-2-3	15	6.57	19	105.33	141.33	87.33	4	0	2	3							I
I	IR7363-3J-4-3	16	6.66	15	99.67	122.00	93.33	1	0	4	3							I
I	IR4422-98-3-6-1	17	7.97	1	105.33	140.67	106.00	2	0	2	3							I
I	IR2153-276-1-10PRA509	18	7.30	8	97.33	127.67	87.33	1	0	5	3							I
I	IR2793-30-1	19	6.62	18	96.00	123.00	83.67	4	0	4	3							I
I	CICA9 (TESTIGO)	20	6.43	20	94.33	122.00	81.00	1	0	4	2							I
I	IR4422-480-2-3-3	21	7.25	10	99.33	129.00	105.00	1	0	3	2							I
I	PIU34-6-4-2-3-3M	22	7.43	6	98.33	126.67	96.33	4	0	5	3							I
I	SPK7284-57-5	23	6.02	17	103.00	128.33	94.67	1	0	5	3							I
I	CHIANUNG-SEN-YU13	24	6.11	21	92.00	122.00	83.67	1	0	4	1							I
I	X-10 (T-L-)	25	6.84	16	91.67	122.00	100.67	1	2	5	3							I
I	PROMEDIO GENERAL		6.88		98.55	126.64	93.05	1.6	0.2	3.8	2.6							I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.64		1.37	2.01	3.66											I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.25		1.39	1.59	3.94											I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.11		27.21	28.18	18.32											I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001											I
I	D-Mo.Hs (%)		1.28		2.75	4.05	7.37											I

CUADRO N°. 3-5 VIRAL-T. 1981. VARIEDADES TEMPRANAS QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENUIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : RECURSOS NATURALES

PAIS	HONDURAS	LOCALIDAD	EL PROGRESO	EST. EXPERIMENTAL	GUAYMAS	LATITUD	15 GR.	30° N	LONGITUD	87 GR.	48° N	ALTITUD (MSNM)	60
------	----------	-----------	-------------	-------------------	---------	---------	--------	-------	----------	--------	-------	----------------	----

1 BR161-28-5d

1 BR159-1-1

1 BR51-282-8

1 P1332-3-6M-1-18

1 P1356-1-34-2-18

1 P1363-4-6M-1-24-4

1 P1373-1-14-2-18

1 P1272-1-04-3-18

1 P1381-1-64-2-44-5

1 CICAS (TESTIGO)

1 PAU41-2-2x-1-5-PR06

1 PAU41-3-5-2-2-PR06

1 IR1549-6(1-22-2-10-1)

1 CR-61-7219-236

1 B2650-1-51-2-3

1 IR7953-30-4-3

1 IR4422-98-3-6-1

1 IR2153-275-1-12PR509

1 IR2793-9G-1

1 CICAS (TESTIGO)

1 IR4422-49-2-3-3

1 PIC36-6-4-2-3-34

1 SPR7294-5-3

1 CHIANS-SEN-YU13

1 CICA4 (TAL*)

1 PROMEDIO GENERAL

1	VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A CODIGO (TON/HAI)	POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	DIAS A MAURACION	GR+C MAX***	GR+C PROM***	GR+C MIN***	PH***	FERTILIZACION***	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES***	INSECTOS***	OTROS PROBLEMAS***	TEXTURA FRANCO-ARCILLOSO
1	BR161-28-5d	1	3.86	12	91.00	109.00	88.67	2	6	1	1	1	1	1	1	
1	BR159-1-1	2	1.93	21	82.67	102.00	125.67	3	8	1	1	1	1	1	1	
1	BR51-282-8	3	1.31	25	91.00	105.67	101.67	5	7	1	1	1	1	1	1	
1	P1332-3-6M-1-18	4	6.13	1	106.00	138.00	112.00	4	4	1	1	1	1	1	1	
1	P1356-1-34-2-18	5	4.72	5	91.00	136.00	102.67	6	5	1	1	1	1	1	1	
1	P1363-4-6M-1-24-4	6	5.14	4	95.33	136.00	94.67	6	6	1	1	1	1	1	1	
1	P1373-1-14-2-18	7	4.04	11	102.3	140.00	102.33	3	3	1	1	1	1	1	1	
1	P1272-1-04-3-18	8	5.47	8	90.67	140.00	105.67	4	5	1	1	1	1	1	1	
1	P1381-1-64-2-44-5	9	5.66	2	96.00	138.00	101.33	4	4	1	1	1	1	1	1	
1	CICAS (TESTIGO)	10	5.42	3	97.33	143.00	96.33	5	3	1	1	1	1	1	1	
1	PAU41-2-2x-1-5-PR06	11	3.42	14	91.00	140.00	102.67	2	7	1	1	1	1	1	1	
1	PAU41-3-5-2-2-PR06	12	3.61	15	90.67	138.00	95.00	2	8	1	1	1	1	1	1	
1	IR1549-6(1-22-2-10-1)	13	3.25	18	100.00	130.00	95.00	3	5	1	1	1	1	1	1	
1	CR-61-7219-236	14	1.32	24	92.00	136.00	100.00	2	8	1	1	1	1	1	1	
1	B2650-1-51-2-3	15	3.35	17	98.30	145.00	91.67	4	4	1	1	1	1	1	1	
1	IR7953-30-4-3	16	3.35	16	91.00	140.00	99.33	0	7	1	1	1	1	1	1	
1	IR4422-98-3-6-1	17	4.19	9	95.33	136.00	99.00	3	2	1	1	1	1	1	1	
1	IR2153-275-1-12PR509	18	3.11	19	91.00	136.00	92.33	0	8	1	1	1	1	1	1	
1	IR2793-9G-1	19	4.46	7	91.33	138.00	89.00	3	6	1	1	1	1	1	1	
1	CICAS (TESTIGO)	20	1.83	22	82.67	102.00	85.26	2	7	1	1	1	1	1	1	
1	IR4422-49-2-3-3	21	4.71	6	93.00	136.00	108.00	0	5	1	1	1	1	1	1	
1	PIC36-6-4-2-3-34	22	6.07	10	95.00	137.33	93.33	1	6	1	1	1	1	1	1	
1	SPR7294-5-3	23	2.91	20	92.00	136.00	99.33	2	6	1	1	1	1	1	1	
1	CHIANS-SEN-YU13	24	3.77	13	87.00	109.00	94.00	0	7	1	1	1	1	1	1	
1	CICA4 (TAL*)	25	1.71	23	83.67	102.00	84.00	0	7	1	1	1	1	1	1	
1	PROMEDIO GENERAL		3.65		93.00	130.20	98.24	2.5	5.7							
1	DESVIACION ESTANDAR		0.67		0.64	2.12	5.33									
1	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		18.31		0.69	1.63	5.94									
1	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		11.70		23.07	136.39	C-88									
1	F PROB. > F		Q-0051		0.0001	0.0021	C-0021									
1	Q-M-S. (5%)		1.34		1.29	4.26	11.13									

CUADRO N°. 3-6

VIRAL-T. 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA

COOPERADOR: JOSÉ I. MURILLO

PAÍS: COSTA RICA
LOCALIDAD: CANAS
EST. EXPERIMENTAL: E-J-N.
LATITUD: 10 GR. - 20° N
LONGITUD: 85 GR. - 8° W
ALTITUD (MSNM): 12

TEMPERATURA MIN.: 23 GR.C
MAX.: 33 GR.C
PRECIPITACION: 1222MM
DIAS LLUVIOSOS: 97

TEXTURA: FRANCO-ARENOSO
PH: 6.1
FERTILIZACION: 60 N P K
PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES: NINGUNA
INSECTOS: NINGUNA

LINEA	RENDEIMIENTO (TON/HA)	DIAS A MADURACION (DIA)	POSICION FLORACION	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	DIAS A ALTURA						
					LNG	BL	SHB	NBL	BS	1SC	HB
I BR161-2B-18	1	5-28	7	84-00	120-00	93-67	8	0	6	0	3
I BR159-1-1	2	4-01	23	80-00	117-00	123-33	9	0	6	0	3
I LR51-2B2-8	3	4-73	16	84-00	111-00	116-67	9	0	4	0	3
I 91332-3-34-1-1B	4	5-12	13	90-67	121-00	95-00	4	0	4	0	3
I P1356-1-34-2-1B	5	3-71	25	92-00	122-00	96-67	3	0	4	0	4
I 91369-4-16M-1-2H-4	6	4-58	19	92-00	122-00	91-00	6	0	2	0	4
I P1300-1-1H-2-1B	7	4-11	22	94-33	122-00	95-33	0	0	2	0	4
I P1272-1-6M-3-1B	8	5-51	5	84-00	111-00	103-33	0	0	3	0	5
I P1301-1-1M-2-4H-5	9	6-07	1	90-67	120-00	96-67	1	0	0	2	0
I CICAS (TESTIGO)	10	4-65	18	93-67	121-00	92-67	6	0	0	2	0
I PAU41-25G-1-5-PR188	11	4-93	13	89-67	122-00	96-67	0	0	0	0	3
I P1300-1-30G-2-2-PR406	12	5-30	6	82-00	114-00	97-00	2	0	0	0	3
I IEU649b (8-22-2-10-1)	13	4-96	12	89-67	115-00	89-67	0	0	0	1	0
I CR261-1-39-236	14	5-76	3	91-33	122-00	101-33	2	0	0	2	0
I 828503-51-2-3	15	3-99	24	92-00	122-00	87-33	9	0	0	2	0
I IR7953-30-4-3	16	4-86	14	92-00	126-00	95-00	0	0	4	0	3
I 184422-98-3-6-1	17	4-74	15	91-00	122-00	116-67	6	0	0	0	3
I IR2153-216-1-10P509	18	5-65	4	92-00	120-00	92-00	0	0	6	0	3
I IR2793-80-1	19	4-30	21	84-67	122-00	96-67	9	0	0	4	0
I CIC4 (TESTIGO)	20	5-17	8	93-00	120-00	93-67	0	0	4	0	4
I 184422-402-2-3-3	21	4-51	20	91-00	122-00	102-67	8	0	0	2	0
I P134-6-4-2-3-3N	22	5-13	9	91-00	122-00	97-67	8	0	0	2	0
I SPR7284-37-5	23	5-95	2	92-00	120-00	106-00	0	0	0	0	3
I CHIANG-SEN-YU13	24	5-04	11	85-33	117-00	97-67	1	0	0	6	0
I CR221 (TESTIGO)	25	4-66	17	85-00	114-00	92-33	0	0	2	0	4
I PROMEDIO GENERAL	4-91		83-63	119-72	98-19	3-8	0-0	3-3	0-0		
I DESVIACION ESTANDAR	0-49				1-16					4-44	
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	10-66				1-31					4-53	
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	4-65				37-99					10-22	
I PROB. > F	0.0001				0.001					0.0001	
I D.M.S. (%)	0-99				2-34					6-94	

CUADRO NO. 3.7 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EZEQUIEL ESPINOSA-ISMAEL CAMARGO

PAIS..... PANAMA	TEMPERATURA MIN....	GR+C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD..... DAVID	MAX....	GR+C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL.. CEIACHI	PROH... MM	GR+C	FERTILIZACION...	120 N 20 P 21 K
LATITUD..... 8 GR. 20° N	PRECIPITACION.... DIAS LLUVIOSOS....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD..... 82 GR. 20° W			INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM).... 15				

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CÓDIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I	
I						LOG BL SHB NBL BS LSC HB	I	
I	BR161-2B-58	1	6.32	13	79.67	112.00	87.67 3 3 1 1 4	I
I	BR169-1-1	2	3.41	25	71.67	114.00	121.67 8 4 1 6 3	I
I	BR51-2B2-3	3	5.87	17	81.33	114.00	114.00 5 3 1 1 4	I
I	P1332-3-5M-1-1B	4	6.70	8	90.67	122.33	109.33 1 3 1 0 3	I
I	P1350-1-3N-2-1B	5	7.43	1	91.33	124.00	105.00 1 4 1 0 4	I
I	P1359-4-16H-1-2H-4	6	6.11	14	90.00	118.67	93.33 1 5 1 0 3	I
I	P1390-1-1N-2-1B	7	6.94	7	91.67	123.67	102.67 1 4 1 0 3	I
I	P1272-1-6N-3-1B	8	6.32	12	87.33	118.67	101.33 1 5 1 0 4	I
I	P1381-1-8N-2-4H-5	9	6.35	10	89.67	119.33	99.67 1 2 1 0 2	I
I	CICA4 (TESTIGO)	10	5.72	10	90.33	120.00	92.00 1 6 1 0 3	I
I	PAU41-252-1-5-PR388	11	5.10	21	85.33	118.00	85.67 1 6 1 2 3	I
I	PAU41-306-2-2-PR406	12	7.07	6	84.00	117.33	97.33 2 4 1 2 3	I
I	IE16496(R-22-2-10-1)	13	6.08	15	90.00	116.67	90.33 1 4 1 0 3	I
I	CR261-7339-236	14	4.40	23	89.33	115.33	92.00 1 6 1 5 3	I
I	B28508-51-2-3	15	6.62	9	89.33	118.67	90.00 5 4 1 0 3	I
I	IR7963-3N-4-3	16	4.34	24	90.67	120.33	102.00 1 8 1 2 0	I
I	IR4422-98-3-6-1	17	7.20	3	92.33	121.33	107.33 2 4 1 0 4	I
I	IR2153-276-1-10PR509	18	7.39	2	84.67	117.33	91.67 1 3 1 1 5	I
I	IR2793-80-1	19	7.09	5	83.67	117.33	96.00 7 3 1 0 3	I
I	CICA4 (TESTIGO)	20	4.65	22	87.67	114.67	86.37 1 6 1 2 3	I
I	IR4422-480-2-3-3	21	7.11	4	90.00	119.33	108.00 5 3 1 0 5	I
I	P1034-6-4-2-3-3M	22	6.05	16	91.00	120.00	93.33 3 5 1 1 3	I
I	SPR7284-57-5	23	5.62	19	87.67	116.67	99.00 1 6 1 1 3	I
I	CHIANUNG-SEN-YU13	24	6.33	11	83.00	115.33	100.67 3 3 1 0 3	I
I	CR5272 (Tol.)	25	5.50	20	82.33	114.00	94.33 1 4 1 1 4	I
I	PROMEDIO GENERAL		6.07		86.99	117.96	98.44 2.3 4.4 1.1 3.2	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.70		0.72	1.26	3.23	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		11.48		0.83	1.07	3.28	I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		6.71		133.25	18.13	22.97	I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001	I
I	D.F. (%)		1.40		1.45	2.53	6.50	I

CUADRO N°. 3-B

VIRAL-Y, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS

QUINTU VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADUR & DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VARIETAL

PAIS.....CUBA	TEMPERATURA MINIMA.....GR. C	TEXTURA.....
LOCALIDAD.....BAUTA	MAYOR.....GR. C	PROBLEMAS.....6.0
ESE EXPERIMENTAL.....ECIA	PRECIPITACION.....120 MM	FERTILIZACION.....120 N SL P 66 K
LATITUD.....GR.	DIAS LLUVIOSOS.....MM	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES.....NINGUNA
LONGITUD.....GR.	DIAS LLUVIOSOS.....MM	INSECTOS.....*****
ALTITUD (MSN).....		

I VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (10/MHA)	DIAS A ALTURA POSICION FLORACION MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS		
			LOG	BL	SBS NBL LSC HB
I BR161-2B-18	1				
I BR159-1-1	2				
I UR51-2B2-8	3				
I PI332-3-8-1-1B	4	3.63	2	86.00	121.00
I PI356-1-3-2-1B	5	3.34	6	88.67	123.67
I PI359-4-16M-1-2M-4	6	3.42	4	86.00	121.00
I PI390-1-1-2-1B	7	3.11	7	85.33	120.33
I PI272-1-8M-3-1B	8	2.08	9	73.00	108.00
I PI381-1-8M-2-4M-5	9	3.39	5	79.00	114.00
I CICA (TESTIGO)	10	4.52	1	85.33	120.33
I PAU41-2B-1-5-PR189	11				
I PAU41-3D6-2-2-PR406	12				
I I-76496IR-22-2-10-1	13				
I C9261-7310-235	14				
I B28503-51-2-3	15				
I IR7953-30-4-3	16				
I IR4422-98-J-5-1	17				
I IP2153-276-1-10PR509	18				
I IR2793-80-1	19				
I CICA (TESTIGO)	20				
I IR4422-48-2-3-3	21				
I PI034-6-4-2-3-3M	22				
I SPR7284-57-5	23				
I CHIANG-SEN-YU13	24				
I FESTIGO LOCAL	25	3.08	8	86.00	121.00
I PROMEDIO GENERAL	34.42		83.07	118.07	75.00 2.3
I DESVIACION ESTANDAR	0.67				
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	19.57				
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	1.67				
I PROB. > F	4.26				
I D.M.S. (58)	1.42				

CUADRO N° 3-9 VIRAL-T, 1981- VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JEAN RENE BUSSA

	VARIEDAD	LÍNEA	RENDIMIENTO	DÍAS A CÓDIGO (TON/HAI)	ALTURA	TEMPERATURA MIN... MAX... PROM...	TEXTURA..... PH..... FERTILIZACION...	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
				POSICION FLORACION MADURACION	(CM)	LOG.	BL SHB MBL BS LSC HB	
I	I SR161-2358	1	5.24	12	116.50	141.33	87.33	4
I	I BRIS 9-1-1	2	5.70	10	90.00	120.03	124.33	4
I	I BR51-282-3	3	5.85	8	112.00	141.67	116.67	4
I	I P1332-3-84-1-1B	4	5.85	19	116.33	146.67	98.67	3
I	I P1356-1-31-2-1B	5	5.24	12	111.67	141.67	93.30	3
I	I P1349-4-6M-1-2M-4	6	5.94	5	114.00	145.00	88.37	3
I	I P1346-1-1M-2-1B	7	4.48	20	115.33	145.00	93.33	3
I	I P1272-1-6M-3-1B	8	5.94	5	113.67	145.00	107.00	3
I	I P138-1-8M-2-4M-5	9	4.75	17	114.33	141.33	97.00	3
I	I CICAS (TESTIGO)	10	5.88	7	113.67	145.00	90.33	3
I	I PAU4-1-262-1-5-PRJBB	11	6.76	2	113.67	143.33	94.67	3
I	I PAU4-1-326-2-2-PRG66	12	6.42	3	95.00	125.00	93.67	3
I	I IET6496(R-22-2-10-1)	13	5.37	11	115.00	145.00	85.00	3
I	I CR261-739-23-6	14	4.45	21	107.67	136.67	91.67	3
I	I B25503-SL-2-J	15	3.88	24	121.33	151.67	82.67	3
I	I 187963-30-4-3	16	5.03	14	113.33	143.33	100.67	4
I	I IR4422-98-3-6-1	17	4.97	15	123.00	151.67	106.33	3
I	I IR2153-27-1-1UPR509	18	6.79	16	103.67	135.00	90.33	4
I	I IR2793-8G-1	19	5.76	9	104.00	138.33	95.33	4
I	I CICA 4 (TESTIGO)	20	4.52	18	93.33	121.67	88.00	3
I	I IR4422-48-2-3-3	21	5.97	4	112.67	144.67	106.00	3
I	I P1344-6-4-2-3-34	22	3.88	25	93.00	123.33	85.00	4
I	I SPR784-5-5	23	4.14	22	115.33	145.00	95.67	3
I	I CHIANG-SEH-YU13	24	3.74	23	93.33	123.33	95.00	4
I	I AC16 (T...)	25	7.15	1	94.00	130.00	123.33	5
I	I PROYECTO GENERAL		5.22		108.55	138.87	97.23	3.5
I	I DESVIACION ESTNDAR		1.22		3.62	4.05	5.12	
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		23.30		3.32	2.92	5.27	
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.65		20.69	16.33	14.27	
I	I PROB. > F		0.0205		0.0001	0.0001	0.0001	
I	I D.e.Ms. (%)		2.45		7.27	8.14	10.30	

CUADRO NO. 3.10 VIRAL-I, 1981. VARIÉDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA

COOPERADOR Y PROGRAMA DE ARROZ-INIAP

PAÍS..... ECUADOR
LOCALIDAD..... BULITME

EST. EXPERIMENTAL..... BULITME
LATITUD..... 2° GR.
LONGITUD..... 79° GR.
ALTITUD (MSNM)..... 17

TEMPERATURA MIN..... GR.ºC
MAX..... GR.ºC
PRECIPITACIÓN..... MM
DIAS LLUVIOSOS.....

ACILLUSO
PH..... 6.5
FERTILIZACION..... 120 N P K

PROTECCIÓN CONTRA ENFERMEDADES.....
INSECTOS.....

I VARIÉDAD	LINEA RENDIMIENTO TESTIGO (CON/HA)	POSICIÓN FLORACIÓN MADURACIÓN	DIAS A FLORACIÓN	DIAS A MADURACIÓN	ENFERMEDADES Y OÍROS PROBLEMAS			
					LOG	BL	SBS	MGL
I BR161-28-58	1	5.68	21	93.00	91.33			
I BR169-1-1	2	5.91	16	90.67	130.00	137.50	3	
I BR51-282-9	3	7.78	1	96.67	132.67	133.33	5	
I P1332-3-84-1-18	4	6.14	12	104.67	139.33	113.00		
I P1356-1-34-2-18	5	5.71	26	102.33	140.67	104.33		
I P1353-4-16H-24-4	6	6.16	11	97.67	137.00	101.67		
I P1434-1-14-2-13	7	5.50	22	108.67	142.00	106.67		
I P272-1-64-3-18	8	6.27	8	97.00	136.33	115.00		
I P131-1-84-2-4H-5	9	5.38	24	99.67	134.67	104.33		
I CICAV (TESTIGO)	10	5.81	18	101.00	138.33	103.67		
I PAU61-262-1-5-PR338	11	5.78	19	97.00	134.67	105.33		
I PAU91-3-0-2-2-PH406	12	6.01	15	91.50	135.00	99.00		
I LET64-761-3-22-2-10-1)	13	6.65	5	97.33	133.00	101.67		
I CR261-7-19-2-36	14	6.11	14	98.00	133.33	98.00		
I B2593-51-2-3	15	5.35	25	105.33	139.33	96.67		
I IRP963-30-4-3	16	5.41	23	101.00	138.50	106.00		
I IR6422-78-3-6-1	17	6.63	6	105.67	138.33	117.33		
I IR2433-276-1-10PR509	18	6.77	3	91.00	135.67	106.33		
I IR2793-80-1	19	6.10	4	92.67	133.00	102.33	3	
I CICAV (TESTIGO)	20	6.23	9	93.33	127.67	98.00		
I IR422-4-83-2-3-3	21	6.93	2	99.33	139.67	121.57	3	
I P1334-6-4-2-3-3H	22	6.17	10	99.50	135.50	100.00		
I SPR728-53-5	23	6.53	7	97.50	139.00	106.50		
I CHIAJUNG-SEN-VU13	24	6.13	13	92.00	132.00	108.00		
I TESTIGO (LOCAL)	25	5.31	17	105.00	138.50	110.50		
I PROMEDIO GENERAL	6.15		98.26	135.66	107.90	96.67		
I DESVIACIÓN ESTÁNDAR	0.47		1.21	2.15	3.03			
I COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%)	9.03		1.23	1.59	2.81			
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	3.80		51.20	8.51	36.05			
I PROB. > F	0.0001		0.0001	0.0021				
I Qdado. (SS)	1.00		2.44	4.34	6.11			

CUADRO 40. 3.11. VIRAL-f, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: ANIBAL RODRIGUEZ Ho.

PAIS	VARIEDAD	TEMPERATURA MINIMA	TEMPERATURA MAXIMA	GR. C	GR. C	TEXURA	DIAS A MADURACION	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
LOCALIDAD				PRUEBA	GR. C	PH	BL	SPB NBL	BS LSC HB
EST. EXPERIMENTAL ARAURE									
LATITUD	9° GR.	33° N		PRECIPITACION					
LONGITUD	69° GR.	12° W		DIAS LLUVIOSOS					
ALTITUD (MSNM)	200			NINGUNA					
				INSECTOS					
				NECESARIA					

LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
CODIGO	(TUNHA)	POSICION	FLORACION	MAURACION	
				(CM)	
I 58169-1-1	1	2-6.0	24	92.50	124.50 69.50
I 6921-28-58	2	2-9.3	23	93.30	129.00 100.00
I P1312-3-8N-1-18	3	3-6.6	18	89.00	126.50 90.50
I P1356-1-3N-2-18	4	5-0.7	5	93.00	129.00 73.00
I P1359-4-16N1-2W-4	5	4-9.5	7	93.00	129.50 67.50
I P1370-1-1N-2-16	6	5-8.1	1	98.00	129.50 70.00
I P1272-1-6N-3-16	7	3-7.1	16	98.00	129.50 75.00
I P1301-1-8N-2-4W-5	8	3-3.1	14	89.00	129.50 75.00
I CICAS (TESTIGO)	9	4-6.6	9	91.00	129.50 80.00
I PAJ41-552-1-5-PR388	10	5-6.1	3	98.00	130.00 65.00
I PAU64-306-7-22-PR406	11	4-5.1	10	98.00	130.00 62.50
I IER5496(R-22-2-10-1)	12	3-6.1	20	90.00	129.00 65.00
I CR261-7039-236	13	2-5.2	25	89.00	124.50 51.50
I 62450J-31-2-3	14	5-0.7	2	94.50	130.00 72.50
I IR1963-30-1-3	15	3-7.4	21	94.50	129.50 62.50
I IR4422-98-1-6-1	16	4-4.7	11	94.50	130.00 75.00
I IR4422-275-L-1UPR509	17	5-0.1	6	94.50	130.00 77.50
I IR279-1-6U-1	18	3-6.7	17	91.20	134.00 70.00
I CICAS (TESTIGO)	19	4-0.1	12	89.00	124.50 72.50
I IR4422-4-8-1-2-3-3	20	3-7.6	15	93.00	129.50 70.00
I P1334-6-4-2-3-3-W	21	5-1.8	4	95.00	130.00 60.00
I SPR7284-57-5	22	4-6.5	8	96.00	130.00 62.50
I CHIANGUNG-SEN-YJ13	23	3-9.3	13	100.50	130.00 72.50
I ARAURE (T.o.s.)	24	3-0.1	22	90.20	124.50 67.50
I PRMEDIOS GENERALES	25	3-5.5	19	93.50	129.50 77.50
I DESVIACION ESTNDAR				93.45	128.76 72.16
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)					
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL					
I PRB > F					
I D.o.M.S. (%)					

CUADRO NO. 3.12 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ARTURO QUISPE

PAIS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	GR.+C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CHIMORE	MAX....	GR.+C	PH.....	4.7
EST. EXPERIMENTAL..	LA JOTA	PRUM... .	GR.+C	FERTILIZACION...	53 N 29 P K
LATITUD.....	16 GR. 5° S	PRECIPITACION.....	MM		
LONGITUD.....	65 GR. 5° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	225			INSECTOS.....	NECESARIA
				INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	DIAS A (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LG	BL	SMB	NBL	BS	LSC	
I	BR161-23-58	1	2.86	14	96.33	128.00	78.00					I
I	BR159-1-1	2	3.30	7	83.00	119.67	120.33	3				I
I	BR51-297-8	3	3.98	2	102.31	138.00	112.33	3				I
I	PI332-3-84-1-18	4	2.89	11	114.00	138.00	96.33					I
I	PI356-1-34-2-18	5	3.80	4	97.67	128.00	90.67					I
I	PI359-4-16M-1-2M-4	6	3.06	10	107.00	138.00	79.33					I
I	PI390-1-14-2-1B	7	2.67	19	106.33	143.67	94.67					I
I	PI274-1-64-3-18	8	2.64	15	99.00	138.00	89.33					I
I	PI351-1-64-2-4M-5	9	3.16	9	105.33	138.00	84.37					I
I	CICA5 (TESTIGO)	10	3.53	6	104.67	138.00	81.00					I
I	PAU41-242-1-5-PR388	11	3.61	5	103.00	138.00	89.33					I
I	PAU51-306-2-2-PR406	12	4.16	1	94.00	124.00	90.00					I
I	LT6496(R-22-2-10-1)	13	2.55	21	112.00	138.00	76.67					I
I	CR251-7039-236	14	2.38	24	103.00	132.67	88.00					I
I	8265J8-SI-2-3	15	2.78	17	107.00	138.00	79.67					I
I	137953-30-4-3	16	2.49	22	105.33	138.00	93.33					I
I	IR5422-98-3-6-1	17	2.80	13	105.33	138.00	99.33					I
I	IR2153-276-1-10PR509	18	3.81	3	97.67	126.00	84.33					I
I	IR2793-8J-1	19	2.89	12	99.00	132.67	65.67					I
I	CICA4 (TESTIGO)	20	2.44	23	95.00	121.00	83.67					I
I	IR5422-48G-2-3-3	21	3.26	8	103.33	138.00	94.67					I
I	P1034-6-4-2-3-3H	22	2.64	20	107.00	138.00	85.67					I
I	SPR7284-57-5	23	2.73	19	99.33	135.33	89.00					I
I	CHIANUNG-SEN-YUI3	24	2.82	16	97.67	126.00	94.33					I
I	BLUE-ONNET50 (T+L+)	25	1.03	25	99.33	128.00	120.00					I
I	PROMEDIO GENERAL		2.98		101.79	113.56	91.21	3.0				I
I												I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.58		1.91	4.20	4.50					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		19.31		1.88	3.15	6.94					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.81		33.58	7.16	20.02					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	D.M.S. (%)		1.16		3.85	8.45	9.06					I

CUADRO NO. 3.13 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : FRANCISCO PAZ-NELSON REYES-HIKARU NIKI

PAIS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	21 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	PURTACHUELO	MAX....	31 GR.C	PH.....	5.7
EST.-EXPERIMENTAL..	PURTACHUELO	PROM...	26 GR.C	FERTILIZACION...	60 N P K
LATITUD.....	17 GR. 20° S	PRECIPITACION.....	1099MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	63 GR. 25° W	DIAS LLUVIOSOS.....	42	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	260				

I	I	I	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I		
			VARIEDAD	CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	[CM]	LDG	BL	SMB	NBL		
I	I	I	IR161-28-58	1	2.82	14	113.33	145.67	61.67	1	1	4	5	I
I	I	I	IR157-1-1	2	3.12	6	104.67	135.00	93.00	1	1	6	3	I
I	I	I	RS1-262-9	3	3.54	2	111.33	144.67	88.00	1	1	6	4	I
I	I	I	P1332-3-BM-1-1B	4	1.53	23	138.00	170.67	69.00	1	2	9	6	I
I	I	I	P1356-1-34-2-1B	5	2.93	11	113.00	147.33	72.00	1	2	6	6	I
I	I	I	P1369-4-16M-1-2M-4	6	3.12	7	120.33	152.67	60.33	1	1	6	5	I
I	I	I	P1370-1-14-2-1B	7	1.84	21	122.33	154.33	68.67	1	2	9	5	I
I	I	I	P1272-1-6M-3-1B	8	2.55	19	113.67	147.67	69.67	1	1	8	6	I
I	I	I	P1351-1-6M-2-4M-5	9	3.17	4	118.67	152.00	70.67	1	1	5	4	I
I	I	I	CICA9 (TESTIGO)	10	3.75	1	119.67	152.33	61.00	1	1	5	6	I
I	I	I	PAU41-262-1-5-PR388	11	2.91	12	116.33	149.33	65.33	1	1	8	5	I
I	I	I	PAU41-316-2-2-PR406	12	3.15	5	110.33	142.33	64.33	1	1	6	6	I
I	I	I	IST5496(R-22-2-10-1)	13	2.30	20	148.67	152.00	62.00	1	2	8	5	I
I	I	I	CR264-7339-236	14	3.10	8	118.33	152.00	66.33	1	1	7	5	I
I	I	I	B28804-5I-2-3	15	1.18	25	136.00	167.00	64.00	1	2	8	7	I
I	I	I	IR479-3-90-4-1	16	2.70	15	119.67	152.33	77.00	1	1	4	7	I
I	I	I	IR4422-98-3-6-1	17	3.06	9	119.33	151.00	71.67	1	1	5	6	I
I	I	I	IR21>3-275-1-10PR509	18	1.73	22	113.33	146.00	61.67	1	3	9	5	I
I	I	I	IR2733-80-1	19	1.51	24	120.00	152.67	65.33	1	2	6	4	I
I	I	I	CICA9 (TESTIGO)	20	2.87	13	106.33	135.33	69.00	1	1	5	4	I
I	I	I	IR4422-480-2-3-3	21	2.39	19	116.00	146.67	83.67	1	2	5	6	I
I	I	I	P1C34-6-4-2-3-3H	22	2.58	17	117.67	151.33	68.00	1	1	6	5	I
I	I	I	SPR7284-57-5	23	2.94	10	114.33	146.33	79.00	1	1	5	5	I
I	I	I	CHIANUNG-SEN-YU13	24	3.43	3	111.00	143.33	75.67	1	1	4	6	I
I	I	I	BLUESON+ET50 (T.L.)	25	2.61	16	108.00	136.67	116.00	1	2	5	5	I
I	I	I	PROMEDIO GENERAL		2.68		116.81	149.07	72.12	1.0	1.4	6.3	5.2	I
I	I	I	DEVIACION ESTNDAR		±36		1.39	1.31	5.87					I
I	I	I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		13.52		1.19	0.88	8.14					I
I	I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		10.10		90.88	115.39	13.50					I
I	I	I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	I	I	D-M-S (%)		0.73		2.79	2.63	11.80					I

CUADRO NO. 3.14 VIRAL-T₉ 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : PAULO SERGIO CARMONA-JOSE CARLOS DA SILVA

PAIS..... BRASIL

LOCALIDAD..... CACHOEIRINHA

ESTACIONAL..... IRGA GR.

LATITUD..... 29 GR. S

LONGITUD..... 50 GR. W

ALTITUD (MSNM)..... 7

LINEA..... KENDIMENTU

CODIGO (TJNHA)

POSICION FLORACION (CM)

DIAS A MADURACION

ALTURA (CM)

TEMPERATURA MIN..... 16 GR.C

NAX..... 29 GR.C

PROM..... 22 GR.C

FERTILIZACION..... 50 N

PRECIPITACION..... 524MM

DIAS LLUVIOSOS..... 51

PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..... NINGUNA

INSECTOS..... NINGUNA

INSECTOS.....

	VARIEDAD	LINEA	KENDIMENTU	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	TEMPERATURA MIN..... 16 GR.C	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	TEXTURA..... FRANCO	PH..... 5.0
I	I DR151-23-58	1	4.73	23	123.67	160.0	68.67	4	2
I	I B212-9-1-1	2	5.34	20	145.03	146.67	94.67	5	3
I	I DR51-282-3	3	5.91	12	118.67	158.67	85.37	6	4
I	I P133-2-3-6-1-116	4	5.80	14	130.67	171.67	80.33	3	5
I	I P1356-1-3-1-2-18	5	5.77	16	117.33	155.67	76.67	4	7
I	I P1357-4-16H-1-2-14-4	6	5.85	15	128.00	169.33	76.00	5	1
I	I P133-1-1-14-2-18	7	4.39	25	132.33	173.33	77.67	3	3
I	I P1272-1-6-1-18	8	6.63	11	120.33	166.67	87.00	3	6
I	I P1351-1-8-1-2-4H-5	9	5.77	17	123.67	173.33	82.33	3	5
I	I CICA (TJNHA)	10	5.74	18	124.33	171.67	80.67	5	4
I	I PAU41-26-1-5-PR368	11	6.28	7	126.33	168.67	77.67	4	6
I	I PAU41-13G-2-2-PR406	12	5.58	10	122.00	163.33	79.00	3	5
I	I ICF549B(R-22-2-1G-1)	13	6.58	3	129.00	169.33	77.67	3	4
I	I CR261-R19-236	14	6.25	8	129.67	173.33	78.30	3	3
I	I 929507-51-2-3	15	5.91	12	129.67	171.67	89.33	6	4
I	I IRP9-3-30-4-3	16	4.71	24	121.33	157.00	81.07	6	2
I	I IP4522-98-3-6-1	17	6.49	5	130.67	173.33	89.67	5	6
I	I IR2153-276-1-10PR509	18	6.78	1	126.00	170.00	70.00	4	3
I	I IR2793-93-1	19	6.54	4	118.00	163.00	82.33	6	2
I	I CICA4 (TESTIGO)	20	5.43	19	116.67	144.33	67.33	3	3
I	I IR4422-483-2-3-3	21	6.72	2	128.33	173.33	88.67	5	4
I	I P034-6-2-3-3-3H	22	6.09	9	122.00	164.33	77.33	6	7
I	I SPAT284-57-5	23	5.22	22	130.00	173.33	85.33	4	5
I	I CHIAUMAN-SEN-YU13	24	5.25	21	120.67	144.33	78.33	4	1
I	I BR-IRASA 409 (T.L.)	25	6.39	6	108.67	143.00	76.33	3	2
I	I PROMEDIO GENERAL		5.84	123.98	163.97	79.33	4.1	2.6	4.0
I	I OFSWACION ESTANDAR		6.76		2.89	4.12		2.34	
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		12.99		2.33	2.51		2.93	
I	I VALOR F PARA COND. VARIETAL		2.11		1.348	18.43		22.26	
I	I PROB. > F		0.0140		0.0001	0.0001		0.0001	
I	I Dados: (58)		1.53		5.81	8.20		4.70	

CUADRO N°. 3-15 VIRAL-T. 1981- VARIEDADES TEMPRANAS
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: 1. M. JETTER-MIRANDA-MARIN

PAÍS*****	ARGENTINA	TEMPERATURA MIN.***	18 GR. C	TEXTURA*****	FRANCO-ARCILLOSA
LOCALIDAD*****	CORRIENES	MAX.***	30 GR. C	PH.*****	>0
EST. EXPERIMENTAL**	INTA	PRUM.***	24 GR. C	FERTILIZACION.***	N P K
LATITUD.***	27 GR.	39° S	130.4MM	PRECIPITACION.***	
LONGITUD.***	58 GR.	46° W	DÍAS LLUVIOSOS.***	116	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES.***
ALTITUD [MSNM].***	56		INSECTOS.*****		
1. ORIGEN-2-V-58	1	6.85	16	136.00	95.30
1. 0P163-9-1-1	2	5.83	22	95.00	115.00
1. 6B-3-1-2H7-9	3	9.08	4	134.00	115.00
1. P1332-3-04-1-1B	4	7.22	12	118.00	151.00
1. P1356-1-34-2-1G	5	8.49	3	99.00	141.00
1. P1357-4-16M-L-2H-4	6	7.27	10	110.00	90.00
1. P1396-1-1H-2-1d	7	7.15	14	122.00	149.00
1. P1272-1-6H-1-1B	8	7.25	11	107.00	163.00
1. P1381-1-8H-2-7M-5	9	8.47	4	112.00	148.00
1. CICA-9 (TESTIGO)	10	8.31	6	113.00	153.00
1. PAU41-2-62-1-S-PR388	11	4.82	24	134.00	166.00
1. PAU41-3-06-2-2-PR406	12	5.88	21	108.00	148.00
1. IET6496(R-22-2-1H-1)	13	7.80	7	116.00	90.00
1. CR261-7-039-2-36	14	6.60	17	107.00	148.00
1. 82-650-1-51-2-1	15	5.97	20	116.00	153.00
1. IET7953-30-4-3	16	6.60	17	115.00	153.00
1. I.R.4-22-96-1-6-1	17	6.08	15	121.00	168.00
1. I92153-276-1-10PR509	18	6.78	2	109.00	156.00
1. IZ22793-3G1	19	7.37	9	105.00	95.00
1. CICA+ (TESTIGO)	20	5.78	23	96.00	130.00
1. IR422-480-2-3-3	21	7.38	8	117.00	160.00
1. PIC34-6-4-2-3-JN	22	7.13	13	109.00	150.00
1. SPR7294-57-5	23	5.55	26	122.00	153.00
1. CHIANGUNG-SCHYU13	24	6.08	19	98.00	134.00
1. IP341-63-5-1(T.L.)	25	6.47	5	109.00	153.00
1. BLUEJUNNET> (T.L.)	26	6.77	25	106.00	134.00
1. PROYECTO GENERAL	7-03		110-35	148.69	94.62 1.6
1. DESVIACION ESTANGAR		1-12			1.6
1. COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.92	0.00	0.00	2.72
1. VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.21			2.87
1. PROB. > F		0.1032			23.17
1. D.M.S. (%)		2.44			0.0031
					5.92

CUADRO NO. 3-16

VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
 CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN RIEGO
 EN 4 LOCALIDADES DEL TROPICO

I NO.	LINEA	FLORACION (DIAS)		MADURACION (DIAS)		ALTURA DE PLANTA (CM)		RENDIMIENTO (TON/HA)		
		MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA POSIC. MINIM.	MAXIMO	
I 1	3R161-28-58	I 100.29	92.50-114.00	I 132.46	124.50-143.33	I 83.75	69.00- 93.33	I 4.88	23	2.61- 5.99
I 2	PR169-1-1	I 93.50	90.00-101.33	I 128.25	120.00-134.00	I 122.33	100.00-137.00	I 5.42	16	2.91- 7.13
I 3	3R51-282-8	I 99.25	89.00-112.00	I 132.62	124.50-141.67	I 116.54	90.50-133.33	I 6.20	4	3.10- 7.78
I 4	P1332-3-3M-1-1B	I 106.83	93.00-116.33	I 139.33	129.00-146.67	I 97.00	73.00-113.00	I 5.71	13	4.51- 7.11
I 5	P1353-1-3M-2-1B	I 104.33	93.00-111.67	I 138.62	129.50-142.67	I 89.71	67.50-104.33	I 6.01	7	4.10- 8.20
I 6	P1369-4-16M-1-2M-4	I 105.58	98.00-114.00	I 137.68	129.50-145.00	I 88.92	70.00-101.67	I 6.30	2	5.33- 7.28
I 7	P1370-1-1M-2-13	I 109.25	98.00-115.33	I 140.39	129.50-145.00	I 93.33	75.00-104.67	I 4.97	22	7.1- 6.17
I 8	P1272-1-6M-3-18	I 101.83	89.00-113.67	I 137.29	129.50-145.00	I 100.67	75.00-115.00	I 5.79	12	1.81- 7.14
I 9	P1381-1-8M-2-49-2	I 104.00	91.00-114.33	I 137.12	129.50-143.33	I 95.67	80.00-108.33	I 5.36	18	4.63- 6.77
I 10	CICA8 (TESTIGO)	I 106.25	98.00-113.67	I 138.75	130.00-145.00	I 89.08	65.00-103.67	I 6.26	3	5.61- 7.75
I 11	PAU41-232-1-5-PR188	I 104.42	97.00-113.67	I 136.75	130.00-143.33	I 89.71	62.00-105.33	I 6.01	8	4.51- 7.01
I 12	PAU41-306-2-2-PR406	I 95.63	93.00-106.00	I 131.42	125.00-136.67	I 88.00	65.00- 99.00	I 5.84	11	3.44- 7.50
I 13	TET6496(R-22-2-10-1)	I 102.67	89.00-115.00	I 135.46	124.50-145.00	I 82.29	51.50-101.67	I 5.41	17	2.52- 7.17
I 14	CR261-7-39-236	I 101.29	94.50-107.67	I 134.00	130.00-136.67	I 88.87	72.50- 95.00	I 5.97	9	4.45- 7.64
I 15	828508-51-2-3	I 108.04	92.50-121.33	I 140.75	129.00-151.67	I 82.96	62.50- 96.67	I 4.68	24	3.34- 6.14
I 16	TR7763-30-6-3	I 104.71	94.50-113.33	I 137.96	130.00-143.33	I 95.92	75.00-106.00	I 5.56	14	4.47- 7.34
I 17	IR4422-98-3-6-1	I 108.71	94.50-123.00	I 140.42	134.00-151.67	I 103.37	77.50-117.33	I 6.11	5	4.97- 7.81
I 18	IR2153-276-1-10PR509	I 97.83	91.00-105.67	I 135.92	134.00-139.00	I 90.92	70.00-106.33	I 5.86	10	3.67- 8.20
I 19	IP2793-40-1	I 97.25	89.00-104.00	I 132.46	124.50-138.33	I 92.06	72.50-102.33	I 6.06	9	4.01- 7.77
I 20	CICA9 (TESTIGO)	I 95.25	93.00-101.33	I 127.54	121.67-131.33	I 86.92	70.00- 98.00	I 5.28	15	3.76- 6.61
I 21	IR4422-480-2-3-3	I 104.33	96.00-112.67	I 137.67	130.00-141.67	I 103.92	80.00-121.67	I 6.58	1	5.18- 4.23
I 22	P1034-6-4-2-3-3M	I 97.54	93.00-101.67	I 131.04	123.33-135.50	I 86.21	62.50-100.00	I 5.43	15	3.88- 7.01
I 23	SP97284-57-5	I 105.58	97.50-115.33	I 138.25	130.00-145.00	I 93.50	72.50-106.50	I 5.24	20	3.90- 6.53
I 24	CHIANUNG-SEN-YU13	I 93.58	90.00- 99.00	I 127.37	123.33-132.00	I 92.21	67.50-108.00	I 5.03	21	3.11- 6.95
		I	I	I	I	I	I	I	I	

CUADRO N°. 3.17

VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
 CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN RIEGO
 EN 2 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

NO.	LINEA	FLORACION (DIAS)		MADURACION (DIAS)		ALTURA DE PLANTA (CM)		RENDIMIENTO (TON/HA)	
		MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA POSIC.	MINIMO-MAXIMO
1	4R161-28-58	112.83	102.00-123.67	148.00	136.00-160.00	81.63	68.67- 95.00	5.80	4.73- 6.86
2	BR169-1-1	105.50	96.00-115.00	139.83	133.00-146.67	104.83	94.67-115.00	5.59	5.34- 5.83
3	ER51-282-8	106.83	95.00-118.67	146.33	134.00-158.67	110.33	85.67-115.00	7.50	5.91- 9.08
4	P1332-3-8M-1-18	124.33	118.00-131.67	161.33	151.00-171.67	95.17	80.33-110.00	6.54	5.86- 7.22
5	P1355-1-3M-2-18	108.17	99.00-117.33	148.33	141.00-155.67	83.33	76.57- 90.00	7.13	5.77- 6.49
6	P1359-4-16M-1-2M-4	119.00	110.00-128.00	159.17	149.00-169.33	83.00	76.30- 90.00	6.56	5.85- 7.27
7	P1390-1-14-2-18	127.17	122.00-132.33	158.17	163.00-173.33	83.83	77.67- 90.00	5.77	4.39- 7.15
8	P1272-1-6M-3-18	113.67	107.00-120.33	157.33	148.00-165.67	93.50	87.00-100.00	6.64	6.03- 7.25
9	P1341-1-8M-4-4M-5	120.33	112.00-128.67	163.17	153.00-173.33	88.67	82.33- 95.00	7.12	5.77- 8.47
10	CICA9 (TESTIGO)	121.17	113.00-129.33	152.33	153.00-171.67	85.33	80.67- 93.00	7.03	5.74- 8.31
11	PAJ41-262-1-5-PR388	130.17	126.33-134.00	167.33	166.00-168.67	76.33	75.00- 77.67	5.55	4.82- 6.28
12	PAJ41-3-6-2-2-PR406	115.00	108.00-122.00	155.67	148.00-163.33	84.50	79.00- 90.00	5.98	5.89- 6.06
13	IR6476(R-22-2-10-1)	122.50	116.00-129.00	162.67	156.00-167.33	86.33	77.67- 95.00	7.19	6.58- 7.80
14	CR261-7-39-236	116.33	107.00-125.67	160.67	148.00-173.33	86.50	78.00- 95.00	6.43	6.25- 6.60
15	B21533-51-2-3	122.83	116.00-129.67	152.33	153.00-171.67	77.17	64.33- 85.00	5.94	5.91- 5.97
16	IR7963-30-4-3	118.17	115.00-121.33	155.60	153.00-157.00	88.33	81.67- 95.00	5.66	4.71- 6.60
17	IR6422-98-3-6-1	128.83	127.00-137.67	170.67	168.00-173.33	92.33	89.67- 95.00	6.68	6.49- 6.88
18	IR2153-2-76-1-10PR509	117.50	109.00-126.00	153.00	156.00-170.00	83.00	76.00- 90.00	7.68	6.78- 8.58
19	IR2793-80-1	112.00	106.00-118.00	153.00	143.00-163.00	86.17	82.33- 90.00	6.95	6.54- 7.37
20	CICA9 (TESTIGO)	105.33	96.00-114.67	137.17	130.60-144.33	73.67	67.33- 80.00	5.60	5.43- 5.78
21	IR6422-480-2-3-3	124.67	117.00-128.33	166.67	160.00-173.33	91.50	88.00- 95.00	7.05	6.72- 7.38
22	P1134-6-4-2-3-3M	115.50	109.00-122.00	157.17	150.00-164.33	83.67	77.33- 90.00	6.63	6.09- 7.18
23	SP17284-57-5	126.00	122.00-130.00	163.17	153.00-173.33	82.67	80.00- 85.33	4.39	3.55- 5.22
24	CHIAYUNG-SEN-YU13	109.33	98.00-120.67	139.17	134.00-144.33	81.67	78.33- 85.00	5.66	5.25- 6.08

**CUADRO N° 3.18 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN SECANO FAVORECIDO
EN 8 LOCALIDADES**

I I I NO.	LINEA DESIGNACION	FLORACION (DIAS)		MADURACION (DIAS)		ALTURA DE PLANTA (CM)		RENDIMIENTO (TON/HA)	
		MEDIA	MÍNIMA-MÁXIMA	MEDIA	MÍNIMA-MÁXIMA	MEDIA	MÍNIMA-MÁXIMA	MEDIA POSIC.	MÍNIMO-MÁXIMO
I 1	BR161-28-58	I 92.25	79.67-113.33	I 121.67	109.00-145.67	I 83.54	61.67- 94.67	I 4.51	17 2.82- 8.32
I 2	BR169-1-1	I 85.54	71.67-104.67	I 118.43	102.00-135.00	I 116.00	93.00-125.67	I 3.22	24 1.29- 5.92
I 3	BR51-28-4	I 94.62	81.33-111.33	I 125.46	109.67-144.67	I 107.12	88.00-116.67	I 4.23	19 1.31- 5.87
I 4	PI332-3-84-1-18	I 106.54	90.67-138.00	I 135.75	121.00-170.67	I 98.71	69.50-112.00	I 5.10	6 1.53- 7.49
I 5	PI356-1-3N-2-19	I 98.67	91.00-113.00	I 131.87	122.00-147.33	I 93.71	72.00-105.00	I 4.92	8 2.93- 7.43
I 6	PI369-4-16-1-2M-4	I 98.96	90.00-129.33	I 129.79	118.67-152.67	I 87.35	66.33-102.50	I 5.26	4 3.06- 7.64
I 7	PI39J-1-1N-2-2-3	I 103.96	91.67-122.33	I 137.00	122.00-154.33	I 95.08	68.67-102.67	I 4.66	12 1.88- 7.00
I 8	PI272-1-6N-3-18	I 94.83	84.00-113.67	I 130.04	117.00-147.67	I 96.83	69.67-108.33	I 4.83	9 2.65- 7.20
I 9	PI331-1-3N-2-64-5	I 106.29	89.67-118.67	I 132.12	119.33-152.00	I 92.62	70.67-101.33	I 5.49	1 3.16- 7.29
I 10	CICA8 (TESTIGO)	I 108.92	90.33-119.67	I 132.75	120.00-152.33	I 85.06	61.00- 96.67	I 5.33	2 3.53- 7.45
I 11	PAJ41-262-1-5-PR388	I 97.87	85.33-115.33	I 132.12	118.00-149.33	I 87.50	65.33-100.67	I 4.55	15 2.91- 7.21
I 12	PAU41-3J6-2-2-PR406	I 93.04	82.00-111.33	I 126.17	114.00-142.33	I 89.42	64.33- 97.67	I 5.28	3 3.15- 7.33
I 13	IcT6496(R-22-2-10-1)	I 101.54	89.67-118.67	I 135.29	115.00-152.00	I 82.92	62.00- 95.00	I 4.19	20 2.10- 6.08
I 14	CR261-7G39-236	I 99.33	89.33-118.33	I 130.87	115.33-152.00	I 91.71	66.33-131.33	I 4.10	21 1.32- 7.93
I 15	S2350J-5E-2-3	I 104.57	89.33-130.00	I 136.83	118.67-167.00	I 83.54	64.00- 91.67	I 4.32	23 1.18- 6.62
I 16	IR7953-30-4-3	I 99.96	90.67-119.67	I 131.96	120.00-152.33	I 95.50	77.00-105.00	I 4.39	18 2.49- 6.86
I 17	I24622-98-3-6-1	I 101.50	91.00-119.33	I 134.75	121.33-151.00	I 101.00	71.67-116.67	I 5.14	5 2.86- 7.97
I 18	IR2153-276-1-1OPR509	I 94.54	82.00-113.33	I 128.37	117.33-146.00	I 85.50	61.67- 92.33	I 4.77	10 1.73- 7.30
I 19	IR2793-80-1	I 95.58	83.67-120.00	I 130.08	117.33-152.67	I 86.85	65.33- 96.67	I 4.63	13 1.51- 7.09
I 20	CICA4 (TESTIGO)	I 91.75	82.67-105.33	I 119.12	102.00-135.33	I 84.12	69.00- 93.67	I 4.05	22 1.83- 6.43
I 21	IR422-48V-2-3-3	I 99.67	90.00-118.00	I 132.21	119.33-146.67	I 101.04	83.67-108.33	I 4.98	7 2.39- 7.25
I 22	PI334-6-4-2-3-3M	I 106.46	91.00-117.67	I 132.25	120.00-151.33	I 88.62	68.00- 97.67	I 4.62	14 2.58- 7.43
I 23	SPR7284-57-5	I 96.33	85.00-114.33	I 128.25	116.67-146.33	I 94.21	79.00-100.00	I 4.53	16 2.73- 6.82
I 24	CHIA4UNG-SEN-YU13	I 92.08	83.00-111.00	I 122.46	109.00-143.33	I 91.23	75.67-103.67	I 4.76	11 2.82- 6.33

CUADRO NO. 3-19

VIRAL-T₄ 1991* VARIEDADES TEMPRANAS
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 6 LOCALIDADES DEL TROPICO

NO.	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD Y RENDIMIENTO (TON/HA)					
		1	2	3	4	5	6
1	3816b1-28-58	1	5.99	5.24	5.68	2.60	4.88
1	8316b9-1-1	1	7.13	5.70	5.91	2.93	2.60- 4.99
1	3851-282-8	1	7.51	5.65	7.78	3.06	5.42- 2.93- 7.13
1	P1332-3-34-1-16	1	7.11	4.51	6.14	5.07	6.20- 5.66- 7.18
1	P1356-1-34-2-16	1	7.20	5.24	5.71	4.70	6.01- 5.51- 7.11
1	P1357-4-15M-1-24-4	1	7.28	5.54	6.16	5.43	6.30- 5.90- 8.20
1	P1390-1-18-2-18	1	6.17	5.48	5.50	3.71	5.97- 5.83- 7.28
1	P1272-1-6N-3-13	1	7.14	5.94	6.47	3.81	5.79- 22- 3.71- 6.17
1	P1361-1-38-1-48-5	1	6.77	4.10	5.35	4.63	5.36- 12- 3.81- 7.14
1	CICAS (FEJ FIGU)	1	7.75	5.89	5.81	5.61	6.26- 5.61- 7.75
1	PAJ41-26-1-5-PR188	1	7.01	6.76	5.78	4.51	6.01- 4.51- 7.01
1	PAJ41-3-6-2-2-PR606	1	7.50	6.42	6.31	3.44	5.84- 11- 3.44- 7.50
1	1676498R-22-2-10-1)	1	7.17	5.39	6.65	2.52	5.41- 17- 2.52- 7.17
1	CA61-7-J3-236	1	7.64	4.45	6.11	5.97	7- 7.64
1	828503-31-2-3	1	6.14	3.88	5.35	3.36	4.68- 24- 3.34- 6.14
1	13793-3-4-3	1	7.34	5.33	5.41	4.47	5.56- 14- 4.47- 7.34
1	184422-98-3-6-1	1	7.51	4.97	6.63	5.01	6- 11- 5- 4.97- 7.81
1	122153-276-1-10PR509	1	3.20	4.79	4.79	3.67	5.86- 10- 3.67- 8.20
1	182793-39-1	1	7.77	5.76	6.79	4.41	6- 06- 6- 4.41- 7.77
1	CICAS (FEJ FIGU)	1	6.61	4.52	6.23	3.76	5.28- 19- 3.76- 6.61
1	184422-490-2-3-3	1	6.23	5.97	6.93	5.18	6.56- 1- 5.18- 8.23
1	21334-6-4-2-3-3H	1	7.01	3.88	6.17	4.65	5.43- 15- 3.86- 7.61
1	SP37284-5-2	1	6.37	4.16	6.53	3.70	5.24- 20- 3.90- 6.53
1	CHIANGUNG-SEN-YUL3	1	6.95	3.94	6.43	3.11	5.33- 21- 3.11- 6.95
1	FESTILO LUCAL 2	1	7.62	7.15	5.81	3.56	
1	PROYECTO GENERAL	1	7.19	5.22	6.15	4.14	
1	POSICION	1	1	3	2	4	
1	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	1	7.73	23.30	8.03	26.71	
1	D-45% (x)	1	1.42	2.45	1.03	1.77	

1 Ver NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3-B.
2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO N° 3.20

VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 2 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

I I I NO.	I I I LINEA DESIGNACION	I I I NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA)				
		I I 14	I I 15	I I PROM	I I POSIC	I I MEN - MAX
I 1	BR161-26-58	I 4.73	I 6.85	I 5.80	I 17	I 4.73- 6.86
I 2	BR162-1-1	I 5.34	I 5.83	I 5.59	I 22	I 5.34- 5.83
I 3	BR51-282-8	I 5.91	I 9.08	I 7.50	I 2	I 5.91- 9.08
I 4	P1352-3-8H-1-1B	I 5.86	I 7.22	I 6.54	I 13	I 5.86- 7.22
I 5	P1356-1-3H-2-1B	I 5.77	I 8.49	I 7.13	I 6	I 5.77- 8.49
I 6	P1359-4-15M-1-2M-4	I 5.85	I 7.27	I 6.56	I 12	I 5.85- 7.27
I 7	P1390-1-1M-2-1B	I 4.39	I 7.15	I 5.77	I 18	I 4.39- 7.15
I 8	P1272-1-6M-3-1B	I 6.03	I 7.25	I 6.64	I 10	I 6.03- 7.25
I 9	P1381-1-8M-2-4M-5	I 5.77	I 8.47	I 7.12	I 5	I 5.77- 8.47
I 10	CICA4 (TESTIGO)	I 5.74	I 6.31	I 7.03	I 7	I 5.74- 8.31
I 11	PA441-282-1-5-PR388	I 6.28	I 4.32	I 5.53	I 23	I 4.82- 6.28
I 12	PA44L-3-6-2-2-PR406	I 6.38	I 5.88	I 5.98	I 15	I 5.88- 6.08
I 13	IR6496(R-22-2-10-1)	I 6.59	I 7.80	I 7.19	I 3	I 6.58- 7.80
I 14	CR261-7039-23s	I 6.25	I 6.67	I 6.43	I 14	I 6.25- 6.60
I 15	R4950J-ST-2-3	I 5.91	I 5.97	I 5.94	I 16	I 5.91- 5.97
I 16	IR7953-30-4-3	I 4.71	I 6.60	I 5.66	I 20	I 4.71- 6.60
I 17	IR4422-98-3-6-1	I 6.47	I 6.88	I 6.68	I 9	I 6.49- 6.88
I 18	IR2153-276-1-10PR509	I 6.78	I 8.58	I 7.68	I 1	I 6.78- 8.58
I 19	IR2793-80-1	I 6.54	I 7.37	I 6.95	I 8	I 6.54- 7.37
I 20	CICA4 (TESTIGO)	I 5.43	I 5.78	I 5.63	I 21	I 5.43- 5.78
I 21	IR4422+480-2-3-3	I 6.72	I 7.38	I 7.05	I 6	I 6.72- 7.38
I 22	P134-6-6-2-3-3M	I 6.09	I 7.18	I 6.63	I 11	I 6.09- 7.18
I 23	SP97284-57-5	I 5.22	I 3.55	I 4.39	I 24	I 3.55- 5.22
I 24	CHIAYUNG-SEN-YU13	I 5.25	I 6.08	I 5.66	I 19	I 5.25- 6.08
I 25	TESTIGO LUCAL2	I 6.39	I 8.47			
<hr/>						
I PROMEDIO GENERAL						
I 5.84 7.03						
<hr/>						
I POSICION	I 2	I 1				
I COEFICIENTE DE VARIACION(%)	I 12.99	I 15.92				
I D.M.s. (%)	I 1.53	I 2.44				

1 Ver NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.8*

2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO NO. 3.21

VIRAL-T₄ 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORECIDO
EN 8 LOCALIDADES

NO.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD / RENDIMIENTO (TON/HA)											
		1	2	3	4	5	6	7	12	13	PRDM	POSIC	
1	DESIGNACION												
1	4.24	4.47	5.55	3.86	5.28	6.32	2.86	2.82	4.51	17	2.82-	6.32	
2	3.8167-1-1	1.28	5.52	1.93	4.01	3.41	3.30	3.12	3.22	24	1.28-	5.52	
3	1831-2dc-8	4.89	3.90	5.63	1.31	4.73	5.87	3.98	3.54	4.23	19	1.31-	5.87
4	P1332-3-84-1-18	5.39	5.05	7.49	6.13	5.12	6.70	2.89	1.53	5.10	6	1.53-	7.49
5	P1356-1-3M-2-1B	5.28	6.31	7.17	4.72	3.71	7.43	3.80	2.93	4.92	8	2.93-	7.43
6	P1369-4-16M-1-2M-4	5.83	6.63	7.64	5.14	4.58	6.11	3.06	3.12	5.26	4	3.06-	7.64
7	P1390-1-14-2-18	5.39	5.24	7.00	4.04	6.11	6.94	2.67	1.84	4.66	12	1.88-	7.00
8	P1272-1-64-3-18	4.06	5.78	7.20	4.40	5.51	6.32	2.84	2.55	4.83	9	2.55-	7.20
9	P1381-1-81-2-4H-5	6.11	6.12	7.29	5.66	6.07	6.35	3.15	3.17	5.47	1	3.16-	7.29
10	CICAS (TESTIGO)	6.17	5.97	7.45	5.42	4.65	5.72	3.53	3.75	5.33	2	3.53-	7.45
11	PAJ41-262-1-5-PR388	3.22	5.97	7.21	3.42	4.93	5.13	3.61	2.91	4.55	15	2.91-	7.21
12	PAJ41-3-6-2-Z-PR606	5.33	6.47	7.33	3.41	5.30	7.07	4.16	3.15	5.28	3	3.15-	7.33
13	IEP-496(3-22-2-10-1)	3.50	5.56	5.35	3.25	4.76	6.08	2.55	2.30	4.19	20	2.30-	6.08
14	CR261-7U39-236	4.28	3.69	7.90	1.32	5.76	4.40	2.38	3.10	4.10	21	1.32-	7.90
15	828503-SI-2-3	3.28	4.43	6.57	3.30	3.99	6.62	2.78	1.18	4.02	23	1.18-	6.62
16	IR7933-30-4-3	5.28	5.14	6.86	3.45	4.88	4.34	2.49	2.76	4.39	18	2.49-	6.86
17	146422-98-3-6-1	4.94	6.47	7.97	4.17	6.74	7.20	2.86	3.06	5.14	5	2.86-	7.97
18	IR2153-c7o-1-1OPR509	3.56	5.68	7.30	3.11	5.65	7.30	3.81	1.73	4.77	10	1.73-	7.30
19	IR2793-60-1	4.72	5.47	6.02	4.46	4.30	7.09	2.89	1.51	4.63	13	1.51-	7.09
20	CICAS (TESTIGO)	4.89	4.12	6.45	1.83	5.17	4.65	2.44	2.87	4.05	22	1.83-	6.43
21	IR4422-420-2-3-3	4.67	5.92	7.25	4.71	4.51	7.11	3.26	2.39	4.98	7	2.39-	7.25
22	P1734-6-4-2-3-3H	4.11	4.92	7.43	4.07	5.13	6.06	2.64	2.58	4.62	14	2.58-	7.43
23	SP17284-57-5	5.16	4.19	6.82	2.91	5.95	5.62	2.73	2.94	4.53	16	2.73-	6.82
24	CHIANGUNG-SEN-YU13	3.30	5.59	6.11	3.77	5.54	6.33	2.82	3.43	4.76	11	2.82-	6.33
25	TESTIGO LOCAL 2	6.22	5.63	6.84	1.71	4.66	5.50	1.00	2.61				
	PRONFIJO GENERAL	4.72	5.25	6.88	3.65	6.91	6.07	2.98	2.63				
	POSICION	5	3	1	6	4	2	7	8				
	CUEFICIENTE DE VARIACION(Z)	117.82	22.33	9.25	18.31	10.06	11.48	19.31	13.52				
	D.M.S. (54)	1.69	2.37	1.28	1.34	0.99	1.40	1.16	0.73				
	VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.8.												
	DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD												

CUADRO NO. 3.22 VIRAL-T, 1981. VARIEDADES TEMPRANAS
RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRA
EN SECANO FAVORECIDO EN 8 LOCALIDADES

I	I LINEA	I RENDIMIENTO (TON/HA) ENTRE LOCALIDADES	I ADAPTABILIDAD	I CORRELACION ENTRE
I	I NO. DESIGNACION	I PROMEDIO MINIMO MAXIMO VARIANZA CV (%)	I INDICE ERROR EST.	I DE LOCALIDAD Y EL
I	I	I	I	I INDICE AMBIENTAL
I 1	I BR161-zB-58	I 4.51 2.82 - 6.32 1.59 27.94 I 0.94 0.10 I 0.81	I	I
I 2	I BR169-1-1	I 3.22 1.28 - 5.52 1.90 42.80 I 0.65 0.14 I 0.31	I	I
I 3	I BR51-2B2-8	I 4.23 1.31 - 5.87 2.07 34.03 I 0.89 0.11 I 0.72	I	I
I 4	I PI332-1-8*-1-16	I 5.10 1.53 - 7.49 3.94 38.91 I 1.08 0.16 I 0.66	I	I
I 5	I PI356-1-34-2-16	I 4.92 2.93 - 7.43 2.66 33.18 I 1.02 0.14 I 0.63	I	I
I 6	I PI369-4-16M-1-2M-4	I 5.26 3.06 - 7.64 2.64 30.88 I 1.12 0.11 I 0.84	I	I
I 7	I PI390-1-14-2-16	I 4.66 1.83 - 7.00 3.42 39.68 I 1.32 0.10 I 0.83	I	I
I 8	I PI272-1-64-3-18	I 4.83 2.55 - 7.20 2.74 36.25 I 1.03 0.12 I 0.76	I	I
I 9	I PI391-1-84-2-4M-5	I 5.49 3.16 - 7.29 2.28 27.48 I 1.15 0.13 I 0.82	I	I
I 10	I CICAO (TESTIGO)	I 5.33 3.53 - 7.45 1.71 26.51 I 1.13 0.13 I 0.92	I	I
I 11	I PAJ41-252-1-3-PR388	I 4.55 2.91 - 7.21 2.30 33.38 I 0.95 0.12 I 0.67	I	I
I 12	I PAU41-3C6-2-2-PR406	I 5.28 3.15 - 7.33 2.59 30.48 I 1.12 0.11 I 0.85	I	I
I 13	I ET6496(R-22-2-10-1)	I 4.19 2.33 - 6.08 2.14 34.90 I 0.89 0.10 I 0.75	I	I
I 14	I CR261-7039-236	I 4.10 1.32 - 7.90 4.17 49.75 I 0.92 0.10 I 0.79	I	I
I 15	I 82650J-51-2-3	I 4.02 1.18 - 6.62 3.45 46.19 I 0.87 0.12 I 0.68	I	I
I 16	I 187963-30-4-3	I 4.39 2.49 - 6.86 2.15 33.44 I 0.95 0.07 I 0.92	I	I
I 17	I 184622-98-3-6-1	I 5.14 2.86 - 7.97 3.48 36.25 I 1.11 0.10 I 0.85	I	I
I 18	I 18213-276-1-10PR509	I 4.77 1.73 - 7.30 4.12 42.54 I 1.02 0.13 I 0.68	I	I
I 19	I 1R2793-80-1	I 4.63 1.51 - 7.69 3.37 39.62 I 0.99 0.12 I 0.73	I	I
I 20	I CICAO (TESTIGO)	I 4.05 1.83 - 6.43 2.42 38.40 I 0.89 0.06 I 0.92	I	I
I 21	I 1R4622-480-2-3-3	I 4.96 2.39 - 7.25 2.94 34.44 I 1.05 0.12 I 0.74	I	I
I 22	I PI134-6-4-2-3-34	I 4.62 2.58 - 7.43 2.71 35.64 I 0.99 0.11 I 0.78	I	I
I 23	I SPH7284-57-5	I 4.53 2.73 - 6.82 2.46 34.65 I 0.98 0.09 I 0.87	I	I
I 24	I CHIANUNG-SEN-YUL3	I 4.76 2.82 - 6.33 1.66 27.03 I 1.01 0.09 I 0.92	I	I

I INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL RENDIMIENTO PROMEDIO DEL TESTIGO LOCAL, EN CADA SITIO

CUADRO 3.23 RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL VIRAL-T, 1981, EN TRES ECOSISTEMAS DE AMERICA LATINA.

LINEA Nº	DESIGNACION	RIEGO ¹ / RDTO. (TON/HA)				SEC.FAVORECIDO ² / RDTO. (TON/HA)	
		TROPICO		TEMPLADO		TROPICO	
		PROM.	POSICION	PROM.	POSICION	PROM.	POSICION
1	BR 161-2B-58	4.88	23	5.80	17	4.51	17
2	BR 169-1-1	5.42	16	5.59	22	3.22	24
3	BR 51-282-8	6.20	4	7.50	2	4.23	19
4	P 1332-3-8M-1-1B	5.71	13	6.54	13	5.10	6
5	P 1356-1-3M-2-1B	6.01	8	7.13	4	4.92	8
6	P 1369-4-16M-1-2M-4	6.30	2	6.57	12	5.26	4
7	P 1390-1-1M-2-1B	4.97	22	5.77	18	4.66	12
8	P 1272-1-6M-3-1B	5.79	12	6.64	10	4.83	9
9	P 1381-1-8M-2-4M-5	5.37	18	7.12	5	5.43	1
10	CICA 8 (testigo)	6.26	3	7.03	7	5.33	2
11	PAU 41-262-1-5-PR 388	6.02	7	5.56	23	4.55	15
12	PAU 41-306-2-2-PR 406	5.84	11	5.98	15	5.28	3
13	IET 6496 (R-22-2-10-1)	5.41	17	7.20	3	4.19	20
14	CR 261-7039-236	5.97	9	6.43	14	4.10	21
15	B 2850B-S1-2-3	4.68	24	5.94	16	4.02	23
16	IR 7963-30-4-3	5.56	14	5.66	20	4.39	18
17	IR 4422-98-3-6-1	6.11	5	6.69	9	5.14	5
18	IR 2153-276-1-10-PR 509	5.86	10	7.68	1	4.77	10
19	IR 2793-80-1	6.06	6	6.96	8	4.63	13
20	CICA 4 (testigo)	5.28	19	5.61	21	4.05	22
21	IR 4422-480-2-3-3	6.58	1	7.05	6	4.98	7
22	P 1034-6-4-2-3-3M	5.43	15	6.63	11	4.62	14
23	SPR 7284-57-5	5.25	20	4.39	24	4.53	16
24	Chianung-Sen-Yu 13	5.03	21	5.67	19	4.76	11

¹ 6 pruebas; 4 en trópico y 2 en templado.

² 8 pruebas en trópico.

CUADRO 3.24 VARIEDADES QUE OCUPARON LAS 3 PRIMERAS POSICIONES EN RENDIMIENTO ENTRE EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-T, 1981, SEMBRADO EN 14 LOCALIDADES

PAÍS/ESTACIÓN EXPERIMENTAL	CUADRO Nº	RENDIMIENTO (TON/HA) MÍNIMO-MÁXIMO ¹	VARIEDADES O LÍNEAS		
			POSICIÓN 1	POSICIÓN 2	POSICIÓN 3
COLOMBIA/CIAT	3.1	5.99 - 8.23	IR 4422-480-2-3-3	P 1356-1-3M-2-1B	IR 2153-276-1-10-PR 509
GUATEMALA/CUYUTA	3.2	1.28 - 6.22	Testigo local	CICA 8 (testigo)	P 1381-1-8M-2-4M-5
GUATEMALA/LA CRISTINA	3.3	3.69 - 6.63	P 1369-4-16M-1-2M-4	PAU 41-306-2-2-PR 406	IR 4422-98-3-6-1
EL SALVADOR/SAN ANDRES	3.4	5.35 - 7.97	IR 4422-98-3-6-1	CR 261-7039-236	P 1369-4-16M-1-2M-4
HONDURAS/GUAYMAS	3.5	1.31 - 6.13	P 1332-3-8M-1-1B	P 1381-1-8M-2-4M-5	CICA 8 (testigo)
COSTA RICA/E.J.N.	3.6	3.71 - 6.07	P 1381-1-8M-2-4M-5	SPR 7284-57-5	CR 261-7039-236
PANAMA/CEIACHI	3.7	3.41 - 7.43	P 1356-1-3M-2-1B	IR 2153-276-1-10-PR 509	IR 4422-98-3-6-1
HAITI/MAUGER	3.9	3.08 - 7.15	MCI 65 (testigo local)	PAU 41-262-1-5-PR 388	PAU 41-306-2-2-PR 406
ECUADOR/BOLICHE	3.10	5.35 - 7.78	BR 51-282-8	IR 4422-480-2-3-3	IR 2153-276-1-10-PR 509
VENEZUELA/ARAURE	3.11	2.52 - 5.83	P 1369-4-16M-1-2M-4	CR 261-7039-236	CICA 8 (testigo)
BOLIVIA/LA JOTA	3.12	1.00 - 4.16	PAU 41-306-2-2-PR 406	BR 51-282-8	IR 2153-276-1-10-PR 509
BOLIVIA/PORTACHUELO	3.13	1.18 - 3.75	CICA 8 (testigo)	BR 51-282-8	Chianung-San-Yu 13
BRASIL/IRGA	3.14	4.39 - 6.78	IR 2153-276-1-10-PR 509	IR 4422-480-2-3-3	IET 6496
ARGENTINA/INTA	3.15	3.55 - 9.08	BR 51-282-8	IR 2153-276-1-10-PR 509	P 1356-1-3M-2-1B

¹ De 25 líneas y/o variedades por localidad incluyendo el testigo local.

CUADRO 3.25

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-T, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	BR 161-2B-58	5.8	1.0	I, B	64.5
2	BR 169-1-1	6.2	0.6	B	65.5
3	BR 51-282-8	6.4	0.4	I, B	62.0
4	P 1332-3-8M-1-1B	7.0	0.4	I	49.5
5	P 1356-1-3M-2-1B	6.8	0.8	B	60.0
6	P 1369-4-16M-1-2M-4	6.7	0.6	I	63.0
7	P 1390-1-1M-2-1B	6.9	0.6	I, B	57.5
8	P 1272-1-6M-3-1B	6.6	0.6	I, B	64.0
9	P 1381-1-8M-2-4M-5	6.9	0.6	B	67.0
10	CICA 8 (Testigo)	6.7	0.6	I	62.0
11	PAU 41-262-1-5-PR 388	6.5	0.8	B	65.0
12	PAU 41-306-2-2-PR 406	6.9	0.8	B	62.0
13	IET 6496 (R-22-2-10-1)	6.5	0.6	I	64.5
14	CR 261-7039-236	6.6	0.4	B	63.0
15	B 2850B-SI-2-3	6.5	1.0	I	52.0
16	IR 7963-30-4-3	6.5	0.2	B	65.5
17	IR 4422-98-3-6-1	7.0	1.2	B	53.0
18	IR 2153-276-1-10-PR 509	7.2	0.6	B	62.0
19	IR 2793-80-1	6.9	0.6	I, A	62.0
20	CICA 4 (Testigo)	6.2	0.8	I	62.0
21	IR 4422-480-2-3-3	7.2	2.4	B	51.0
22	P 1034-6-4-2-3-3M	7.1	0.6	I, B	53.5
23	SPR 7284-57-5	7.2	0.2	B	66.0
24	Chianung-Sen-Yu 13	7.0	0.6	B	62.0

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; 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 América Latina
Variedades Tardías
(VIRAL-Tar, 1981)**

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

(VIRAL-Tar, 1981)

El VIRAL-Tar, 1981 fue formado con 18 líneas promisorias seleccionadas de los viveros de 1980, VIPAL, VIRAL-T, VIRAL-Tar y VIOAL. IR 42 de Filipinas y CICA 8 de Colombia fueron incluidas como testigos regionales. El origen del germoplasma se indica en el Cuadro 4.A.

El VIRAL-Tar, 1981 fue sembrado en 6 localidades (Cuadro 4.B) de la región, 4 en riego y 2 en secano favorecido (Cuadro 4.C). Las pruebas de las localidades 5 (Chetumal, México) y 6 (Bauta, Cuba) no se incluyen en este reporte por tener datos incompletos.

Los datos de ciclo de duración, altura de planta, rendimiento y otras características evaluadas por los cooperadores en cada localidad se presentan en los Cuadros 4.1 a 4.4.

En el Cuadro 4.5 se indican los datos promedios de ciclo de duración, altura de planta y rendimiento del germoplasma sembrado en las 4 localidades.

Los rendimientos obtenidos en cada localidad se presentan en el Cuadro 4.6. En promedio, el rendimiento más alto (6.97 ton) fue para CICA 8 y el más bajo (5.70 ton/ha) para la línea PNA 255-F4-202-1. Las líneas y/o variedades que ocuparon las 5 primeras posiciones fueron:

<u>LINEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
20	CICA 8	Colombia	6.97	1
3	P 1329-2-10M-3-1B	CIAT-ICA	6.96	2
9	IR 4422-143-2-1	IRRI	6.76	3
8	IR 4422-6-2-3-1	IRRI	6.71	4
5	CR 261-7039-236	India	6.52	5

Las características del grano y calidad de las 18 líneas y testigos del VIRAL-Tar, 1981, se presentan en el Cuadro 4.7. Todas las líneas son de grano largo con buena apariencia y buena calidad de cocción y molinera.

Cuadro 4.A Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina
Variedades Tardías (VIRAL-Tar, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	P 1277-7-14M-5-1B	P 1217/P 1235	Colombia
2	P 1342-3-5M-3-1B	P 1219/P 1249	Colombia
3	P 1329-2-10M-3-1B	P 1219/P 1223	Colombia
4	P 1383-1-12M-1-1B	P 1221/P 1231	Colombia
5	CR 261-7039-236	Jayanti/IET 3144	India
6	IR 4219-35-3-3	IR 2061-213/IR 480-5-9-3	IRRI
7	IR 5666/82-2-2	IR 2031-724/IR 1702// IR 2031/IR 2055	IRRI
8	IR 4422-6-2-3-1	IR 2049-134-2/IR 2061-125-37	IRRI
9	IR 4422-143-2-1	IR 2049-134-2/IR 2061-125-37	IRRI
10	IR 42 (Testigo)		Filipinas
11	IR 5793-55-1-1-1	IR 1820-52/IR 1721-11// IR 2061-213	IRRI
12	IR 946-14-3-3-2-3	IR 4-93-2/H 4	IRRI
13	IR 2588-5-1-2	IR 1544-238-2-3/IR 1529-680-3	IRRI
14	IR 4570-117-2-1-2	IR 1702-74/IR 1721-11// IR 2051-481	IRRI
15	IR 9814-6-3	IR 2070-423/Nam Sagui 19// IR 2070-423	IRRI
16	PNA 237-F ₄ -223-1	Naylamp// Naylamp/Tetep	Perú
17	PNA 237-F ₄ -48-1	Naylamp// Naylamp/Teteo	Perú
18	PNA 255-F ₄ -202-1	INTI/Tetep	Perú
19	BW 170	Patuwee/I-1	Sri-Lanka
20	CICA 8 (Testigo)		Colombia
21	Testigo, local		

CUADRO 4.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES TARDIAS (VIRAL-Tar, 1981)

PRUEBA Nº	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A. Guerrero-Ricardo Ortiz	13°N	89°W	460
3	Haití	Mauger	MAUGER/Jean René Bossa	19°N	72°W	13
4	Ecuador	Samborondón	BOLICHE/Programa de Arroz	2°S	79°W	1
5	México	Chetumal	CHETUMAL/Homero Quintero S.	18°N	88°W	25
6	Cuba	Bauta	ECIA/Departamento de Mejoramiento Varietal			

CUADRO 4.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES TARDIAS (VIRAL-Tar, 1981).

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abri 6	58	418	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i> .	Riego-transplante
2	Junio 17	100	1213	95	-	-	Sin control	Secano favorecido
3	Julio 10	32	325	80	17	33	Sin control	Riego-transplante
4	Marzo 23	-	-	120	-	-	Sin control	Riego-transplante
5	Julio 8	45	626	46	22	-	Sin control	Secano favorecido
6	Agosto 14	-	-	120	51	66	Sin control	Riego

CUADRO N°. 4.1 VIRAL-TAR⁺ 1981. VARIEDADES TARDIAS
TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO-JENNY S. GAONA

PAIS.....	COLUMBIA	TEMPERATURA MIN....	19 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO-LIMOSO
LOCALIDAD.....	PALMIRA	MAX....	29 GR.C	PH.....	7.5
EST-EXPERIMENTAL..	CIAT	PROM...	24 GR.C	FERTILIZACION...	100 N P K
LATITUD.....	3 GR. 31° N	PRECIPITACION.....	418MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES..
LONGITUD.....	76 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS.....	58	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	1000			INSECTOS.....	HYDRELLIA SP.
					DEBALUS POECILUS

I	VARIEDAD	LINeA RENDIMIENTO CÓDIGO (TON/HA)	DTAS A POSICION FLORACION	DTAS A MADURACION (CM)	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I				
I				LDD	BL	SMB	NBL	BS	LSC	H3	I
I	P1277-7-14-5-18	1	6.47	16	119.00	149.67	114.33	1			I
I	P1342-3-5-4-3-18	2	7.40	5	113.33	145.00	106.67	1			I
I	P1329-2-13-4-3-18	3	8.37	1	117.33	139.33	109.33	1			I
I	P1333-1-12-4-1-18	4	6.81	11	119.00	150.33	97.67	1			I
I	LR451-7-13-9-2-16	5	7.40	4	105.33	139.33	92.33	1			I
I	IR4219-35-3-3	6	6.53	15	121.00	153.00	126.33	1			I
I	IR5n65/82-4-4	7	5.85	19	116.00	141.00	72.67	1			I
I	IR4422-5-2-3-1	8	7.21	7	111.67	142.00	105.33	1			I
I	IR4422-14-3-2-1-	9	6.7	12	111.33	141.33	102.67	1			I
I	IR47 (ESTIGU)	10	5.38	20	117.33	147.33	94.33	1			I
I	IR5735-5-1-1-1	11	6.43	17	117.33	150.33	101.67	1			I
I	IR76-14-3-3-2-3	12	7.25	6	114.33	144.67	102.67	1			I
I	IR2538-5-1-2	13	6.89	9	109.67	144.33	95.33	1			I
I	IR4519-11-7-2-1-2	14	6.55	14	119.67	150.00	91.00	2			I
I	IR9319-6-3	15	7.01	8	112.00	143.00	97.00	1			I
I	PNA231-F4-223-1	16	6.65	10	113.67	144.00	108.67	1			I
I	PNA237-F4-48-1	17	6.25	18	119.67	152.33	115.33	1			I
I	PNA255-F4-202-1	18	6.07	13	121.33	153.33	115.33	1			I
I	BH170	19	7.8	3	110.67	160.67	93.67	1			I
I	CICAD (ESTIGU)	20	7.90	2	112.33	142.00	99.67	1			I
I	PROYECTO GENERAL		6.90		115.00	145.75	101.90	1.0			I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.64		0.93	4.09	9.40				I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.25		0.01	2.81	9.23				I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.71		0.89	3.86	4.58				I
I	PROB. > F		0.0003		0.0001	0.0002	0.0001				I
I	D.e.M.s. (%)		1.47		1.89	8.28	19.54				I

CUADRO NO. 4-2 VIRAL-YAR, 1961: VARIACIONES TARDIAS
EN EL VIVIENDO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: LUIS A GUERRERO-RICARDO A ORTIZ

PALIS:***** EL SALVADOR
LOCALIDAD:*** ARCE
EST.-EXPERIMENTAL: SAN ANDRES
LATITUD:**** 13 GR. N
LONGITUD:**** 89 GR. W
ALTITUD (M.NM)*** 460
TEMPERATURA MIN:*** 20 GR.C
MAX:*** 32 GR.C
PRECIPITACION:*** 1213MM
DIAS LLUVIOSOS:*** 100
PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES:*** NINGUNA
INSECTOS:***** NECESARIA

LINEA RENDIMIENTO DIAS A ALTURA ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
CÓDIGO (DÍAS/H) POSICION FLORACION MADURACION (CM) LOG BL SHB NBL BS LSC HS

VARIETAD	DIAS	A	ALTURA	ENFERMEDADES	OTROS PROBLEMAS
P1277-1-164-5-18	1	5.36	17	111.33	165.00
P1342-2-24-1-18	2	6.12	9	105.00	128.33
P1329-2-12.4-1-18	3	7.46	1	106.67	13.50
P1333-1-12.4-1-18	4	5.89	12	111.33	142.50
CR261-1-35-2-35	5	6.25	7	163.67	120.00
194213-35-3-3	6	5.45	16	119.67	147.00
1-56565/F4-2-2-6	7	5.92	10	113.67	29.33
174422-6-2-3-1	8	6.69	5	106.67	131.00
194422-4-3-2-1-	9	7.67	2	107.33	95.67
1922 (F65/F130)	10	6.71	9	114.33	149.00
143793-5-1-1-1	11	5.48	15	113.67	145.67
IP946-14-3-3-2-3	12	6.88	4	109.67	134.00
192583-5-1-2	13	5.24	18	104.00	90.00
13457-3-17-2-1-2	14	5.11	19	121.00	129.50
1K9314-5-3	15	5.98	11	109.00	118.00
PY4237-F4-22-3-1	16	6.63	6	108.33	128.60
PY4237-F4-48-1	17	4.89	13	119.00	148.67
PY4255-F4-202-1	18	4.24	21	113.00	150.00
8d17c	19	5.69	14	109.33	96.33
CICAS (TESTIGO)	20	7.11	3	193.00	123.00
MILLO 1 (F-L)	21	6.49	20	122.00	155.00
PROYECTO GENERAL	5.93	111.13	139.20	95.66	1.9 6.8 6.3 4.0
DEVIACION ESTANDAR	0.63		3.24	0.03	3.29
COEFICIENTE DE VARIACION (%)	13.59		2.92	0.02	3.40
VALOR F PARA COMP. VARIETAL	6.10		9.89		32.67
F PRUEBA > F	0.0001		0.0001		0.0011
I O.M.S. (%)	1.27		6.55	0.03	6.64

CAJUNO N°. 4-3

VIRAL-TAR, 1981. VARIEDADES TARDIAS
TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JEAN KENE BUSSA

PAYS*****	HAITI	TEMPERATURA MIN.***	21 CR-C	TEXTURA*****
LOCALIDAD*****	HAUGER	MAX.***	36 GH-C	PH.*****
EST. EXPERIMENTAL*	HAUGER	PRU4***	29 GH-C	FERTILIZACION***
LATITUD*****	19 GR. 10' N	PRECIPITACION***	325MM	80 N 17 P 33 K
LONGITUD*****	72 GR. 43' W	DIAS LLUVIOSOS***	32	PERFECCION CONTRA ENFERMEDADES***
ALTITUD (M,NM)***	13			INSECTOS*****

LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TUN/Ha)	DIAS A MATURA POSICION FLORACION (CM)	LOS BL SHN NBL BS LSC HA ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
I PL277-1-16-4-2-1-B	1 2*09	120-33 150-00 110-00 *
I PL342-3-5-6-3-1-3	2 4-94	10 11-5-67 145-00 100-50 3
I PL329-2-1-28-9-1-18	3 4-55	16 11-7-67 148-33 109-33 3
I PL363-1-1-2-5-1-18	4 4-10	20 11-8-33 148-33 98-30 3
I CQ231-7-23-9-2-3-5	5 4-61	15 11-1-33 143-33 91-57 3
I FR4219-3-5-3-3	6 5-28	7 12-2-67 151-67 128-0-0 3
I FR576-9-2-2-2-2	7 5-34	6 11-5-00 145-00 98-67 3
I IR4-22-5-2-3-1-1	8 4-82	12 11-2-67 141-67 113-33 4
I IP4322-1-4-3-2-1-1	9 5-42	3 11-3-33 141-67 104-67 3
I IR42 TESTIGU	10 5-04	9 11-3-67 145-00 95-33 4
I I3779-3-5-1-1-1-1	11 4-45	17 11-7-67 148-33 112-67 4
I IR345-14-3-3-2-3	12 4-67	21 10-3-33 141-67 99-33 4
I IR2519-5-1-2	13 4-91	11 10-9-00 138-33 99-90 4
I IR457-1-17-2-1-2	14 6-12	1 12-1-00 151-67 94-33 3
I IR931-5-6-1	15 5-40	5 11-6-67 146-67 94-33 3
I PN423-F-4-22-3-1	16 4-64	14 11-3-67 143-33 113-00 4
I PN4237-F-4-48-1	17 4-37	18 11-6-00 145-00 121-00 4
I PN4235-F-4-202-1	18 5-47	3 11-9-00 150-00 137-67 4
I SH17	19 4-73	13 11-2-00 163-33 96-57 4
I C124 (TESTIGU)	20 5-81	2 11-2-67 141-67 92-67 3
I TESTIGO LOCAL	21 4-25	19 12-4-33 155-00 169-03 5
I PAGINOID GENERAL	4-93	116-6-02 145-95 108-66 3-5
I DESVIACION ESTANDAR	1-64	2-40 2-81 6-54
A COEFICIENTE DE VARIACION (%)	21-04.	2-67 1-93. 0-53
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	0-83	8-03 6-69 31-20
I PRJB. > F	0-6642	0-0001 0-0021 13-21
I 3-4-5. (25)	4-85	5-09 1-31

CUADRO NO. 4.4 VIRAL-TAR 1981. VARIEDADES TARDIAS
INSTITUTO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : PROGRAMA DE ARROZ

PAIS.....	ECUADOR	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	SAMBORONDON	HAK.....	GR.C	PHE.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL..	BOLICHE	PRM.....	GR.C	FERTILIZACION...	120 N P K
LATITUD.....	2 GR. 2° S	PRECIPITACION....	MM		
LONGITUD.....	79 GR. 50° W	DIAS LLUVIOSOS....		PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	1			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I	VARIETAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/Ha)	DIAS A POSICION FLORACION MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
					LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	P1277-7-14-5-18	1	5.97	24	112.00	146.67	112.00					I
I	P1342-3-5-3-18	2	6.97	17	111.67	141.33	104.33					I
I	P1329-2-12-3-18	3	7.46	10	109.67	144.33	108.67					I
I	P1353-1-12-4-1-18	4	6.62	20	111.67	145.33	91.33					I
I	LR261-7139-236	5	7.76	5	111.67	143.00	97.30					I
I	IR4219-35-3-3	6	6.89	19	115.33	145.67	121.33					I
I	IR5056/32-2-2	7	7.17	13	119.00	144.00	99.67					I
I	IR4422-5-2-3-1	8	6.10	2	112.00	143.67	107.00					I
I	IR4422-143-2-1-	9	7.03	7	112.67	144.33	107.67					I
I	IR42 (TESTIGO)	10	6.38	23	113.33	144.33	98.67					I
I	IR5793-55-1-1-1	11	8.02	3	113.67	148.67	104.67					I
I	IR946-14-3-3-2-3	12	6.97	16	113.00	144.33	100.00					I
I	IR2583-5-1-2	13	7.53	8	111.33	144.00	99.33					I
I	IR4570-117-2-1-2	14	7.16	14	114.67	144.33	91.33					I
I	IR716-6-3	15	6.90	18	111.67	142.67	99.00					I
I	PNA237-F4-223-1	16	7.50	9	111.67	143.33	104.33					I
I	PNA237-F4-22-1	17	7.39	11	112.67	144.00	114.33					I
I	PNA235-F4-202-1	18	6.46	22	115.67	147.00	108.00					I
I	IRW17	19	7.22	12	112.00	142.33	97.33					I
I	CICA4 (TESTIGO)	20	7.00	15	108.00	141.00	93.67					I
I	IR14P6-5 (T.L.)	21	7.79	4	112.67	143.33	104.33					I
I	IR14P7 (T.L.)	22	6.51	21	105.00	138.33	110.67					I
I	IR14P5 (T.L.)	23	7.74	6	106.00	137.67	94.67					I
I	PARAKAJ (T.L.)	24	8.54	1	113.67	145.67	122.33					I
I	PROYECTO GENERAL		7.24		112.11	143.72	103.82					I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.34		3.58	1.31	4.61					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		4.70		3.19	0.91	4.44					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		9.64		2.01	10.50	10.01					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0217	0.0001	0.0001					I
I	D.F. = 1 (%)		9.69		7.20	2.64	9.28					I

CUADRO NO. 4.5

VIRAL-TAR, 1981. VARIEDADES TARDIAS
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA
EN 4 LOCALIDADES

NU.	DESIGNACION	LINEA	FLORACION (DIAS)	MADURACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)	MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA POSITIVA			MINIMO-MAXIMO		
							MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA
1	P1287-7-144-5-1B		111.67	111.33-120.13	147.83	145.00-150.00	1113.42	109.33-118.30	1109.33-118.30	5.73	1.6	5.09-	6.47	1				
2	P142-3-5-4-3-18		111.42	105.00-115.67	139.92	128.33-145.00	1150.33	90.33-106.57	1106.57	6.35	8	4.94-	7.40	1				
3	P129-3-15-3-18		112.83	105.67-117.67	141.62	134.53-148.33	1108.50	106.07-103.33	1103.33	6.96	2	4.55-	8.37	1				
4	P183-1-124-1-18		115.50	111.67-117.30	140.52	142.50-150.33	1151.33	91.33-93.20	1153.20	5.88	17	4.18-	6.81	1				
5	CA261-7C3-9-230		113.25	103.67-111.67	137.92	126.00-143.33	1192.55	89.33-97.30	1197.30	6.52	5	4.61-	7.75	1				
6	IR419-35-3-3		119.07	115.33-125.67	149.33	145.67-153.33	1121.75	111.33-125.67	1125.67	6.54	15	2.29-	6.89	1				
7	IR2565/F32-2-2		115.62	113.07-119.00	144.00	143.00-145.00	1192.68	72.67-99.57	1199.57	6.39	16	5.34-	7.17	1				
8	IR422-0-2-1-1		116.75	106.67-113.67	139.53	131.07-143.67	1156.67	95.67-113.33	1161.33	6.71	4	4.82-	8.40	1				
9	IR422-143-2-1-1		117.33	107.33-113.33	138.81	128.00-146.33	1104.17	101.07-107.67	1107.67	6.76	3	5.42-	7.63	1				
10	IR4-11515-1		114.67	113.33-117.33	145.62	144.33-149.00	1193.17	84.33-98.67	1198.67	5.70	19	5.04-	6.38	1				
11	IR519-55-4-1-1		115.58	113.67-117.67	148.25	145.67-150.33	1102.83	92.33-112.67	1112.67	6.10	13	4.45-	8.62	1				
12	IR45-14-3-3-2-3		112.58	109.67-114.33	140.92	133.00-144.67	1196.00	90.00-132.67	1197.67	6.76	10	4.07-	7.25	1				
13	IR258-0-2-1-2		108.33	103.00-111.33	139.04	129.50-144.33	1195.25	86.33-92.33	1192.33	6.14	12	4.91-	7.53	1				
14	IR630-117-2-1-2		119.68	114.67-121.70	148.23	144.33-151.67	1170.83	86.67-94.33	1176.33	6.24	11	5.11-	7.16	1				
15	IR2916-6-3		112.33	109.00-116.67	142.58	138.00-166.67	1196.00	89.00-99.33	1199.33	6.32	9	5.49-	7.01	1				
16	PNA237-F4-222-1		111.83	108.33-113.67	139.67	128.00-144.00	1102.33	101.33-13.00	1103.00	6.41	6	4.64-	7.50	1				
17	PNA237-F4-48-1		116.83	112.67-119.67	147.50	144.00-152.33	1114.00	105.67-121.00	1121.00	5.98	16	5.37-	7.39	1				
18	PNA235-F4-202-1		117.25	113.00-121.33	150.08	147.00-153.33	1106.03	96.33-115.33	1107.00	5.70	20	4.24-	6.67	1				
19	WHTG		116.75	108.33-112.00	142.11	140.67-143.33	1192.17	87.00-97.33	1196.38	7	5.73-	7.88	1					
20	CICAS (TESTIGO)		109.60	103.00-112.67	136.92	123.00-142.00	1193.42	92.67-94.67	1196.67	6.97	1	5.82-	7.93	1				

CUADRO N°. 4-6

VIRAL-TAR 1961. VARIEDADES TAUJAS
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL SEMIPLASMA SEMBRADO
EN 4 LOCALIDADES

Nº.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD / RENDIMIENTO (TON/HA)					
		1	2	3	4	PRIM POSIC MIN - MAX	
1	P1277-7-14-5-18	1.6-47	5.36	5.09	5.97	5.13 18 5.59- 6.47	
1	P1362-3-5-5-18	1.7-60	6.12	6.94	6.97	6.16 8 6.94- 7.40	
1	P1327-2-1-4-3-18	1.8-37	7.46	6.25	7.46	b.98 2 4.55- 8.37	
1	P1383-1-32-4-18	1.6-81	5.89	4.16	6.02	5.88 17 6.18- 6.81	
1	CR261-7-C39-236	1.7-46	6.61	7.75	6.52	5.5 15 4.6- 7.76	
1	IR4219-35-13	1.6-23	5.45	5.23	6.89	6.04 15 5.78- 6.99	
1	IR5365/622-2-22	1.5-85	5.99	5.34	7.17	6.09 14 5.34- 7.17	
1	IR4422-6-22-3-1	1.7-23	6.68	4.82	9.10	6.71 4 6.62- 8.10	
1	IR4422-143-2-1-	1.6-70	7.27	5.42	7.63	7.76 3 5.42- 7.63	
1	IR442 (TESTIGO)	1.5-38	6.41	5.06	6.00	5.70 19 5.06- 6.38	
1	IR573-56-1-1	1.6-43	5.48	4.45	6.02	6.10 13 4.45- 6.02	
1	IR565-14-3-3-2-3	1.7-25	6.84	6.07	6.97	6.28 16 4.07- 7.42	
1	IR5348-5-1-2	1.6-88	5.44	4.91	7.53	6.14 12 4.91- 7.53	
1	IR57C-117-2-1-2	1.6-55	5.11	6.12	7.16	6.24 11 5.11- 7.16	
1	IR574-6-3	1.7-31	5.94	5.40	6.97	6.32 9 5.40- 7.01	
1	P.A.237-64-223-1	1.6-86	6.03	4.64	7.50	6.41 6 4.64- 7.50	
1	PV423P-F4-6b-1	1.6-25	5.09	4.37	7.39	5.98 16 4.37- 7.39	
1	PA255-F4-232-1	1.6-87	6.26	5.42	6.46	5.70 20 4.26- 6.67	
1	3n170	1.7-88	5.69	4.73	7.22	6.38 7 4.73- 7.88	
1	CICAS (TESTIGO)	1.7-93	7.11	5.82	7.01	6.97 1 5.82- 7.93	
1	TESTIGO LIMAL 2	1	4.44	4.25	7.79		
1	PA7450D GENERAL	1	6.90	5.93	4.93	7.04	
1	PJSICION	1	2	3	4	1	
1	CUEFICIENTE DE VARIACION (X)	1	9.25	10.59	21.04	4.76	
1	D.o.s. (S)	1	1.29	1.27	2.10	0.69	

1 VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 4-B.

2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 4.7

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-Tar, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	P 1277-7-14M-5-1B	6.8	0.2	I, B	65.5
2	P 1342-3-5M-3-1B	6.1	0.8	I	62.0
3	P 1329-2-10M-3-1B	6.8	0.6	I	62.0
4	P 1383-1-12M-1-1B	6.6	0.6	B	65.0
5	CR 261-7039-236	6.5	1.0	B	66.0
6	IR 4219-35-3-3	6.8	0.8	B	60.0
7	IR 5666/82-2-2	6.7	0.4	B	66.5
8	IR 4422-6-2-3-1	7.2	0.6	B	47.0
9	IR 4422-143-2-1	6.9	0.6	B	58.0
10	IR 42 (Testigo)	5.6	0.4	B	56.0
11	IR 5793-55-1-1-1	6.5	0.6	B	54.5
12	IR 946-14-3-3-2-3	6.4	1.2	I	38.0
13	IR 2588-5-1-2	6.7	0.6	B	50.0
14	IR 4570-117-2-1-2	6.6	0.8	B	60.0
15	IR 9814-6-3	6.8	0.6	I, B	61.0
16	PNA 237-F ₄ -223-1	7.0	0.4	B	67.0
17	PNA 237-F ₄ -48-1	6.9	2.0	B	69.0
18	PNA 255-F ₄ -202-1	7.0	0.6	B	67.0
19	BW 170	6.9	0.6	B	59.0
20	CICA 8 (Testigo)	6.8	0.6	I	62.0

¹ De la prueba efectuada en 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; B = baja⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Quinto Vivero Internacional
de Rendimiento de Arroz
para América Latina
Variedades de Secano
(VIRAL-S, 1981)**

QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE
ARROZ PARA AMERICA LATINA- VARIEDADES DE SECANO
(VIRAL-S, 1981)

El VIRAL-S, 1981 fue formado con 21 líneas promisorias seleccionadas de los viveros de 1980, VIPAL, VIRAL-S y VIOLAL-S del CIAT y de los viveros IURYN e IURON del IRRI. Como testigos se incluyeron a las variedades IR 42, IR 43 e IR 45 de Filipinas y a CICA 8 de Colombia. Además, cada cooperador incluyó una variedad como testigo local. En el Cuadro 5.A se indica el origen del germoplasma.

El VIRAL-S, 1981 fue sembrado en 16 localidades de la región (Cuadro 5.B) en los ecosistemas que se indican en el Cuadro 5.C.

El comportamiento del germoplasma sobre ciclo de duración, altura de la planta, rendimiento y resistencia a ciertas enfermedades en cada localidad se presentan en los Cuadros 5.1 a 5.16.

Los datos promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento se presentan en el Cuadro 5.17. En este análisis se excluyeron los datos de las localidades 1 (Palmira, CIAT) y 15 (Araure, Venezuela) por corresponder al sistema de riego, y de la localidad 5 (Chetumal, México) por tener datos incompletos.

Los datos de rendimiento del germoplasma, obtenido en 13 localidades de secano favorecido se indican en el Cuadro 5.18. En promedio, los rendimientos fluctuaron de 2.24 ton/ha en la localidad 12 (San Jorge, Nicaragua) a 5.84 ton/ha en la localidad 7 (Jutiapa, Guatemala). Las líneas y/o variedades que ocuparon las 5 primeras posiciones fueron:

<u>LINEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
12	IET 4094	India	4.40	1
10	IR 43	Filipinas	4.37	2
8	P 1377-1-15M-1-2M-3	CIAT-ICA	4.31	3
25	TOX 728-2	Nigeria	4.30	4
20	CICA 8	Colombia	4.20	5

El índice de adaptabilidad calculado para el rendimiento del germoplasma en las 13 localidades se presenta en el Cuadro 5.19.

Las líneas y/o variedades que ocuparon las tres primeras posiciones por su rendimiento en cada localidad se indican en el Cuadro 5.20.

Todas las líneas del VIRAL-S, 1981 son de grano largo y buena calidad de cocción, la mayoría son de buena apariencia y buen rendimiento en molinería (Cuadro 5.21).

Cuadro 5.A Germoplasma del Quinto Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina-
Variedades de Secano (VIRAL-S, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	P 1381-1-8M-2-1B	P 1221/P 1223	Colombia
2	P 1288-1-4M-1-1B	P 1217/P 1246	Colombia
3	P 1288-1-4M-2-1B	P 1217/P 1246	Colombia
4	P 1379-1-9M-3-1B	P 1221/P 1227	Colombia
5	IR 42 (Testigo)		Filipinas
6	P 1386-2-6M-5-1B	P 1221/P 1238	Colombia
7	P 1264-6-11M-1-3M-4	P 1217/P 1220	Colombia
8	P 1377-1-15M-1-2M-3	P 1221/P 1224	Colombia
9	UP'76#10		Filipinas
10	IR 43 (Testigo)		Filipinas
11	RNR 29692		India
12	IET 4094 (CR 156-5021-207)	BU 1/CR 115	India
13	B 733 C-167-3-2	AMPAT// IR 22/531 B-TK-1-16	Indonesia
14	B 541b-Kn-47-1-1	Pelita I-1/IR 1108-2	Indonesia
15	IR 45 (Testigo)		Filipinas
16	IR 5853-198-1-2	Nam Sagui 19/IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
17	IR 4570-83-3-3-2	IR 1702-74//IR 1721-11// IR 2055-481	IRRI
18	IR 2307-7-217-2-3	CR 94-13//IR 1561-228-3-3	IRRI
19	IR 9671-01141-5	IR 8//CR 46-15//IR 8*2	IRRI
20	CICA 8 (Testigo)		Colombia
21	IR 8192-200-3-3-1-1	IR 2070-747//IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
22	IR 2307-247-2-2-3	CR 94-13//IR 1561-228-3-3	IRRI
23	IR 5853-118-5	Nam Sagui 19// IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
24	IR 5201-63-1-3	IR 1820-52-2//IR 2061-464-2	IRRI
25	TOX 728-2	Mahsuri//RPCB-2B-849	Nigeria
26	Testigo local		

CUADRO 5.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA-VARIEDADES DE SECANO (VIRAL-S, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Colombia	Villavicencio	ICA-LA LIBERTAD/Alberto Dávalos-Ernesto Andrade	4°N	73°W	336
3	México	Villaflores	CHIAPAS/Raul Pérez Pérez	15°N	92°W	580
4	México	Cosamaloapan	COTAXTLA/Eduardo A. Ayón Ramos	18°N	96°W	12
5	México	Chetumal	CHETUMAL/Homero Quintero	18°N	88°W	25
6	Guatemala	Cuyuta	CUYUTA/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Díaz	14°N	90°W	48
7	Guatemala	Jutiapa	C.P.AGR.DE ORIENTE/W.R.Pazos-O.R.García R.C.Díaz	14°N	89°W	906
8	Guatemala	Nueva Concepción	NVA.CONCEPCION/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Díaz			
9	El Salvador	Santa Cruz Porrillo	SANTA CRUZ PORRILLO/Luis Alberto Guerrero	13°N	88°W	30
10	Honduras	El Progreso	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
11	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
12	Nicaragua	San Jorge	HACIENDA SAN JOSE/Germán Hernández G.	12°N	85°W	40
13	Panamá	David	CEIACHI/Ezequiel Espinosa-Ismael Camargo	8°N	82°W	15
14	Panamá	Chepo	CHICEBRE-FINCA 32/Rolando Lasso-Leonel Arauz			3
15	Venezuela	Araure	ARAURE/Aníbal Rodríguez	9°N	69°W	200
16	Bolivia	Chimore	LA JOTA/Arturo Quispe	16°S	65°W	225

CUADRO 5.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES DE SECANO (VIRAL-S, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 6	58	418	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
2	Mayo 30	103	1138	90	13	25	Sin control	Secano favorecido
3	Julio 1	73	1468	80	26	-	Sin control	Secano favorecido
4	Julio 24	78	1822	140	-	-	<i>Oebalus insularis</i>	Secano favorecido
5	Julio 8	45	626	46	22	-	Sin control	Secano no favorecido
6	Junio 10	68	1142	120	13	25	<i>Oebalus poecilus</i> , <i>Spodoptera sp.</i> , <i>Secano favorecido</i> <i>Tibraca sp.</i> , <i>Hortensia similis</i>	68
7	Junio 5	81	1350	100	35	33	<i>Trichoplusia ni.</i> , <i>Alabama argi-</i> <i>llacea</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Secano favorecido
8	Junio 13	-	-	80	-	-	<i>Hortensia similis</i>	Secano favorecido
9	Junio 23	82	1181	99	17	-	<i>Oebalus insularis</i>	Secano favorecido
10	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
11	Julio 22	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
12	Junio 17	65	721	80	22	25	<i>Mocis latipes</i> , <i>Diatraea</i> <i>lineolata</i>	Secano favorecido
13	Julio 19	-	-	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
14	Julio 20	79	1623	99	-	-	<i>Chinchas</i> , <i>Ioritos verdes</i>	Secano favorecido
15	Noviembre 27	-	-	36	13	-	Sin control	Riego
16	Noviembre 21	-	-	53	29	-	Sin control	Secano favorecido

CUADRO NO. 5.1 VIRAL-5, 1981. VARIEDADES DE SECANO QUINTO VIVIENDO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

	COOPERADOR: S. MANUEL J. BERRIO-JENNY S. GADONA	PAÍS: COLOMBIA	LOCALIDAD: PALIMA	EST. EXPERIMENTAL: CIAT	PRECIPITAC. DIAS LLUVIA
LAKIPIO.	31° N	31° N	31° N	31° GR.	31° N
LLANOS FLUJO.	20° W	20° W	20° W	76 GR.	20° W
LLANOS LluJ. (MSNA).	1 COU	1 COU	1 COU	1 COU	1 COU
TEMPERATURA:					

LINEA RENDIMIENTO		DIAS A ALFURA		DIAS A ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	
VARIEDAD	CODIGO	UN/HA)	POSICION FLORACION HABURACION (CA)	LOG. BL	SH.B. NEL BS LSC HB
P1330-1-34-2-1B	1	6.89	43	109.00	101.33
P1293-1-47-1-16	2	6.92	17	103.67	101.00
P1233-1-44-2-1B	3	7.61	7	109.33	142.67
P1379-1-44-3-16	4	6.83	22	105.00	112.00
I1442 (TESTIGO)	5	6.27	24	117.67	137.00
P1386-2-65-5-13	6	7.34	12	112.00	148.33
P1294-6-11H-1-3W-4	7	8.21	4	106.00	98.33
P1377-1-15M-1-24-3	8	7.49	10	108.33	104.67
UP7.51U	9	7.64	9	113.00	103.00
I1441 (TESTIGO)	10	7.62	11	104.00	137.00
RNR 27592	11	7.31	13	102.00	69.33
I1574034	12	5.90	26	90.00	125.00
I8733C-157-3-2	13	6.91	18	104.67	130.67
I85143-KN47-1-1	14	8.24	3	107.00	141.33
I1445 (TESTIGO)	15	6.99	16	107.00	121.33
I2530-1-18E-1-2	16	7.71	8	106.00	98.57
I1457-33-3-3-2	17	7.24	15	118.67	146.67
I1457-33-3-3-2	18	5.96	25	91.00	98.33
I1457-33-3-2-3	19	8.47	2	106.67	119.33
I1957-1-14-1-5	20	7.82	6	112.67	143.33
I1446 (TESTIGO)	21	8.06	5	105.33	138.00
I1819-2-30-3-3-1-1	22	6.05	21	100.33	106.33
I1819-2-24-1-2-2-3	23	6.61	23	98.27	131.00
I1580J-18-5	24	6.93	19	110.30	89.67
I152-1-61-1-3	25	8.98	1	109.33	110.00
I10X728-2	26	7.29	14	103.00	99.67
I CICC (I.L.)				133.0	89.00
PROYECTO GENERAL		7.31	106.44	138.86	103.50
I DESVIACION ESTANDAR		0.60	3.83	1.03	3.27
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		8.22	0.92	0.74	3.16
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.59	160.87	106.82	24.43
I PRUEBAS F		0.0031	0.0001	0.0001	0.0012
I Dados: (52)		1.21	1.76	2.08	6.57

CUADRO N° 5.2 VIRAL-SV 1981. VARIEDADES DE SECAMO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ALBERTO DAVALOS-ERNESTO ANDRADE

PAIS.....	COLOMBIA	TEMPERATURA MIN....	21 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	VILLAVICENCIO	MAX....	29 GR.C	PH.....	5.9
EST. EXPERIMENTAL..	ICA-LA LIBERTAD	PROM...	25 GR.C	FERTILIZACION...	90 N 13 P 25 K
LATITUD.....	4 GR. 3° N	PRECIPITACION.....	1138MM		
LONGITUD.....	73 GR. 29° W	DIAS LLUVIOSOS.....	103	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	336			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I	I	I	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I	
			CODIGO	TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	LOG	BL	SMB	NBL	
I	I	I	I P1381-1-8M-2-1B	1	5.28	3	102.00	121.33	93.67	0	3	5	I
I	I	I	I P126.1-1-44-1-18	2	4.52	7	98.00	117.33	94.00	1	0	5	I
I	I	I	I P128a-1-4-2-13	3	4.08	14	100.00	120.00	98.00	1	1	5	I
I	I	I	I P1379-1-4H-3-18	4	3.51	17	93.67	115.67	91.33	2	2	5	I
I	I	I	I IR42 (TESTIGO)	5	4.35	11	109.00	125.67	88.00	1	5	4	I
I	I	I	I P13Hu-2-6H-5-1B	6	3.81	15	98.67	120.00	85.00	2	5	5	I
I	I	I	I P126a-6-11H-1-3H-4	7	5.28	4	94.67	114.00	81.33	1	1	5	I
I	I	I	I P1377-1-15M-1-24-3	8	4.77	5	99.00	119.33	91.33	1	0	4	I
I	I	I	I UP70210	9	3.01	22	110.67	125.00	80.33	2	6	5	I
I	I	I	I IR43 (TESTIGO)	10	4.39	9	96.33	116.33	81.67	2	6	4	I
I	I	I	I RNR 29692	11	2.17	25	92.00	106.00	82.67	2	6	4	I
I	I	I	I IE74094	12	5.34	2	85.67	106.67	77.33	2	5	4	I
I	I	I	I B733C-157-3-2	13	3.01	21	88.67	103.67	100.33	4	8	5	I
I	I	I	I 85410-KY-47-1-1	14	3.62	16	91.00	110.67	110.00	5	2	5	I
I	I	I	I IR45 (TESTIGO)	15	4.35	11	96.33	112.67	78.00	2	4	3	I
I	I	I	I IP5852-19H-1-2	16	4.73	6	95.33	113.00	84.67	1	4	4	I
I	I	I	I IR4577-8J-3-3-2	17			115.00			1		5	I
I	I	I	I IR23J7-7-217-2-3	18	2.27	24	87.33	101.33	70.00	4	7	4	I
I	I	I	I IR9971-31141-5	19	4.35	11	94.00	112.00	90.67	2	6	4	I
I	I	I	I CICA9 (TESTIGO)	20	3.24	20	105.67	124.00	83.33	4	5	5	I
I	I	I	I IR8197-20J-3-3-1-1	21	3.28	19	92.00	110.00	85.67	1	7	5	I
I	I	I	I IR23J7-247-2-2-3	22	3.31	18	90.00	108.67	70.33	2	6	5	I
I	I	I	I IP5853-11H-5	23	4.51	8	90.67	109.33	87.67	1	3	4	I
I	I	I	I IR5701-63-1-3	24	5.61	1	92.67	115.33	94.00	2	4	5	I
I	I	I	I TOX728-2	25	2.50	23	93.33	113.00	87.00	2	8	6	I
I	I	I	I TESTIGO LOCAL	26	4.38	10	94.00	117.33	93.67	1	2	5	I
I	I	I	I PROMEDIO GENERAL		3.99		96.41	114.33	86.49	5.0	1.8	4.4	I
I	I	I	I DESVIACION ESTANDAR		0.72		2.08	2.37	4.20				I
I	I	I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		17.96		2.16	2.07	4.85				I
I	I	I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.50		35.48	22.51	11.74				I
I	I	I	I PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001				I
I	I	I	I D.M.S. (%)		1.44		4.18	4.76	8.44				I

CUACK! 40. 5.3 VIRAL-S. 1984. VARIETADES DE SECCAU
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: RAUL PEREZ PEREZ

PAIS: MEXICO
LOCALIDAD: VILLAFLORES
EST-EXPERIMENTAL: CHIAPAS
LATITUD: 15 GR.
LONGITUD: 92 GR.
ALTITUD (MSNM): 580

TEMPERATURA MAXIMA: 30°C
PRECIPITACION: 1663MM
DIAS LLUVIOSOS: 73

TEXTURA: ARENOSE
GR-C
GR-C
GR-C
FERTILIZACION: 80 N 26 P K
PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES: NINGUNA
INSECTOS: NINGUNA

INSECTOS: NINGUNA

I	VARIOSAD	CULTIVO (FINCA)	POSICION FLORACION MADURACION (CN)	LOG. 3L SHB NBL 85 LSC HB	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I
I	P13R1-1-34-2-18	1	6-73	13	109.67	145.33
I	P129-1-1-49-1-18	2	5-56	3	151.67	139.33
I	P129-1-6-4-2-18	3	5-95	2	105.33	140.67
I	P1379-1-94-3-18	4	5-34	6	105.33	139.00
I	IR62 (TES-FIG.)	5	5-01	9	115.00	152.33
I	P1306-2-64-5-18	6	4-62	20	108.00	14-33
I	P125-6-11M-1-34-4	7	5-52	4	100.73	137.33
I	P1377-1-54-4-24-3	8	7-53	1	126.33	81.33
I	UP75411	9	6-9	19	128.33	94.67
I	IR43 (TES-FIG.)	10	3-98	21	101.33	14-00
I	89H. 29692	11	2-59	26	96.33	131.33
I	16762-4	12	4-78	11	94.67	130.67
I	9733-1-17-3-2	13	4-88	10	165.67	131.33
I	85413-RA-4-7-1-1	14	4-53	17	101.33	140.67
I	LP45 (TESTIGO)	15	4-75	12	109.67	145.00
I	IR5453-193-1-2	16	4-68	14	108.00	141.33
I	IR4572-9-3-2-2	17	3-15	25	115.00	152.00
I	IR23-7-2-217-2-3	18	3-20	24	99.00	134.00
I	IR5371-2161-5	19	5-18	8	106.67	141.33
I	CICAS (TESTIGO)	20	5-22	7	112.00	148.67
I	IR8192-20-3-3-1-1	21	5-36	5	105.00	136.00
I	IR23-7-247-2-2-3	22	4-54	16	105.00	137.33
I	IR5853-118-5	23	4-65	15	104.00	139.33
I	IR5201-61-1-3	24	4-19	18	140.33	86.33
I	IR0728-2	22	3-35	23	103.11	131.67
I	TESTIGO LOCAL	26	3-65	22	102.67	131.33
I	PRUEBAS GENERAL	4-63	-	105.85	140.41	86.15
I	DESVIACION ESTNDAR	1.01	-	3.05	2.79	5.24
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	21.90	-	2.69	1.99	6.08
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	3.004	-	7.39	15.12	16.04
I	PROB. > F	0.0001	-	0.0001	0.0001	0.0001
I	D.M.S. (5%)	2.04	-	6.14	5.60	10.53

CUADRO NO. 5.6 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EDUARDO A AYON RAMOS

PAIS..... MEXICO	TEMPERATURA MIN.... 21 GR.°C	TEXTURA..... ARCILLOSO
LOCALIDAD..... COSAMALOAPAN	MAX.... 29 GR.°C	PH.....
EST. EXPERIMENTAL.. CUTAXTLA	PROM... 25 GR.°C	FERTILIZACION... 140 N P K
LATITUD..... 18 GR. 11° N	PRECIPITACION..... 1822MM	
LONGITUD..... 96 GR. 17° W	DIAS LLUVIOSOS..... 78	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA ALTITUD (MSNM).... 12
		INSECTOS..... INSECTOS..... NECESARIA INSECTOS..... OEBALUS INSULARIS

I	VARIEGADO	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA (CM)	LDG	BL	SH8	NBL	BS	LSC	HB	I
I	P1381-1-84-2-18	1	3.16	7	92.00	141.33	76.67	1	1				I
I	P1285-1-44-1-18	2	3.27	6	104.67	139.00	78.33	1	2				I
I	P1285-1-44-2-18	3	2.97	12	101.33	141.33	80.00	1	2				I
I	P1379-1-94-3-18	4	3.30	4	93.67	134.00	81.57	1	4				I
I	IR42 (TESTIGO)	5	1.15	25	103.00	145.00	65.00	1	2				I
I	P1396-2-64-5-13	6	2.34	18	103.33	141.33	78.33	1	3				I
I	P1254-6-11M-1-3*-4	7	2.72	14	93.33	133.33	70.00	1	4				I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	8	1.87	24	101.33	141.00	66.57	1	3				I
I	UP76410	9	2.34	19	103.67	145.00	73.33	1	2				I
I	IR43 (TESTIGO)	10	3.67	1	95.33	134.00	66.67	1	2				I
I	KNR 29692	11	2.39	17	99.00	139.00	70.00	1	1				I
I	IET4074	12	3.52	2	87.67	128.67	68.33	1	3				I
I	8738L-167-3-2	13	3.09	9	97.67	139.67	78.33	1	1				I
I	8541s-KY-47-1-1	14	2.87	13	99.33	140.00	85.00	1	3				I
I	IR45 (TESTIGO)	15	2.41	16	101.67	141.00	58.33	1	1				I
I	IR5453-19H-1-2	16	1.99	22	101.33	142.33	65.00	1	1				I
I	IR457J-83-3-3-2	17	0.83	26	103.00	145.00	75.00	1	1				I
I	IP2307-7-217-2-3	18	1.94	23	87.00	124.00	53.33	1	2				I
I	IR9571-01141-5	19	2.14	21	97.67	134.33	70.00	1	1				I
I	CICA6 (TESTIGO)	20	2.99	11	89.67	139.00	66.57	1	1				I
I	IR8192-30L-3-3-1-1	21	3.15	8	100.67	140.00	73.33	1	2				I
I	IR2307-247-2-2-3	22	2.30	20	92.33	129.33	58.33	1	3				I
I	IR5853-148-5	23	2.64	15	94.00	140.33	66.67	1	2				I
I	IR5711-63-1-3	24	3.28	5	96.33	136.00	76.67	1	3				I
I	TOX723-2	25	3.46	3	102.33	141.00	78.33	1	1				I
I	PAPALDAPAN 431(T-L.)	26	3.04	10	95.00	125.00	80.00	1	1				I
I	PRUEBAS GENERAL		2.72		47.17	137.12	71.58	1.0	2.1		3.0		I
I	DESVIACION ESTANDAR				5.18	4.22	5.63						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)				5.33	3.08	7.86						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL				2.65	5.53	5.85						I
I	PRUEB. > F				0.0020	0.0020	0.0001	0.0001					I
I	D.M.S. (%)				1.32	10.42	8.50	11.31					I

CUADRO NO. 5-5 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : HUMERO QUINTERO SEDANE

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	13 GR. C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CHETUHAL	MAX....	30 GR. C	PH.....	6.3
ESTACION EXPERIMENTAL..	CHETUHAL	PROM....	21 GR. C	FERTILIZACION...	46 N 22 P K
LATITUD.....	18 GR. 31' N	PRECIPITACION.....	626MM	20 SULFATO DE ZNC	
LONGITUD.....	89 GR. 29' W	DIAS LLUVIOSOS.....	45	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (45NM)....	25			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MAURACION (CM)	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS							I	
						LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	MB	ORT	
I	P1381-1-84-2-18	1	1.86	1	105.00	62.57	1			3		5	4	I
I	P128-1-4*-1-18	2	1.17	10	100.00	125.00	60.33	1		4		5	5	I
I	P1295-1-4*-2-18	3	1.67	2	100.00	130.00	66.67	1		4		5	4	I
I	P1377-1-7*-3-18	4	0.93	17	100.00	125.00	63.33	1				7	6	I
I	I-42 (TESTIJU)	5	0.77	18		51.07	1			3		7	6	I
I	P1386-2-6*-5-18	6	1.20	8	95.00	130.00	61.00	1		4		6	6	I
I	P1254-6-11M-1-34-4	7	1.21	7	95.00	125.00	55.67	1		4		6	6	I
I	P1377-1-15M-1-27-3	8	1.15	11	100.00	125.00	55.00	1		4		6	6	I
I	UP7/310	9	0.57	19	105.00	130.00	53.67	1		4		7	8	I
I	IR43 (TESTIZO)	10	0.94	16	105.00	135.00	50.33	1		3		6	6	I
I	RMS 23692	11	1.06	13	90.00	120.00	56.67	5		3		6	5	I
I	IR43094	12	1.25	5	95.00	125.00	51.00	1		3		7	6	I
I	BT310-167-3-2	13	1.19	9	95.00	130.00	61.33	3		3		6	5	I
I	85+18-44-47-1-1	14			105.00	130.00	49.67	5				8	8	I
I	IR45 (TESTIZO)	15				40.50						9	8	I
I	P15953-193-1-2	16	1.56	3		48.00				3		7	7	I
I	IR4577-13-3-1-4	17				33.00						9	8	I
I	IR231-7-217-2-3	18				63.50				3		8	8	I
I	IR2571-31141-5	19	1.07	12		55.00				3		8	8	I
I	CICA (TESTIZO)	20	0.97	15		49.00						7	8	I
I	IR8197-201-3-3-1-1	21	1.37	6		58.50				6		5	6	I
I	IR23J-247-2-2-3	22				30.00						9	9	I
I	IR5231-118-5	23	1.25	6		56.00				2		6	6	I
I	IR52JL-63-1-3	24				37.50						9	9	I
I	TOK728-2	25				30.00						9	9	I
I	NAVJALTO-A71(T-L.)	26	1.04	14		27.50						7	8	I
I	PROMEDIO GENERAL		1.22		99.23	128.08	52.17	1.7		3.4		6.5	6.8	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.18				3.27							I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		14.90		0.00	0.00				6.47				I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.62				24.15							I
I	PROB. > F		0.0003				0.0001							I
I	D.M.s. (%)		0.39				6.62							I

* D.F. DEFICIENCIAS NUTRICIONALES

CUADRO N°. 5-6

VIRAL-S. 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUININO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COUPIQUADOR S. M. I. PALAZU-Q.R.GARCIA-R.C.DIAZ

PAIS.....	GUADELOUPE	TEMPERATURA MIN...**	21 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CUTUFA	MAX...**	37 GR.C	PH...**	6.9
ESTACIONAL.....	EUFUTA	PRECIPITACION...**	29 GR.C	FERTILIZACION...**	120 N 13 P 25 K
LATITUD.....	14 GR.	70 MM	114.2MM	60 AZURE	
LONGITUD.....	90 GR.	52° W	DIAS LLUVIOSOS.....	PR.FECCION CONTRA: ENFERMEDADES. NINGUNA	
ALTITUD (MSNM).....	18	68	DIAS LLUVIOSOS.....	INSECTOS.....** NECESARIA	
				SPDOPERA FRUGIPEROA	
				INSECTOS.....**	
				FIBRACA LIMBATIVENTRIS	
1 VACUUM LINEA RENDIMIENTO	100% (TESTIGO)	DIAS A ALTURA	100% (TESTIGO)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	1
1 VACUUM	CGOGO	DIAS A ALTURA	100% (TESTIGO)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	1
1 10141-1-84-2-1-16	1	4.79	102.00	93.33	1
1 91265-1-4-4-1-13	2	4.03	102.33	125.67	1
1 91231-1-6-4-2-19	3	6.33	7	103.00	1
1 91379-1-7-3-16	4	3.56	18	99.33	1
1 1342 (TESTIGO)	5	3.05	21	114.33	1
1 91365-2-645-1-18	6	3.89	13	103.00	1
1 91269-6-114-1-34-6	7	3.67	15	99.67	1
1 91271-1-158-1-24-3	8	3.11	20	103.67	1
1 UPT. 31 J	9	2.44	25	112.00	1
1 10431 (TESTIGO)	13	4.33	8	102.33	1
1 907. 27672	14	2.28	26	107.33	1
1 10145-94	12	4.56	4	123.33	1
1 0733C-157-1-2	13	6.56	9	93.33	1
1 10541-1-68-4-1-1	14	4.50	6	96.33	1
1 10445 (TESTIGO)	15	3.61	16	103.33	1
1 10549-1-148-1-2	16	2.72	23	103.57	1
1 1-359-1-33-3-4-2	17	3.78	16	117.67	1
1 10231-7-7-217-2-3	18	2.94	22	89.33	1
1 109-71-21141-5	19	4.22	19	99.00	1
1 CICA (TESTIGO)	2.3	4.56	4	103.00	1
1 108192-23-3-3-1-1	21	3.94	11	98.67	1
1 10423-27-24-1-2-2-3	22	3.61	17	96.00	1
1 105103-118-5	23	2.50	24	124.33	1
1 10526-63-1-3	24	3.94	11	100.00	1
1 10523-2	25	2.89	1	98.67	1
1 TESTIGO LOCAL	26	5.28	2	103.67	1
1 PROMOCIO GENERAL	5.479	-	101.18	125.49	1.1 1.0
1 DESVIACION ESTANDAR	0.74	-	1.72	1.56	5.56
1 COEFICIENTE DE VARIACION (%)	19.58	-	1.73	1.24	6.58
1 VALOR F PARA COMP. VARIETAL	4.19	-	38.40	42.27	7.59
1 PRCS. > F	0.3001	-	0.0001	0.0001	
1 D.Ms. (5%)	1.49	-	3.45	3.13	11.17

CUADRO NO. 5.7 VIRAL-S. 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : M.R.PAZOS-O.R.GARCIA-R.C.DIAZ

PAIS..... GUATEMALA

LOCALIDAD..... JUTIAPA

EST. EXPERIMENTAL .. C.P.AGR. DE ORIENTE

LATITUD..... 14 GR. 17' N

LONGITUD..... 89 GR. 53' W

ALTITUD (MSNM).... 906

TEMPERATURA MIN.... 21 GR.C

MAX.... 33 GR.C

PROM... 26 GR.C

PRECIPITACION.... 1350MM

DIAS LLUVIOSOS.... 81

TEXTURA..... ARCILLOSO

PH..... 5.3

FERTILIZACION... 100 N 35 P 33 K

PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES.. NINGUNA

INSECTOS..... NECESARIA

INSECTOS..... TRICHOPLUSIA NI

ALABAÑA ARGILLACEA

I	I	I	LINEA RENDIMIENTO VARIEDAD CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
							LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	P1381-1-8M-2-13	1	5.44	16		133.50	69.50	1	1	1				I
I	P1234-1-44-1-13	2	5.28	18		133.50	74.50	1	3	3				I
I	P1234-1-44-2-13	3	5.28	17		136.50	75.50	1	1	1				I
I	P1379-1-77-3-13	4	4.72	23		137.50	75.50	1	2	2				I
I	IR43 (TESTIGO)	5	4.44	24		138.50	69.00	1	1	1				I
I	PI335-4-64-5-16	6	5.17	21		132.50	77.00	1	1	1				I
I	P1234-6-11M-1-34-4	7	5.22	19		137.50	59.00	1	2	2				I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	8	7.72	1	115.00	134.00	87.50	4	1	1				I
I	UP75410	9	5.17	20	122.00	142.50	75.50	1	1	1				I
I	IR43 (TESTIGO)	10	6.33	8		143.00	57.50	1	1	1				I
I	RNP 29692	11	5.06	22		136.20	76.50	1	3	2				I
I	IR4394	12	5.83	12		133.50	61.50	1	3	3				I
I	8733C-137-3-8	13	6.89	3	93.50	124.00	93.50	2	2	2				I
I	65413-KN-47-1-1	14	6.67	5		131.50	97.00	1	2	2				I
I	IR45 (TESTIGO)	15	6.44	7		135.00	81.50	1	2	1				I
I	IR583-193-1-2	16	6.50	6		139.00	72.00	1	1	1				I
I	IR4570-83-3-3-2	17	6.11	10	122.00	139.00	83.50	3	1	1				I
I	IR2307-7-217-2-3	18	4.39	25	89.67	123.00	60.00	1	1	2				I
I	IR3371-31141-5	19	5.83	12	88.00	128.00	73.00	3	1	1				I
I	CICAS (TESTIGO)	20	6.67	4	118.00	130.00	68.00	2	1	1				I
I	IR28192-200-3-3-1-1	21	5.56	15		132.00	72.50	3	1	1				I
I	IR2307-247-2-2-3	22	5.67	14		128.67	56.00	1	2	2				I
I	IR583-118-5	23	7.31	2		131.00	82.50	2	1	1				I
I	IR52-1-63-1-3	24	6.33	8		132.00	85.00	3	1	1				I
I	TOK728-2	25	6.06	11		130.00	72.00	1	2	2				I
I	TESTIGO LOCAL	26							7	8				I
I	PRUEBAS	5.84		103.91	133.29	74.16	1.5	1.6	1.7					I
I	DESVIACION ESTANDAR	1.26		0.00	3.20	5.62								I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	21.53		0.00	2.40	7.85								I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	1.41			5.91	6.64								I
I	PRUEB. > F	0.1561			0.0001	0.0001								I
I	D.M.S. (%)	2.53		0.00	6.58	12.02								I

COOPERADOR: W.R. PAZOS-O.R. GARCIA-R.C. DIAZ

PAIS..... GUATEMALA
 LOCALIDAD... NUEVA CONCEPCION
 EST. EXPERIMENTAL: NUEVA CONCEPCION
 LATITUD.... GR.
 LONGITUD.... GR.
 ALTITUD. (MNM)....

TEMPERATURA MINIMA
 MAXIMA
 PROMESA
 PRECIPITACION
 DIAS LLUVIOSOS

FRANCIA
 TEXTURA
 PH
 FERTILIZACION
 NM
 PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES.. NINGUNA
 INSECTOS.....
 HORTEÑSIA SIMILIS

	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A DIAZ A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
	CODIGO (TOMA)	POSICION FLORACION	MADURACION (CM)	LOG BL SHD NBL BS LSC HB
1	VARIETAD			
1	P138-1-84-2-18	1	289	3
1	P123-1-1-4-1-18	2	289	21
1	P128C-1-4-1-2-18	3	3-94	20
1	P137-1-9-1-3-18	4	278	13
1	IR42 (TESTIGO)	5	289	23
1	P135-2-6-3-18	6	4-94	9
1	P125-9-114-1-34-6	7	5-56	14
1	P137-1-154-1-24-3	8	5-94	2
1	UPC210	9	3-89	21
1	IR43 (TESTIGO)	10	5-61	5
1	IRN 2962	11	4-22	19
1	IR4-94	12	5-39	7
1	8733-157-3-2	13	4-28	18
1	9541-8-4-7-1-1	14	3-83	24
1	IR-5 (TESTIGO)	15	5-28	8
1	IR233-190-1-c	16	4-44	16
1	IR457-93-3-3-2	17	4-89	12
1	IR23-7-7-217-2-3	18	3-28	25
1	IR37-7-21141-5	19	4-50	15
1	CICA2 (TESTIGO)	20	6-60	1
1	IR812-201-3-3-1-1	21	4-94	9
1	IR247-247-2-2-3	22	4-33	17
1	IR533-118-5	23	5-89	3
1	IR521-63-1-3	24	5-94	9
1	TOXTR-2	25	5-44	6
1	TESTIGO LOCAL	26		
1	PRUEBA GENERAL	4-76		
1	DESVIACION ESTANDAR	0-73		
1	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	15-35		
1	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	3-37		
1	FPRU. > F	0-002		
1	D.M.S. (St)	1-47		
1			126-23	98-55 6-3
1				1-9 5-0
1				5-13
1			2-44	
1			1-93	5-20
1			10-89	10-67
1			0-0001	0-0031
1			5-03	10-58

CUADRO N° 5.9

WIRAL-S. 1961. VARIEDADES DE SECCANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADUR : LUIS ALBERTO GUERRERO

PAÍS : EL SALVADOR

LOCALIDAD : SANTACRUZ PORNILLO

EST. EXPERIMENTAL : SANTACRUZ PORNILLO

LATITUD : 13 GR.

LONGITUD : 87 GR.

ALTITUD (M.N.H.) : 30

TIPO DE SUELO : CLAY

TIPO DE CLIMA : TROPICAL

TIPO DE ARROZ : JAPONES

TIPO DE CULTIVO : TRIGO

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

TIPO DE CULTIVO : CONVENCIONAL

TIPO DE SISTEMA : CONVENCIONAL

1 VARIOS	LINEA REUNIDINO CÓDIGO (TON/Ha)	TEMPERATURA MIN.*** MAX*** PROM.**	PRECIPITACION 181MM DIAS LLUVIOSOS***	2. GR.C 3.2 GR.C 2.7 GR.C	TEXTURA*** PH*** FERTILIZACION***	99 N 17 P K	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS		
							1 DIAS A DIAS A POSICION FLORACION	1 ALTURA (CM)	1 LOS PL. SHB NBL BS LSC HB SR
1 P1341-1-8-1-2*-18	1	2.54	15	97.00	115.13	82.00	1	0	0
1 P1289-1-4-1-1-18	2	2.54	14	94.67	116.00	91.67	1	0	0
1 P1284-1-6-2-2-18	3	2.08	19	96.33	117.67	92.33	1	0	0
1 P1379-1-9-4-3-18	4	2.54	16	91.00	113.33	93.33	1	0	0
1 IR42 (TESTIGO)	5	0.98	26	109.33	130.00	73.67	1	0	0
1 P1386-2-6-1-5-18	6	2.59	13	94.67	116.00	85.57	1	0	0
1 P1254-6-11-4-1-34-6	7	2.85	11	92.33	111.33	79.33	1	0	0
1 P1377-1-15-4-1-2*-3	8	1.92	21	91.00	121.33	94.00	1	0	0
1 UGT5510	9	1.53	23	108.00	130.00	86.67	1	0	0
1 IR43 (TESTIGO)	10	4.33	1	91.33	112.33	82.67	1	0	0
1 KNR 29672	11	1.96	20	93.33	113.00	86.33	1	0	0
1 IR44094	12	2.91	9	86.00	109.13	77.33	1	2	2
1 8733C-157-3-2	13	3.23	3	87.67	106.67	95.33	3	2	5
1 3541C-KV47-1-1	14	3.01	7	91.33	114.67	107.33	2	0	2
1 IR45 (TESTIGO)	15	1.27	25	97.00	120.43	71.67	1	0	0
1 IR5123-193-1-2	16	1.40	24	96.00	117.67	77.33	1	0	2
1 IR457-1-8-3-3-2	17	1.63	22	113.00	115.00	83.67	1	0	0
1 IR3307-1-217-2-3	18	2.12	18	84.00	124.67	65.33	4	0	0
1 IR3307-1-217-2-3	19	2.26	17	92.67	114.00	80.67	0	2	7
1 IR3307-1-217-2-3	20	2.95	8	96.33	117.00	74.00	4	0	5
1 IR8192-22-3-3-1-1	21	2.89	10	92.33	112.00	86.33	3	0	6
1 IR2-7-2-7-2-2-3	22	3.02	5	83.33	111.33	72.00	1	3	0
1 IR5853-118-5	23	3.64	2	89.00	112.00	88.33	2	0	5
1 IR5251-63-1-3	24	2.83	12	90.67	113.67	77.67	1	0	6
1 FOR723-2	25	3.23	4	94.33	114.00	88.67	2	0	4
1 x-10 (T.L.)	26	3.61	6	39.67	110.67	94.00	1	0	4
1 PQUEMADO GENERAL	27	5.54		94.44	115.94	83.90	1.7	0.3	5+8
1 DESVIACION ESTANDAR		0.60		1.69					
1 COEFICIENTE DE VARIACION (%)		23.62		1.79					
1 VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.96		47.29					
1 PROB. > F		0.001		0.0001					
1 U.M.S. (5%)		1.21		3.39					
				4.65					
				11.80					

CUADRO N°. 5.10 VIRAL-S. 1981. VARIEDADES DE SECCAO
QUINTO VÍVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA

CUADRO N°. 5.10 VIRAL-S. 1981. VARIEDADES DE SECCAO
QUINTO VÍVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA

COOPERADOR RECURSOS NATURALES

PAIS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	FL PROGRESO	MAX....	GA.C	P.H. 6.0
EST. EXPERIMENTAL..	GUAYMAS	PROY....	GN.C	FERTILIZACION...	70 N P K
LATITUD.....	15 GR.	30° N	HY		
LONITUD.....	87 GR.	48° W			
ALTITUD (MSNM).....	60	DIAS LLUVIOSOS.....		PRUEBAS CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA	
		INSECTOS.....		INSECTOS.....	
I P1341-1+81-2-18	1	4.84	7	96.67	160.00 99.0J 0 3
I P1244-1-4-1-13	2	3.71	19	91.05	138.00 108.5J 0 6
I P1280-1-4-1-2-19	3	4.18	14	92.00	136.00 107.67 3 4
I P1379-1-94-3-18	4	3.31	13	89.03	133.33 116.57 1 4
I IP6 (FESTIGU)	5	4.85	6	108.00	160.00 104.00 0 1
I P1345-2-64-5-16	6	4.04	16	96.00	140.00 134.67 5 4
I P1264-6-11M-1-34-4	7	4.56	11	91.02	136.40 133.33 2 6
I P1377-1-15M-1-24-3	8	4.80	8	96.30	136.00 103.67 2 4
I UPT754C	9	3.94	17	107.00	138.00 115.00 0 4
I IR43 (FESTIGU)	10	4.88	5	91.00	131.33 101.50 1 4
I R46 C9092	11	2.71	25	91.00	129.00 111.67 0 8
I IR452	12	5.54	4	85.33	138.00 92.00 3 6
I B732C-16T-3-2	13	4.10	15	88.00	108.40 122.33 0 7
I 354L-J-KH-47-1-1	14	3.24	23	88.67	136.00 125.67 3 7
I IR45 (IR5715)	15	5.11	3	100.00	138.00 95.33 2 3
I IR233-195-1-2	16	4.63	13	94.67	122.00 97.33 1 4
I IR233-83-3-3-2	17	5.12	2	110.00	140.00 118.00 3 1
I IR2337-7-217-2-3	18	2.76	24	82.00	103.00 83.00 0 6
I IR967-1-21141-5	19	3.42	21	92.00	140.00 103.67 0 9
I CICAY (FESTIGU)	20	5.22	1	98.67	136.30 98.33 1 5
I IR812-202-3-3-1-1	21	3.29	22	91.00	136.00 102.00 1 6
I IR233-247-2-2-3	22	3.83	18	85.67	110.00 92.33 1 3
I IRS55-118-5	23	4.44	12	90.00	140.00 96.30 1 5
I IRS2J1-63-1-3	24	4.63	9	91.00	138.00 104.00 0 3
I FOX2J-2	25	3.59	20	90.33	136.00 102.33 2 6
I CICAY (F.L.)	26	2.00	26	84.00	102.00 110.33 0 7
I PROMEDIO GENERAL	4.12		93.12	131.56	133.67 1.2 4.7
I DESVIACION ESTANDAR	0.64		0.89	4.51	6.05
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	15.58		0.95	3.43	5.83
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	5.19		187.80	21.15	7.39
I PROG. > F	0.0001		0.0001	0.0021	
I O.M.J. (5%)	1.29		1.78	9.06	12.15

CUADRO N° 5.11 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JOSE I MURILLO

PAIS.....	COSTA RICA	TEMPERATURA MIN....	23 GR.ºC	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CANAS	MAX....	35 GR.ºC	PH.....	6.1
EST. EXPERIMENTAL..	E.J.D.N.	PRM....	24 GR.ºC	FERTILIZACION...	60 N P K
LATITUD.....	10 GR. 20° N	PRECIPITACION.....	1222MM		
LONGITUD.....	85 GR. 8° W	DIAS LLUVIOSOS.....	97	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	12			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I	I	LINEA RENDIMIENTO VARIEDAD	DIAS A CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I			
						LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	RB			
I	I	P1381-1-6M-2-18	1	3.17	9	94.67	122.33	93.33	7	0	0	1	0	3	0
I	I	P1285-1-44-1-18	2	2.67	21	91.33	116.67	98.33	9	0	0	3	3	3	0
I	I	P1298-1-44-2-18	3	2.20	26	91.67	116.67	100.00	9	0	0	0	0	3	0
I	I	P1372-1-9M-3-18	4	3.15	11	89.67	117.00	97.00	9	0	0	2	2	3	0
I	I	IR42 (TESTIGO)	5	2.63	23	102.33	129.33	90.33	2	0	0	0	0	3	0
I	I	P1385-2-6M-5-18	6	2.93	17	97.00	125.33	99.33	2	0	0	0	0	3	0
I	I	P1264-6-11M-1-3M-4	7	2.83	19	88.67	115.33	88.33	9	0	0	2	0	3	0
I	I	P1377-1-15M-1-2M-3	8	2.64	22	94.00	121.67	93.33	9	0	0	0	0	3	0
I	I	OPT3-#10	9	2.41	24	98.67	124.33	90.00	6	0	0	1	0	4	0
I	I	IR43 (TESTIGO)	10	3.62	5	89.33	126.00	88.00	9	0	0	0	0	3	0
I	I	RHR 29692	11	3.07	13	83.67	114.33	89.33	7	0	0	5	0	4	0
I	I	IR45-#94	12	4.46	1	86.33	119.00	88.33	6	0	0	2	0	3	0
I	I	BT33C-157-3-2	13	3.62	4	88.33	116.67	107.00	9	0	0	2	0	4	0
I	I	BS41L-XV-47-1-1	14	3.10	12	88.33	116.67	110.00	9	0	0	3	0	3	0
I	I	IP45 (TESTIGO)	15	3.63	3	90.33	116.00	79.33	8	0	0	0	3	4	0
I	I	IR5853-193-1-2	16	3.55	6	91.33	121.67	92.00	6	0	0	1	0	4	0
I	I	IR4570-B3-3-3-2	17	2.21	25	104.00	125.00	99.00	6	0	0	1	0	3	0
I	I	IR2307-7-217-2-3	18	2.89	18	81.00	112.33	74.67	3	0	0	2	0	3	0
I	I	IR9571-01141-5	19	3.16	10	90.00	118.67	87.00	9	0	0	1	0	3	0
I	I	CICA3 (TESTIGO)	20	2.74	20	95.33	123.33	93.67	9	0	0	0	0	3	0
I	I	IR8192-2U0-3-3-1-1	21	3.85	2	87.00	117.33	93.00	9	0	0	1	0	3	0
I	I	IR2307-247-2-2-3	22	3.04	15	87.33	121.00	79.00	9	0	0	1	0	4	0
I	I	IR5853-118-5	23	3.33	7	88.00	119.33	88.33	9	0	0	0	0	4	0
I	I	IR5201-63-1-3	24	3.04	14	88.33	118.67	92.33	9	0	0	1	0	3	0
I	I	IDKT28-2	25	3.19	8	90.33	118.67	91.67	8	0	0	2	0	4	0
I	I	TESTIGO LOCAL	26	2.94	16	98.00	125.00	89.00	0	0	0	0	0	4	0
I	I	PROMEDIO GENERAL		3.03		91.35	119.74	91.99	7.2	0.0	0.0	1.3	0.3	3.3	0.0
I	I	DESVIACION ESTANDAR		0.50		1.32	1.73	4.70							
I	I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		16.09		1.44	1.44	5.11							
I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.16		50.15	15.72	8.28							
I	I	PROB. > F		0.0003		0.0001	0.0001	0.0001							
I	I	D.M.S. (%)		1.00		2.65	3.47	9.44							

CUADRO 40. 5.12

VIRAL-5, 1981. VARIEDADES DE SECCANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COUPEADOR : GERMAN HERNANDEZ GUEVARA

PAIS.....	NICARAGUA	TEMPERATURA MIN.....	23 GRoC	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	SAN JORGE	MAY.....	23 GRoC	PH.....	6.7
EST. EXPERIMENTAL	HDA SAN JOSE	PRIMAVERA.....	26 GRoC	FERTILIZACION.....	80 N 22 P 25 K
LATITUD.....	12 GR.	PRECIPITACION.....	721MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA
LONGITUD.....	85 GR.	DIAS LLUVIOSOS.....	65	INSECTOS...***	NECESARIA
ALTITUD (M.N.M.).....	40	INSECTOS.....		MOSCIS LATIPIES	

DIATRAEA LINEOLATA

VALIEDAO	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	LGD BL SHB NDL 3S LSC HB CID	DIAS A OTROS PROBLEMAS	
					TIPO	CONTRAS
I P1391-1-64-2-1-3	1	160	20	92.00	79.33	2
I P1285-1-64-1-1-1-3	2	204	14	95.67	89.00	3
I P1286-1-64-2-1-8	3	153	21	96.00	85.00	1
I P1379-1-94-3-1-3	4	251	9	91.33	95.00	2
I IR92 (TESTIGO)	5	145	22	105.33	71.67	2
I P1396-2-64-5-1-8	6	300	5	88.67	90.33	2
I P1254-3-118-1-34-4	7	281	7	92.67	88.67	2
I P1377-1-154-1-2H-3	8	124	23	96.00	90.67	2
I U675216	9	091	25	103.67	85.00	3
I I+43 (TESTIGO)	10	192	18	92.33	63.67	2
I ANR 29612	11	060	26	94.33	78.60	2
I I+439,	12	296	6	81.33	77.33	2
I 6733C-167-4-2	13	359	3	89.67	86.00	1
I 6541-K-47-4-1-1	14	199	16	90.00	113.67	8
I 1265 (TESTIGO)	15	237	12	95.67	72.33	2
I 1P535-198-1-2	16	253	8	89.33	95.33	2
I 13451-83-3-3-2	17	202	15	104.67	94.33	1
I 1P2307-2-217-2-3	18	310	4	77.67	69.57	5
I 18957-01161-5	19	106	24	86.67	82.33	4
I CICAD (TESTIGO)	20	245	11	87.00	84.67	7
I 1mb172-25-3-3-1-1	21	198	17	94.67	97.33	4
I 1a231-2-247-2-2-3	22	250	10	85.33	81.67	3
I 185333-119-5	23	218	13	88.00	97.00	5
I 13522J-63-1-3	24	161	19	93.33	87.67	3
I TOX228-2	25	441	1	95.00	93.67	5
I TESTIGO LOCAL	26	364	2	79.00	89.67	4
I PROYECTO GENERAL	27	224	91.21	87.00	3.2	2.4
I DESVIACION ESTANDAR						6.1
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)						
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL						
I PRUEB. > F						
I D.e.M.s. (%)						

CUADRO NO. 5-13 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECCANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERAUTOR : EZEQUIEL ESPINOSA-ISMAEL CAMARGO

PAIS..... PANAMA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD... DAVID	MAX....	GR.C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL.. CEIACHI	PROH....	GR.C	FERTILIZACION...	120 N 20 P 21 K
LATITUD..... 8 GR. 20° N	PRECIPITACION....	Mm		
LONGITUD..... 82 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS....		PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM).... 15			INSECTOS.....	NECESARIA
			INSECTOS.....	

I	VARIETAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	DIAS A (TON/Ha)	POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	P1381-1-84-2-13	1	6.24	8	91.67	122.00	97.33	1	3	1	0	2
I	P128e-1-44-1-18	2	6.19	9	90.67	120.00	109.33	2	4	1	0	5
I	P1282-1-44-2-18	3	6.12	12	91.33	124.00	109.67	2	4	1	0	4
I	P1379-1-94-3-18	4	5.72	17	90.33	120.00	112.00	1	3	1	0	3
I	IR42 (TESTIGO)	5	6.36	6	94.00	125.00	99.33	1	3	1	0	3
I	P1385-2-84-5-18	6	5.36	19	90.33	121.00	104.33	1	4	1	0	4
I	P1264-6-11M-1-3M-4	7	6.26	7	85.67	119.00	98.67	2	4	1	3	5
I	P1377-1-12M-1-2M-3	8	6.92	1	90.00	124.67	108.00	3	3	1	0	2
I	UP75410	9	5.23	20	94.67	125.00	103.67	1	3	1	0	3
I	IR43 (TESTIGO)	10	6.42	5	88.00	120.33	92.67	1	2	1	0	2
I	RN4 29692	11	3.93	25	86.67	115.33	99.00	2	4	1	6	4
I	IET4094	12	5.19	22	82.67	113.67	95.00	2	5	1	2	2
I	B733C-157-3-c	13	6.55	4	86.00	116.67	112.50	7	3	1	4	5
I	8561-1-KN-47-1-1	14	6.17	10	87.00	120.67	118.00	7	4	1	1	3
I	IR45 (TESTIGO)	15	6.16	11	90.33	120.00	96.30	1	4	1	0	3
I	IR5933-198-1-2	16	5.83	14	88.67	119.33	99.00	2	3	1	1	4
I	IR4910-33-3-J-2	17	6.64	3	95.00	127.00	109.00	1	4	1	0	4
I	IR23J7-7-217-2-3	18	1.76	26				8	1			
I	IR77-71-21161-5	19	5.49	18	88.00	117.33	104.33	3	5	1	2	4
I	C1049 (TESTIGO)	20	6.01	13	91.00	126.67	92.57	1	4	1	1	3
I	IR81J2-201-3-3-1-1	21	4.36	23	90.00	117.33	101.00	2	5	1	3	3
I	IR23J7-247-2-2-3	22	4.32	24	84.67	115.33	84.00	1	4	1	3	5
I	IR5933-118-5	23	5.75	16	86.67	117.33	100.33	1	3	1	1	3
I	IR52J1-63-1-3	24	5.78	15	86.00	121.67	105.33	5	4	1	0	4
I	TOX728-2	25	6.89	2	85.67	121.33	103.00	1	4	1	1	4
I	ANAYANSI (T.L.)	26	5.18	21	92.33	125.00	94.67	1	4	1	0	3
I	PROMEDIO GENERAL		5.70		89.09	119.68	101.72	2.2	3.9	1.0	1.2	3.4
I	DESVIACION ESTANDAR		0.51		1.36	1.48	3.61					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		8.99		1.53	1.24	3.55					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		11.51		16.63	10.62	11.96					
I	PRB. > F		0.0001		D.0001	0.0001	0.0001					
I	O.M.S. (%)		1.03		2.74	2.99	7.27					

CUADRO N° 5.14 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COORDINADOR : ROLANDO LASO-LEUNEL ARAUZ

PAIS.....	PANAMA	TEMPERATURA MIN... 23 GR.C	TEXTURA..... FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CHEPU	MAX.... 30 GR.C	PH..... 5.5
EST-EXPERIMENTAL..	CHICHEREB F-32	PROM... 26 GR.C	FERTILIZACION... 99 N P K
LATITUD.....	GR. *	PRECIPITACION..... 1623MM	
LONGITUD.....	GR. *	DIAS LLUVIOSOS.... 79	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	3		INSECTOS..... NINGUNA
			INSECTOS..... CHUPADORES
			CHINCHES

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/Ha)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
					EDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC
I	P1371-1-34-2-18	1	3.21	23	97.00	101.67	4	7	2	
I	P1245-1-4*-1-18	2	3.62	18	86.67	97.67	3	4	2	
I	P1255-1-44-2-18	3	3.41	21	91.33	101.67	7	7	2	
I	P1372-1-34-3-18	4	3.67	13	85.00	104.00	4	4	2	
I	1942 (TESTIGO)	5	3.50	18	99.00	92.67	6	3	2	
I	P1375-2-6*-5-18	6	4.31	3	94.33	98.33	1	1	2	
I	P1254-8-114-1-34-4	7	4.06	7	85.00	88.67	6	7	4	
I	P1377-1-15H-1-24-3	8	4.04	8	93.67	95.67	7	5	2	
I	UP7-510	9	2.64	26	99.00	103.00	5	3	2	
I	1941 (TESTIGO)	10	4.24	5	85.00	88.00	5	7	2	
I	RNN 29692	11	3.44	20	85.00	88.00	3	4	2	
I	1874-74	12	4.44	2	83.33	83.33	7	4	2	
I	8733L-1-7-3-2	13	4.10	6	85.67	103.67	7	6	2	
I	B54L-4X-47-1-1	14	4.46	1	84.33	109.33	6	5	2	
I	1943 (TESTIGO)	15	3.88	10	92.00	85.33	3	4	2	
I	IR545J-191-1-2	16	3.70	12	92.00	95.33	4	5	2	
I	1P4570-83-3-3-2	17	4.28	4	109.00	104.67	8	3	2	
I	IR23J7-7-217-2-3	18	3.37	22	81.57	71.00	0	8	2	
I	IP9571-01141-5	19	3.51	17	90.00	94.33	2	6	2	
I	CICAS (TESTIGO)	20	3.46	19	97.00	93.33	7	5	2	
I	IR8192-200-3-3-1-1	21	2.65	25	90.67	96.33	6	8	2	
I	IR23J7-247-2-2-3	22	3.86	11	88.07	77.57	1	7	3	
I	IR5453-118-5	23	3.91	9	88.67	94.67	3	3	3	
I	IR23J1-63+1-3	24	3.64	15	85.00	87.00	3	6	2	
I	TOX724-2	25	3.64	14	86.67	91.30	0	7	2	
I	TESTIGO LOCAL	26	2.96	24	99.00	84.67	0	2	3	
I	PROMEDIO GENERAL		3.69	90.45	93.51	4.0	4.9	2.3		
I	DESVIACION ESTNDAR		0.45	1.20	3.69					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		12.27	1.33	3.95					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.53	86.38	17.64					
I	PRUEB. > F		0.0001	0.0001	0.0001					
I	O. Mezo. (%)		0.91	2.42	7.41					

CUADRO NO. 5.15 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: ANIBAL RODRIGUEZ H.

PAIS..... VENEZUELA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD..... ARAURE	MAX....	GR.C	PH.....	8.5
EST. EXPERIMENTAL.. ARBURE	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	36 N 13 P K
LATITUD..... 9 GR. 33° N	PRECIPITACION....	MM		
LONGITUD..... 69 GR. 12° W	DIAS LLUVIOSOS....		PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM).... 200			INSECTOS.....	NECESARIA
				INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	RENDIMIENTO (TON/Ha)	DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I
I							LOG BL SHB NBL BS LSC HB	I
I	P1391-1-54-2-13	1	1.20	21	104.00	145.00	54.50	I
I	P128.-1-4*-1-19	2	1.17	22	104.00	145.00	60.50	I
I	P128-1-4*-2-13	3	1.68	12	104.00	145.00	72.50	I
I	P1379-1-9*-3-18	4	1.28	19	104.00	145.00	68.50	I
I	IR42 (TESTIGO)	5	1.14	23	109.00	145.00	55.00	I
I	P1366-2-64-5-18	6	2.15	9	104.00	145.00	72.50	I
I	P12-4-6-11M-1-3M-4	7	1.85	13	99.50	139.00	62.50	I
I	P1377-1-154-1-24-3	8	2.23	7	104.00	145.00	68.00	I
I	UPT,51)	9	2.23	6	104.00	145.00	65.50	I
I	IR43 (TESTIGO)	10	1.38	18	104.00	145.00	56.00	I
I	R4K 29672	11	1.04	24	105.50	143.00	57.50	I
I	IET4394	12	0.79	26	93.00	124.00	62.50	I
I	B733C-157-3-2	13	1.74	15	107.00	142.00	78.00	I
I	J5919-(N-47-L-1	14	2.06	10	106.00	145.00	63.00	I
I	IR45 (TESTIGO)	15	1.67	16	99.50	142.00	60.50	I
I	IR563-193-1-2	16	2.65	3	102.00	142.00	60.00	I
I	IR4570-33-3-3-2	17	1.82	14	113.50	145.00	80.50	I
I	IR2337-7-217-2-3	18	0.81	25	118.00	144.50	56.00	I
I	IP9571-01161-5	19	1.54	17	118.00	147.00	56.00	I
I	CIC43 (TESTIGO)	20	2.19	8	109.00	145.00	66.50	I
I	IR8192-201-3-3-1-1	21	1.25	20	95.50	142.00	70.00	I
I	IR2337-247-2-2-3	22	2.04	11	93.00	139.00	52.50	I
I	IR533-3-118-5	23	2.47	5	93.00	131.50	64.30	I
I	IR52-1-63-1-3	24	2.86	2	103.00	142.00	64.00	I
I	TOX728-2	25	2.62	4	103.00	145.00	64.00	I
I	ARAJE1 (T.L.)	26	2.94	1	105.00	145.00	63.00	I
I	PRIMEROS GENERAL		1.82		103.92	142.57	64.55	I
I								I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.57		4.16	3.07	5.46	I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		31.46		4.00	2.16	8.46	I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.29		4.71	5.06	4.26	I
I	PROB. > F		0.0232		0.0002	0.0001	0.0003	I
I	D.M.S. (>z)		1.18		8.58	6.34	11.27	I

CUADRO NO. 5-16 VIRAL-S, 1981. VARIEDADES DE SECANO
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: ARTURO QUISPE

PAÍS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CHIMORE	MAX....	GR.C	PH.....	4.7
EST. EXPERIMENTAL..	LA JOTA	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	53 N 29 P K
LATITUD.....	16 GR. 5° S	PRECIPITACION.....	MM		
LONGITUD.....	65 GR. 5° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	225			INSECTOS.....	NECESARIA

INSECTOS.....

I	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I			
I	CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	LDG	BL	SMB	NSL	BS	LSC	HB	I
I	P1341-1-BH-2-18	1	2.34	18	110.00	141.00	90.00						I
I	P128-1-4-1-18	2	3.29	3	91.67	133.00	99.00						I
I	P1293-1-4N-2-18	3	2.76	12	100.33	131.67	103.57						I
I	P1379-1-9-1-3-18	4	2.14	20	96.33	129.67	95.33						I
I	IR62 (TESTIGO)	5	2.26	19	115.33	144.67	88.33						I
I	P134G-2-6-5-18	6	2.85	9	107.00	141.00	98.33						I
I	P1264-6-11H-1-3H-6	7	2.78	10	97.67	127.00	79.67						I
I	P1377-1-15H-1-2M-3	8	3.51	2	103.67	135.67	99.57						I
I	UP75210	9	1.61	23	115.00	152.00	91.57						I
I	IR43 (TESTIGO)	10	3.04	7	96.33	127.67	83.33						I
I	RW 29672	11	1.48	24	102.67	135.67	97.30						I
I	IE74J94	12	2.77	11	97.33	128.00	82.67						I
I	8733-167-3-2	13	3.11	4	95.00	124.67	106.33						I
I	88413-4-47-1-1	14	3.11	4	93.00	132.33	109.33						I
I	IR45 (TESTIGO)	15	2.65	14	109.00	141.00	86.00						I
I	IR53J3-199-1-2	16	2.61	15	103.67	135.67	91.33						I
I	IR65T-93-3-3-2	17	2.16	21	95.00	154.67	97.57						I
I	IR23J7-7-217-2-3	18	0.85	25	94.67	124.67	77.30						I
I	IR75T-71-11141-5	19	2.91	8	110.67	141.00	97.33						I
I	CICAS (TESTIGO)	20	3.09	6	110.00	141.00	80.67						I
I	IR8192-201-3-3-1-1	21	2.46	17	105.33	134.33	101.57						I
I	IR23J7-247-2-2-3	22	2.52	16	93.00	128.00	76.33						I
I	IR5453-118-5	23	1.86	22	99.67	131.33	87.57						I
I	IR52J1-63-1-3	24	2.73	13	101.67	138.33	93.57						I
I	TOX729-2	25	4.26	1	95.00	131.33	93.57						I
I	BLUJ3JNYES (T.L.)	26	0.85	26	102.33	131.00	110.67						I
I	PROMEDIO GENERAL		2.53		101.67	135.24	92.88						I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.43		12.30	4.47	5.99						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.82		12.10	3.31	6.45						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		10.98		1.00	8.91	7.49						I
I	PROB. > F		0.0001		0.4890	0.0001	0.0001						I
I	O.M.S. (%)		0.81		24.71	8.98	12.03						I

CUADRO N°. 5-17 VIRAL-Sa 1981. VARIEDADES DE SECANO
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN SECANO FAVORECIDO
EN 13 LOCALIDADES

CUADRO N°. 5-18 VIRAL-S_v 1981. VARIEDADES DE SECANO
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORRECIDO
EN 13 LOCALIDADES

Nº.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD / RENDIMIENTO (TON/HA)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	PRM.	MIN.	MAX.		
1	P1181-1-8M-2-18	1	3.28	4.73	3.16	4.78	5.44	5.89	2.54	4.84	3.17	1.67	6.24	2.34	4.09	7	1.60-	6.24	1		
1	2	P1283-5-6M-1-18	1	4.52	5.56	3.27	4.00	5.28	3.89	2.54	3.71	2.67	2.04	6.19	3.62	3.28	3.89	1.3	2.04-	6.19	1
1	3	P1283-1-4-1-2-18	1	4.08	5.95	2.97	4.33	5.28	3.94	2.58	4.18	2.20	1.53	6.12	3.41	2.76	3.76	1.7	1.53-	6.12	1
1	4	P1479-1-3H-3-18	1	3.51	5.34	3.30	3.56	4.72	4.18	2.54	4.31	3.15	2.51	5.72	3.67	2.14	4.79	1.5	2.14-	5.72	1
1	5	L-4-2 (TESTIGO)	1	4.35	2.01	1.15	4.41	4.41	3.89	0.98	4.85	2.63	1.45	6.36	3.50	2.26	3.37	2.2	0.98-	6.36	1
1	6	P1383-2-6.4-5-18	1	3.81	4.32	2.34	3.89	5.17	4.94	4.04	2.93	3.03	5.36	4.31	2.85	3.79	1.6	2.34-	5.36	1	
1	7	P1283-5-11M-1-3M-4	1	5.28	5.72	2.72	3.67	5.22	4.56	2.85	4.56	2.83	2.81	6.26	4.06	2.78	5.09	8	2.72-	6.26	1
1	8	P1377-1-15M-1-2H-3	1	4.77	7.53	1.87	3.11	7.72	5.94	1.92	4.80	2.64	1.24	6.92	4.04	3.50	4.31	3	1.24-	7.72	1
1	9	9-7E-513	1	3.63	4.09	2.34	2.44	5.17	3.89	1.53	3.94	2.61	0.91	5.23	2.64	1.61	3.02	2.3	0.91-	5.23	1
1	10	L-4-3 (TESTIGO)	1	4.39	3.98	3.67	4.33	6.33	5.61	4.38	4.88	3.62	1.92	6.42	4.24	3.04	4.37	2.4	1.92-	6.42	1
1	11	RH92-29692	1	2.17	2.59	2.39	2.28	5.66	4.22	1.96	2.71	3.07	0.60	3.93	3.44	1.48	2.76	2.4	0.60-	5.06	1
1	12	IEV-094	1	5.34	4.78	3.52	4.56	5.83	5.39	2.91	5.04	4.46	2.96	5.18	4.44	2.77	4.46	1	2.77-	5.83	1
1	13	B133C-16.7-3-2	1	3.01	4.88	3.09	4.06	6.89	4.28	3.23	4.10	3.62	3.59	6.55	4.10	3.11	4.19	6	3.01-	6.89	1
1	14	05613-XN-4-1-1	1	3.62	4.53	2.87	4.51	6.67	3.83	3.01	3.24	3.13	1.99	6.17	4.46	3.11	3.93	1.2	1.99-	6.67	1
1	15	L-4-5 (TESTIGO)	1	4.35	4.75	2.41	3.61	6.44	5.28	1.27	5.11	3.63	2.37	6.16	3.88	2.63	3.99	1.1	1.27-	6.44	1
1	16	145053-19d-1-2	1	4.73	5.68	1.99	2.72	6.50	4.44	1.40	4.60	3.55	2.53	5.81	3.70	2.61	3.79	1.4	1.40-	6.50	1
1	17	1K4510-83-3-1-2	1	3.15	0.83	3.78	6.11	4.89	1.63	5.12	2.21	2.02	6.54	4.29	2.36	3.56	2.1	0.83-	6.54	1	
1	18	1K2107-7-217-2-3	1	2.27	3.20	1.94	2.94	4.39	2.28	2.12	2.76	2.89	2.12	3.27	2.86	2.56	2.5	0.86-	4.39	1	
1	19	IR361-0114-1-5	1	4.35	5.18	2.99	3.22	5.83	4.50	2.25	3.42	3.16	1.06	5.49	3.51	2.91	3.62	1.9	1.06-	5.83	1
1	20	CICA9 (TESTIGO)	1	3.24	5.22	4.56	6.67	6.00	2.95	5.22	2.74	2.45	6.01	3.46	3.09	4.20	5	2.45-	6.67	1	
1	21	IR8192-20J-3-3-1-1	1	3.28	5.36	3.15	3.94	5.56	4.94	2.89	3.29	3.85	1.99	4.36	2.66	2.46	3.67	1.8	1.98-	5.56	1
1	22	IK2107-247-2-2-3	1	3.31	4.54	2.30	3.61	5.67	4.33	3.02	3.83	3.04	2.50	4.50	3.86	2.52	3.32	2.0	2.30-	5.67	1
1	23	IR5053-118-5	1	4.51	4.65	2.64	2.50	7.33	5.89	3.84	4.44	3.33	2.18	5.75	3.91	4.06	5	1.86-	7.33	1	
1	24	IK5201-63-1-3	1	5.61	4.19	3.28	3.94	6.33	4.94	2.83	4.63	3.04	1.81	5.78	3.64	2.73	4.06	10	1.81-	6.33	1
1	25	TOK728-2	1	2.57	3.35	3.46	5.89	6.06	5.94	3.23	3.59	3.19	4.41	6.89	3.64	4.26	4.30	4	2.50-	6.89	1
1	26	TESTIGO LOCALIZ.	1	4.38	3.65	3.04	5.28	5.04	3.01	2.00	2.94	3.69	5.18	2.96	3.85	4.85	5	2.50-	6.89	1	
1	PROMEDIO GENERAL	1	3.99	4.63	2.72	3.79	5.84	4.76	2.54	4.12	3.08	2.24	5.70	3.69	2.53					1	
1	POSICION	1	6	4	10	7	1	3	11	5	9	13	2	8	12					1	
1	C.V. (%)	1	17.96	21.90	24.19	53.21	50.15	35.23	62.15	58.16	59.09	37.30	8.99	12.27	15.82					1	
1	D.M.S. (%)	1	4.44	2.04	1.32	1.49	2.53	1.47	1.21	1.03	1.63	1.29	0.91	0.81						1	

1 VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 5-8.
2 DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO NO. 5.19 VIRAL-S, 1981. VARIÉDADES DE SECANO
RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E ÍNDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRA
EN SECANO FAVORECIDO EN 13 LOCALIDADES

NO.	LINEA	RENDIMIENTO (TON/HA) ENTRE LOCALIDADES				ADAPTABILIDAD	CORRELACION ENTRE RENDIMIENTO PROM.	DE LOCALIDAD Y EL INDICE AMBIENTAL
		PROMEDIO	MÍNIMO	MÁXIMO	VARIANZA			
1	PI381-1-84-2-19	4.09	1.60	6.24	2.23	36.45	1.15*	0.11
2	PI288-1-44-1-18	3.89	2.04	6.19	1.50	31.51	1.07	0.11
3	PI286-1-44-2-18	3.76	1.53	6.12	2.11	38.66	1.05	0.11
4	PI379-1-94-3-18	3.79	2.14	5.72	1.25	29.48	1.04	0.10
5	IR42 (TESTIGO)	3.37	0.98	6.36	2.70	48.70	0.94	0.13
6	PI386-2-61-5-18	3.79	2.34	5.36	0.99	26.25	1.04	0.10
7	PI264-6-11H-1-3M-4	4.09	2.72	6.26	1.53	30.31	1.13	0.11
8	PI377-1-15H-1-2M-3	4.31	1.24	7.72	4.83	51.03	1.18	0.18
9	UP76310	3.02	0.91	5.23	1.85	45.10	0.84	0.11
10	IR43 (TESTIGO)	4.37	1.92	6.42	1.57	28.69	1.19*	0.12
11	R-82 29694	2.76	0.60	5.05	1.42	43.17	0.75	0.10
12	IC74094	4.40	2.77	5.83	1.07	23.52	1.20*	0.11
13	BT33C-167-3-2	4.19	3.01	6.89	1.56	29.78	1.15*	0.11
14	BS416-K4-4T-1-1	3.93	1.99	6.67	1.76	33.77	1.10	0.10
15	IR45 (TESTIGO)	3.99	1.27	6.44	2.41	38.88	1.10	0.13
16	IR5853-193-1-2	3.79	1.40	6.50	2.28	39.82	1.04	0.13
17	IR4570-83-3-3-2	3.56	0.83	6.64	3.51	52.57	1.00	0.15
18	IR2337-7-217-2-3	2.68	0.86	4.39	0.79	33.15	0.73	0.09
19	IP9671-01141-5	3.62	1.06	5.83	1.97	38.81	1.03	0.12
20	CICA8 (TESTIGO)	4.20	2.45	6.67	2.14	34.85	1.15	0.13
21	IR8192-200-3-3-1-1	3.67	1.98	5.56	1.26	30.57	1.01	0.10
22	IR2307-247-2-2-3	3.60	2.30	5.67	0.93	26.72	0.98	0.10
23	IP5853-118-5	4.06	1.86	7.33	2.59	39.58	1.12	0.13
24	IR5201-63-1-3	4.06	1.81	6.33	1.62	33.25	1.12	0.11
25	TOXTZ8-2	4.30	2.50	6.89	1.82	31.37	1.19*	0.12

* ÍNDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL RENDIMIENTO PROMEDIO DEL TESTIGO LOCAL, EN CADA SITIO

** SIGNIFICATIVO AL NIVEL DEL 5%

CUADRO 5.20 VARIEDADES QUE OCUPARON LAS 3 PRIMERAS POSICIONES EN RENDIMIENTO ENTRE EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-5, 1981, SEMBRADO EN SECANO
FAVORECIDO EN 13 LOCALIDADES.

PAÍS/ESTACIÓN EXPERIMENTAL	CUADRO Nº	RENDIMIENTO (TON/HA) MÍNIMO-MÁXIMO ¹	VARIEDADES O LÍNEAS		
			POSICIÓN 1	POSICIÓN 2	POSICIÓN 3
COLOMBIA/ICA-LA LIBERTAD	5.2	2.17 - 5.61	IR 5201-63-1-3	IET 4094	P 1381-1-8H-2-1B
MÉXICO/CHIAPAS	5.3	2.59 - 7.53	P 1377-1-15M-1-2H-3	P 1288-1-4M-2-1B	P 1288-1-4M-1-1B
MÉXICO/COTAXTLA	5.4	0.83 - 3.67	(IR 4) (testigo)	IET 4094	TOX 728-2
GUATEMALA/CUYUTÁ	5.6	2.28 - 5.89	TOX 728-2	Testigo local	P 1381-1-8H-2-1B
GUATEMALA/C.P. AGR. DE ORIENTE	5.7	4.39 - 7.72	P 1377-1-15M-1-2H-3	IR 5853-11B-5	B 733C-167-3-2
GUATEMALA/NVA. CONCEPCIÓN	5.8	3.28 - 6.00	CICA 8 (testigo)	P 1377-1-15M-1-2H-3	IR 5853-11B-5
EL SALVADOR/SANTA CRUZ PORRILLO	5.9	0.98 - 4.38	IR 43 (testigo)	IR 5853-11B-5	B 733C-167-3-2
HONDURAS/GUAYMAS	5.10	2.00 - 5.22	CICA 8 (testigo)	IR 4570-83-3-3-2	IR 45 (testigo)
COSTA RICA/E.J.N.	5.11	2.20 - 4.46	IET 4094	IR 8192-200-3-3-1-1	IR 45 (testigo)
NICARAGUA/HDA. SAN JOSÉ	5.12	0.60 - 4.41	TOX 728-2	Testigo local	B 733C-167-3-2
PANAMA/CEJACHI	5.13	1.76 - 6.92	P 1377-1-15M-1-2H-3	TOX 728-2	IR 4570-83-3-3-2
PANAMA/CHICHEBRE F-32	5.14	2.64 - 4.46	B 541B-KN-47-1-1	IET 4094	P 1386-2-6M-5-1B
BOLIVIA/LA JOTA	5.16	0.85 - 4.26	TOX 728-2	P 1377-1-15M-1-2H-3	P 1288-1-4M-1-1B

¹ De 26 líneas y/o variedades por localidad, incluyendo el testigo local.

CUADRO 5.21

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VIRAL-S, 1981 ¹

110

LINEA N°	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	P 1381-1-8M-2-1B	6.7	0.6	B	64.0
2	P 1288-1-4M-1-1B	7.1	0.6	B	62.5
3	P 1288-1-4M-2-1B	7.1	0.8	B	58.0
4	P 1379-1-9M-3-1B	7.0	0.6	I	64.0
5	IR 42 (Testigo)	5.7	0.4	B	54.0
6	P 1386-2-6M-5-1B	6.6	0.2	B	57.5
7	P 1264-6-11M-1-3M-4	6.7	0.6	B	60.0
8	P 1377-1-15M-1-2M-3	6.9	0.6	B	63.0
9	UP'76#10	6.3	0.8	B	58.0
10	IR 43 (Testigo)	6.8	0.6	B	58.0
11	RNR 29692	6.4	1.2	B	56.0
12	IET 4094 (CR 156-5021-207)	6.7	0.8	I,A	53.5
13	B 733 C-167-3-2	7.0	0.2	I,A	55.0
14	B 541b-Kn-47-1-1	6.3	1.2	I	54.5
15	IR 45 (Testigo)	6.5	0.8	I	54.0
16	IR 5853-198-1-2	6.9	0.4	I	44.0
17	IR 4570-83-3-3-2	7.0	1.0	B	57.0
18	IR 2307-7-217-2-3	6.6	2.0	I	62.0
19	IR 9671-01141-5	6.8	0.2	B	46.0
20	CICA 8 (Testigo)	6.6	0.6	I	62.0
21	IR 8192-200-3-3-1-1	6.8	0.4	I	44.0
22	IR 2307-247-2-2-3	6.5	0.8	B	62.0
23	IR 5853-118-5	6.6	0.4	B	51.0
24	IR 5201-63-1-3	6.7	0.6	I,A	60.0
25	TOX 728-2	6.6	3.0	I	55.0

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; B = baja.⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

•

**Tercer Vivero Especial
de Rendimiento de Arroz
para América Latina
(VERAL, 1981)**

TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA
(VERAL, 1981)

El VERAL, 1981 fue formado con 9 líneas promisorias, 6 del CIAT y 3 del IRRI, que poseen varias fuentes de resistencia a piricularia. CICA 4, CICA 7 y CICA 8 de Colombia se incluyeron como testigos regionales (Cuadro 6.A).

Este vivero fue sembrado en 16 localidades (Cuadro 6.B) en los sistemas de riego y secano favorecido (Cuadro 6.C).

Los datos del ciclo de duración, altura de la planta, rendimiento y otras características evaluadas por los cooperadores de cada localidad se presentan en los Cuadros 6.1 a 6.16.

Los datos promedios de ciclo de duración, altura de planta y rendimiento del germoplasma sembrado en 6 localidades en el sistema de riego se presentan en el Cuadro 6.17.

El rendimiento del germoplasma en el sistema de riego en 7 localidades se presenta en el Cuadro 6.18. En la localidad 16 (Corrientes, Argentina), el rendimiento de las líneas fue bajo debido a una severa incidencia de espiga erecta que ocasionó esterilidad en la mayoría de las líneas. Estos datos no se tuvieron en cuenta para determinar el rendimiento promedio del germoplasma.

Las líneas y/o variedades que ocuparon las 5 primeras posiciones fueron:

<u>LINEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
10	CICA 8	Colombia	6.61	1
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	CIAT-ICA	6.30	2
8	IR 9852-18-1	IRRI	6.17	3
2	P 1377-1-15M-1-2M-3	CIAT-ICA	5.99	4
7	IR 8192-166-2-2-3	IRRI	5.73	5

El índice de adaptabilidad para el rendimiento del germoplasma en 6 localidades de riego se presentan en el Cuadro 6.19.

Los datos del comportamiento del germoplasma en secano favorecido en 9 localidades se presentan en los Cuadros 6.20 y 6.21.

Las líneas y/o variedades que ocuparon las 5 primeras posiciones (Cuadro 6.21) por su rendimiento en las 9 localidades fueron:

<u>LÍNEA No.</u>	<u>DESIGNACION</u>	<u>ORIGEN</u>	<u>RDTO. (TON/HA)</u>	<u>POSICION</u>
10	CICA 8	Colombia	4.53	1
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	CIAT-ICA	4.47	2
12	CICA 7	Colombia	4.40	3
4	P 1266-3-6M-1-18	CIAT-ICA	4.19	4
9	IR 11248-13-2-3	IRRI	4.07	5

El índice de adaptabilidad calculado para el rendimiento del germoplasma en las localidades de secano se presenta en el Cuadro 6.22.

En el Cuadro 6.23 se comparan los rendimientos promedios del germoplasma en riego y secano favorecido.

En 5 localidades de secano favorecido y una de riego, fue evaluado el germoplasma por su reacción a piricularia en hoja y cuello de panícula (Cuadro 6.24). Las líneas 4 y 5 mostraron susceptibilidad en la localidad 7. Las otras líneas fueron resistentes en las 6 localidades.

Las líneas que ocuparon las tres primeras posiciones en las 15 localidades se indican en el Cuadro 6.25.

El tipo y calidad del grano del germoplasma del VERAL, 1981 se indican en el Cuadro 6.26. Todas las líneas son de grano largo y poseen buena calidad de cocción y molinera.

CUADRO G.A GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VERAL, 1981)

LINEA Nº	DESIGNACION	CRUCE	FUENTES DE RESISTENCIA A PIRICULARIA	ORIGEN CIAT-ICA
1	P 1447-4-7M-3-1M-2	P 1223/P 1243	C 46-15 ² , Col. 1, Tetep	5868
2	P 1377-1-15M-1-2M-3	P 1221/P 1224	C 46-15 ² , Tetep, Col. 1	5854
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	P 1221/P 1260	C 46-15, Tetep ² , Col. 1	5732
4	P 1266-3-6M-1-1B	P 1217/P 1223	C 46-15 ² , Dissi Hatif, Tetep	5125
5	P 1363-5-13M-3-1B	P 1220/P 1239	C 46-15, Tetep ² , Col. 1	5366
6	P 1367-2-4M-1-1B	P 1220/P 1250	C 46-15, Tetep ² , Col. 1	5369
7	IR 8192-166-2-2-3	IR 2070-747/IR 2055-219// IR 2061-213	Tetep, Tadukan	IRRI
8	IR 9852-18-1	IR 2562-68-5/IR 2588-48-3/IR 2071-625	Tadukan, TKM6 ² , Tetep, CP-SLO ²	IRRI
9	IR 11248-13-2-3	IR 2071-586-5-6-3/IR 2415-49-6-1-2	Tadukan, TKM6 ² , CP-SLO	IRRI
10	CICA 8 (testigo)		Tetep	Colombia
11	CICA 4 (testigo)			Colombia
12	CICA 7 (testigo)		Col. 1	Colombia

CUADRO 6.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VERAL, 1981)

PRUEBA N°	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	México	Culiacán	CAEVACU-CIAPAN/Salvador Medina Ch.	24°N	107°W	37
3	Guatemala	Cuyuta	CUYUTA/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Díaz	14°N	90°W	48
4	Guatemala	Izabal	CRISTINA/C.F.Alburez-C.Román-C.de la Cruz	15°N	89°W	69
5	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerrero-Ricardo A.Ortiz	13°N	89°W	460
6	Honduras	El Progreso	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
7	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
8	Nicaragua	Managua	LA TRINIDAD/Asociación Nicaraguense de Arroceros	12°N	85°W	50
9	Nicaragua	San Isidro	DGTA DE SEBACO/Germán Hernández G.	12°N	86°W	480
10	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa-Hernán Gutierrez	9°N	79°W	10
11	Panamá	Chepo	CHICEBRE-FINCA 32/Rolando Lasso-L. Arauz			3
12	Haití	Mauger	MAUGER/Jean René Bossa	19°N	72°W	13
13	Ecuador	Boliche	BOLICHE/Programa de Arroz-INIAP	2°S	79°W	17
14	Bolivia	Chimore	LA JOTA/Arturo Quispe	16°S	65°W	225
15	Brasil	Sao Raimundo	INST.DE PESQUISAS IRI/G.C.Shukla	1°S	52°W	3
16	Argentina	Corrientes	INTA/W.Jetter-Miranda-Marín	27°S	58°W	56

CUADRO 6.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VERAL, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 6	58	418	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
2	Julio 6	29	364	150	-	-	<i>Oebalus insularis</i> , <i>Draeculacephala sp.</i>	Riego
3	Junio 10	62	1041	120	13	25	<i>Oebalus poecilus</i> , <i>Spodoptera sp.</i> , Secano favorecido <i>Tibraca sp.</i> , <i>Hortensia similis</i>	Secano favorecido
4	Junio 4	85	1887	40	26	17	Sin control	Secano favorecido
5	Junio 19	99	1205	96	-	-	Sin control	Secano favorecido
6	Junio 5	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
7	Julio 22	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
8	Octubre 28	-	86	135	17	21	Sin control	Riego
9	Junio 5	-	-	108	22	25	<i>Oebalus pugnaxtorridus</i>	Secano favorecido
10	Agosto 18	39	561	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
11	Julio 23	77	1575	99	-	-	Chinchas, loritos verdes	Secano favorecido
12	Julio 10	31	265	80	17	33	Sin control	Riego-transplante
13	Febrero 12/82	-	-	120	-	-	Sin control	Riego-transplante
14	Noviembre 23	-	-	53	29	-	Sin control	Secano favorecido
15	Febrero 2/82	82	1496	80	22	50	<i>Rupella albinella</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
16	Diciembre 11	53	547	-	-	-	Sin control	Riego

CUADRO N°. 6-1 VERA 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: MANUEL J. ROSEDO-LUIS E BERRIO-JENNY S. GAUNA

PATRÓN	COLOMBIA	TEMPERATURA MIN.	19 GR.C	TEXTURA	AQUILLOSO-LIMOSO
LOCALIDAD	PALMIRA	HAB.	29 GR.C	PH.***	7.5
EST. EXPERIMENTAL	CIAF	PROH.***	24 GR.C	FERTILIZACION***	100 N P K
LATITUD	3 GR. 31° N	PRECIPITACION***	418MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES***
LONGITUD	76 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS***	58	INSECTOS***	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)	1000	DIAS A		HYDRELLIA SP.	

PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES***
INSECTOS*** NECESSARIA
HYDRELLIA SP.
DEACALUS POECILUS

I	VARIETAD	LINEA	RENOMBRAMIENTO	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
		CODIGO	(TON/Ha)	POSICION	FLORACION (CM)	LOG BL SHB ABL BS MSC HB
I	P1447-4-7-3-1-M-2	1	6-90	5	111.00	145.33 100.00 1
I	P1377-1-15M1-24-3	2	1-03	4	109.00	141.33 111.33 1
I	P1337-4-9N-3-3N-3	3	9-13	1	116.33	149.00 169.00 1
I	P1265-3-6M1-1B	4	6-76	8	103.00	136.30 109.00 1
I	P1363-5-1M-3-1B	5	6-37	12	101.00	134.00 105.00 1
I	P1357-2-4-1-1B	6	6-67	9	113.33	146.00 111.00 1
I	IRB192-166-2-2-3	7	6-86	6	109.33	143.00 117.00 4
I	IR9352-18-1	8	7-75	3	105.00	138.33 108.00 1
I	IR11243-13-2-3	9	6-85	7	106.00	136.33 86.67 1
I	CICA6 (TESTIGO)	10	7-85	2	118.00	143.00 96.33 1
I	CICA4 (TESTIGO)	11	6-59	10	102.67	132.67 85.33 1
I	CICA7 (TESTIGO)	12	6-47	11	101.67	131.67 101.33 1
I	PRUEBAS GENERAL	7-10		107.36	139.56	103.33 1.2
I	DESVIACION ESTANDAR	0.75		0.93	1.19	3.26
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	10.59		0.86	0.85	3.15
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	3.25		76.23	71.55	27.39
I	PROB. > F	0.0009		0.0001	0.0001	
I	D.M.S. (SZ)	1.50		1.92	2.47	6.75

1. DESVIACION ESTANDAR
2. COEFICIENTE DE VARIACION (%)
3. VALOR F PARA COMP. VARIETAL
4. PROB. > F
5. D.M.S. (SZ)

CUADRO N° 6.2 VERALES 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : SALVADOR MEJINA CHAVEZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	20 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CULIACAN	MAX....	33 GR.C	PH.....	8.1
EST. EXPERIMENTAL..	CAEVACU	PROM....	27 GR.C	FERTILIZACION...	150 N P K 2000 AZUFRE
LATITUD.....	24 GR. 36° N	PRECIPITACION.....	364MM	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	NINGUNA
LONGITUD.....	107 GR. 27° W	DIAS LLUVIOSOS.....	29	INSECTOS.....	NECESARIA DEBALUS INSULARIS DRAECULACEPHALA CLYPEATA
ALTITUD (MSNM)....	37				

I	VARIEGADO	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION (CH)	ALTURA				ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS			
					LOG	BL	SMB	NBL	BS	LSC	HB	
I	P1447-4-74-3-1M-2	1	5.38	5	106.67	141.0	77.33	1				
I	P1377-1-15M-1-2H-3	2	6.07	3	92.33	131.33	85.00	3				
I	P1377-4-9M-3-3M-3	3	5.12	6	92.33	130.00	79.33	1				
I	P125-J-6M-1-18	4	4.51	12	79.00	119.33	86.67	2				
I	P1353-5-13M-1-18	5	6.74	2	93.33	131.33	89.67	1				
I	P1367-2-4M-1-18	6	5.62	4	101.00	135.00	93.00	1				
I	I18192-166-2-2-3	7	4.75	10	106.33	140.67	83.67	5				
I	I8935-2-18-1	8	4.95	7	101.00	135.33	82.67	1				
I	I111244-13-2-3	9	4.70	11	91.00	130.33	75.67	1				
I	CICAB (TESTIGO)	10	7.25	1	91.00	129.67	74.00	3				
I	CICAN (TESTIGO)	11	4.79	9	87.67	128.00	79.33	1				
I	CICAT (TESTIGO)	12	4.81	8	92.00	131.00	77.00	1				
I	PRONEDIO GENERAL		5.39		94.47	131.92	81.94	1.8				
I	DESVIACION ESTANDAR		0.60		1.81	2.43	1.37					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		11.07		1.92	1.84	1.67					
I	VALOR F PARA COMP. VARIEGAL		6.46		58.06	16.90	55.29					
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					
I	D.M.S. (%)		1.24		3.76	5.04	2.84					

CUADRO N° 6.3 VERAL, 1961.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

CUOPEPADOR: W.R. PAZOS-D.R. GARCIA-R.C. DIAZ

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN....	20 GR. C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CUYUTA	MAX....	37 GR. C	PH.....	6.9
EST. EXPERIMENTAL.	CUYUTA	PROM...	29 GR. C	FERTILIZACION...	120 N 13 P 25 K
LATITUD.....	14 GR. 7° N	PRECIPITACION.....	1041MM		60 AZUFRE
LONGITUD.....	90 GR. 52° W	DIAS LLUVIOSOS.....	62	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	48				INSECTOS.....
					INSECTOS.....
					SPODoptera FRUCIPERDA
					TIBRACA LIMBATIVENTRIS

I	I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CÓDIGO	DIAS A (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
							LUG	BL	SHB	NBL	BS	LSC
I	I	P1447-4-7H-3-1M-2	1	2.94	10	112.33	139.67	91.33	1	3	5	
I	I	P1377-1-1SM-1-24-3	2	3.94	9	102.67	128.67	93.67	1	3	2	
I	I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	4.67	3	99.67	130.00	96.00	1	4	4	
I	I	P1266-3-6M-1-18	4	4.06	8	94.67	128.00	97.67	1	4.	2	
I	I	P1363-5-13M-3-18	5	4.56	4	101.67	130.00	102.33	1	3	2	
I	I	P1367-2-4M-1-18	6	4.89	2	107.33	130.00	97.00	1	4	2	
I	I	IR8192-166-2-2-3	7	4.39	5	110.00	138.33	109.00	1	2	3	
I	I	IP9452-18-1	8	4.11	7	103.67	128.67	95.33	1	4	2	
I	I	IR11248-13-2-3	9	2.78	11	99.00	124.67	82.67	1	4	6	
I	I	CICAD (TESTIGO)	10	5.44	1	101.33	126.00	89.00	2	3	3	
I	I	CICAG (TESTIGO)	11	4.33	6	92.33	123.00	83.67	1	3	6	
I	I	CICAT (TESTIGO)	12	2.61	12	97.33	122.67	85.67	1	7	7	
I	I	PRUEBAS		4.86	101.83	129.14	93.61	1.1		3.8	3.3	
I	I	DESVIACION ESTANDAR		0.62		0.97	1.36	3.54				
I	I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.37		0.95	1.05	3.78				
I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.89		113.01	45.62	14.32				
I	I	PRUEBAS > F		0.0002		0.0001	0.0001	0.0001				
I	I	D.M.s. (%)		1.29		2.00	2.82	7.34				

CUADRO N°. 6.4 VEPAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : C.F. ALBUREZ-C. ROMAN C. DE LA CRUZ-W.R. PAZOS

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN....	GR.ºC	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	IZAHAL	MAX....	GR.ºC	PH.....	5.8
EST. EXPERIMENTAL..	LA CRISTINA	PROV....	GR.ºC	FERTILIZACION...	40 M 26 P 17 K
LATITUD.....	15 GR. 17° N	PRECIPITACION.....	1887MM		
LONGITUD.....	99 GR. 2° W	DIAS LLUVIOSOS.....	85	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	69				INSECTOS..... NECESARIA
				INSECTOS.....	

I	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS I							I
I	VARIEDAD CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION (CM)	LOG	BL	SMB	NBL	BS	LSC	NB	I
I	P1447-4-7M-3-1M-2	1	4.54	10 115.33	150.00	89.33	1	1	2	1	4	I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	2	5.12	6 96.00	130.00	100.00	1	1	3	1	5	I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	5.93	3 95.00	130.00	99.67	1	1	4	1	7	I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	3.85	12 84.33	130.00	105.33	1	1	3	1	6	I
I	P1363-3-13M-3-1B	5	4.89	9 100.00	130.00	105.67	1	1	2	1	5	I
I	P1357-2-4M-1-1B	6	5.89	4 100.00	130.00	105.00	1	1	2	1	4	I
I	IRB192-166-2-2-3	7	6.17	1 100.00	130.00	118.33	1	1	2	1	4	I
I	IR9852-18-1	8	4.92	7 95.00	130.00	101.00	1	1	3	1	6	I
I	IR11248-13-2-3	9	5.17	5 90.33	125.00	81.67	1	1	4	1	5	I
I	CICA8 (TESTIGO)	10	6.16	2 95.00	130.00	93.33	1	1	4	1	5	I
I	CICA4 (TESTIGO)	11	3.97	11 87.33	126.67	89.33	1	1	5	1	6	I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	4.92	7 98.33	130.00	100.67	1	1	3	1	6	I
I	PROMEDIO GENERAL		5.13	96.39	130.97	99.28	1.0	1.0	3.0	1.0	5.3	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.43	2.76	1.67	8.04						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		8.38	2.86	1.27	8.10						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		10.07	24.09	41.70	4.60						I
I	PRUB. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0012						I
I	D.Me.S. (%)		0.89	5.72	3.46	16.67						I

CUADRO N° 6.5 VERA, 1981.
 TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : LUIS A. GUERRERO-RICARDO A. ORTIZ

PAIS.....	EL SALVADOR	TEMPERATURA MIN....	20 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-LITOSO
LOCALIDAD.....	ARCE	MAX....	32 GR.C	PH.....	5.8
EST-EXPERIMENTAL..	SAN ANDRES	PROM... .	26 GR.C	FERTILIZACION...	96 N P K
LAFITUJ.....	13 GR. 48° N	PRECIPITACION.....	1205MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGTUD.....	89 GR. 24° W	DIAS LLUVIOSOS.....	99	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	460			INSECTOS.....	

I	I	LINEA RENDIMIENTO VARIEDAD	DIA A C001G0 (TON/Ha)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
						LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	I	P1447-4-7M-3-1M-2	1	6.13	9	102.33	129.33	87.33	1	1	5		I
I	I	P1377-1-15M-1-2M-3	2	6.93	4	98.33	126.00	101.67	3	1	6		I
I	I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	6.97	3	101.00	131.67	91.33	2	3	4		I
I	I	P1266-3-6M-1-1B	4	5.47	11	90.33	119.00	98.33	2	2	3		I
I	I	P1363-5-13M-3-1B	5	7.34	2	95.67	121.67	100.33	2	3	3		I
I	I	P1367-2-4M-1-1B	6	6.39	6	101.00	133.67	97.00	1	2	3		I
I	I	IR8192-166-2-2-3	7	6.78	5	100.67	128.33	104.67	4	1	4		I
I	I	IR9932-18-1	8	6.35	8	99.67	127.67	98.00	2	1	4		I
I	I	IR11248-13-2-3	9	4.57	12	96.67	119.00	73.00	1	2	2		I
I	I	CICA4 (TESTIGO)	10	7.99	1	99.00	121.33	86.67	4	2	4		I
I	I	CICA4 (TESTIGO)	11	5.85	10	93.00	117.67	80.00	1	7	4		I
I	I	CICA7 (TESTIGO)	12	6.38	7	92.30	117.00	88.67	1	3	5		I
I	I	PRUEBAS GENERAL		6.43		97.47	124.36	92.25	1.9	2.2	3.0		I
I	I	DESVIACION ESTANDAR		0.70		1.16	1.96	4.15					I
I	I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		10.89		1.19	1.58	4.50					I
I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.88		34.74	26.08	15.69					I
I	I	PROB. > F		0.0008		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	I	D.M.S. (5%)		1.45		2.41	4.06	8.60					I

CUADRO 40. 6.6 VÉRAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : RECURSOS NATURALES

PAÍS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO	
LOCALIDAD.....	EL PROGRESO	MAX....	GR.C	PH.....	6.0	
EST. EXPERIMENTAL..	GUAYMAS	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	70 N P K	
LATITUD.....	15 GR. 30° N	PRECIPITACION.....	MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA		
LONGITUD.....	87 GR. 48° W	DIAS LLUVIOSOS.....		INSECTOS..... NINGUNA		
ALTITUD (MSNM)....	60			INSECTOS.....		

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
					LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	PI447-4-74-3-1H-2	1	4.24	8	99.67	136.00	109.33	2				I
I	PI377-1-154-1-2H-3	2	5.10	6	94.00	124.00	115.00	6				I
I	PI397-4-94-3-3H-3	3	4.67	7	91.00	120.67	115.00	4				I
I	PI266-3-6H-1-1H	4	5.81	2	84.00	117.33	121.33	4				I
I	PI363-5-13H-3-1H	5	3.72	10	93.67	128.00	117.67	2				I
I	PI367-2-4H-1-1H	6	4.19	9	95.00	128.00	119.67	6				I
I	I28192-166-2-2-3	7	3.36	11	100.00	130.67	120.00	6				I
I	IR932-18-1	8	5.31	4	96.67	124.00	120.00	5				I
I	IR11243-13-2-3	9	6.02	1	88.00	117.33	105.00	3				I
I	CICA8 (TESTIGO)	10	5.34	3	94.67	124.00	106.67	4				I
I	CICA9 (TESTIGO)	11	2.02	12	82.00	102.00	90.33	0				I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	5.26	5	93.00	124.00	114.00	0				I
I	PROMEDIO GENERAL		4.58	92.64	123.00	112.83	3.6					I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.71	2.22	3.29	6.76						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.55	2.39	2.67	5.99						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIEDAD		7.78	19.09	19.98	5.21						I
I	PROB. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0005						I
I	D.M.S. (%)		1.48	4.60	6.82	14.02						I

CUADRO N°. 6.7 VERAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : JOSE I MURILLO

PAIS..... COSTA RICA	TEMPERATURA MIN.... 23 GR.C	TEXTURA..... FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD..... CANAS	MAX.... 33 GR.C	PH..... 6.1
EST-EXPERIMENTAL.. E.J.N.	PROM... 28 GR.C	FERTILIZACION... 60 N P K
LATITUD..... 10 GR. 20° N	PRECIPITACION..... 1222MM	
LONGITUD..... 85 GR. 8° W	DIAS LLUVIOSOS..... 97	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM).... 12		INSECTOS..... NINGUNA
		INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS							I
					LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB	
I	P1447-4-7M-3-1M-2	1	2.43	10 96.00	125.33	100.67	8.0	0.0	0.1	4.0	0.0	I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	2	2.91	5 91.00	125.00	99.00	9.0	0.0	3.3	3.3	0.0	I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	2.11	12 94.67	123.33	107.00	8.0	0.0	3.1	1.3	0.0	I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	2.80	6 80.33	112.67	103.67	8.0	0.0	7.0	0.4	0.0	I
I	P1363-5-13M-3-1B	5	2.60	9 93.00	121.67	97.67	8.0	0.0	5.0	0.4	0.0	I
I	P1357-2-4M-1-1B	6	1.83	13 102.33	105.67	5.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	I
I	IR8192-166-2-2-3	7	2.20	11 91.67	125.00	113.67	9.0	0.0	1.2	4.0	0.0	I
I	IP9852-18-1	8	2.80	7 93.33	125.00	105.67	9.0	0.0	1.0	0.4	0.0	I
I	IR11248-13-2-3	9	4.09	3 85.00	113.00	90.33	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	I
I	CICA3 (TESTIGO)	10	2.66	8 94.33	125.00	96.00	9.0	0.0	1.0	0.3	0.0	I
I	CICA4 (TESTIGO)	11	5.38	1 90.67	121.33	90.00	0.0	0.0	3.0	0.3	0.0	I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	4.73	2 81.00	112.00	98.67	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	I
I	CRILL13 (T-L.)	13	2.93	4	96.67	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	I
I	PROMEDIO GENERAL		3.04	91.19	120.85	100.36	5.6	0.0	0.0	2.8	0.6	3.6
I	DESVIACION ESTNDAR		0.41	1.49	1.47	3.95						
I	CUEFICIENTE DE VARIACION (%)		13.62	1.64	1.22	3.94						
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		19.56	52.26	41.83	6.67						
I	PROJ. > F		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001						
I	D.e.M.S. (%)		0.85	3.09	3.07	8.15						

CUADRO NQ. 6.8 VERAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ASOCIACION NICARAGUENSE DE ARROZEROS

PAIS.....	NICARAGUA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LDCALIDAD.....	MANAGUA	MAX....	GR.C	PH.....	6.8
EST. EXPERIMENTAL..	LA TRINIDAD	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	135 N 17 P 21 K
LATITUD.....	12 GR. 10° N	PRECIPITACION.....	86MM		4 SULFATO DE ZINC
LONGITUD.....	85 GR. 45° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	50				INSECTOS..... NINGUNA

123

I	VARIETAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	P1447-4-7M-3-1M-2	1	4.41	12	82.00	135.00	82.33	4				I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	2	6.24	1	88.00	137.00	86.57	3				I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	6.12	2	93.00	141.00	86.00	1				I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	5.16	9	78.00	120.00	84.67	3				I
I	P1353-5-13M-3-1B	5	5.25	8	84.00	125.00	86.00	5				I
I	P1357-2-4M-1-1B	6	5.29	7	96.00	128.00	94.67	1				I
I	IRB192-166-2-2-3	7	5.76	5	83.00	126.00	91.67	4				I
I	IR9392-18-1	8	5.84	4	84.00	130.00	90.00	1				I
I	IRL1248-13-2-3	9	5.15	10	87.00	128.00	73.00	1				I
I	CICA8 (TESTIGO)	10	5.65	6	87.00	128.00	77.00	6				I
I	CICA4 (TESTIGO)	11	5.92	3	84.00	130.00	77.67	1				I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	5.10	11	75.00	124.00	71.67	1				I
I	PRUEBIDO GENERAL		5.40		85.06	129.33	83.44	2.6				I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.47		0.00	0.00	3.58					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		8.76		0.00	0.00	4.29					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.53				12.46					I
I	PROB. > F		0.0775				0.0001					I
I	D.M.S. (%)		1.05		0.00	0.00	7.42					I

CUADRO N° 6.9 VERAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : GERMAN HERNANDEZ GUEVARA

PAIS.....	NICARAGUA	TEMPERATURA MIN....	GR+C	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	SAN ISIDRO	MAX....	GR+C	PH.....	5.8
EST. EXPERIMENTAL..	DGTA DE SEBACO	PROM...	GR+C	FERTILIZACION...	108 N 22 P 25 K
LATITUD.....	12 GR. 51' N	PRECIPITACION....	MM	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	NINGUNA
LONGITUD.....	86 GR. 6' W	DIAS LLUVIOSOS....		INSECTOS.....	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	480			INSECTOS.....	DEJALUS PUGNAXTORRIDUS

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	(CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I	
							LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	MB	
I	P1447-4-7M-3-IM-2	1	2.35	7	116.00	71.00	2	2					4	I
I	P1372-1-15M-1-2V-3	2	1.84	10	113.33	82.33	2	2					4	I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	2.62	5	106.00	79.00	1	2					3	I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	3.84	1	96.67	83.67	3	2					5	I
I	P1363-5-13M-3-1B	5	1.72	12	96.67	78.00	2	2					4	I
I	P1367-2-4M-1-1B	6	1.79	11	110.33	77.00	2	2					3	I
I	IR8192-166-2-2-3	7	1.95	9	109.33	89.67	2	2					3	I
I	IR9852-18-1	8	2.61	6	107.67	73.33	2	1					4	I
I	IR11248-13-2-3	9	2.31	8	106.00	69.67	1	2					5	I
I	CICAB (TESTIGO)	10	3.05	4	110.33	77.33	2	2					5	I
I	CICAB (TESTIGO)	11	1.43	13	96.00	64.67	2	2					3	I
I	CICAB (TESTIGO)	12	3.62	2	100.00	66.33	2	1					3	I
I	TESTIGO LOCAL	13	3.06	3	83.33	74.67	3	2					4	I
I	PRIMEROS GENERAL		2.68		103.97	75.90	2.1	1.9					3.8	I
I	DESVIACION ESTANDAR		1.36		5.04	6.52								I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		55.08		4.85	8.72								I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		0.90		9.60	3.41								I
I	PROB. > F		0.5591		0.0001	0.0051								I
I	D.e.M.s. (%)		2.81		10.40	13.66								I

CUADRO NO. 6-10 VERAL, 1981.

TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EZEQUIEL ESPINOSA-HERNAN GUTIERREZ

PAIS.....	PANAMA	TEMPERATURA MIN.... 23 GR.ºC	TEXTURA..... FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	TOCUMEN	MAX.... 31 GR.ºC	PH..... 6.5
EST-EXPERIMENTAL..	CEIAT	PROM... 27 GR.ºC	FERTILIZACION... 120 N 20 P 21 K
LATITUD.....	9 GR. 23° N	PRECIPITACION..... 561MM	
LONGITUD.....	79 GR. 23° W	DIAS LLUVIOSOS.... 39	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	10		INSECTOS.....

I	VARIEDAO	LINEA RENDIMIENTO		DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
		CODIGO	(TON/HA)				LOG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I	P1467-4-7M-3-1M-2	1	4.76	7	90.00	123.00	104.67	2	0	3	0	2	I
I	P1377-1-15M-1-2M-3	2	4.07	11	88.00	123.00	116.00	9	0	4	2	2	I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	5.94	1	92.67	130.00	110.67	7	0	2	0	2	I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	4.53	8	84.67	119.00	116.33	8	0	3	1	4	I
I	P1363-5-13M-3-1B	5	4.98	6	90.00	121.03	116.00	4	0	2	1	2	I
I	P1357-2-4M-1-1B	6	4.32	9	98.33	130.67	127.00	6	0	3	0	3	I
I	IR8192-166-2-2-3	7	4.23	10	89.67	126.67	132.00	9	0	2	0	1	I
I	IR9852-18-1	8	5.25	4	90.00	129.33	128.67	8	0	4	0	2	I
I	IR11248-13-2-3	9	5.02	5	85.33	118.00	93.33	7	0	3	0	2	I
I	CICA3 (TESTIGO)	10	4.02	12	88.67	123.67	109.00	9	0	2	0	2	I
I	CICA4 (TESTIGO)	11	5.45	3	89.00	123.33	103.33	1	0	3	0	3	I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	5.91	2	85.00	116.00	108.00	1	0	4	1	3	I
I	PROMEDIO GENERAL		4.87		89.28	123.64	113.75	5.8	0.0	3.0	0.4	2.3	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.75		1.39	1.29	4.73						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.44		1.56	1.04	4.16						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.37		21.54	41.32	17.30						I
I	PROB. > F		0.0406		0.0001	0.0001	0.0001						I
I	D.e.M.s. (%)		1.56		2.88	2.67	9.82						I

CUADRO NO. 6.11 VERA, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ROLANDO LASO-LEONEL ARAUZ

	PATRÓN	PANAMA LOCALIDAD	CHEPJ EST. EXPERIMENTAL	LATITUD LONGITUD	GR. GR.	ALTITUD (MSNM)	TEMPERATURA MIN.*** 23 GR.C MAX.*** 30 GR.C PROM.** 26 GR.C PRECIPITACION.*** 1575MM DIAS LLUVIOSOS.*** 77	TEXYURA**** FRANO-ARCILLOSO PH***** 5.5 FERTILIZACION*** 99 N P K

	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HAI)	POSICION FLORACION DIAS A DIAS A ALTURA MACRACION (CM)	DIAS A MACRACION (CM)	LOG	BL	SHB	NBL	B5	LSC	H6	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
I	VARIEDAD										
I	P1467-4-74-3-1M-2	1	3.65	4	103.03	96.33	4	1	2		
I	P1377-1-15H-1-2M-3	2	2.77	10	90.67	96.67	6	4	2		
I	P1397-4-9M-1-3M-3	3	3.08	7	94.67	101.33	4	4	2		
I	P1253-3-6M-1-1S	4	4.45	1	78.33	107.33	3	2	3		
I	P1363-5-13M-3-1B	5	3.83	3	93.00	103.67	5	1	2		
I	P1367-2-4M-1-1B	6	2.71	11	100.00	105.67	5	1	3		
I	P198192-166-2-2-3	7	2.31	12	97.00	111.33	7	3	2		
I	IR9832-19-1	8	3.03	8	95.67	100.67	6	3	2		
I	IR11248-13-2-3	9	3.46	5	86.33	83.33	1	3	2		
I	CICAY (TESTIGO)	10	2.99	9	95.67	90.00	6	1	2		
I	CICAY (TESTIGO)	11	3.22	6	94.33	92.67	4	2	2		
I	CICAY (TESTIGO)	12	3.63	2	85.33	88.33	1	1	3		
I	PROYECTO GENERAL	3.27		92.92	97.53	4.3	2.2	2.2			
I	DEVIACION ESTNDAR	0.89		2.46	4.00						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (Z)	27.15		2.64	4.10						
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	1.25		22.30	11.87						
I	PROB. > F	0.2992		0.0001	0.0001						
I	D.M.S. (5%)	1.84		5.09	8.29						

CUADRO N° 6-12 VERALES 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR x JEAN RENE BUSSA

PAIS.....	HAITI	TEMPERATURA MIN....	21 GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	MAUGER	MAX....	36 GR.C	PH.....	
EST. EXPERIMENTAL..	MAUGER	PROM... DIAS LLUVIOSOS.....	29 GR.C 31	FERTILIZACION... PROTECCION CONTRA:	80 N 17 P K ENFERMEDADES.. NINGUNA
LATITUD.....	19 GR. 10° N	PRECIPITACION.....	265MM	INSECTOS.....	NINGUNA
LONGITUD.....	72 GR. 40° W				
ALTITUD (MNM)....	13				

I	VARIETAD	LINEA RENDIMIENTO		DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
		CODIGO	(TON/HA)				MADURACION	LOG	BL	SHB	NBL	
I	P1447-4-7M-3-1A-2	1	4.67	9	117.67	148.33	103.00	6				I
I	P1J77-1-15M-1-2M-3	2	5.67	3	113.03	145.00	106.33	3				I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	5.39	6	115.33	145.00	100.33	3				I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	4.18	12	115.67	146.67	100.00	3				I
I	P1363-5-13M-3-1B	5	4.48	10	110.00	141.67	96.67	3				I
I	P1367-2-4M-1-1B	6	5.48	4	116.33	146.67	104.33	3				I
I	IR8192-166-2-2-3	7	5.39	5	114.00	145.00	114.33	4				I
I	IR9852-18-1	8	6.82	1	113.67	143.33	111.00	3				I
I	IRII248-13-2-3	9	4.27	11	111.67	143.33	90.33	3				I
I	CICAB (TESTIGO)	10	6.12	2	119.00	145.00	101.00	3				I
I	CICA4 (TESTIGO)	11	4.70	8	115.33	145.00	95.33	4				I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	5.28	7	112.67	143.33	96.00	3				I
I	PAJUELO GENERAL		5.21		114.19	144.86	101.56	3.4				I
I	DESVIACION ESTANDAR		1.06		3.89	3.74	10.76					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		20.37		3.41	2.58	10.59					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.65		0.90	0.70	1.20					I
I	PROB. > F		0.1549		0.5528	0.7243	0.3432					I
I	D.M.S.E (5%)		2.20		8.07	7.75	22.31					I

CUADRO NO. 6.13 VERAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : PROGRAMA DE ARROZ-INIAP

PAIS.....	ECUADOR	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLUSO
LOCALIDAD.....	BOLICHE	MAX....	GR.C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL..	BOLICHE	PROM...	GR.C	FERTILIZACION...	120 N P K
LATITUD.....	2 GR. 20° S	PRECIPITACION.....	MM		
LONGITUD.....	79 GR. 49° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	17			INSECTOS.....	NECESARIA
					INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	DIAS A (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
						MAURACION	LDG	BL	SHB	NBL	
I	PI447-4-7M-3-1M-2	1	4.55	11	143.33	100.00					I
I	PI377-1-15M-1-24-3	2	5.33	5	143.33	116.33					I
I	PI397-4-9M-3-3M-3	3	5.40	4	148.33	108.00					I
I	PI256-J-6M-1-1B	4	5.28	6	137.33	110.67					I
I	PI363-5-13M-3-1B	5	4.30	12	131.67	108.33					I
I	PI367-2-4M-1-1B	6	3.81	13	145.00	115.67					I
I	IP8192-16M-2-2-3	7	5.53	2	148.33	119.00	9				I
I	IR9852-18-1	8	5.18	8	143.33	109.00					I
I	IR11248-13-2-3	9	5.28	7	130.00	96.33					I
I	CICA9 (TESTIGO)	10	4.90	9	140.00	101.33					I
I	CICA9 (TESTIGO)	11	5.45	3	136.33	95.00					I
I	CICAT (TESTIGO)	12	4.79	10	128.33	103.67					I
I	TESTIGO LOCAL	13	5.98	1	132.67	100.33					I
I	PROMEDIO GENERAL		5.06		139.08	106.44	9.0				I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.39		2.87	3.82					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		7.75		2.06	3.59					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		6.50		17.16	12.27					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001					I
I	D.M.S. (%)		0.81		5.93	7.89					I

CUADRO NO. 6-14 VFRAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ARTURO QUISPE

PAIS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	GR.ºC	TEXTURA.....	FRANCO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	CHIMORE	MAX....	GR.ºC	pH.....	4.7
EST. EXPERIMENTAL..	LA JOTA	PRUM... .	GR.ºC	FERTILIZACION...	53 N 29 P K
LATITUD.....	15 GR. S	PRECIPITACION.....	MM		
LONGITUD.....	65 GR. W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	225				INSECTOS..... NECESARIA
					INSECTOS.....

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION		ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
			DIAS A MADURACION	BLDG		SLB	NBL	BS	LSC	HB	
I	P1447-4-7M-3-1M-2	1	1.66	11	123.67	150.00	86.67				I
I	P1377-1-15M-1-24-3	2	3.34	2	103.33	130.00	96.67				I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	4.26	1	96.33	130.33	94.00				I
I	P1266-3-6M-1-1B	4	2.93	7	92.00	129.00	105.33				I
I	P1353-5-13M-3-1B	5	2.78	9	112.00	139.33	101.33				I
I	P1357-2-4M-1-1d	6	2.96	5	105.00	139.00	96.33				I
I	IR8192-166-2-2-3	7	2.92	8	116.33	150.00	99.00				I
I	IR9852-1B-1	8	1.46	12	109.00	139.00	91.33				I
I	IR11248-13-2-3	9	3.17	3	91.00	125.33	82.67				I
I	CICAS (TESTIGO)	10	3.08	4	106.67	162.33	79.33				I
I	CICAS (TESTIGO)	11	2.96	6	91.00	120.67	83.67				I
I	CICAY (TESTIGO)	12	2.79	10	103.33	132.67	89.33				I
I	BLUEBONNET50 (T.L.)	13	1.3	13	100.67	130.00	111.00				I
I	PROMEDIO GENERAL	2.41			103.87	135.21	93.59				I
I	DESVIACION ESTNDAR	1.4			3.85	6.97	4.36				I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	1.4			3.71	5.16	4.66				I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	2.01			20.05	4.97	13.66				I
I	PROB. > F	0.001			0.0001	0.0004	0.0001				I
I	O.M.S. (%)	0.70			7.95	16.39	9.00				I

CUADRO NO. 6.15 VERAL, 1981.
TERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : G.C. SHUKLA

PAIS.....	BRASIL	TEMPERATURA MIN....	24 GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	SAO RAIMUNDO	MAX....	30 GR.C	PH.....	5.1
EST. EXPERIMENTAL..	INST. DE PESQUISA-IRI	PROM....	27 GR.C	FERTILIZACION...	80 N 22 P 50 K
LATITUD.....	1 GR. 23° S	PRECIPITACION.....	1496MM	11 AZUFRE	
LONGITUD.....	52 GR. 24° W	DIAS LLUVIOSOS.....	82	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	3			INSECTOS.....	COMPLETA
				INSECTOS.....	RUPELLA ALBINELLA
					DEBALUS PODICILUS

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	(CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
							LDG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	HB
I	P1447-4-7M-3-1N-2	1	4.96	11	108.33	136.67	106.67	1	2	1	4	1	I
I	P1377-1-15M-1-2N-3	2	5.61	7	97.00	128.67	116.67	1	2	1	3	2	I
I	P1397-4-9M-3-3M-3	3	6.65	2	101.00	129.67	117.33	1	2	3	3	1	I
I	P1256-3-6M-1-18	4	5.12	10	94.00	120.67	119.00	1	1	1	1	2	I
I	P1363-5-13M-3-18	5	5.32	9	97.67	126.00	113.00	1	1	1	3	1	I
I	P1367-2-4M-1-18	6	5.54	8	114.67	142.33	112.00	1	3	3	2	2	I
I	IR8192-166-2-2-3	7	6.66	4	113.00	150.00	130.33	1	2	3	3	1	I
I	IR985Z-18-1	8	6.45	3	99.00	132.33	118.67	1	2	3	3	3	I
I	IR11248-13-2-3	9	5.67	6	97.00	122.33	95.00	1	1	2	1	1	I
I	CICA9 (TESTIGO)	10	7.89	1	98.00	128.67	109.00	1	1	2	3	1	I
I	CICA9 (TESTIGO)	11	5.95	5	93.67	123.00	100.67	1	2	2	1	1	I
I	CICA7 (TESTIGO)	12	4.61	12	92.67	119.00	103.67	1	1	2	2	2	I
I	PROMEDIO GENERAL		5.62		100.50	129.11	111.33	1.0	1.6	1.9	2.6	1.5	I
I													
I	DESVIACION ESTANDAR		0.38		1.51	2.13	3.59						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		6.5		1.50	1.65	3.22						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		15.98		72.94	37.83	20.74						I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001						I
I	D.M.S. (%)		0.79		3.13	4.41	7.44						I

CUADRO N°. 6.16 VERAÑA 1981.
FERCER VIVERO ESPECIAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR: W. JETTER-MIRANDA-MARIN

PAÍS.....	ARGENTINA	TEMPERATURA MIN....	18 GR+C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CORRIENTES	MÁX.....	30 GR+C	PH.....	6.0
EST. EXPERIMENTAL..	INTA	PROM....	24 GR+C	FERTILIZACION...	N P K
LATITUD.....	27 GR.	PRECIPITACION.....	447MM		
LONGITUD.....	58 GR.	DÍAS LLUVIOSOS.....	53	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	56				INSECTOS..... NINGUNA

INSECTOS.....

I	VARIÉTAD	LINEA RENDIMIENTO	DIAS A ALTURA		ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I
			COOGO (TON/HA)	POSICION FLORACION MADURACION (CM)	LOG Bl SHB NBL BS LSC HB STH*	
I	I PL44-4-7M-3-1M-2	1	1.96	10	104.00	136.00 87.50 1
I	I PL37-7-1-15M-1-2M-3	2	4.81	5	102.00	141.00 90.00 1
I	I PL39-7-4-9M-3-3M-3	3	2.44	9	103.00	138.00 100.00 1
I	I PL265-3-6M-1-1B	4	0.60	13	122.00	143.00 90.00 1
I	I PL353-5-13M-3-1B	5	0.99	11	106.00	143.00 92.50 1
I	I PL367-2-4M-1-1B	6	0.80	12	124.00	90.00 1
I	I IRB192-166-2-2-3	7	0.87	4	109.00	145.00 100.00 1
I	I IR9852-18-1	8	3.21	8	107.00	138.00 77.50 1
I	I IR1248-13-2-3	9	6.14	7	111.00	146.00 82.50 1
I	I CICAD (TESTIGO)	10	5.51	2	96.00	130.00 85.00 1
I	I CICAD (TESTIGO)	11	5.43	3	116.00	148.00 90.00 1
I	I CICAD (TESTIGO)	12	6.37	1	108.00	158.00 85.00 1
I	I IRd41-61-5-18 (F.b.)	13	4.71	6	105.00	134.00 120.00 1
I	I BLUE JUNIOR(S) (T.s.)	14	3.53	109.00	141.67 91.54 1.0	
I	I PROYECTO GENERAL					6.0
I	I DESVIACION ESTANDAR					
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)					
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL					
I	I PROB. > F					
I	I D.F.S. (%)*					
	* STH: STRAIGHTHEAD (ESPICA ERECTA).					

* STH: STRAIGHTHEAD (ESPICA ERECTA).

CUADRO NO. 6-17 VERAZ, 1981.
CICLO DE DURACIÓN, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA EN RIEGO
EN 6 LOCALIDADES

NO.	LINEA	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	MADURACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)	MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA MINIMA-MAXIMA IMEDIA POSIC. MINIMO-WAKINO			
							MEDIA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	
1	P1447-4-1M-3-1H-2		105.13	82.03-117.67	141.61	135.00-148.33	1	94.89	71.33-106.67	1	51.14	12	4.41- 6.90
2	P1377-1-15M-1-2H-3		99.87	88.00-113.00	137.78	128.67-145.00	1	102.72	85.00-116.33	1	55.99	4	5.33- 7.00
3	P1397-4-9H-3-3H-3		103.20	92.33-115.33	140.50	129.67-149.00	1	100.00	79.33-117.33	1	63.30	2	5.12- 9.13
4	P1266-3-6H-1-1B		93.93	78.00-115.67	130.00	119.33-146.67	1	101.67	84.67-119.00	1	51.17	11	4.18- 6.76
5	P1363-5-1M-3-1B		97.20	84.00-110.00	131.61	125.00-141.61	1	99.78	80.00-113.03	1	54.61	7	4.30- 6.74
6	P1367-2-4H-1-1B		96.07	96.07-116.33	140.50	128.00-146.67	1	105.11	93.00-115.67	1	54.40	8	3.81- 6.67
7	IKB192-16G-2-2-3		105.13	83.00-114.00	140.50	126.00-148.33	1	109.33	81.67-130.33	1	55.73	5	4.75- 6.86
8	IR2052-18-1		100.53	84.00-113.67	137.11	130.00-143.33	1	103.22	82.67-118.67	1	61.17	3	4.95- 7.76
9	IRL1468-11-2-3		98.53	87.00-111.67	131.39	122.33-143.33	1	95.17	73.00-96.33	1	53.32	9	4.27- 6.85
10	CICAN (TESTIGO)		100.60	87.00-115.00	135.72	126.00-145.00	1	93.11	74.00-109.00	1	6.61	1	4.90- 7.89
11	CICA4 (TESTIGO)		96.67	84.00-115.33	132.50	123.00-145.00	1	88.89	77.67-100.67	1	5.57	6	4.70- 6.59
12	CICAY (TESTIGO)		94.80	75.00-112.67	129.56	119.00-143.33	1	92.22	71.67-103.67	1	5.18	10	4.63- 6.47

CUADRO NO. 6.18 VERAL, 1981.
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 7 LOCALIDADES

NO.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA)									
		1	2	8	12	13	15	16 ²	PROM	POSIC	MIN - MAX
1	P1447-4-7M-3-1M-2	6.90	5.39	4.41	4.67	4.55	4.96	5.14	12	4.41 - 6.90	
2	P1377-1-1SM-1-2M-3	7.00	6.07	6.24	5.67	5.33	5.61	1.96	5.99	4	5.33 - 7.00
3	P1397-4-9M-3-3M-3	9.13	5.12	6.12	5.39	5.40	6.65	4.81	6.30	2	5.12 - 9.13
4	P1266-3-6M-1-1B	6.76	4.51	5.16	4.18	5.28	5.12	2.44	5.17	11	4.18 - 6.76
5	P1303-5-13M-3-1B	6.37	6.74	5.25	4.48	4.30	5.32	0.60	5.41	7	4.30 - 6.74
6	P1367-2-6M-1-1B	6.67	5.62	5.29	5.48	3.81	5.54	0.99	5.40	8	3.81 - 6.67
7	IR8192-166-2-2-3	6.86	4.75	5.76	5.39	5.53	6.06	0.80	5.73	5	4.75 - 6.86
8	IR9852-18-1	7.76	4.95	5.84	6.82	5.18	6.45	4.87	6.17	3	4.95 - 7.76
9	IR11248-13-2-3	6.85	4.70	5.15	4.27	5.28	5.67	3.21	5.32	9	4.27 - 6.85
10	CICAT (TESTIGO)	7.85	7.25	5.66	6.12	4.90	7.89	4.14	6.61	1	4.90 - 7.89
11	CICAT (TESTIGO)	6.59	4.79	5.92	4.70	5.45	5.95	5.51	5.57	6	4.70 - 6.59
12	CICAT (TESTIGO)	6.47	4.81	5.10	5.28	4.79	4.63	5.43	5.18	10	4.63 - 6.47
<hr/>											
PROMEDIO GENERAL											
		7.10	5.39	5.40	5.21	5.06	5.82	3.53			
<hr/>											
POSICION											
		1	1	4	3	5	6	2	7		
COEFICIENTE DE VARIACION(%)											
		10.59	11.07	8.75	20.37	7.75	6.55	19.25			
D.M.S. (%)											
		1.56	1.24	1.05	2.20	0.81	0.79	1.48			

1 VERA NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 6.8.

2 ESTOS DATOS NO SE TUvIERON EN CUENTA PARA EL PROMEDIO.

CUADRO N°. 6-19 VERAL, 1981. RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRA
EN RIEGO EN 6 LOCALIDADES

NO.	D designación	PROMEDIO MINIMO	MÁXIMO	VARIANZA	CV (%)	INDICE	ADAPTABILIDAD	CORRELACION ENTRE
		RENDIMIENTO (TON/HA)	ENTRE LOCALIDADES				RENDIMIENTO PROM.	DE LOCALIDAD Y EL
1	P1447-4-7M-3-1M-2	5.14	4.41	6.90	0.86	18.05	0.77	0.04
2	P1377-1-15M+1-2M-3	5.99	5.33	7.00	0.36	9.97	1.00	0.06
3	P1397-4-9M-3-3M-3	6.30	5.12	9.13	2.24	23.74	1.05	0.08
4	P1266-3-9M-1-1B	5.17	4.18	6.76	0.79	17.20	1.07	0.07
5	P1363-5-13M+3-1B	5.41	4.30	6.74	0.97	18.16	1.04	0.04
6	P1367-2-4M-1-1B	5.40	3.81	6.67	0.85	17.05	1.01	0.04
7	IR8192-16M-2-2-3	5.73	4.75	6.86	0.50	12.35	1.05	0.06
8	IR9852-19-1	6.17	4.95	7.76	1.12	17.16	1.02	0.07
9	IR11248-13-2-3	5.32	4.27	6.85	0.80	16.77	1.05	0.06
11	CICA (TESTIGO)	5.57	4.70	6.59	0.56	13.16	0.82	0.06
12	CICA7 (TESTIGO)	5.18	4.63	6.47	0.46	13.03	0.77	0.06

¹ INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL RENDIMIENTO PROMEDIO DEL TESTIGO INTERNACIONAL CICAS (LINEA N°. 10) EN CADA SITIO.

CUADRO N°. 6.20 VERAL, 1981.
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SEMBRAS EN SECANDO FAVORECIDO
EN 9 LOCALIDADES

NO.	DESIGNACION	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA MINIMA-MAXIMA	MEDIA POSIC.	RENDIMIENTO (TON/HA)
1	P1447-4-7M-3-14-2	90.09-	123-123-67	136-19	123.00-150.00	92.95
2	P1377-1-15M-1-2M-3	97.48	88.00-113.33	126.67	123.00-130.00	106.11
3	P1397-4-9M-1-34-3	96.78	91.00-106.03	128.00	120.67-131.67	99.33
4	P1266-1-6M-1-18	97.26	76.33-96.57	122.14	112.67-130.00	110.38
5	P1363-5-13M-3-18	97.30	90.00-112.06	127.38	121.00-139.43	110.25
6	P1367-2-4M-1-18	102.15	95.00-110.33	131.89	128.00-149.00	110.37
7	IR6192-16b-1-2-3	101.63	89.67-116.33	132.71	125.00-150.00	111C.85
8	IR9052-18-1	98.96	90.00-109.03	129.10	124.03-139.00	1101.56
9	IR11248-13-2-3	92.07	85.33-106.00	120-33	113.00-125.33	84.63
10	CICAB (TESTIGO)	96.41	84.67-110.33	127.48	121.33-122.33	91.93
11	CIDA'S (TESTIGO)	90.63	82.00-96.00	119.24	102.00-126.67	86.30
12	CICAT (TESTIGO)	92.93	81.00-103.33	122.05	112.00-132.67	93.30
						66.33-114.00
						1.40
						3
						2.28-
						6.36

CUADRO NO. 6.21 VERAL, 1981.

RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORRECIDO
EN 9 LOCALIDADES

NO.	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA)											
		3	4	5	6	7	9	10	11	14	PROM	POSIC	MEN - MAX
1	P1447-4-7M-3-1M-2	2.94	4.56	6.13	6.24	2.43	2.35	4.76	3.66	1.66	3.66	12	1.66- 6.13
2	P1377-1-154-1-2M-3	3.94	5.12	6.93	5.10	2.91	1.84	4.07	2.77	3.34	4.00	7	1.84- 6.93
3	P1397-4-9M-3-3M-3	4.67	5.93	6.97	4.67	2.11	2.62	5.94	3.08	4.26	4.47	2	2.11- 6.97
4	P1266-3-6M-1-18	4.06	3.85	5.47	5.81	2.80	3.84	4.53	4.40	2.93	4.19	4	2.80- 5.81
5	P1363-5-13M-3-18	4.56	4.89	7.34	3.72	2.60	1.72	4.98	3.83	2.78	4.05	6	1.72- 7.34
6	P1367-2-4M-1-18	4.89	5.89	6.39	4.15	1.83	1.79	4.32	2.71	2.96	3.88	9	1.79- 6.39
7	FR8192-166-2-2-3	4.39	6.17	6.78	3.36	2.20	1.95	4.23	2.33	2.92	3.82	11	1.95- 6.78
8	IR9852-18-1	4.11	4.92	6.35	5.31	2.83	2.61	5.25	3.03	1.46	3.98	8	1.46- 6.35
9	IR11243-13-2-3	2.78	5.17	4.57	6.02	4.09	2.31	5.02	3.46	3.19	4.07	5	2.31- 6.02
10	CICA8 (TESTIGO)	5.44	6.16	7.99	5.34	2.66	3.05	4.02	2.99	3.08	4.53	1	2.66- 7.99
11	CICA9 (TESTIGO)	4.33	3.97	5.85	2.02	5.38	1.43	5.45	3.22	2.96	3.85	10	1.43- 5.85
12	CICAT (TESTIGO)	2.61	4.92	6.38	5.26	4.75	3.62	5.91	3.83	2.28	4.40	3	2.28- 6.38
PROMEDIO GENERAL		4.06	5.13	6.43	4.58	3.04	2.48	4.87	3.27	2.68			
POSICION		5	2	1	4	7	9	3	6	8			
COEFICIENTE DE VARIACION(%)		15.37	8.3d	10.89	15.55	13.62	55.08	15.44	27.15	12.56			
D.M.S. (%)		1.29	0.89	1.45	1.48	0.85	2.81	1.56	1.84	0.70			

1 VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 6.8.

CUADRO NO.

VERAL, 1981.

**RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRA
EN SECANO FAVORECIDO EN 9 LOCALIDADES**

I I I I I	I I I I I	I I I I I	I RENDIMIENTO (TON/HA) ENTRE LOCALIDADES				I I I I I	I I I I I	I CORRELACION ENTRE I RENDIMIENTO PROM. I DE LOCALIDAD Y EL I INDICE AMBIENTAL					
			I NO.	I DESIGNACION	I PROMEDIO	I MINIMO	I MAXIMO	I VARIANZA	I CV (%)	I INDICE	I ERROR EST.			
I 1	P1447-4-7M-3-1M-2	I	3.64	I	1.66 - 6.13	I	2.02	I	39.08	I	0.78	0.06	I	0.79
I 2	P1377-1-15M-1-2M-3	I	4.00	I	1.84 - 6.93	I	2.36	I	38.37	I	0.87	0.04	I	0.93
I 3	P1397-4-4M-3-3M-3	I	4.47	I	2.11 - 6.97	I	2.70	I	36.73	I	0.96	0.07	I	0.84
I 4	P1266-3-6*-1-18	I	4.19	I	2.80 - 5.81	I	1.02	I	24.17	I	0.85	0.09	I	0.65
I 5	P1363-5-13M-3-1B	I	4.05	I	1.72 - 7.34	I	2.74	I	40.93	I	0.88	0.06	I	0.86
I 6	P1357-2-4M-1-18	I	3.88	I	1.79 - 6.39	I	2.80	I	43.13	I	0.86	0.04	I	0.94
I 7	IRB192-166-2-2-3	I	3.82	I	1.95 - 6.78	I	3.01	I	45.49	I	0.85	0.05	I	0.92
I 8	IR9852-10-1	I	3.98	I	1.66 - 6.35	I	2.56	I	40.14	I	0.86	0.06	I	0.84
I 9	IR1124B-13-2-3	I	4.07	I	2.31 - 6.02	I	1.51	I	30.19	I	0.82	0.10	I	0.46
I 11	CICAA (TESTIGO)	I	3.85	I	1.43 - 5.85	I	2.44	I	40.60	I	0.78	0.12	I	0.36
I 12	CICAT (TESTIGO)	I	4.40	I	2.28 - 6.38	I	1.99	I	32.11	I	0.90	0.11	I	0.51

I INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL RENDIMIENTO PROMEDIO DEL TESTIGO INTERNACIONAL CICAB (LINEA NO. 10), EN CADA SITIO.

CUADRO 6.23 RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL VERAL, 1981 SEMBRADO EN 6 LOCALIDADES EN RIEGO Y EN 9 EN SECANO FAVORECIDO.

LINEA Nº	DESIGNACION	RIEGO ¹ / RDTO. (TON/HA)		SEC.FAVORECIDO ² / RDTO. (TON/HA)	
		PROM.	POSICION	PROM.	POSICION
1	P 1447-4-7M-3-1M-2	5.15	12	3.63	12
2	P 1377-1-15M-1-2M-3	5.99	4	4.00	7
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	6.30	2	4.47	2
4	P 1266-3-6M-1-1B	5.17	11	4.19	4
5	P 1363-5-13M-3-1B	5.41	7	4.05	6
6	P 1367-2-4M-1-1B	5.40	8	3.88	9
7	IR 8192-166-2-2-3	5.73	5	3.82	11
8	IR 9852-18-1	6.17	3	3.98	8
9	IR 11248-13-2-3	5.32	9	4.07	5
10	CICA 8 (testigo)	6.61	1	4.53	1
11	CICA 4 (testigo)	5.57	6	3.85	10
12	CICA 7 (testigo)	5.18	10	4.40	3

¹ Promedio de 6 pruebas.

² Promedio de 9 pruebas.

CUADRO 6.24 INCIDENCIA DE PIRICULARIA EN EL GERMOPLASMA DEL VERAL, 1981, EN 6 LOCALIDADES (PROMEDIO DE 3 REPETICIONES EN CADA LOCALIDAD).

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									
		LECTURAS DE PIRICULARIA EN LA HOJA Y CUELLO DE LA PANICULA ²									
		4		5		7		9		10	
		B1	NBL	B1	NBL	B1	NBL	B1	NBL	B1	NBL
1	P 1447-4-7M-3-1M-2	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.7	1.0
2	P 1377-1-15M-1-2M-3	1.0	3.0	1.0	0.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.3	2.0
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	1.0	4.0	2.7	0.0	3.0	2.3	0.0	0.0	2.0	1.0
4	P 1266-3-6M-1-1B	3.0	3.0	1.7	0.0	7.0	1.7	0.0	1.3	1.0	1.0
5	P 1363-5-13M-3-1B	1.0	2.3	2.7	0.0	5.0	2.0	0.0	1.0	1.3	2.0
6	P 1367-2-4M-1-1B	1.0	2.0	1.7	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	2.7	2.0
7	IR 8192-166-2-2-3	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0
8	IR 9852-18-1	1.0	2.7	1.0	0.0	1.0	1.3	0.0	0.0	1.7	1.0
9	IR 11248-13-2-3	1.0	3.7	2.0	0.0	1.0	1.7	0.0	0.0	1.0	1.0
10	CICA 8 (testigo resistente)	1.0	4.0	2.0	0.0	1.0	1.7	0.0	0.0	1.0	1.0
11	CICA 4 (testigo susceptible)	4.0	5.0	7.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0	1.7	2.0
12	CICA 7 (testigo resistente)	2.0	2.7	3.0	0.0	7.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0

¹ Ver nombres de las localidades en el Cuadro 6.B.

² Según la escala internacional 0-9: 0-3 = Resistente; 3.1-4.0 = Moderadamente resistente; 4.1-5.0 = Moderadamente susceptible; 5.1-9.0 = Susceptible.

CUADRO 6.25 VARIEDADES QUE OCUPARON LAS 3 PRIMERAS POSICIONES EN RENDIMIENTO ENTRE EL GERMOPLASMA DEL VERAL, 1981, SEMBRADO EN 15 LOCALIDADES.

PAÍS/ESTACIÓN EXPERIMENTAL	CUADRO Nº	RENDIMIENTO (TON/HA) MÍNIMO-MÁXIMO ^a	VARIEDADES O LÍNEAS		
			POSICIÓN 1	POSICIÓN 2	POSICIÓN 3
COLOMBIA/CIAT	6.1	6.37 - 9.13	P 1397-4-9M-3-3M-3	CICA 8 (testigo)	IR 9852-18-1
MÉXICO/CAEVACU	6.2	4.51 - 7.25	CICA 8 (testigo)	P 1363-5-13M-3-1B	P 1377-1-15M-1-2M-3
GUATEMALA/CUYUTA	6.3	2.61 - 5.44	CICA 8 (testigo)	P 1367-2-4M-1-1B	P 1397-4-9M-3-3M-3
GUATEMALA/LA CRISTINA	6.4	3.85 - 6.17	IR 8192-166-2-2-3	CICA 8 (testigo)	P 1397-4-9M-3-3M-3
EL SALVADOR/SAN ANDRES	6.5	4.57 - 7.99	CICA 8 (testigo)	P 1363-5-13M-3-1B	P 1397-4-9M-3-3M-3
HONDURAS/GUAYNAS	6.6	2.02 - 6.02	IR 11248-13-2-3	P 1266-3-6M-1-1B	CICA 8 (testigo)
COSTA RICA/E.J.N.	6.7	1.83 - 5.38	CICA 4 (testigo)	CICA 7 (testigo)	IR 11248-13-2-3
NICARAGUA/LA TRINIDAD	6.8	4.41 - 6.24	P 1377-1-15M-1-2M-3	P 1397-4-9M-3-3M-3	CICA 4 (testigo)
NICARAGUA/D.G.T.A. DE SEBACO	6.9	1.43 - 3.84	P 1266-3-6M-1-1B	CICA 7 (testigo)	Testigo local
PANAMA/CEIAT	6.10	4.02 - 5.94	P 1397-4-9M-3-3M-3	CICA 7 (testigo)	CICA 4 (testigo)
PANAMA/CHICHEBRE F-32	6.11	2.33 - 4.40	P 1266-3-6M-1-1B	CICA 7 (testigo)	P 1363-5-13M-3-1B
HAITI/MAUGER	6.12	4.18 - 6.82	IR 9852-18-1	CICA 8 (testigo)	P 1377-1-15M-1-2M-3
ECUADOR/BOLICHE	6.13	3.81 - 5.98	Testigo local	IR 8192-166-2-2-3	CICA 4 (testigo)
BOLIVIA/LA JOTA	6.14	1.03 - 4.26	P 1397-4-9M-3-3M-3	P 1377-1-15M-1-2M-3	IR 11248-13-2-3
BRASIL/INST. DE PESQUISA IRI	6.15	4.63 - 7.89	CICA 8 (testigo)	P 1397-4-9M-3-3M-3	IR 9852-18-1

^a De 12 líneas y/o variedades por localidad. Se incluyen varios testigos locales sembrados en algunos sitios.

CUADRO 6.26

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VERAL, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	P 1447-4-7M-3-1M-2	6.9	0.8	I	59.5
2	P 1377-1-15M-1-2M-3	6.8	0.6	B	64.0
3	P 1397-4-9M-3-3M-3	6.6	0.8	B	64.5
4	P 1266-3-6M-1-1B	7.0	0.8	B	64.0
5	P 1363-5-13M-3-1B	6.8	0.6	I	50.0
6	P 1367-2-4M-1-1B	6.6	0.2	B	62.0
7	IR 8192-166-2-2-3	6.8	0.8	B	56.0
8	IR 9852-18-1	6.4	0.6	A,I,B	56.5
9	IR 11248-13-2-3	5.7	0.4	B	50.0
10	CICA 8 (Testigo)	6.7	0.6	I	61.0
11	CICA 4 (Testigo)	6.3	0.8	I	60.0
12	CICA 7 (Testigo)	6.8	0.4	B	59.0

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; B = baja.⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Quinto Vivero Internacional
del Añublo de la Vaina en
Arroz para América Latina
(VIAVAL, 1981)**

QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL AÑUBLO DE LA VAINA
EN ARROZ PARA AMERICA LATINA
(VIAVAL, 1981)

El VIAVAL, 1981 se formó con 16 líneas y/o variedades seleccionadas de los viveros VIRAL-P, VIRAL-T, VIRAL-S y VIAVAL de 1980, las cuales mostraron tolerancia al añublo de la vaina en América Central. Se incluyeron a Pan-kaj e IR 1487-194-5-3-2 como testigos resistente y susceptible, respectivamente (Cuadro 7.A).

El VIAVAL, 1981 fue sembrado en 4 localidades (Cuadro 7.B) en los sistemas de riego y secano favorecido (Cuadro 7.C).

Los datos de rendimiento, ciclo de duración, altura de la planta e incidencia del añublo de la vaina en cada localidad se presentan en los Cuadros 7.1 a 7.4.

Los datos promedios de las características evaluadas en las 4 localidades se presentan en el Cuadro 7.5.

El germoplasma del VIAVAL fue evaluado por su reacción al añublo de la vaina en las localidades 1 (CIAT, Palmira) y 3 (Tocumen, Panamá). En estas localidades la mayoría de las líneas tuvieron una reacción de resistencia similar al testigo resistente. En el Cuadro 7.6 se presenta la incidencia del añublo de la vaina y los rendimientos del germoplasma.

El tipo de grano y calidad de cocción y molinera del germoplasma se indican en el Cuadro 7.7. La mayoría de las líneas son de grano largo y de buena calidad.

Cuadro 7.A Germoplasma del Quinto Vivero Internacional del Añublo de la Vaina en Arroz para América Latina (VIAVAL, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BR 2-29-2-1-3	Latisail/Dgwg	B'desh
2	A 15-100-1-3-1		China
3	RP 919-24-7-1	Sona/RP 8-8	India
4	IET 5905 (RP 1015-29-7-2)	Sona/Manoharsali	India
5	MTU 3419	Jaya/GEB 24	India
6	CR 261-7039-236	Jayanti/IET 3144	India
7	PAU 41-262-1-5-PR 388	PP 72/Mutant 65	India
8	B 2360-6-7-1-4	IR 2180-2/IR 2178-1	Indonesia
9	IR 42		Filipinas
10	Pankaj (T.resistente)		India
11	IR 8608-134-1-2-2-2 (T.susceptible)	IR 2061-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
12	IR 43		Filipinas
13	IR 45		Filipinas
14	IR 1544-340-6-1	IR 24/Tetep	IRRI
15	IR 2793-97-3-2	IR 1416-131/IR 1364-37// IR 151A-E666	IRRI
16	Eloni		Surinam
17	BKN 7033-13-1-1-3-2	Iratom 20/SPT 6624-113-2-3	Tailandia
18	SPR 7284-57-5	RD 3/IR 648	Tailandia
19	IR 1487-194-5-3-2 (T.susceptible)	IR 127-80/IR 442-2	IRRI
20	Pankaj (T.resistente)		India

CUADRO 7.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL AÑUBLO DE LA VAINA EN ARROZ
PARA AMERICA LATINA (VIAVAL, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Nicaragua	San Isidro	DGTA DE SEBACO/Germán Hernández G.	12°N	86°W	480
3	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa-Hernán Gutierrez	9°N	79°W	10
4	Venezuela	Araure	ARAURE/Aníbal Rodríguez	9°N	69°W	200

CUADRO 7.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL AÑUBLO
DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIAVAL, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abri 8	57	416	100	-	-	Hydrellia sp., Oebalus poecilus	Riego-transplante
2	Junio 5	-	-	80	22	25	Oebalus pugnaxtorridus, DORV. lineare	Secano favorecido
3	Agosto 11	42	660	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
4	Noviembre 18	-	-	36	13	-	Sin control	Riego

CUADRO NO. 7.I VIAVAL, 1981.
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : MANUEL J. RUSERO-LUIS E. BERRIO-JENNY S. GAONA

PAIS..... COLOMBIA	TEMPERATURA MIN.... 19 GR+C	TEXTURA..... ARCILLOSO-LIMOSO
LOCALIDAD..... PALMIERA	MAX.... 29 GR+C	PH..... 7.5
EST. EXPERIMENTAL.. CIAT	PRUM... 24 GR+C	FERTILIZACION... 100 N P K
LATITUD..... 3 GR. 31° N	PRECIPITACION..... 416MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD..... 76 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS.... 57	INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM).... 1000		INSECTOS..... HYDRELLIA SP.
		DEBALUS POECILUS

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO	DIAS A (TON/HA)	DIAS A POSICION	ALTURA FLORACION	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I						
							MAURACION	(CM)	LOG	BL	SHB	NBL	BS
I	BR 2-29-2-1-3	1	2.44	20	152.67	180.00	124.67	1					
I	A 15-100-1-3-1	2	7.59	6	110.33	142.33	119.33	1					
I	RP 919-24-7-1	3	5.71	16	94.00	126.67	101.30	1					
I	IET 5705	4	6.95	11	109.00	142.00	95.33	1					
I	MTO 3419	5	7.26	8	108.67	143.67	93.00	1					
I	CR 261-7u39-236	6	8.09	1	105.00	139.00	91.33	1					
I	PAU41-252-1-5-PR-388	7	7.91	4	107.33	139.33	97.67	1					
I	B 2360-6-7-1-4	8	7.87	5	104.67	135.67	120.00	1					
I	IR 42	9	5.92	15	117.67	147.00	105.67	1					
I	PANKAJ (T.RESIST.)	10	6.94	12	116.33	146.33	121.00	1					
I	IR8608-134-1-2-2(TS)	11	4.17	19	92.33	123.00	95.67	2					
I	IR 43	12	8.00	3	106.67	136.67	93.67	1					
I	IR 45	13	7.18	10	107.33	140.00	101.33	1					
I	IR 1544-340-6-1	14	7.51	7	108.67	143.00	99.33	1					
I	IR 2793-97-3-2	15	7.23	9	107.33	140.67	96.33	1					
I	ELONI	16	5.44	18	106.33	137.33	88.67	1					
I	BKN 7033-13-1-1-3-2	17	6.88	13	97.67	130.00	101.67	1					
I	SPR 7284-57-5	18	6.69	14	108.00	140.00	102.00	1					
I	IR1487-194-5-3-2(TS)	19	5.65	17	101.00	131.00	76.00	1					
I	PANKAJ (T.RESIST.)	20	8.08	2	115.00	145.00	118.33	1					
I	PROMEDIO GENERAL		6.68		108.80	140.43	101.70	1.1					
I	DESVIACION ESTANDAR		0.69		1.72	1.27	3.21						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		10.35		1.58	0.91	3.15						
I	VALOR F PARA COMP. VARIEDAD		13.07		151.28	236.71	47.43						
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001						
I	D.M.S. (%)		1.40		3.48	2.58	6.49						

CUADRO N° 7-2 VIAVAL, 1981.
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL ANNULO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : EZEQUIEL ESPINOSA-HERNAN GUTIERREZ

PAIS..... PANAMA	TEMPERATURA MIN... 23 GR.ºC	TEXTURA..... FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD..... TUCUMEN	MAX.... 31 GR.ºC	PH..... 6.5
EST. EXPERIMENTAL.. CEIAT	PROM... 27 GR.ºC	FERTILIZACION... 120 N 20 P 21 K
LATITUD..... 9 GR. 23° N	PRECIPITACION..... 660MM	
LONGITUD..... 79 GR. 23° W	DIAS LLUVIOSOS.... 42	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM).... 10		INSECTOS*****

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LDG	SL	SMB	NBL	BS	LSC	
I	BR 2-29-2-1-3	1	4.58	16	105.67	134.33	125.00	4	0	2	2	I
I	A 15-100-1-3-1	2	5.59	11	95.33	124.33	130.00	7	0	2	2	I
I	RP 919-24-7-1	3	4.56	17	90.67	119.33	100.33	1	0	6	2	I
I	IET 5905	4	4.38	20	96.00	127.00	103.67	3	0	3	2	I
I	MTU 3419	5	6.12	8	90.57	121.67	92.67	5	0	3	1	I
I	CR 251-7039-236	6	7.11	2	93.00	123.00	101.00	3	0	4	1	I
I	PAU 61-262-1-5-PR-388	7	7.12	1	93.67	122.33	98.00	2	0	5	3	I
I	B 2360-6-7-1-4	8	5.78	9	94.67	123.00	115.67	8	0	3	2	I
I	IR 42	9	4.93	15	98.33	130.33	101.33	6	0	3	2	I
I	PANKAJ (T.REST.)	10	6.53	6	97.00	126.00	123.33	5	0	5	3	I
I	IR 8509-136-1-2-2(TS)	11	5.42	12	79.67	114.00	96.00	6	0	7	3	I
I	IR 43	12	6.17	7	91.33	120.00	94.00	2	0	5	1	I
I	IR 45	13	6.51	5	94.67	123.33	95.00	4	0	4	3	I
I	IR 1544-140-6-1	14	6.88	3	92.33	122.33	102.33	6	0	4	2	I
I	IR 2793-97-3-2	15	4.44	18	97.33	126.67	95.67	1	0	3	1	I
I	ELONI	16	4.97	14	95.67	127.00	102.33	1	0	4	1	I
I	BKN 7033-13-1-1-3-2	17	6.53	4	83.00	114.67	97.67	4	0	4	1	I
I	SPR 7284-57->	18	5.70	10	93.00	120.00	108.00	3	0	4	2	I
I	IR1487-196-5-3-2(TS)	19	4.63	19	85.33	118.67	90.33	1	0	9	2	I
I	PANKAJ (T.REST.)	20	5.14	13	97.00	127.67	125.33	9	0	4	1	I
I	PROMEDIO GENERAL		5.63		93.22	123.28	104.73	4.0	0.0	4.2	3.8	I
I	DESVIACION ESTNDAR		0.77		1.65	1.87	3.58					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		13.60		1.77	1.52	3.42					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.73		35.83	20.79	34.95					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	D.M.S. (%)		1.55		3.34	3.79	7.25					I

CUADRO NO. 7.4 VIAVAL, 1981.
QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DEL ANUBLO DE LA VAINA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : ANIBAL RODRIGUEZ H

PAIS.....	VENEZUELA	TEMPERATURA MIN....	GR+C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	ARAURE	MAX....	GR+C	PH.....	6.5
ESTACIONALIDAD..	ARAURE	PRUM....	GR+C	FERTILIZACION...	36 N 13 P K
LATITUD.....	9 GR. 33° N	PRECIPITACION.....	MM		
LONGITUD.....	69 GR. 12° W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	200			INSECTOS.....	NINGUNA
				INSECTOS.....	

I I VARIETAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	DIAS A POSICION	DIAS A FLORACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
						LG	BL	SHB	NBL	BS	LSC	
I BR 2-29-2-1-3	1	1.34	19	93.00	147.00	70.00						I
I A 15-100-1-3-1	2	1.73	16	99.00	147.00	90.00						I
I RP 919-24-7-1	3	1.39	18	89.00	125.00	53.00						I
I IET 5905	4	2.00	10	106.00	150.50	57.50						I
I MTU 3619	5	2.40	7	105.00	150.50	53.50						I
I CR 261-7039-236	6	3.04	1	99.00	147.00	70.00						I
I PAU61-262-1-5-PR-388	7	2.72	4	102.00	147.00	67.50						I
I B 2360-6-7-1-4	8	2.88	2	91.00	125.00	60.50						I
I IR 42	9	2.61	5	110.00	147.00	65.00						I
I PANKAJ (T,RESIST.)	10	1.81	13	102.00	147.00	72.50						I
I KR8908-134-1-2-2(TS)	11	1.18	20	96.00	135.00	60.00	5					I
I IR 43	12	2.18	9	99.00	133.00	64.00						I
I IR 45	13	2.29	8	97.50	129.00	57.00						I
I IR 1544-340-6-1	14	1.75	15	99.00	147.00	67.50						I
I IR 2793-97-3-2	15	1.44	17	96.50	140.00	54.00						I
I ELDONI	16	2.00	11	93.50	147.00	62.50						I
I BKN 7033-13-1-1-3-2	17	1.82	12	91.00	129.00	61.00						I
I SPR 7284-57-5	18	2.72	3	93.00	147.00	72.50						I
I IR1487-194-5-3-2(TS)	19	1.75	14	96.50	129.00	55.50						I
I PANKAJ (T,RESIST.)	20	2.59	6	102.00	147.00	77.50						I
I PROMEDIO GENERAL		2.08		98.30	140.80	66.45 5.0						I
I DESVIACION ESTNDAR		0.55		5.31	4.83	5.99						I
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)		26.29		5.41	3.43	9.23						I
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.04		2.07	7.16	4.95						I
I PROB. > F		0.0649		0.0608	0.0001	0.0005						I
I D.M.S. (%)		1.15		11.12	10.10	12.45						I

CUADRO NO. 7-5 VIAVAL, 1961.
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRA
EN 4 LOCALIDADES

NO.	LINEA	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	MADURACION (DIAS)	ALTURA DE PLANTA (CM)	RENDIMIENTO (TON/HA)	MEDIA MINIMA-MAXIMA			MEDIA MINIMA-MAXIMA IMEDIA POSIC. MINIMO-MAXIMO		
							MEDIA	MINIMA	MARCA	MEDIA	MARCA	MARCA
1	BR 2-29-2-1-3		124.33	93.00-152.67	153.78	134.33-180.00	98.00	70.00-125.20	1	2.64	20	1.34- 4.58
2	A 15-10U-1-3-1		105.83	95.33-118.67	137.89	124.33-167.00	110.92	66.33-130.00	1	3.75	14	0.09- 7.59
3	QP 919-24-7-1		91.75	89.00- 94.00	122.67	119.33-126.67	110.25	53.00-101.00	1	3.18	19	1.07- 5.71
4	TER 5905		104.42	96.00-109.00	139.83	127.00-150.50	179.96	57.50-100.67	1	3.50	15	0.95- 6.96
5	WTU 3419		102.61	90.67-108.67	138.61	121.67-150.50	171.87	51.33- 92.67	1	4.18	7	0.94- 7.76
6	CR 251-7019-23b		99.25	93.00-105.00	136.33	123.00-147.00	110.25	62.67-101.00	1	4.83	3	1.07- 8.09
7	PAU41-262-7-S-PR-3888		101.42	93.67-101.33	136.32	122.33-147.00	110.54	63.00- 98.00	1	4.71	4	1.11- 7.91
8	B 236U-6-T1-4		97.25	91.00-104.67	127.99	123.00-145.67	110.71	60.50-120.00	1	4.92	2	2.89- 7.87
9	442		113.33	98.33-122.33	141.44	130.33-147.00	103.75	65.00-101.33	1	3.83	12	1.88- 5.92
10	PANKAJ (T.R.E.SIST.)		110.08	97.00-125.00	139.78	126.00-147.00	106.79	72.53-123.33	1	3.97	11	0.66- 6.96
11	IR8633-134-1-2-2(15)		87.50	79.67- 96.00	124.00	114.00-135.00	101.67	60.00- 96.00	1	3.21	18	1.18- 5.42
12	IR 43		98.67	91.33-106.67	129.89	120.00-136.67	100.92	63.00- 96.00	1	5.26	1	2.18- 3.00
13	IR 45		105.44	94.67-120.67	130.8	123.33-140.00	101.79	55.00-101.33	1	4.17	8	0.69- 7.18
14	IR 15-44-340-6-1		100.62	92.33-108.67	137.67	122.33-147.00	104.96	67.50-162.33	1	4.61	5	1.75- 7.51
15	IR 2793-97-3-2		101.12	96.50-101.33	135.8	126.67-140.67	106.58	56.00- 96.33	1	3.82	13	1.44- 7.23
16	FLOINI		98.96	93.50-106.33	137.11	127.00-147.00	100.04	62.50-102.33	1	3.43	16	1.32- 5.44
17	BRN 7033-11-1-1-3-2		91.67	83.00- 97.67	124.56	114.67-130.00	101.33	61.00-101.67	1	4.53	6	1.82- 6.88
18	SRR 7284-5-5		99.75	93.00-108.00	135.67	120.00-147.00	109.46	72.50-108.00	1	4.16	9	1.51- 6.69
19	IR1487-194-5-3-2(TS)		94.46	85.33-101.00	126.22	118.67-131.00	101.12	55.50- 90.33	1	3.42	17	1.75- 5.66
20	PANKAJ (T.R.E.SIST.)		108.56	97.00-120.33	139.89	127.67-147.00	108.29	72.00-125.33	1	4.11	10	0.62- 8.06

CUADRO 7.6 INCIDENCIA DEL AÑUBLO DE LA VAINA Y RENDIMIENTO DEL GERMOPLASMA DEL VIAVAL, 1981, EN 2 LOCALIDADES.

LINEA Nº	DESIGNACION	LOCALIDAD ¹ AÑUBLO DE LA VAINA ²			LOCALIDAD ¹ RENDIMIENTO (TON/HA)		
		1	3	PROM.	1	3	PROM.
1	BR 2-29-2-1-3	-	1.5	1.5	2.44	4.58	3.51
2	A 15-100-1-3-1	4.0	2.0	3.0	7.59	5.58	6.58
3	RP 919-24-7-1	3.3	5.7	4.5	5.71	4.56	5.13
4	IET 5905 (RP 1015-29-7-2)	5.3	3.0	4.1	6.96	4.08	5.52
5	MTU 3419	4.7	3.0	3.8	7.26	6.12	6.69
6	CR 261-7039-236	5.7	3.7	4.7	8.09	7.11	7.60
7	PAU 41-262-1-5-PR 388	3.7	4.7	4.2	7.91	7.12	7.51
8	B 2360-6-7-1-4	3.7	3.3	3.5	7.87	5.78	6.82
9	IR 42	4.0	2.7	3.3	5.92	4.93	5.42
10	Pankaj (T.R.)	4.3	4.7	4.5	6.94	6.50	6.72
11	IR 8608-134-1-2-2-2 (T.S.)	6.0	7.3	6.6	4.17	5.42	4.79
12	IR 43	5.7	4.7	5.2	8.00	6.17	7.08
13	IR 45	4.3	4.0	4.1	7.18	6.51	6.84
14	IR 1544-340-6-1	4.0	4.3	4.1	7.51	6.88	7.19
15	IR 2793-97-3-2	3.0	3.0	3.0	7.23	4.44	5.83
16	Eloni	6.0	4.0	5.0	5.44	4.97	5.20
17	BKN 7033-13-1-1-3-2	3.3	4.3	5.8	6.88	6.53	6.70
18	SPR 7284-57-5	3.7	3.7	3.7	6.70	5.70	6.20
19	IR 1487-194-5-3-2 (T.S.)	7.0	8.7	7.8	5.66	4.43	5.04
20	Pankaj (T.R.)	4.3	4.3	4.3	8.08	5.14	6.61

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 7.7

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VIaval, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	BR 2-29-2-1-3	5.7	2.2	I	60.5
2	A 15-100-1-3-1	6.6	0.4	I	60.0
3	RP 919-24-7-1	6.4	0.8	B	65.0
4	IET 5905 (RP 1015-29-7-2)	6.3	1.0	B,I	58.5
5	MTU 3419	6.5	1.0	B	62.0
6	CR 261-7039-236	6.3	1.0	B	56.5
7	PAU 41-262-1-5-PR 388	6.3	0.8	B	57.0
8	B 2360-6-7-1-4	6.9	1.6	I,A	31.0
9	IR 42	5.8	0.4	B	57.0
10	Pankaj (T.resistente)	5.4	0.6	I	68.0
11	IR 8608-134-1-2-2-2 (T.suscep.)	6.5	0.8	I	56.0
12	IR 43	6.8	0.6	B	59.5
13	IR 45	6.3	1.2	I,B	52.5
14	IR 1544-340-6-1	7.0	0.6	I,B	52.0
15	IR 2793-97-3-2	6.3	0.8	I	58.0
16	Eloni	7.7	0.8	I	30.0
17	BKN 7033-13-1-1-3-2	7.2	1.2	B	68.5
18	SPR 7284-57-5	6.5	0.2	B	63.0
19	IR 1487-194-5-3-2 (T.suscep.)	5.5	0.2	A	55.0
20	Pankaj (T.resistente)	5.5	0.6	I	65.0

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5; 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; B = baja.⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Tercer Vivero Internacional
de Arroz para Temperaturas
Bajas en América Latina
(VITBAL, 1981)**

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA
TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA
(VITBAL, 1981)

El VITBAL, 1981 fue formado con 21 selecciones o variedades procedentes del Quinto Vivero Internacional de Tolerancia al Frio, distribuido por el IRRI en 1980 y 2 selecciones del VITBAL, 1980. Se incluyeron dos testigos, IR 2307-247-2-2-3 del IRRI y China 1039 de la India (Cuadro 8.A).

Este vivero se distribuyó a Belice, Chile, Cuba, México, Perú y Uruguay, en donde tienen problemas de temperaturas bajas durante la época de cultivo del arroz.

En los Cuadros 8.B y 8.C se presenta la información enviada por los cooperadores respecto a las localidades y prácticas de cultivo.

Este vivero fue sembrado en la Estación Experimental Quilamapu en Chillán, Chile. En esta localidad ninguno de los materiales produjo semilla por efecto de la baja temperatura durante la floración.

Las evaluaciones del germoplasma hechas en CIAT, Palmira (Cuadro 8.1) corresponden a condiciones normales de temperatura.

Los datos de evaluación enviados por los cooperadores de México y Uruguay se presentan en los Cuadros 8.2 a 8.5. En el Cuadro 8.6 se presentan los promedios de ciclo de duración, altura de planta y rendimiento de 4 localidades.

En las localidades 3 (Tamaulipas, México) y 5 (Treinta y Tres, Uruguay), los cooperadores evaluaron la tolerancia del germoplasma a las temperaturas bajas. La mayoría de los materiales fueron susceptibles, se alargó el ciclo de duración pero no afectó el rendimiento (Cuadro 8.7).

En el Cuadro 8.8 se presenta la información sobre tipo de grano y calidad.

Cuadro 8.A Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Arroz con Tolerancia a Temperaturas Bajas para América Latina (VITBAL, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	IRI 326	Suweon 233// Tongil/IR 24	Corea
2	Milyang 23	IR 1317/IR 24	Corea
3	IRI 342	Milyang 23/IR 1545	Corea
4	Milyang 47	Milyang 23/IR 2058	Corea
5	Suweon 288	IR 24*2/IR 747 B 2-6-3	Corea
6	P 33-C-83 (HPU 84)	Imp. Sabarmati/Ratna	India
7	B 2980 B-SR-2-1-1-1-2-1		Indonesia
8	IR 579 ES 38-PLP 2 B (HPU 734)	IR 8/Tadukan	India
9	IR 2061-52-6-9-1	IR 833-6-2-1-1// IR 1561-149-1/IR 1737	IRRI
10	IR 2307-247-2-2-3 (Testigo)	CR 94-13/IR 1561-228-3-3	IRRI
11	IR 5868-34-3	IR 747 B 2/SUG// IR 747 B 2/IR 2061-464	IRRI
12	IR 8423 (K 40018)	BG 34-8/IR 2071-625-1	IRRI
13	IR 8608-239-2-2-3	IR 2061-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
14	IR 9711-96-3	ADT 30/IR 28*2	IRRI
15	IR 9129-102-2-2	IR 28/IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
16	IR 9129-169-3-2-3-3	IR 28/IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
17	IR 9129-192-2-4-3	IR 28/IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
18	IR 9201-91-2-2-1-3	IR 2053-521/IR 2061-464// IR 2071-625	IRRI
19	IR 9129-K 3	IR 28/IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	India
20	China 1039 (Testigo)		India
21	IR 8965-K 1	TNAU 6547/IR 28	India
22	IR 9711-K 2	ADT 30/IR 28*2	India
23	IR 9746-K 1	IR 28/Ai-Nan-Tsao 1// IR 28	India
24	Taichung Sen Shih 226		Taiwan
25	Taichung Sen Yu 229	Tai.Sen Shih 204/Chianung Sen Yu 14	Taiwan
26	Testigo local		

CUADRO 8.B LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA (VITBAL, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrfo-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	México	Culiacán	CAEVACU/Salvador Medina	24°N	107°W	35
3	México	Tamaulipas	TANCASNEQUE/Oscar Agustín Delgado	22°N	90°W	40
4	México	Tamaulipas	TANCASNEQUE/Oscar Agustín Delgado	22°N	90°W	40
5	Uruguay	Treinta y Tres	EST.EXP. DEL ESTE/Nicolás Chebataroff	33°S	52°W	30

CUADRO 8.C INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA (VITBAL, 1981).

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 6	52	385	100	-	-	<i>Oebalus poecilus,</i> <i>Hydrellia sp.</i>	Riego-transplante
2	Diciembre 23	1	5	200	-	-	Barrenadores	Riego
3	Enero 18/82	22	181	150	17	-	<i>Oebalus mexicana, Spodoptera sp., Parnora guttata</i>	Riego
4	Febrero 1/82	21	180	150	17	-	<i>Oebalus mexicana, Spodoptera sp., Parnora guttata</i>	Riego
5	Diciembre 8	37	481	80	30	-	Sin control	Riego

CUADRO NU. 8-1 VITALIA " 1981.
FICHER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS PARA AMERICA LATINA

COOPERADUR : MANUEL J ROSEIRO-LUIS E BERRIO-JENNY S GADNA

PATRÓN : COLOMBIA
LOCALIDAD : PALMIRA
EST. EXPERIMENTAL : CTAF
LATITUD : 3 GR.
LONGITUD : 76 GR.
ALTITUD (MSNM) : 1000

TEMPERATURA MIN. : 19 GR.C
MAX. : 29 GR.C
PRECIPITACION : 385MM
DIAS LLUVIOSOS : 52

TEXTURA : ARCILLOSO-LIMOSO
PH : 7.5
FERTILIZACION : 100 N P K

PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES : NINGUNA
INSECTOS : NECESARIA
DEBILITUS POSCILUS
HYDRELLIA SP.

I	VARIEDAD	LINEA REMONTANTE CODIGO (TON/HAI)	DIAS A POSICION FLORACION (CM)	ALTURA MACURACION (CM)	DIAS A MACURACION			ACCP LGE	ACCP TIL	CT MT	CT PLAN	CT MT
					1	2	3					
I	IRRI 32 b	1	5.03	21	97.33	132.33	76.67	1	6	6	1	1
I	MUYANG 23	2	4.96	22	89.33	123.33	87.00	1	5	5	1	1
I	IRI 342	3	5.03	10	92.00	123.67	96.33	1	5	5	1	1
I	MUYANG 47	4	5.42	15	92.33	124.67	91.67	1	5	5	1	1
I	SUNEON 289	5	5.72	12	86.67	119.33	86.67	1	4	5	2	2
I	P33-C-931HPU 34	6	5.89	9	88.33	121.67	97.00	1	5	5	1	1
I	IR2990R+SR2-1-1-1-2-1	7	5.79	11	91.00	122.33	104.67	1	6	5	1	1
I	IR379ES30-PLP78	8	5.05	20	85.67	119.33	83.67	1	5	5	2	2
I	IR2061-5c-b-9-1	9	5.61	13	98.67	128.67	114.00	1	6	5	1	1
I	IR23-7-2-47-2-2-3(R)	10	6.58	1	100.67	136.00	96.00	1	5	5	1	1
I	IR595A-34-3	11	6.13	6	96.67	127.33	117.00	1	6	5	1	1
I	IR8423(460016)	12	5.99	8	87.33	119.00	105.33	2	5	5	1	1
I	IR605-23-2-2-3	13	4.62	25	87.00	116.33	86.57	1	5	5	2	2
I	IR9711-96-3	14	5.15	18	87.00	121.00	94.00	1	5	5	1	1
I	IR9129-102-2-2	15	6.26	3	91.33	123.00	90.33	1	5	5	2	2
I	IR9129-139-1-2-3-3	16	4.77	23	88.33	117.67	93.33	1	6	6	1	1
I	IR9129-192-2-4-3	17	6.26	2	89.00	120.33	94.33	2	5	5	1	1
I	IR9201-91-2-2-1-3	18	6.73	24	85.33	115.33	86.00	1	5	5	1	1
I	IR9129-KJ	19	5.60	14	85.33	116.67	93.67	1	5	5	1	1
I	CHINA IC39(TEST*)	20	3.90	26	72.33	107.33	131.33	4	6	6	4	4
I	IR965-KI	21	5.16	16	87.00	116.67	97.00	2	6	5	1	1
I	IR9711-KI	22	5.10	19	89.00	120.67	103.00	1	5	5	1	1
I	IR9746-KI	23	5.15	17	87.00	116.67	94.33	1	5	5	1	1
I	FAICHUNG SEN SHIN26	24	6.15	7	96.00	128.67	105.67	1	6	5	3	3
I	FAICHUNG SEN YU 229	25	6.19	4	99.33	130.33	110.33	1	6	5	1	1
I	CICAN (T.LOC)	26	6.18	5	103.33	131.67	85.00	1	5	5	1	1
I	PRONTO GENERAL	5.51		90.56	122.06	95.81	1.2	5.4	5.2	1.3		
I	DEVIACION ESTANDAR		0.46		1.35	2.35	3.57					
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		17.43		1.49	1.93	3.73					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.37		67.22	1.934	31.37					
I	PROF. > F		0.175		0.0001	0.0001	0.0001					
I	O.M.S. (%)		1.93		2.71	6.72	7.18					

CUADRO NO. 8-2 VITAL 1981.

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : SALVADOR MEDINA CHAVEZ

PAIS..... MEXICO
 LOCALIDAD..... CULIACAN
 EST. EXPERIMENTAL.. CAEVACU
 LATITUD..... 26 GR. 36° N
 LONGITUD..... 107 GR. 27° W
 ALTITUD (MSNM).... 37

TEMPERATURA MIN....	8 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLUSO
MAX....	30 GR.C	PH.....	8.3
PROM...	19 GR.C	FERTILIZACION...	200 N P K
PRECIPITACION.....	5MM	PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES..	NINGUNA
DIAS LLUVIOSOS....	1	INSECTOS.....	NINGUNA

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	ALTURA MADURACION (CM)	ACCP		VG	STER	CT	CT	I	
					LOG	T/L			PLAN	MT		
I	IRI 326	1		163.33	38.67	1	7	8	6	7	8	I
I	MILYANG 23	2		150.00	180.00	39.67	1	3	4	3	3	I
I	IRI 342	3		136.67	175.00	43.67	1	4	5	4	4	I
I	MILYANG 47	4		151.67		39.33	1	3	4	3	3	I
I	SUNFON 286	5		148.33	188.33	36.33	1	3	3	2	4	I
I	P33-C-83 (HPU 94)	6		163.33	205.00	57.00	1	4	5	3	3	I
I	62940-1-SK2-1-1-2-1	7		153.00	192.00	45.33	1	4	5	5	4	I
I	IP5795338-PLPCB	8		157.00	192.00	40.67	1	4	5	4	4	I
I	IR2761-92-6-9-1	9		163.33	205.00	63.00	1	3	5	3	4	I
I	IR23J7-247-2-2-3(T)	10		163.33	205.00	47.33	1	4	6	3	5	I
I	IR5868-34-3	11		160.67		50.67	1	5	6	4	5	I
I	IR8423(K+0018)	12		144.33	184.33	48.00	1	3	4	4	3	I
I	IR8608-237-2-2-3	13		155.00	195.00	34.33	1	4	5	5	5	I
I	IR9711-96-3	14		147.67	187.67	46.67	1	3	4	4	3	I
I	IR9149-162-2-2	15		152.67	191.50	46.33	1	6	6	5	6	I
I	IR9129-163-3-2-3-3	16		163.33	205.00	46.67	1	6	6	5	7	I
I	IR9129-192-2-4-3	17		155.33	200.00	46.00	1	6	5	6	6	I
I	IR9201-91-2-2-1-3	18		152.00	190.50	40.00	1	4	5	5	4	I
I	IR9129-K3	19		155.33	195.50	44.00	1	4	5	5	3	I
I	CHIVA 1039 (TEST-)	20		123.67	153.00	67.67	3	4	5	5	2	I
I	IR8905-1	21		148.00	188.00	45.33	1	3	4	4	4	I
I	IR9711-K2	22		146.67	194.00	50.33	1	5	5	4	5	I
I	IR9745-K1	23		142.67	183.00	37.67	1	3	5	3	4	I
I	TAICHUNG SEN SH(H226	24		166.33	208.00	66.00	1	3	6	3	5	I
I	TAICHUNG SEN YU 229	25		163.33	205.00	56.33	1	4	4	3	3	I
I	NOVOLATO 471 (T.L)	26		172.67	212.67	51.00	1	4	5	3	6	I
I	PROVEDIO GENERAL			153.83	191.70	.47.15	1.1	4.2	5.0	4.0	3.9	I
I	DESVIACION ESTANDAR			4.19	4.37	3.15						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)			2.72	2.28	6.68						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL			18.56	17.01	23.45						I
I	PRUEB. > F			0.0001	0.0001	0.0001						I
I	D.M+S. (5%)			8.41	9.19	6.35						I

CUADRO NÚM. 8.3 VITRAL 1981.
TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : OSCAR AGUSTIN DELGADO VARELA

PAÍS.....	MÉXICO	TEMPERATURA MIN....	19 GR.C	TEXTURA.....	AFCILLOSO
LOCALIDAD.....	TAMAULIPAS	MAX....	31 GR.C	PH.....	8.3
EST. EXPERIMENTAL..	TANCASNEQUE	PROM....	25 GR.C	FERTILIZACION...	150 N 17 P K
LATITUD.....	22 GR. 33° N	PRECIPITACION.....	181MM	2 FE Y ZN	
LONGITUD.....	90 GR. 31° W	DIAS LLUVIOSOS.....	22	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. COMPLETA
ALTITUD (MSNM)....	40				INSECTOS..... NECESARIA
					SPODOPTERA FRUGI PERDA
					OEBALUS NEKICANA

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO CODIGO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A ALTURA MADURACION (CM)	ACCP	ACCP	VG	STER	GT	GT	PLAN	MT	I
													I
I	IRI 320	1											I
I	MILYANG 23	2	6.40	17	115.00	145.00	74.00	3	7	7	5	3	I
I	IRI J42	3											I
I	MILYANG 47	4	6.04	18	110.00	141.00	76.00	1	7	7	5	3	I
I	SUNSHIN 289	5	7.94	2	102.00	133.00	79.67	1	3	5	5	1	I
I	P33-L-83(HPJ 84)	6	7.31	10	113.00	146.00	76.00	3	5	5	5	3	I
I	E8290R-SR2-1-1-2-1	7	7.32	9	110.00	141.00	94.00	3	7	7	5	3	I
I	IR572538-PLP2B	8	7.57	6	117.00	148.00	79.00	1	7	7	5	5	I
I	IR2061-92-6-9-1	9	7.12	12	105.00	146.00	97.00	1	7	5	5	3	I
I	IR2307-247-2-2-3(T)	10	7.98	1	124.00	155.00	77.00	1	5	5	5	3	I
I	IR5358-34-3	11	7.58	5	111.00	142.00	74.00	3	5	5	5	5	I
I	IR8423(K40018)	12	5.84	19	102.00	133.00	89.00	3	5	5	5	3	I
I	IR8618-239-2-2-3	13	6.60	15	110.00	141.00	68.00	7	5	7	5	3	I
I	IR9711-95-3	14	5.76	20	132.00	133.00	82.00	1	5	5	5	3	I
I	IR9129-1,2-2-2	15	6.73	14	110.00	141.00	75.00	1	5	5	5	3	I
I	IR9129-169-3-2-3-3	16	6.91	13	105.00	136.00	82.00	3	4	5	5	3	I
I	IR9129-192-2-4-3	17	7.16	11	111.00	142.00	77.00	1	5	5	5	3	I
I	IR9201-91-2-2-1-3	18	6.49	16	109.00	140.00	67.00	1	5	5	5	3	I
I	IR9129-K3	19	7.40	7	102.00	133.00	75.00	1	5	5	5	3	I
I	CHINA 1039(TEST-)	20	4.25	24	100.00	131.00	102.00	7	9	9	5	5	I
I	IR8965-K1	21	5.14	21	102.00	133.00	75.00	3	5	7	7	3	I
I	IR9711-K2	22	4.52	23	105.00	138.00	84.00	1	5	5	5	3	I
I	IR9746-K1	23	4.77	22	99.00	130.00	79.33	1	5	5	5	3	I
I	TAICHUNG SEN SHIH226	24	7.74	3	115.00	146.00	92.00	1	7	9	3	5	I
I	TAICHUNG SEN YU 229	25	7.67	4	121.00	152.00	99.00	1	7	7	3	3	I
I	CICA4 (T.L.)	26	7.37	8	125.00	156.00	81.00	1	3	3	5	3	I
I	PROMEDIO GENERAL		6.65		109.38	140.75	81.29	2.1	5.6	5.8	4.9	3.3	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.68		0.00	0.00	3.48						I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		7.17		0.00	0.00	4.28						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		16.05				21.39						I
I	PRUEB. > F		0.0001				0.0051						I
I	D.N.S. (52)		0.96		0.00	0.00	7.01						I

COOPERADUR = OSCAR AGUSTIN DELGADO VARCIA

PAIS..... MEXICO
 LOCALIDAD..... TAMAULIPAS
 EST. EXPERIMENTAL.. TACASNEQUE
 LATITUD... 22 GR. 33° N
 LONGITUD... 90 GR. 31° N
 ALTITUD (MSN).... 40

TEMPERATURA MIN... 19 GR. C
 MAX... 31 GR. C
 PRUNA... 25 GR. C
 PRECIPITACION... 180MM
 DIAS LLUVIOSOS... 21

FERTILIZACION... 150 N 17 P K
 2 FE VN
 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES... COMPLETA
 INSECTOS..... INSECTICIDOS
 SPODOPHTERA FRUGIPEORA
 DEBALUS MEXICANA

		LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A ALTAURA	ACCP	ACCP	CT	CT
	VARIEDAD	CODIGO	(TON/Ha)	POSICION MADURACION (CM)	LOS TIL.	MT	PLAN	MT
I	I 121 326	I	2	7.85	9	109.00	140.00	80.00
I	I MILYANG 23	I	3	4.94	23	111.00	142.00	79.00
I	I 191 342	I	4	5.81	20	106.00	137.00	76.00
I	I MILYANG 67	I	5	8.50	3	100.00	131.00	64.00
I	I SUNSHIN 285	I						
I	I P33-C-B3 (MPU 86)	I						
I	I B29H04-SK2-1-1-2-1	I						
I	I IR57/yc538-PLP28	I						
I	I IR2-61-52-6-9-2	I						
I	I IR2107-247-2-2-3(1)	I						
I	I IP585-1-34-3	I						
I	I IP8423(KCJU18)	I						
I	I IP8608-239-2-2-3	I						
I	I IR9711-76-3	I						
I	I IR9129-162-2-2	I						
I	I IR9129-162-2-2-2	I						
I	I IR9129-162-2-2-3	I						
I	I IR9129-19-2-2-4-3	I						
I	I IR9201-91-2-2-1-3	I						
I	I IR9129-RJ	I						
I	I CHINA 139(Te ST.)	I						
I	I IR965-KL	I						
I	I IR9711-KZ	I						
I	I IR9746-K1	I						
I	I TAICHUNG SEN SHIH226	I						
I	I TAICHUNG SEN YU 229	I						
I	I CICA4 (T.L.)	I						
I	I PROMEDIO GENERAL	I						
I	I DESVIACION ESTANDAR	I						
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	I						
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I						
I	I PROB. > F	I						
I	I D.M.S. (5%)	I						
I	I DESVIACION ESTANDAR	I	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	I	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I	40.18					
I	I PROB. > F	I	0.0001					
I	I D.M.S. (5%)	I	0.69					
I	I DESVIACION ESTANDAR	I	0.00					
I	I COEFICIENTE DE VARIACION (%)	I	0.00					
I	I VALOR F PARA COMP. VARIETAL	I	0.00					
I	I PROB. > F	I	0.0001					
I	I D.M.S. (5%)	I	0.00					

CUADRO N°. 8-5 VITALIA * 1981.
TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS PARA AMERICA LATINA

COOPERADOR : NICOLAS CHEBATA ROFF

PAIS.....		URUGUAY		TEMPERATURA MIN... 14 GR.C		TEMPERATURA MAX... 26 GR.C		TEXTURA.....		FRANCO	
LOCALIDAD.....		TREINTA Y TRES		PH..... 5.6		PRIMEROS..... 20 GR.C		FERTILIZACION... BO N		30 P K	
EST. EXPERIMENTAL		EST. EXP. DEL ESTE		LATITUD..... 33 GR.		0° S.		PRECIPITACION..... 481MM		PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES... NINGUNA	
LATITUD.....		33 GR.		DÍAS LLUVIOSOS..... 37		PROTECCION CONTRA INSECTOS..... NINGUNA		INSECTOS..... NINGUNA		INSECTOS..... NINGUNA	
LONGITUD.....		52 GR.		D. W.		ALTITUD (MSNM)..... 30		ALTITUD (MSNM)..... 10		ALTITUD (MSNM)..... 10	
I	VARIEDAD	LINEA	RENOMBRAMIENTO	DIAS A	DIAS A	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	ACCP	ACCP
I		CODIGO	(TON/HA)							VG	SIER
I										CT	CF
I	I91-376	1	5.76	18	114.67	162.67	72.33	1	4	5	2
I	I91-376	2	5.61	19	107.33	157.00	64.67	1	4	5	4
I	I91-342	3	6.61	9	104.33	156.00	94.00	2	5	5	5
I	I91-342	4	5.12	22	103.67	153.00	88.00	1	5	5	1
I	I91-342	5	9.75	1	99.67	145.67	78.33	1	3	5	4
I	I91-342	6	4.74	24	108.33	157.33	96.00	6	8	8	8
I	I91-342	7	6.66	6	104.00	149.67	95.00	2	6	5	6
I	I91-342	8	6.67	5	97.00	129.00	80.00	4	7	5	6
I	I91-342	9	6.19	11	111.67	160.67	96.00	4	7	7	8
I	I91-342	10	6.12	13	110.67	160.00	78.33	2	6	5	5
I	I91-342	11	5.78	17	107.67	155.67	88.00	3	6	9	9
I	I91-342	12	5.39	20	99.00	142.33	95.33	5	6	5	5
I	I91-342	13	7.24	3	97.00	141.67	75.67	3	6	5	8
I	I91-342	14	5.82	15	97.33	141.00	95.33	8	5	6	6
I	I91-342	15	4.44	25	98.00	146.67	90.33	6	5	6	6
I	I91-342	16	7.47	2	97.33	142.33	92.67	8	5	5	5
I	I91-342	17	5.80	16	95.67	142.00	86.00	6	5	6	6
I	I91-342	18	6.74	4	93.00	142.67	86.33	4	5	6	6
I	I91-342	19	6.12	12	97.33	142.67	88.00	8	5	7	7
I	I91-342	20	5.27	21	84.67	123.00	118.33	5	5	4	4
I	I91-342	21	4.91	23	98.00	144.00	93.67	3	6	6	6
I	I91-342	22	3.57	26	98.00	140.00	97.00	7	5	7	7
I	I91-342	23	6.12	13	103.00	141.33	94.33	5	6	5	6
I	I91-342	24	6.01	8	113.33	161.00	90.67	1	5	7	1
I	I91-342	25	6.46	10	113.67	162.00	93.33	1	7	1	1
I	I91-342	26	6.63	7	94.00	131.33	110.67	1	3	6	1
I	I91-342	27	6.06	-	101.97	147.23	90.80	3.8	6.2	5.5	5.2
I	DEVIACION ESTANDAR		1.22								
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		20.17								
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.71								
I	PROB. > F		0.0014								
I	D.M.S. (%)		2.46								
I	PRUEBAS GENERAL										

I		TEMPERATURA MIN... 14 GR.C		TEMPERATURA MAX... 26 GR.C		TEXTURA.....		FRANCO	
I		PH..... 5.6		PRIMEROS..... 20 GR.C		FERTILIZACION... BO N		30 P K	
I		PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES... NINGUNA		PROTECCION CONTRA INSECTOS..... NINGUNA		INSECTOS..... NINGUNA		INSECTOS..... NINGUNA	
I	DESVIACION ESTANDAR	1.22		1.71		3.81		5.50	
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)	20.17		1.68		2.59		6.06	
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	2.71		53.13		23.31		9.65	
I	PROB. > F	0.0014		0.0001		0.0001		0.0001	
I	D.M.S. (%)	2.46		3.44		7.66		11.07	
I	PRUEBAS GENERAL								

I DESVIACION ESTANDAR
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)
I VALOR F PARA COMP. VARIETAL
I PROB. > F
I D.M.S. (%)

I 1.71
I 2.59
I 23.31
I 0.0001
I 7.66
I 11.07

CUADRO NO. 8.6 VITBAL + 1981.
CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRES
EN 4 LOCALIDADES

I	LINEA	FLORACION (DIAS)			MADURACION (DIAS)			ALTURA DE PLANTA (CM)			RENDIMIENTO (TON/HA)			I
		MEDIA	MINIMA-MAXIMA	I	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	I	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	I	MEDIA POSIC.	MINIMO-MAXIMO	I	
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	NO.	DESIGNACION	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	I	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	I	MEDIA POSIC.	MINIMO-MAXIMO	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	1	IRI 326	139.00	114.67-163.33	162.67	162.67-162.67	I	55.50	38.67- 72.33	I	5.76	21	5.76- 5.76	I
I	2	MILYANG 23	120.33	107.33-150.00	155.50	140.00-180.00	I	69.58	39.67- 84.67	I	6.62	13	5.61- 7.85	I
I	3	IRI 362	117.33	104.33-136.67	157.67	142.00-175.00	I	72.22	43.67- 96.33	I	5.77	20	4.94- 6.61	I
I	4	MILYANG 47	117.83	103.67-151.67	143.67	137.00-153.00	I	69.33	39.33- 88.00	I	5.65	22	5.10- 6.14	I
I	5	SUNEON 283	112.50	99.67-148.33	149.50	131.00-188.33	I	64.58	36.33- 79.67	I	8.73	1	7.94- 9.75	I
I	6	P33-C-83(HPU 85)	128.22	108.33-163.33	158.78	144.00-205.00	I	75.33	57.30- 96.00	I	6.02	18	4.74- 7.31	I
I	7	32930B-SR2-1-1-2-1	122.33	104.00-153.00	160.89	141.00-192.00	I	73.11	45.33- 95.33	I	6.99	8	6.66- 7.32	I
I	8	IR579E538-PLPZB	120.00	97.00-157.00	152.25	129.00-192.00	I	76.42	40.67- 82.00	I	7.62	2	6.67- 8.03	I
I	9	IR7151-2-6-9-1	122.00	105.00-163.33	162.50	139.00-205.00	I	87.50	63.00- 97.00	I	7.24	6	6.19- 8.39	I
I	10	IR2307-247-2-2-3(T)	128.00	110.67-163.33	166.25	145.00-205.00	I	71.42	47.33- 83.00	I	6.85	11	6.12- 7.98	I
I	11	IR5868-34-3	122.08	117.67-160.67	145.89	140.00-155.67	I	77.92	50.67- 99.00	I	6.97	9	5.78- 7.58	I
I	12	IR8423(K40018)	112.08	99.00-144.33	148.42	133.00-184.33	I	80.33	48.30- 95.33	I	6.14	16	5.39- 7.19	I
I	13	IR3608-239-2-2-3	116.75	97.00-155.00	153.42	136.00-195.00	I	61.00	34.33- 75.67	I	6.97	10	6.60- 7.24	I
I	14	IR9711-96-3	112.75	97.33-147.67	149.17	133.00-187.67	I	75.25	46.67- 95.33	I	6.26	15	5.76- 7.20	I
I	15	IR9124-102-2-2	117.17	98.00-152.67	154.04	139.00-191.50	I	73.67	46.33- 90.33	I	5.38	23	4.44- 6.73	I
I	16	IR9129-159-3-Z-3-3	117.67	97.33-163.33	156.83	136.00-205.00	I	75.33	46.67- 92.67	I	7.42	4	6.91- 7.87	I
I	17	IR9129-192-2-4-3	116.50	96.67-155.33	154.50	134.00-200.00	I	70.50	44.00- 86.00	I	6.46	14	5.80- 7.16	I
I	18	IR9201-91-2-Z-1-3	116.00	98.00-152.00	152.29	136.00-190.50	I	64.83	40.00- 86.33	I	7.05	7	6.49- 7.91	I
I	19	IR9129-K3	113.67	97.33-155.33	150.54	131.00-195.50	I	71.00	44.00- 88.00	I	7.58	3	6.12- 9.20	I
I	20	CHIWA 1v39(TEST+)	98.83	84.67-123.67	131.25	118.00-153.00	I	100.75	67.67-118.33	I	4.88	24	4.25- 5.27	I
I	21	IR9965-K1	112.50	98.00-148.00	149.50	133.00-188.00	I	74.00	45.33- 93.67	I	6.09	17	6.91- 8.24	I
I	22	IR9711-K2	113.92	98.00-146.67	151.75	136.00-196.00	I	75.83	50.33- 97.00	I	6.64	25	3.57- 5.85	I
I	23	IR9746-K1	110.67	99.00-142.67	146.58	130.00-183.00	I	70.58	37.67- 94.33	I	5.95	19	4.77- 6.96	I
I	24	TAICHUNG SEN SHIH226	126.42	111.00-166.33	164.25	142.00-208.00	I	88.17	66.00-104.00	I	7.29	5	6.61- 7.74	I
I	25	TAICHUNG SEN YU 229	128.25	113.67-163.33	166.25	146.00-205.00	I	87.17	56.33-100.00	I	6.69	12	5.95- 7.67	I

CUADRO 8.7 TOLERANCIA AL FRIO Y RENDIMIENTO DEL GERMOPLASMA DEL VITBAL, 1981, EN 2 LOCALIDADES.

LINEA Nº	DESIGNACION	LOCALIDAD ¹ / TOLERANCIA AL FRIO ²			LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA)		
		3	5	PROM.	3	5	PROM.
1	IRI 326	-	2.3	2.3	-	5.76	5.76
2	Milyang 23	5.0	3.7	4.3	6.40	5.61	6.00
3	IRI 342	-	5.0	5.0	-	6.61	6.61
4	Milyang 47	5.0	1.0	3.0	6.04	5.10	5.57
5	Suweon 288	7.0	4.3	5.6	7.94	9.75	8.84
6	P 33-C-83 (HPU 84)	5.0	7.7	6.3	7.31	4.74	6.02
7	B 2980 B-SR-2-1-1-1-2-1	5.0	6.3	5.6	7.32	6.66	6.99
8	IR 579 ES 38-PLP 2 B (HPU 734)	5.0	7.7	6.3	7.57	6.67	7.12
9	IR 2061-52-6-9-1	7.0	8.3	7.6	7.12	6.19	6.65
10	IR 2307-247-2-2-3 (testigo)	5.0	5.0	5.0	7.98	6.12	7.05
11	IR 5868-34-3	5.0	9.0	7.0	7.58	5.78	6.68
12	IR 8423 (K 40018)	5.0	5.0	5.0	5.85	5.39	5.62
13	IR 8608-239-2-2-3	7.0	7.7	7.3	6.60	7.24	6.92
14	IR 9711-96-3	5.0	6.3	5.6	5.76	5.82	5.79
15	IR 9129-102-2-2	5.0	5.7	5.3	6.73	4.44	5.58
16	IR 9129-169-3-2-3-3	5.0	5.0	5.0	6.91	7.47	7.19
17	IR 9129-192-2-4-3	5.0	5.7	5.3	7.16	5.80	6.48
18	IR 9201-91-2-2-1-3	5.0	5.7	5.3	6.49	6.74	6.61
19	IR 9129-K 3	5.0	7.0	6.0	7.40	6.13	6.76
20	China 1039 (testigo)	5.0	3.7	4.3	4.25	5.27	4.76
21	IR 8965-K 1	5.0	7.7	6.3	5.14	4.91	5.02
22	IR 9711-K 2	5.0	7.0	6.0	4.52	3.57	4.04
23	IR 9746-K 1	5.0	5.7	5.3	4.77	6.12	5.44
24	Taichung Sen Shih 226	5.0	1.0	3.0	7.74	6.61	7.17
25	Taichung Sen Yu 229	5.0	1.0	3.0	7.67	6.46	7.06
26	CICA 4 (testigo local)	5.0	-	5.0	7.37	-	7.37
26	Bluebelle (testigo local)	-	1.0	1.0	-	6.63	6.63

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 8.B² Según escala 0-9: 0-4.0 = Resistente; 4.1-5.0 = Moderadamente susceptible;
5.1-9.0 = Susceptible.

CUADRO 8.8

CARACTERISTICAS DEL GRANO EN EL GERMOPLASMA DEL VITBAL, 1981 ¹

LINEA Nº	DESIGNACION	LONGITUD DE GRANO (MM)	CENTRO BLANCO ²	TEMPERATURA GELATINIZACION ³	RENDIMIENTO ARROZ EXCELSO ⁴ %
1	IRI 326	5.4	0.8	B	57.0
2	Milyang 23	6.2	0.6	B	69.5
3	IRI 342	6.0	1.8	B	67.0
4	Milyang 47	6.3	0.6	B	59.0
5	Suweon 288	6.0	1.2	B	62.0
6	P 33-C-83 (HPU 84)	6.7	0.8	B	62.0
7	B 2980 B-SR-2-1-1-1-2-1	6.1	0.8	B	63.0
8	IR 579 ES 38-PLP 2 B (HPU 734)	6.4	1.4	I	50.0
9	IR 2061-52-6-9-1	6.0	2.0	B	60.0
10	IR 2307-247-2-2-3 (Testigo)	6.7	0.8	B	61.5
11	IR 5868-34-3	6.5	0.8	B	60.0
12	IR 8423 (K 40018)	7.0	1.2	B	60.0
13	IR 8608-239-2-2-3	6.6	1.0	I	61.0
14	IR 9711-96-3	6.7	2.0	B,I	57.0
15	IR 9129-102-2-2	6.8	1.8	I,B,A	51.0
16	IR 9129-169-3-2-3-3	6.6	1.0	I,A	61.0
17	IR 9129-192-2-4-3	6.2	0.6	B	59.5
18	IR 9201-91-2-2-1-3	6.7	1.2	B	59.0
19	IR 9129-K 3	6.3	1.4	B	62.0
20	China 1039 (Testigo)	5.9	1.2	I	54.5
21	IR 8965-K 1	6.5	1.2	B	57.0
22	IR 9711-K 2	6.2	1.2	B	59.0
23	IR 9746-K 1	6.6	0.6	I	58.0
24	Taichung Sen Shih 226	6.5	0.4	B	62.0
25	Taichung Sen Yu 229	6.2	0.4	B	61.5

197

¹ De la prueba efectuada en CIAT, Colombia.² Centro blanco, escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.³ Temperatura de gelatinización: A = alta; I = intermedia; B = baja⁴ Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño, en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Cuarto Vivero Internacional
de Observación de Arroz
para América Latina
(VIOAL, 1981)**

CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZPARA AMERICA LATINA(VIAL, 1981)

El Cuarto Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina de 1981 (VIAL, 1981) fue formado con 175 líneas promisorias, 67 del CIAT y el resto seleccionadas de los viveros de observación IRON, IRLRON e IRARON de 1980 del IRRI. Fueron incluidos como variedades testigo CICA 4 y CICA 8 de Colombia, CR 1113 de Costa Rica, IR 42 e IR 43 de Filipinas. El origen del germoplasma se indica en el Cuadro 9.1.

El VIAL 1981 fue sembrado en 9 localidades de 8 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 floración y rendimiento del germoplasma en las diferentes localidades se presentan en los Cuadros 9.4 y 9.5 respectivamente. En las localidades de zonas templadas (Brasil y Argentina) se alarga el ciclo de duración debido a la influencia de temperaturas bajas. 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 intermedia y un buen potencial de rendimiento.

En el Cuadro 9.6 se presentan los datos promedios sobre floración, incidencia de piricularia, altura de la planta, volcamiento o acame y rendimiento del germoplasma del VIAL, 1981. Varias líneas combinan maduración precoz e intermedia a piricularia, a volcamiento y buen rendimiento

CON RESISTENCIA

La calidad del grano, días a floración y rendimiento de las líneas que mostraron resistencia a piricularia tanto en hoja como en panícula se indican en el Cuadro 9.7.

Cuadro 9.1 Germoplasma del Cuarto Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina (VIOAL, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	P 1897-15-1-1-1B-1B	BG 90-2/ ³ Tetep	Colombia
2	P 1897-15-1-4-1-1B-1B	BG 90-2/ ³ Tetep	Colombia
3	P 1897-15-1-4-2-1B-1B	BG 90-2/ ³ Tetep	Colombia
4	P 2013 F ₄ -69-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/Tetep	Colombia
5	P 2013 F ₄ -82-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/Tetep	Colombia
6	P 2015 F ₄ -54-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
7	P 2015 F ₄ -66-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
8	P 2015 F ₄ -82-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
9	P 2015 F ₄ -96-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
10	P 2015 F ₄ -108-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
11	P 2015 F ₄ -128-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
12	P 2015 F ₄ -129-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
13	P 2015 F ₄ -130-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
14	P 2015 F ₄ -138-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
15	P 2015 F ₄ -148-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
16	P 2015 F ₄ -150-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 7	Colombia
17	P 2016 F ₄ -77-1B-1B	CICA 9// BG 90-2/CICA 7	Colombia
18	P 2016 F ₄ -87-1B-1B	CICA 9// BG 90-2/CICA 7	Colombia
19	P 2016 F ₄ -116-1B-1B	CICA 9// BG 90-2/CICA 7	Colombia
20	CICA 8 (Testigo)		Colombia
21	P 2017 F ₄ -18-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/CICA 7	Colombia
22	P 2017 F ₄ -22-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/CICA 7	Colombia
23	P 2017 F ₄ -43-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/CICA 7	Colombia
24	P 2017 F ₄ -140-1B-1B	CICA 4// BG 90-2/CICA 7	Colombia
25	P 2019 F ₄ -24-1B-1B	BG 90-2// 4420/CICA 9	Colombia
26	P 2019 F ₄ -72-1B-1B	BG 90-2// 4420/CICA 9	Colombia
27	P 2019 F ₄ -118-1B-1B	BG 90-2// 4420/CICA 9	Colombia
28	P 2020 F ₄ -5-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
29	P 2020 F ₄ -34-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
30	P 2020 F ₄ -46-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
31	P 2020 F ₄ -140-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
32	P 2020 F ₄ -149-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
33	P 2020 F ₄ -153-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
34	P 2020 F ₄ -160-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
35	P 2020 F ₄ -161-1B-1B	4440// BG 90-2/Tetep	Colombia
36	P 2023 F ₄ -16-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
37	P 2023 F ₄ -20-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
38	P 2023 F ₄ -53-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
39	P 2023 F ₄ -74-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
40	CICA 4 (Testigo)		Colombia
41	P 2023 F ₄ -80-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
42	P 2023 F ₄ -118-1B-1B	BG 90-2// 4440/CICA 7	Colombia
43	P 2025 F ₄ -93-1B-1B	CICA 4// CICA 9/CICA 7	Colombia
44	P 2025 F ₄ -159-1B-1B	CICA 4// CICA 9/CICA 7	Colombia
45	P 2025 F ₄ -192-1B-1B	CICA 4// CICA 9/CICA 7	Colombia
46	P 2026 F ₄ -12-1B-1B	BG 90-2// CICA 9/CICA 7	Colombia
47	P 2026 F ₄ -49-1B-1B	BG 90-2// CICA 9/CICA 7	Colombia
48	P 2030 F ₄ -12-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
49	P 2030 F ₄ -58-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
50	P 2030 F ₄ -65-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
51	P 2030 F ₄ -67-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
52	P 2030 F ₄ -82-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
53	P 2030 F ₄ -88-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
54	P 2030 F ₄ -98-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
55	P 2030 F ₄ -104-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
56	P 2030 F ₄ -130-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
57	P 2030 F ₄ -170-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
58	P 2030 F ₄ -187-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
59	P 2030 F ₄ -188-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
60	IR 43 (Testigo)		Filipinas

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
61	P 2030 F ₄ -217-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
62	P 2030 F ₄ -222-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
63	P 2030 F ₄ -226-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
64	P 2030 F ₄ -231-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
65	P 2030 F ₄ -232-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
66	P 2030 F ₄ -235-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
67	P 2030 F ₄ -243-1B-1B	CICA 4// 4440/CICA 7	Colombia
68	P 2034 F ₄ -25-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 4	Colombia
69	P 2034 F ₄ -46-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 4	Colombia
70	P 2035 F ₄ -32-1B-1B	4440// BG 90-2/CICA 9	Colombia
71	BR 40-300-2-1	IR 140-165-3-3/IR 8	B'Desh
72	IR 1529-ECIA	Sigadis*2/TN 1// IR 24	Cuba
73	ECIA 4-10-1	Naylamp/Tetep	Cuba
74	KAU 1676	Triveni/IR 2061	India
75	PAU 13-2-3-2-PR 507	Bas. 370/IR 8	India
76	PAU 211-11-6-8-3-21 B-PR 299B	IR 24*3/O.N.	India
77	PR 106	IR 8// Peta*5/Belle Patna	India
78	UPR 103-80-1-2-1-2	IR 24/Cauvery	India
79	UPR 243-241-1	N (10) 8/IR 22	India
80	CR 1113 (Testigo)		Costa Rica
81	UPR 245-96-1	Saket 4/Type 1	India
82	UPR 251-101-2	Sarya/Cauvery	India
83	UPR 298-13-1	IR 24/Timpakhia// PP 72	India
84	Rajendra Dhan 201		India
85	RNR 29692		India
86	RNR 74823		India
87	TNAU 15576-3 (IET 7185)	ASD 5/IR 20	India
88	TNAU 17005 (IET 6466)	Dasal/IR 20	India
89	B 2713 C-PN-1-70-1	IR 1514 A-E 597-2/IR 2061-464-2	Indonesia
90	B 2850 B-SI-2-1	B 541 B-Kn-91-3-1/IR 2011-15-4-1-2	Indonesia

173

Continúa...

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
91	B 2850 B-SI-2-3	B 541 B-Kn-91-3-1/IR 2011-15-4-1-2	Indonesia
92	IR 4744-295-2-3	RPW 6-13/IR 1721-11// IR 2061-464-2	IRRI
93	IR 8608-82-1-3-1-3	IR 2061-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
94	IR 8608-125-3-3	IR 2061-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
95	IR 8608-139-1-1-3	IR 2061-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
96	IR 9093-211-6	73-1196/IR 30// IR 2071-625-1	IRRI
97	IR 9129-209-2-2-2-3	IR 28/IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
98	IR 9209-118-3-2-3-2	IR 2061-465/IR 2053-521// IR 2070-625	IRRI
99	IR 9209-217-1-2-2	IR 2061-465/IR 2053-521// IR 2070-625	IRRI
100	IR 42 (Testigo)		Filipinas
101	IR 9224-22-2-2-2-3	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
102	IR 9224-73-2-2-2-3	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
103	IR 9224-140-3-2-2-3	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
104	IR 9224-162-3-1-3-2	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
105	IR 9224-225-2-3-3-2	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
106	IR 9698-16-3-3-2	73-1095/IR 1632-93-2-2// IR 2071-625-1	IRRI
107	IR 9708-51-1-2	ADT 26/IR 1561-228-3-3// IR 28	IRRI
108	IR 9729-106-1-2-2	BG 34-8/IR 28// IR 2071-625-1-252	IRRI
109	IR 9732-119-3	BG 34-8/IR 2071-625// IR 2071-625	IRRI
110	IR 9752-1-2-1	IR 28/Kwang-Chang-Ai// IR 2071-625	IRRI
111	IR 9752-71-3-2	IR 28/Kwang-Chang-Ai// IR 2071-625	IRRI
112	IR 9761-19-1	IR 30/IR 2588-48-3// IR 2071-625-1-252	IRRI
113	IR 9761-40-3-2	IR 30/IR 2588-48-3// IR 2071-625-1-252	IRRI
114	IR 9763-11-2-2-3	IR 32/Mahsuri// IR 28	IRRI
115	IR 9782-111-2-1-2	IR 1561-228/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
116	IR 9828-5-2	IR 2071-559/IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
117	IR 9828-41-2-1	IR 2071-559/IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
118	IR 9828-91-2-3	IR 2071-559/IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
119	IR 9846-40-3-2	IR 2415-90-4/IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
120	CICA 8 (Testigo)		Colombia

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
121	IR 9846-215-3	IR 2415-90-4/IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
122	IR 9846-261-3-3	IR 2415-90-4/IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
123	IR 9849-74-1	IR 2415-90-4-3/IR 2153-26-3-5-2// IR 34	IRRI
124	IR 9852-12-2-1-3	IR 2562-68/IR 2588// IR 2071-625	IRRI
125	IR 9861-25-1-1	IR 5492-3-147/IR 5534// IR 2070-414-3-9	IRRI
126	IR 11248-23-3-2	IR 2071-586-5-6-3/IR 2415-49-6-1-2	IRRI
127	IR 11248-148-3-2-3-3	IR 2071-586-5-6-3/IR 2415-49-6-1-2	IRRI
128	IR 13240-39-3	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
129	IR 13240-82-2-3-2	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
130	IR 13240-108-2-2-3	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
131	IR 13299-96-2-2	IR 1820-52-2/IR 2307-64-2// IR 2071-625	IRRI
132	IR 13384-79-2	IR 2071-625-1-252/N 22// IR 2071-625-1	IRRI
133	IR 13415-9-3	IR 2863-38/IR 2058-78-1// IR 2863-38	IRRI
134	IR 13419-35-1	IR 2863-38/IR 2071-586// IR 2071-625	IRRI
135	IR 13420-6-3-3-1	IR 2863-38/IR 2071-625// IR 2071-625	IRRI
136	IR 13427-69-1-2-2	IR 3403-267/PTB 33// IR 2071-625-1-252	IRRI
137	IR 13429-287-3	IR 4432-53-33/PTB 33// IR 2071-625-1	IRRI
138	IR 13471-71-2	N 22/IR 2061-628-1-6// IR 2071-625-1	IRRI
139	IR 15496-219-2-3	IET 2923/IR 2061-625-1-252// IR 2793-80	IRRI
140	CICA 4 (Testigo)		Colombia
141	IR 15675-151-1-1	B 995 D-SI-72/IR 747 B2// IR 2071-625-1	IRRI
142	IR 15723-45-3-2	DV 85/IR 2061-522// IR 2071-625-1-252	IRRI
143	IR 19746-28-2-2	IR 9129-192-2-3/IR 10183-7	IRRI
144	IR 19764-15-1-1	IR 9201-91-2-2/IR 10187-80	IRRI
145	IR 19774-8-1-3	IR 9678-26-3/IR 10176-79	IRRI
146	IR 19774-42-2-1	IR 9678-26-3/IR 10176-79	IRRI
147	IR 21931-67	R.Heenati/IR 4432-53*3// IR 36	IRRI
148	IR 8192-31-2-1-2	IR 2070-747/IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
149	IR 8192-200-3-3-1-1	IR 2070-747/IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
150	IR 9224-223-2-2-2-1	IR 2153-14-1-6-2/IR 28// IR 2070-625-1	IRRI

571

Continúa...

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
151	IR 11248-83-3-2-1-3	IR 2071-586-5-6-3//IR 2415-49-6-1-2	IRRI
152	IR 13146-45-2	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
153	IR 13149-71-3-2	BG 90-2//IR 2058-78-1-3// IR 4417-177	IRRI
154	IR 13292-5-3-1	IR 1632-93-2-2/Mahsuri// IR 4417-177	IRRI
155	IR 14632-22-3	IR 2863-38-1-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
156	IR 17488-2-3-2	Babawee//IR 3403-267-1*3	IRRI
157	IR 19670-264-3	R.Heenati//IR 4432-53-3*4	IRRI
158	BKN 6986-66-2	IR 262/Pin Gaew 56	Tailandia
159	Chianung-Sen 25	Chianung-Sen-Yu 13//IR 1614-138-3	Taiwan
160	IR 43 (Testigo)		Filipinas
161	Chianung-Sen-Yu 23	Hebi 611330// Chian-Sen-Yu 7//IR 1561	Taiwan
162	Kaohsiung-Sen-Yu 169	Kaohsiung-Sen-Yu 58//IR 24	Taiwan
163	Sipi 662112	Sipi 632082/Chianung-Sen-Yu 8	Taiwan
164	CP C 8	CICA 4//IR 24	Cuba
165	IR 2006-P 12-12-2-2	IR 1103//IR 1163-124//IR 22//Mudgo//IR 8	IRRI
166	IR 2307-247-2-2-3	CR 94-13//IR 1561-228-33	IRRI
167	IR 8608-134-1-2-2-2	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
168	IR 9093-216-3	73-1196//IR 30// IR 2071-625-1	IRRI
169	IR 841-67-1	IR 262-43-8-11/KDM 105	IRRI
170	IR 9129-209-2-2-2-1	IR 28//IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
171	IR 9742-17-1	Holamaldiga//IR 2071-625// IR 2071-625	IRRI
172	IR 9830-19-2-3	IR 2071-625/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
173	IR 9846-23-2	IR 2415-90-4//IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
174	GZ 864-1-2-2	IR 1561-228//IR 1529-274-2-3	Egipto
175	GZ 864-2-1-1	IR 1561-228//IR 1529-274-2-3	Egipto
176	GZ 864-2-3-1	IR 1561-228//IR 1529-274-2-3	Egipto
177	CR 547-1-2-3	IR 1615-31//IR 1605-64	Egipto
178	CR 581-6-1-1	IR 1529-680//IR 1561-228	Egipto
179	IR 9715-74-3	ARC 5981A//IR 2071-625-1// IR 2071-625-1	IRRI
180	CR 1113 (Testigo)		Costa Rica

9/1

Cuadro 9.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
181	IR 11248-80-1-2-2-2	IR 2071-586-5-6-3//IR 2415-49-6-1-2	IRRI
182	IR 13419-13-1	IR 2863-38//IR 2071-586-5// IR 2071-625	IRRI
183	IR 13419-31-1	IR 2863-38//IR 2071-586-5// IR 2071-625	IRRI
184	CR 201	IR 22// IR 930-147-8/Col. 1	Costa Rica
185	IR 42 (Testigo)		Filipinas

CUADRO 9.2 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA (VIDAL, 1981)

PRUEBA N°	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACIÓN EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Honduras	San Pedro Sula	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
3	Panamá	Rio Hato	C.E.RIO HATO/Ezequiel Espinosa-Claudio Fernández	8°N	80°W	8
4	Cuba	Bauta	ECIA/Departamento de Mejoramiento Varietal			
5	Haití	Maguer	MAUGER/Jean René Bossa	19°N	72°W	13
6	Ecuador	Boliche	BOLICHE/Programa de Arroz-INIAP	2°S	79°W	17
7	Brasil	Cachoeirinha	IRGA/Paulo S.Carmona-J.Carlos da Silva	29°S	50°W	7
8	Brasil	Itajaí	EMPASC/José Alberto Noldin	26°S	48°W	4
9	Argentina	Corrientes	INTA/W.Jetter-Miranda-Martín	27°S	58°W	56

CUADRO 9.3 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE
OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VICAL, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abri 8	60	421	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
2	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
3	Julio 24	57	655	100	24	25	Sin control	Secano favorecido
4	Agosto 14	-	-	120	50	66	Sin control	Riego
5	Julio 10	32	325	80	17	50	Sin control	Riego-transplante
6	Marzo 8/82	-	-	120	-	-	Sin control	Riego-transplante
7	Noviembre 23	51	424	50	9	50	Sin control	Riego
8	Noviembre 18	105	1133	50	9	33	<i>Oryzophagus oryzae.</i> , <i>Oebalus poecilus.</i> , <i>Tibraca limbativentris</i>	Riego-transplante
9	Diciembre 11	53	547	-	-	-	Sin control	Riego

CUADRO 9.4 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIAL, 1981).

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹							/	FLORACION (DIAS)	MIN-MAX	PROM.
	1	2	3	4	5	6	7				
1	110	91	115	102	115	117	132	120	116	91-132	113
2	108	93	104	86	119	112	128	120	112	86-128	109
3	108	94	102	78	112	113	125	120	110	78-125	107
4	105	94	103	75	110	113	123	120	108	75-123	106
5	104	89	112	93	112	117	123	114	101	89-123	107
6	114	94	103	-	116	100	130	124	115	94-130	112
7	112	91	99	74	110	103	124	124	-	74-124	105
8	110	94	94	75	111	95	129	122	115	75-129	105
9	118	104	112	-	116	110	150	140	133	104-150	123
10	112	98	107	-	118	107	130	124	117	98-130	114
11	114	91	99	75	114	100	128	122	113	75-128	106
12	114	93	110	78	113	117	140	138	125	78-140	114
13	115	106	107	84	115	113	134	132	120	84-134	114
14	110	92	99	74	110	110	128	122	107	74-128	106
15	115	98	110	-	117	113	126	122	112	98-126	114
16	116	99	108	88	115	114	128	122	111	88-128	111
17	113	98	102	-	112	110	129	132	133	98-133	116
18	110	92	95	82	112	113	121	120	107	82-121	106
19	104	82	95	69	115	97	116	117	103	69-117	100
20	113	94	104	-	119	110	126	128	114	94-128	114
21	105	94	98	73	109	109	129	124	109	73-129	106
22	109	84	95	86	110	112	126	117	102	84-126	104
23	105	84	95	88	109	113	126	117	103	84-126	104
24	121	98	125	-	124	115	162	156	153	98-162	132
25	108	89	103	75	110	110	127	120	113	75-127	106
26	108	89	98	-	109	108	127	120	112	89-127	109
27	112	89	95	77	108	117	126	120	115	77-126	106
28	114	98	97	-	115	103	126	124	117	97-126	112
29	112	98	99	-	114	97	125	124	115	97-125	110
30	108	95	100	88	114	100	125	128	114	88-128	108

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ FLORACION (DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
31	110	98	100	88	113	100	125	125	114	88-125	108
32	112	94	100	88	114	100	125	124	113	88-125	108
33	114	94	100	86	114	100	125	128	114	86-128	108
34	111	94	105	-	113	97	125	128	114	94-128	111
35	111	94	102	-	113	94	125	124	115	94-125	110
36	107	85	102	75	107	110	125	120	105	75-125	104
37	110	84	95	75	116	110	127	114	103	75-127	104
38	108	90	99	77	116	108	127	128	115	77-128	108
39	108	98	99	-	117	111	147	132	122	98-147	117
40	102	84	93	-	109	103	115	112	95	84-115	102
41	105	85	94	70	116	108	117	113	101	70-117	101
42	109	98	103	84	120	108	140	133	136	84-140	114
43	108	88	100	84	115	108	119	117	96	84-119	104
44	107	103	104	86	114	110	136	132	121	86-136	112
45	114	99	109	86	116	110	147	141	133	86-147	117
46	108	91	100	83	113	109	130	120	109	83-130	107
47	107	88	97	83	112	108	125	120	115	83-125	106
48	109	99	105	84	110	109	130	120	113	84-130	109
49	114	101	103	-	110	110	130	131	115	101-131	114
50	112	100	110	86	115	110	147	141	139	86-147	118
51	115	102	116	102	120	112	147	135	137	102-147	121
52	115	101	110	95	116	110	157	143	139	95-157	121
53	108	102	112	102	118	110	131	125	113	102-131	113
54	118	102	110	94	119	110	136	132	124	94-136	116
55	109	94	106	94	119	110	126	124	107	94-126	110
56	116	101	112	86	117	110	133	135	133	86-135	116
57	109	97	109	86	117	112	140	132	135	86-140	115
58	115	98	111	94	118	108	147	143	134	94-147	119
59	106	91	103	86	118	109	130	132	122	86-132	111
60	106	90	102	-	114	108	119	120	110	90-120	109

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ FLORACION (DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
61	110	93	125	95	124	117	128	124	107	93-128	114
62	104	89	109	86	118	112	147	135	109	86-147	112
63	115	102	123	105	126	117	140	133	117	102-140	120
64	117	109	111	95	116	113	147	155	132	95-155	122
65	116	98	105	86	115	113	130	133	114	86-133	112
66	110	106	108	88	118	109	140	135	131	88-140	116
67	99	86	102	77	107	110	123	113	93	77-123	101
68	107	90	103	-	116	107	130	124	115	90-130	112
69	108	98	105	86	100	112	122	117	108	86-122	106
70	107	86	100	77	102	107	116	120	107	77-120	102
71	112	90	109	86	115	113	127	128	115	86-128	110
72	105	91	100	77	103	108	124	117	114	77-124	104
73	115	106	117	102	116	110	130	124	118	102-130	115
74	90	74	87	61	93	103	112	104	101	61-112	92
75	110	98	109	88	115	109	127	124	131	88-127	112
76	107	90	104	86	113	112	121	117	116	86-121	107
77	112	93	104	88	118	114	127	120	-	88-127	110
78	86	72	82	61	86	110	99	92	81	61-110	85
79	95	84	92	70	112	110	113	107	98	70-113	98
80	111	92	105	86	-	118	127	120	112	86-127	109
81	101	88	102	84	116	108	119	113	102	84-119	104
82	89	72	90	71	96	113	108	99	90	71-113	92
83	103	84	97	76	107	108	113	109	95	76-113	99
84	106	101	117	85	117	114	124	120	109	85-124	110
85	102	89	104	74	107	110	125	111	107	74-125	103
86	117	98	125	102	117	118	130	131	114	98-130	117
87	111	98	123	86	116	111	130	132	110	86-132	113
88	115	98	130	86	117	118	140	130	116	86-140	117
89	111	94	104	86	116	113	133	130	114	86-133	111
90	112	91	107	84	126	114	130	124	117	84-130	112

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ FLORACION (DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
91	111	94	108	84	124	113	130	124	116	84-130	112
92	102	84	98	77	105	103	116	111	87	77-116	98
93	94	82	92	69	104	103	113	105	82	69-113	94
94	93	75	91	69	92	97	114	105	85	69-114	91
95	94	82	100	69	102	103	114	107	98	69-114	96
96	95	84	100	75	103	97	113	107	89	75-113	96
97	90	72	85	66	-	103	105	99	77	66-105	87
98	87	71	81	67	89	96	102	92	78	67-102	85
99	94	71	91	75	120	97	116	107	103	71-120	97
100	115	105	115	102	130	113	147	135	133	102-147	122
101	94	72	91	74	88	97	112	105	93	72-112	92
102	94	84	95	71	90	97	113	107	96	71-113	94
103	94	78	92	67	107	97	112	99	98	67-112	94
104	93	73	88	68	89	97	109	99	86	68-109	89
105	95	84	94	68	89	103	113	107	89	68-113	94
106	100	88	98	86	94	107	115	109	92	86-115	99
107	83	70	86	60	75	94	102	99	78	60-102	83
108	88	70	87	68	82	97	103	92	77	67-103	85
109	97	83	100	75	100	107	113	107	88	75-113	97
110	84	83	92	66	75	93	120	112	110	66-120	93
111	87	65	83	57	75	97	94	92	63	57- 97	79
112	88	72	82	67	70	108	102	99	83	67-102	87
113	97	84	97	78	104	107	116	109	94	78-116	98
114	105	86	100	78	110	107	121	117	101	78-121	103
115	95	82	92	70	90	103	113	109	88	70-113	94
116	96	83	97	72	90	100	112	105	90	72-112	94
117	98	89	97	72	98	100	122	120	109	72-122	100
118	98	84	92	69	95	100	112	107	90	69-112	94
119	91	72	86	66	87	103	110	99	85	66-110	89
120	114	106	104	85	117	107	128	124	111	85-128	111

183

Continúa...

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ FLORACION (DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
121	108	83	92	82	-	109	119	114	107	82-119	102
122	95	82	92	67	95	104	112	105	96	67-112	94
123	94	83	94	67	96	107	112	107	97	67-112	95
124	110	96	108	92	118	109	128	126	119	92-128	112
125	103	95	97	73	100	102	126	122	115	73-126	104
126	103	90	98	75	98	104	119	113	118	75-119	102
127	106	93	102	75	115	108	122	117	116	75-122	106
128	98	82	89	73	104	100	113	107	90	73-113	95
129	97	82	88	72	110	110	116	109	98	72-116	98
130	91	78	82	-	87	105	110	105	92	78-110	94
131	98	82	95	75	98	103	116	109	90	75-116	96
132	94	82	91	75	87	99	116	109	93	75-116	94
133	98	82	92	68	97	104	113	107	95	68-113	95
134	83	69	82	62	79	82	95	92	75	62- 95	80
135	99	86	95	84	108	101	121	114	104	84-121	101
136	101	88	97	76	110	103	119	113	97	76-119	101
137	88	78	84	66	88	89	108	99	82	66-108	87
138	86	65	67	54	83	90	95	92	71	54- 95	78
139	94	88	100	76	112	107	119	114	102	76-119	101
140	103	86	97	84	107	107	115	113	89	84-115	100
141	92	79	90	66	83	93	105	99	88	66-105	88
142	92	79	90	68	108	107	108	99	85	68-108	93
143	94	72	84	66	89	100	113	99	83	66-113	89
144	85	65	79	55	85	101	98	92	72	55-101	81
145	82	68	80	55	80	108	96	92	71	55-108	81
146	83	68	81	59	82	108	95	92	73	59-108	82
147	94	78	89	68	110	97	113	107	92	68-113	94
148	103	94	99	76	111	118	133	124	117	76-133	109
149	106	92	97	77	110	107	127	122	109	77-127	105
150	100	84	92	88	104	107	115	107	95	88-115	99

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ FLORACION (DIAS)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
151	102	88	97	73	110	110	121	117	110	73-121	103
152	111	94	117	84	116	114	133	130	115	84-133	113
153	117	104	130	86	-	118	143	135	133	86-143	121
154	123	110	130	114	124	122	150	138	135	110-150	127
155	111	99	108	86	116	118	130	133	114	86-133	113
156	113	98	112	92	123	118	131	130	-	92-131	115
157	108	91	107	86	115	114	126	159	112	86-159	113
158	126	105	120	104	124	124	170	124	148	104-170	127
159	107	98	103	84	115	118	127	124	114	84-127	110
160	106	91	102	75	112	110	119	120	109	75-120	105
161	103	89	112	86	116	118	119	121	108	86-121	108
162	108	91	108	86	115	114	124	124	115	86-124	109
163	103	90	110	84	111	113	120	120	107	84-120	106
164	96	75	94	73	108	102	106	107	87	73-108	94
165	96	82	95	66	103	103	112	107	95	66-112	95
166	96	78	108	73	109	102	119	113	97	73-119	99
167	91	79	100	67	103	95	112	107	85	67-112	93
168	94	79	102	72	103	100	112	109	91	72-112	96
169	103	89	97	68	114	105	119	120	105	68-120	102
170	91	74	87	65	104	97	102	99	82	65-104	89
171	87	72	91	65	89	97	99	99	79	65- 99	86
172	96	88	110	68	115	103	125	122	111	68-125	104
173	107	90	112	76	117	110	132	133	123	76-133	111
174	91	78	91	65	109	103	111	100	87	65-111	93
175	88	75	88	62	86	97	102	99	84	62-102	87
176	90	74	88	62	90	103	112	99	88	62-112	90
177	91	82	95	65	92	97	112	105	96	65-112	93
178	85	72	91	59	-	95	102	105	90	59-105	87
179	89	82	95	66	109	103	112	107	92	66-112	95
180	108	94	112	-	117	110	122	128	115	94-128	113

- 58

Continúa...

Cuadro 9.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)									MIN-MAX	PROM.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
181	106	88	100	72	115	113	120	114	117	72-120	105
182	108	88	108	76	117	114	123	120	-	76-123	107
183	88	70	90	66	104	97	102	99	-	66-102	90
184	107	100	100	71	108	108	128	122	-	71-128	106
185	117	88	115	-	120	118	143	140	-	88-143	120

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 9.2

CUADRO 9.5 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL
DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIAL, 1981)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²									PROM.
	1	2	3	5	6	7	8	9	MIN-MAX	
1	9.0	5.3	1.0	4.3	6.5	-	7.3	7.8	1.0-9.0	5.9
2	6.9	3.5	0.8	3.7	4.9	6.4	8.1	8.6	0.8-8.6	5.4
3	7.0	4.5	1.6	5.1	5.3	5.1	6.8	8.1	1.6-8.1	5.4
4	5.4	5.5	1.7	5.1	5.7	5.4	9.0	7.9	1.7-9.0	5.7
5	5.4	5.9	1.6	4.9	5.4	5.7	8.8	7.2	1.6-8.8	5.6
6	5.0	5.0	2.0	4.7	6.8	6.1	9.2	9.0	2.0-9.2	6.0
7	5.1	4.9	2.9	6.4	6.1	6.5	7.6	7.4	2.9-7.6	5.9
8	5.0	4.9	2.8	4.1	6.2	4.9	8.0	8.4	2.8-8.4	5.5
9	4.7	4.8	1.6	5.7	7.4	4.2	7.7	6.5	1.6-7.7	5.3
10	5.5	2.8	2.5	3.6	7.3	5.0	8.8	8.7	2.5-8.8	5.5
11	5.3	6.1	3.7	5.0	4.6	5.4	8.4	8.4	3.7-8.4	5.9
12	6.0	3.4	1.6	5.1	5.9	3.9	7.4	7.6	1.6-7.6	5.1
13	6.7	2.7	1.6	4.3	6.1	4.7	8.6	6.3	1.6-8.6	5.2
14	6.1	3.8	2.6	3.1	6.2	5.0	5.9	7.6	2.6-7.6	5.0
15	6.9	3.4	1.3	4.7	7.4	5.8	7.4	8.0	1.3-8.0	5.6
16	6.8	2.7	1.2	4.9	7.3	6.0	8.3	7.5	1.2-8.3	5.6
17	5.6	0.9	1.9	4.1	4.5	5.0	6.8	4.4	0.9-6.8	4.2
18	6.5	3.2	3.2	4.7	5.9	5.7	7.7	5.4	3.2-7.7	5.3
19	7.2	5.3	3.9	4.6	5.9	6.3	7.7	3.7	3.9-7.7	5.6
20	6.6	4.2	2.9	6.3	5.3	5.5	8.8	8.2	2.9-8.8	6.0
21	7.8	4.7	4.0	4.2	6.5	6.3	8.2	6.8	4.0-8.2	6.1
22	6.5	4.0	3.4	4.1	5.0	5.0	7.9	5.8	3.4-7.9	5.2
23	5.8	3.4	3.2	3.9	6.7	3.5	6.3	4.3	3.2-6.7	4.6
24	5.9	1.4	1.0	2.9	5.5	-	3.3	-	1.0-5.9	3.3
25	8.7	5.7	2.2	4.9	7.4	5.7	8.5	6.1	2.2-8.7	6.2
26	9.5	5.2	3.7	4.0	7.6	5.3	8.8	8.1	3.7-9.5	6.5
27	9.4	2.1	3.1	5.9	6.8	4.5	6.4	6.9	2.1-9.4	5.6
28	8.1	4.8	4.8	5.8	5.9	4.8	8.8	7.1	4.8-8.8	6.3
29	6.8	4.6	3.4	5.9	5.6	5.4	8.8	8.7	3.4-8.8	6.2
30	7.7	4.9	2.8	5.8	5.2	5.5	8.3	9.0	2.8-9.0	6.2
31	8.0	4.8	2.9	5.3	4.9	5.4	8.8	8.2	2.9-8.8	6.0
32	8.9	3.3	3.3	3.2	4.9	5.5	8.9	7.0	3.2-8.9	5.6
33	7.9	4.1	2.7	6.6	4.9	5.4	7.8	7.8	2.7-7.9	5.9
34	8.9	4.8	3.0	5.0	5.2	5.6	8.6	6.4	3.0-8.9	5.9
35	9.0	3.6	3.4	4.7	5.2	5.0	8.5	5.4	3.4-9.0	5.7
36	8.5	3.8	3.1	4.0	6.8	5.1	7.6	5.9	3.1-8.5	5.6
37	6.9	4.5	3.2	4.0	5.0	4.3	6.7	6.4	3.2-6.9	5.1
38	8.6	3.4	3.6	4.3	4.7	5.2	8.5	9.0	3.4-9.0	5.9
39	7.8	4.1	4.1	2.0	5.4	4.6	7.0	7.5	2.0-7.8	5.3
40	7.4	2.4	3.0	2.9	7.0	6.0	7.3	5.9	2.4-7.4	5.3

Continúa...

Cuadro 9.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²									MIN-MAX	PROM.
	1	2	3	5	6	7	8	9			
40	7.4	2.4	3.0	2.9	7.0	6.0	7.3	5.9	2.4-7.4	5.3	
41	7.5	2.6	2.1	3.4	7.3	5.7	7.4	5.8	2.1-7.5	5.2	
42	8.0	2.6	2.8	2.8	6.4	5.9	6.9	7.9	2.6-8.0	5.4	
43	8.8	3.9	2.5	3.9	5.0	7.0	8.6	5.4	2.5-8.8	5.6	
44	7.7	3.4	1.9	5.7	7.6	5.2	7.8	7.2	1.9-7.8	5.8	
45	8.0	3.0	0.8	4.2	6.9	-	6.3	6.0	0.8-8.0	5.0	
46	6.4	3.3	2.5	3.8	6.0	4.1	5.9	6.6	2.5-6.6	4.8	
47	8.5	5.3	3.9	5.0	7.8	6.8	8.5	6.9	3.9-8.5	6.6	
48	6.7	4.8	3.4	3.9	6.8	4.4	7.4	5.1	3.4-7.4	5.3	
49	9.3	5.1	3.2	3.7	4.7	6.2	7.9	5.5	3.2-9.3	5.7	
50	9.6	3.7	2.7	6.3	4.6	-	6.4	5.1	2.7-9.6	5.5	
51	9.0	5.0	-	5.8	5.6	-	7.2	4.3	4.3-9.0	6.2	
52	8.2	4.0	2.5	6.4	7.5	-	6.5	6.2	2.5-8.2	5.9	
53	7.4	4.6	3.0	6.2	6.6	5.1	7.5	6.2	3.0-7.5	5.8	
54	7.2	5.1	2.1	5.3	7.1	6.1	8.6	6.4	2.1-8.6	6.0	
55	7.7	4.6	2.6	5.4	7.3	5.8	6.9	6.8	2.6-7.7	5.9	
56	8.1	4.5	3.8	4.7	6.8	5.7	7.1	7.5	3.8-8.1	6.0	
57	7.4	4.2	3.1	4.6	7.0	4.6	6.7	7.4	3.1-7.4	5.6	
58	7.0	4.4	3.3	4.0	6.3	-	6.5	-	3.3-7.0	5.2	
59	7.3	3.0	3.6	3.7	7.0	6.4	7.3	7.2	3.0-7.3	5.7	
60	7.4	6.0	4.1	4.3	6.1	6.5	8.6	5.8	4.1-8.6	6.1	
61	8.1	6.7	1.6	3.1	6.1	6.6	7.8	8.4	1.6-8.4	6.0	
62	7.0	4.1	1.7	4.0	6.6	-	6.8	-	1.7-7.0	5.0	
63	8.4	5.8	2.1	4.0	5.6	4.8	7.2	6.2	2.1-8.4	5.6	
64	9.3	3.9	3.0	4.6	6.5	-	6.1	-	3.0-9.3	5.6	
65	9.4	4.6	1.8	5.0	5.7	4.9	7.4	8.3	1.8-9.4	5.9	
66	9.1	5.9	2.7	5.9	7.2	5.4	7.0	7.3	2.7-9.1	6.3	
67	7.2	5.5	1.0	4.6	6.7	5.1	6.1	4.0	1.0-7.2	5.0	
68	9.0	5.7	1.3	5.0	5.8	5.7	8.6	8.7	1.3-9.0	6.2	
69	9.0	5.0	1.8	5.0	6.0	6.4	7.6	6.3	1.8-9.0	5.9	
70	7.6	4.5	1.8	4.4	5.8	5.4	6.6	6.0	1.8-7.6	5.3	
71	7.7	3.3	2.0	5.2	6.5	5.4	7.2	5.6	2.0-7.7	5.4	
72	8.8	5.0	3.6	5.0	6.3	5.6	9.1	5.2	3.6-9.1	6.1	
73	6.9	3.8	1.7	4.6	5.8	4.5	6.8	5.6	1.7-6.9	4.9	
74	5.2	3.2	3.8	4.0	8.2	4.6	7.9	3.8	3.2-8.2	5.1	
75	7.8	3.3	2.2	4.4	3.2	5.5	8.0	4.9	2.2-8.0	4.9	
76	6.9	2.6	2.6	3.8	6.4	5.9	8.3	4.7	2.6-8.3	5.2	
77	8.5	2.2	3.3	3.8	7.2	5.4	7.4	-	2.2-8.5	5.4	
78	6.7	4.4	4.0	1.0	6.3	5.0	7.5	5.9	1.0-7.5	5.2	
79	7.3	4.9	3.3	2.6	6.2	5.8	8.7	5.4	2.6-8.7	5.5	
80	4.4	4.7	2.6	-	6.7	4.6	7.0	6.0	2.6-7.0	5.1	
81	7.8	5.3	1.8	4.7	5.7	6.4	9.1	6.6	1.8-9.1	5.9	
82	5.9	2.8	0.4	2.4	6.9	4.2	7.4	5.1	0.4-7.4	4.4	

Continúa...

Cuadro 9.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²									PROM.
	1	2	3	5	6	7	8	9	MIN-MAX	
83	6.6	4.9	1.5	4.1	4.7	5.8	8.0	7.8	1.5-8.0	5.4
84	7.4	3.3	1.1	4.2	6.7	5.6	7.6	7.7	1.1-7.7	5.4
85	6.9	-	0.6	4.4	7.5	5.0	7.1	7.0	0.6-7.5	5.5
86	9.2	5.3	2.3	4.6	6.7	4.4	8.2	8.1	2.3-9.2	6.1
87	8.9	4.8	1.2	4.4	6.9	5.4	7.0	7.6	1.2-8.9	5.8
88	8.9	4.6	1.2	4.6	6.2	4.7	6.9	7.7	1.2-8.9	5.6
89	9.8	2.9	2.8	3.9	7.0	4.8	7.3	4.8	2.8-9.8	5.4
90	8.0	4.3	4.5	2.9	5.7	5.0	7.6	7.0	2.9-8.0	5.6
91	7.9	4.1	4.3	2.8	5.8	5.1	7.7	6.6	2.8-7.9	5.5
92	6.6	5.2	2.8	3.3	7.4	5.6	9.6	6.8	2.8-9.6	5.9
93	8.0	5.5	3.1	3.1	7.1	5.7	7.6	5.5	3.1-8.0	5.7
94	6.8	3.8	2.5	2.9	7.5	4.6	6.8	5.5	2.5-7.5	5.0
95	7.2	5.0	2.1	4.1	6.6	4.9	7.5	4.8	2.1-7.5	5.3
96	6.6	4.5	1.8	4.1	6.2	5.1	7.6	5.3	1.8-7.6	5.2
97	5.9	4.5	3.7	-	7.1	4.5	7.3	4.4	3.7-7.3	5.3
98	5.2	3.5	3.4	3.0	6.1	3.8	5.6	2.5	2.5-6.1	4.1
99	5.3	-	4.1	2.8	5.5	5.0	7.0	4.7	2.8-7.0	4.9
100	6.9	4.9	3.2	2.2	3.7	4.0	7.9	4.5	2.2-7.9	4.7
101	6.4	5.0	3.1	3.9	8.1	3.9	8.1	3.3	3.1-8.1	5.2
102	8.2	5.3	3.3	3.4	8.1	5.6	8.6	4.3	3.3-8.6	5.8
103	6.6	4.0	3.9	2.7	7.8	4.8	7.5	4.0	2.7-7.8	5.2
104	5.3	2.9	3.9	3.4	8.4	5.5	7.1	5.6	2.9-8.4	5.4
105	7.1	3.9	3.0	3.4	9.7	6.2	7.6	6.0	3.0-9.7	5.9
106	7.0	4.9	3.5	3.6	8.0	5.2	8.4	6.3	3.5-8.4	5.4
107	4.6	3.2	3.0	1.7	7.4	4.8	7.7	5.9	1.7-7.7	4.8
108	5.3	3.7	3.7	2.1	8.4	4.3	6.4	3.9	2.1-8.4	4.7
109	5.8	3.4	1.3	3.9	7.4	7.3	7.5	6.8	1.3-7.5	5.4
110	4.9	5.6	0.6	3.4	6.5	7.0	7.9	7.6	0.6-7.9	5.4
111	4.8	3.1	3.4	2.3	7.7	3.2	6.0	2.7	2.3-7.7	4.2
112	5.3	5.0	4.8	2.9	6.5	5.0	8.0	4.9	2.9-8.0	5.3
113	5.6	3.2	4.4	3.7	6.3	6.2	8.7	7.0	3.2-8.7	5.6
114	4.9	3.4	3.6	3.7	6.3	6.7	7.8	7.4	3.4-7.8	5.5
115	4.6	3.7	3.2	3.8	8.7	5.7	7.9	6.4	3.2-8.7	5.5
116	4.8	4.6	2.7	4.7	7.4	6.9	7.8	7.4	2.7-7.8	5.8
117	5.3	4.6	3.5	3.2	8.4	6.4	7.9	7.7	3.2-8.4	5.9
118	4.6	5.8	3.4	2.8	8.2	5.8	9.2	5.9	2.8-9.2	5.7
119	4.5	4.6	3.7	2.7	8.3	6.1	8.6	5.1	2.7-8.6	5.4
120	5.8	4.3	4.2	4.6	5.1	5.7	8.9	7.0	4.2-8.9	5.7
121	5.4	1.7	1.6	-	5.9	6.7	8.6	5.4	1.6-8.6	5.0
122	4.2	3.3	3.9	3.4	7.1	7.0	8.7	4.4	3.4-8.7	5.3
123	5.1	3.5	2.5	2.7	8.4	6.7	7.4	4.3	2.5-8.4	5.1
124	4.9	4.1	4.0	2.4	5.8	7.4	8.7	5.7	2.4-8.7	5.4
125	4.7	4.4	4.3	5.0	7.5	7.2	7.8	6.6	4.3-7.8	5.9

Continúa..

Cuadro 9.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹									/ RENDIMIENTO (TON/HA) ²	
	1	2	3	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.	
126	5.0	3.8	3.6	3.9	6.6	7.6	8.4	5.2	3.6-8.4	5.5	
127	6.1	5.0	3.6	3.9	5.5	5.5	7.8	6.0	3.6-7.8	5.4	
128	4.6	5.1	4.0	3.6	6.8	5.2	8.1	4.7	3.6-8.1	5.3	
129	5.8	4.1	3.8	2.3	7.0	5.4	7.6	5.2	2.3-7.6	5.2	
130	8.0	4.8	3.8	2.3	7.0	5.4	7.6	5.2	3.5-9.5	5.8	
131	5.9	6.2	3.3	4.4	6.8	5.5	8.3	6.7	3.3-8.3	5.9	
132	5.5	3.7	3.2	3.2	7.4	5.0	8.3	5.4	3.2-8.3	5.2	
133	6.4	5.1	3.0	3.6	9.8	5.3	7.2	5.6	3.0-9.8	5.8	
134	5.0	2.3	3.0	2.2	7.6	3.8	6.6	3.7	2.2-7.6	4.3	
135	5.7	5.4	3.1	4.7	6.9	5.2	7.7	6.3	3.1-7.7	5.6	
136	5.0	3.9	3.0	3.3	7.7	5.4	8.3	5.8	3.0-8.3	5.3	
137	3.2	3.7	4.4	2.1	6.7	4.6	8.0	4.2	2.1-8.0	4.6	
138	4.0	1.1	2.6	1.9	6.9	3.6	6.4	3.5	1.1-6.9	3.8	
139	6.4	4.6	4.2	3.8	8.2	5.8	8.8	8.0	3.8-8.8	6.2	
140	5.3	3.8	2.4	3.2	7.7	5.4	7.3	6.7	2.4-7.7	5.2	
141	6.4	4.7	3.6	2.6	7.8	4.8	7.0	5.8	2.6-7.8	5.3	
142	6.7	4.8	4.2	3.1	8.4	3.8	7.0	5.3	3.1-8.4	5.4	
143	5.7	4.1	4.4	2.6	7.3	4.7	7.6	5.5	2.6-7.6	5.2	
144	5.4	2.9	4.3	1.4	6.4	4.8	4.6	4.7	1.4-6.4	4.3	
145	4.8	3.4	3.4	1.7	7.4	3.6	5.3	3.5	1.7-7.4	4.1	
146	5.0	3.5	3.8	1.7	4.8	3.9	5.1	2.6	1.7-5.1	3.8	
147	6.1	4.4	4.7	2.8	-	5.8	6.9	5.2	2.8-6.9	5.1	
148	7.1	3.8	5.1	3.8	-	5.8	7.7	7.0	3.8-7.7	5.8	
149	7.0	3.1	4.9	3.9	5.4	6.5	8.3	7.5	3.1-8.3	5.8	
150	5.8	4.2	3.6	2.8	5.8	6.3	8.4	4.8	2.8-8.4	5.2	
151	5.5	5.3	3.6	4.0	-	6.2	7.1	4.7	3.6-7.1	5.2	
152	6.6	3.1	1.7	4.6	-	6.1	7.4	7.5	1.7-7.5	5.3	
153	8.1	5.3	1.1	-	5.3	4.9	7.6	5.7	1.1-8.1	5.4	
154	7.3	-	1.7	5.2	6.0	-	5.6	5.4	1.7-7.3	5.2	
155	7.5	-	3.8	4.7	6.2	6.5	6.6	6.0	3.8-7.5	5.9	
156	6.4	5.1	3.1	3.0	4.0	4.7	5.2	-	3.1-6.4	4.5	
157	7.7	4.3	3.9	4.3	5.3	6.3	4.5	7.0	3.9-7.7	5.4	
158	5.0	2.7	3.2	2.7	4.2	-	8.4	-	2.7-8.4	4.4	
159	8.1	4.8	3.6	4.2	6.0	6.3	8.0	7.7	3.6-8.1	6.1	
160	10.2	4.9	4.6	3.9	5.2	6.9	8.2	6.3	3.9-10.2	6.3	
161	9.9	6.0	2.3	4.2	8.3	6.2	8.2	6.8	2.3-9.9	6.5	
162	9.1	5.1	2.4	2.7	7.3	6.6	8.8	6.8	2.7-9.1	6.1	
163	9.3	5.2	2.6	3.7	6.6	6.9	8.0	5.5	2.9-9.3	6.0	
164	6.1	1.6	0.8	4.0	6.9	3.7	7.3	5.6	0.8-7.3	4.5	
165	8.1	3.6	2.2	4.2	7.0	4.9	7.0	5.4	2.2-8.1	5.3	
166	7.0	4.9	1.3	4.4	6.5	7.5	7.3	6.2	1.3-7.5	5.6	
167	5.3	4.3	1.7	3.9	7.1	5.9	5.4	4.8	1.7-7.1	4.8	
168	8.1	4.8	2.2	3.7	7.8	6.1	8.0	5.9	2.2-8.1	5.8	

Continúa ...

Cuadro 9.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²									
	1	2	3	5	6	7	8	9	MIN-MAX	PROM.
169	9.3	2.1	3.8	3.9	7.3	7.6	8.3	8.2	2.1-9.3	6.3
170	7.4	5.0	3.6	3.2	8.3	5.0	6.4	5.0	3.2-8.3	5.5
171	6.7	2.7	0.7	2.7	6.7	5.4	5.8	5.2	0.7-6.7	4.5
172	8.6	3.6	1.7	3.6	7.2	7.8	6.5	6.7	1.7-8.6	5.7
173	9.3	5.1	2.9	3.6	5.0	6.9	6.0	5.1	2.9-9.3	5.5
174	8.2	5.8	4.6	3.0	7.0	6.5	6.1	6.1	3.0-8.2	6.0
175	6.9	6.0	4.7	2.7	-	5.0	6.5	6.0	2.7-6.9	5.4
176	6.8	5.5	4.3	2.7	9.9	5.9	6.7	6.5	2.7-9.9	6.0
177	7.7	3.5	3.4	3.1	7.3	5.8	6.2	5.2	3.1-7.7	5.3
178	4.0	3.2	3.8	-	6.2	5.0	6.5	5.7	3.2-6.5	4.9
179	6.5	5.1	3.0	2.0	8.4	5.4	8.7	5.8	2.0-8.7	5.6
180	6.4	4.6	2.3	2.9	6.2	6.6	6.8	4.7	2.3-6.8	5.1
181	7.6	5.3	3.9	3.9	6.3	6.8	7.2	4.7	3.9-7.6	5.7
182	7.8	2.9	3.3	4.3	5.1	6.1	7.0	-	2.9-7.8	5.2
183	5.3	2.5	3.5	2.1	6.7	5.3	5.7	-	2.1-6.7	4.4
184	6.2	4.8	3.7	4.9	6.8	5.0	5.5	-	3.7-6.8	5.3
185	7.5	6.4	3.1	3.9	5.6	3.4	6.0	-	3.1-7.5	5.1

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 9.2² Datos de rendimiento de arroz en cáscara, en parcelas no replicadas, en condiciones de riego; localidades 2 y 3 en secano favorecido.

CUADRO 9.6 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA DE 1981 (VIAL, 1981)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRICULARIA ¹			ALTURA (CM)			VUELCO ² (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	2 BL	3 BL	NBL	8 BL	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	6	1.7	7	1.0-9.0	5.9
1	P 1897-15-1-1-1-18-18	9	91-132	113	3	3	5	1	9	75-108	90	6	1.7	7	1.0-9.0	5.9
2	P 1897-15-1-4-1-18-18	9	86-128	109	7	2	7	1	9	75-108	89	6	1.8	8	0.8-8.6	5.4
3	P 1897-15-1-4-2-18-18	9	78-125	107	5	5	7	1	9	70-108	89	6	1.7	8	1.6-8.1	5.4
4	P 2013 F4-69-18-18	9	75-123	106	5	4	5	1	9	73-106	91	6	2.5	8	1.7-9.0	5.7
5	P 2013 F4-82-18-18	9	89-123	107	3	3	5	1	9	65- 97	83	6	1.8	8	1.6-8.8	5.6
6	P 2015 F4-54-18-18	8	94-130	112	1	5	5	1	8	69- 98	85	5	3.0	8	2.0-9.2	6.0
7	P 2015 F4-66-18-18	8	74-124	105	3	3	5	1	9	70-105	87	6	2.0	8	2.9-7.6	5.9
8	P 2015 F4-82-18-18	9	75-129	105	1	3	3	1	9	70-112	87	6	2.0	8	2.8-8.4	5.5
9	P 2015 F4-96-18-18	8	104-150	123	3	3	5	1	8	73-110	88	5	2.6	8	1.6-7.7	5.3
10	P 2015 F4-108-18-18	8	98-130	114	5	2	5	1	8	69-105	87	5	2.8	8	2.5-8.8	5.5
11	P 2015 F4-128-18-18	9	75-128	106	1	2	4	1	9	70- 98	86	6	2.3	8	3.7-8.4	5.9
12	P 2015 F4-129-18-18	9	78-140	114	7	3	5	3	9	65-113	88	6	2.0	8	1.6-7.6	5.1
13	P 2015 F4-130-18-18	9	84-134	114	5	3	5	1	9	75-115	94	6	3.0	8	1.6-8.6	5.2
14	P 2015 F4-138-18-18	9	74-128	106	1	3	6	1	9	70-110	91	6	3.0	8	2.6-7.6	5.0
15	P 2015 F4-148-18-18	8	98-126	114	5	3	5	1	8	78-115	94	5	3.2	8	1.3-8.0	5.6
16	P 2015 F4-150-18-18	9	88-128	111	5	3	6	1	9	70-115	92	6	3.0	8	1.2-8.3	5.6
17	P 2016 F4-77-18-18	8	98-133	116	5	7	7	3	8	80-105	94	5	2.2	8	0.9-6.8	4.2
18	P 2016 F4-87-18-18	9	82-121	106	3	3	6	5	9	75-103	91	6	2.8	8	3.2-7.7	5.3
19	P 2016 F4-116-18-18	9	69-117	100	5	3	3	1	9	78-110	88	6	2.8	8	3.9-7.7	5.6
20	CICA 8 (testigo)	8	94-128	114	1	5	6	1	8	74-113	89	5	3.8	8	2.9-8.8	6.0
21	P 2017 F4-18-18-18	9	73-129	106	5	5	5	1	9	70- 98	87	6	2.3	8	4.0-8.2	6.1
22	P 2017 F4-22-18-18	9	84-126	104	5	3	5	1	9	65-111	81	6	2.5	8	3.4-7.9	5.2
23	P 2017 F4-43-18-18	9	84-126	104	5	3	4	1	9	70-106	86	6	1.5	8	3.2-6.7	4.6
24	P 2017 F4-140-18-18	8	98-162	132	7	4	5	1	7	63-108	83	5	2.0	6	1.0-5.9	3.3
25	P 2019 F4-24-18-18	9	75-127	106	3	3	4	1	9	76-110	91	6	2.5	8	2.2-8.7	6.2
26	P 2019 F4-72-18-18	8	89-127	109	3	3	4	1	8	76-110	93	5	2.7	8	3.7-9.5	6.5
27	P 2019 F4-118-18-18	9	77-126	106	5	3	4	3	9	73-106	91	6	3.0	8	2.1-9.4	5.6
28	P 2020 F4-5-18-18	8	97-126	112	1	4	3	1	8	72- 96	87	5	3.4	8	4.8-8.8	6.3
29	P 2020 F4-34-18-18	8	97-125	110	-	5	5	1	8	77-103	89	5	3.6	8	3.4-8.8	6.2
30	P 2020 F4-46-18-18	9	68-128	108	1	7	5	1	9	65- 98	86	6	3.0	8	2.8-9.0	6.2
31	P 2020 F4-140-18-18	9	88-125	108	3	7	5	1	9	70-103	88	6	3.2	8	2.9-8.8	6.0
32	P 2020 F4-149-18-18	9	88-125	108	1	5	4	1	9	65-101	86	6	3.3	8	3.2-8.9	5.6
33	P 2020 F4-153-18-18	9	86-128	108	7	5	5	1	9	70-100	86	6	3.2	8	2.7-7.9	5.9
34	P 2020 F4-160-18-18	8	94-128	111	5	6	3	1	8	76-100	87	5	3.6	8	3.0-8.9	5.9
35	P 2020 F4-161-18-18	8	94-125	110	5	5	3	1	8	75-106	88	5	4.4	8	3.4-9.0	5.7
36	P 2023 F4-16-18-18	9	75-125	104	7	3	4	1	9	74-113	88	6	2.7	8	3.1-8.5	5.6
37	P 2023 F4-20-18-18	9	75-127	104	5	3	4	1	9	70-106	88	6	2.7	8	3.2-6.9	5.1
38	P 2023 F4-53-18-18	9	77-128	108	5	3	4	1	9	70-111	92	6	3.3	8	3.4-9.0	5.9
39	P 2023 F4-74-18-18	8	98-147	117	7	3	3	1	8	80-116	93	5	1.8	8	2.0-7.8	5.3
40	CICA 4 (testigo)	8	84-115	102	9	2	5	5	8	69- 92	81	5	1.5	8	2.4-7.4	5.3
41	P 2023 F4-80-18-18	9	70-117	101	7	2	5	1	8	70-105	85	6	2.0	8	2.1-7.5	5.2
42	P 2023 F4-118-18-18	9	84-140	114	5	3	4	3	8	75-103	89	6	3.0	8	2.6-8.0	5.4
43	P 2025 F4-93-18-18	9	84-119	104	3	3	3	1	8	75-110	81	6	3.5	8	2.5-8.8	5.6
44	P 2025 F4-159-18-18	9	86-136	112	1	2	5	1	8	68-100	86	6	2.5	8	1.9-7.8	5.8
45	P 2025 F4-192-18-18	9	86-147	117	1	7	9	1	8	61- 92	80	6	1.7	7	0.8-8.0	5.0

Cuadro 9.6 (Continuación)

LÍNEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRICULARIA ¹				ALTURA (CM)			VUELCO ² (1-9)		RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	2 BL	3 BL	NBL	8 BL	No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No.de PRUEBAS	PROM.	No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.
46	P 2026 F4-12-1B-1B	9	83-130	107	5	4	5	1	8	77-105	93	6	2.0	8	2.5-6.6	4.8
47	P 2026 F4-49-1B-1B	9	83-125	106	7	4	4	1	8	78-102	88	6	2.5	8	3.9-8.5	6.6
48	P 2030 F4-12-1B-1B	9	84-130	109	1	3	3	1	8	75- 97	87	6	2.2	8	3.4-7.4	5.3
49	P 2030 F4-58-1B-1B	8	101-131	114	3	5	5	1	7	73- 96	86	5	2.0	8	3.2-9.3	5.7
50	P 2030 F4-65-1B-1B	9	86-147	118	-	6	5	1	8	80-112	92	5	1.8	7	2.7-9.6	5.5
51	P 2030 F4-67-1B-1B	9	102-147	121	1	4	3	1	8	75-100	92	6	2.0	6	4.3-9.0	6.2
52	P 2030 F4-82-1B-1B	9	95-157	121	-	5	5	1	8	70-108	90	4	1.5	7	2.5-8.2	5.9
53	P 2030 F4-88-1B-1B	9	102-131	113	1	5	5	1	8	70-105	89	6	2.3	8	3.0-7.5	5.8
54	P 2030 F4-98-1B-1B	9	94-136	116	-	4	5	1	8	70- 96	87	6	2.3	8	2.1-8.6	6.0
55	P 2030 F4-104-1B-1B	9	94-126	110	5	4	4	1	8	70- 97	87	6	2.0	8	2.6-7.7	5.9
56	P 2030 F4-130-1B-1B	9	86-135	116	1	3	4	1	8	79- 98	89	5	1.8	8	3.8-8.1	6.0
57	P 2030 F4-170-1B-1B	9	86-140	115	1	5	6	1	8	70-100	86	5	2.2	8	3.1-7.4	5.6
58	P 2030 F4-187-1B-1B	9	94-147	119	1	6	5	1	8	60-113	84	1.8	6	3.3-7.0	5.2	
59	P 2030 F4-188-1B-1B	9	86-132	111	5	5	3	1	8	65-113	88	5	2.2	8	3.0-7.3	5.7
60	IR 43 (testigo)	8	90-120	109	7	3	5	1	7	71- 96	84	5	2.2	8	4.1-8.6	6.1
61	P 2030 F4-217-1B-1B	9	93-128	114	3	5	4	1	9	65-110	85	6	1.8	8	1.6-8.4	6.0
62	P 2030 F4-222-1B-1B	9	86-147	112	1	7	7	1	9	70-113	90	6	2.2	6	1.7-7.0	5.0
63	P 2030 F4-226-1B-1B	9	102-149	120	1	6	3	1	9	60-101	86	6	1.8	8	2.1-8.4	5.5
64	P 2030 F4-231-1B-1B	9	95-155	122	1	5	5	1	9	70-108	88	6	1.7	6	3.0-9.3	5.6
65	P 2030 F4-232-1B-1B	9	86-133	112	3	6	5	1	9	70- 96	85	6	1.7	8	1.8-9.4	5.9
66	P 2030 F4-235-1B-1B	9	88-140	116	1	5	4	1	9	74-115	90	6	1.8	8	2.7-9.1	6.3
67	P 2030 F4-243-1B-1B	9	77-123	101	5	6	8	1	9	79- 98	85	6	1.7	8	1.0-7.2	5.0
68	P 2034 F4-25-1B-1B	8	90-130	112	7	7	6	1	8	70-101	81	5	1.8	8	1.3-9.0	6.2
69	P 2034 F4-46-1B-1B	9	86-122	106	3	6	5	1	9	65-100	83	6	1.8	8	1.8-9.0	5.9
70	P 2035 F4-32-1B-1B	9	77-120	102	5	7	5	1	9	65- 96	84	6	2.2	8	1.8-7.6	5.3
71	BR 40-300-2-1	9	86-128	110	9	5	6	1	9	65- 95	84	6	2.0	8	2.0-7.7	5.4
72	IR 1529-ECIA	9	77-124	104	7	3	3	1	9	65- 90	79	6	1.8	8	3.6-9.1	6.1
73	ECIA 4-10-1	9	102-130	115	1	2	3	1	9	65-102	84	6	1.8	8	1.7-6.9	4.9
74	KAU 1676	9	61-112	92	3	3	4	1	9	60-100	84	5	2.2	8	3.2-8.2	5.1
75	PAU 13-2-3-2-PR 507	9	88-127	112	5	4	3	1	9	60- 94	80	6	2.0	8	2.2-8.0	4.9
76	PAU 211-11-6-8-3-21 B-PR 299B	9	86-121	107	7	3	5	3	9	60-105	88	6	2.0	8	2.6-8.3	5.2
77	PR 106	8	88-127	110	9	4	3	3	9	65-101	86	6	1.7	7	2.2-8.5	5.4
78	UPR 103-89-1-2-1-2	9	61-110	85	9	2	3	3	9	55- 95	78	6	2.2	8	1.0-7.5	5.2
79	UPR 243-241-1	9	79-113	98	3	3	3	1	9	60- 92	77	6	2.0	8	2.6-8.7	5.5
80	CR 1113 (testigo)	8	86-127	109	7	4	3	1	8	70-101	86	5	1.8	7	2.6-7.0	5.1
81	UPR 245-96-1	9	84-119	104	7	4	4	3	9	75-109	90	6	2.0	8	1.8-9.1	5.9
82	UPR 251-101-2	9	71-113	92	7	6	9	3	9	60- 95	73	6	2.5	8	0.4-7.4	4.4
83	UPR 298-13-1	9	76-113	99	7	4	7	1	9	55-104	82	6	1.7	8	1.5-8.0	5.4
84	Rajendra Dhan 201	9	85-124	110	9	7	7	1	9	63- 98	83	5	2.4	8	1.1-7.7	5.4
85	RNR 29692	9	74-125	103	9	7	9	5	8	70-114	96	6	2.5	7	0.6-7.5	5.5
86	RNR 74823	9	98-130	117	1	4	4	1	9	60-102	88	6	2.2	8	2.3-9.2	6.1
87	TNAU 15576-3 (IET 7185)	9	86-132	113	5	5	5	3	9	60-111	89	5	2.4	8	1.2-8.9	5.8
88	TNAU 17005 (IET 6466)	9	86-140	117	3	5	5	1	9	60-107	84	6	1.8	8	1.2-8.9	5.6
89	B 2713 C-PN-1-70-1	9	86-133	111	7	3	3	1	9	65- 99	84	6	2.2	8	2.8-9.8	5.4
90	B 2850 8-S1-2-1	9	84-130	112	1	2	2	1	9	60-100	86	6	3.5	8	2.9-8.0	5.6
91	B 2850 8-S1-2-3	9	84-130	112	1	3	2	1	9	50- 93	82	6	3.7	8	2.8-7.9	5.5
92	IR 4744-295-2-3	9	77-116	98	5	3	3	1	9	60-108	81	5	2.4	8	2.8-9.6	5.9
93	IR 8608-82-1-3-1-3	9	69-113	94	1	3	5	1	9	60-106	88	5	2.6	8	3.1-8.0	5.7
94	IR 8608-125-3-3	9	69-114	91	5	3	5	1	9	50- 99	82	5	2.4	8	2.5-7.5	5.0

Cuadro 9.6 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRICULARIA ¹				ALTURA (CM)			VUELCO ² (1-9)		RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	2 BL	3 BL	NBL	8 BL	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.
95	IR 8608-139-1-1-3	9	69-114	96	1	3	5	1	9	60- 98	82	6	2.7	8	2.1-7.5	5.3
96	IR 9093-211-6	9	75-113	96	2	3	5	1	9	55- 94	77	5	2.8	8	1.8-7.6	5.2
97	IR 9129-109-2-2-2-3	8	66-105	87	5	2	3	1	8	50- 93	80	4	2.5	7	3.7-7.3	5.3
98	IR 2909-118-3-2-3-2	9	67-102	85	3	3	3	1	9	45- 96	73	5	2.8	8	2.5-6.1	4.1
99	IR 9209-217-1-2-2	9	71-120	97	1	3	2	1	9	60- 93	81	6	2.7	7	2.8-7.0	4.9
100	IR 42 (testigo)	9	102-147	122	1	3	3	1	9	55-108	84	5	2.4	8	2.2-7.9	4.7
101	IR 9224-22-2-2-2-3	9	72-112	92	3	3	4	1	9	55- 97	80	6	2.7	8	3.1-8.1	5.2
102	IR 9224-73-2-2-2-3	9	71-113	94	5	3	2	1	9	65-100	85	6	3.2	8	3.3-8.6	5.8
103	IR 9224-140-3-2-2-3	9	67-112	94	3	2	2	1	9	50- 90	74	5	2.8	8	2.7-7.8	5.2
104	IR 9224-162-3-1-3-2	9	68-109	89	5	3	2	1	9	50- 91	76	5	3.0	8	2.9-8.4	5.4
105	IR 9224-225-2-3-3-2	9	68-113	94	3	2	2	1	9	50- 89	76	6	2.5	8	3.0-9.7	5.9
106	IR 9698-16-3-3-2	9	86-115	99	1	3	3	1	9	55- 98	84	6	2.5	8	3.5-8.4	5.4
107	IR 9708-51-1-2	9	60-102	83	6	3	7	3	9	50- 92	76	5	2.6	8	1.7-7.7	4.8
108	IR 9729-106-1-2-2	9	67-103	85	3	2	5	1	9	60- 97	82	5	3.0	8	2.1-8.4	4.7
109	IR 9732-119-3	9	75-113	97	7	2	7	1	9	60- 92	78	6	2.2	8	1.3-7.5	5.4
110	IR 9752-1-2-1	9	66-120	93	1	4	9	1	9	60- 97	82	6	2.8	8	0.6-7.9	5.4
111	IR 9752-71-3-2	9	57- 97	79	3	2	3	1	9	55- 88	70	5	2.8	8	2.3-7.7	4.2
112	IR 9761-19-1	9	67-102	87	3	2	3	1	9	65- 93	79	6	3.8	8	2.9-8.0	5.3
113	IR 9761-40-3-2	9	78-116	98	5	2	3	3	9	60- 95	82	6	2.5	8	3.2-8.7	5.6
114	IR 9763-11-2-2-3	9	78-121	103	7	2	4	1	9	70-105	94	6	3.7	8	3.4-7.8	5.5
115	IR 9782-111-2-1-2	9	70-113	94	5	2	5	3	9	50- 91	74	6	3.0	8	3.2-8.7	5.5
116	IR 9828-5-2	9	72-112	94	5	2	5	1	9	69- 95	84	6	2.2	8	2.7-7.8	5.8
117	IR 9828-41-2-1	9	72-122	100	5	3	3	1	9	60- 92	79	5	3.0	8	3.2-8.4	5.9
118	IR 9828-91-2-3	9	69-112	94	1	2	5	1	9	55- 90	74	6	2.8	8	2.8-9.2	5.7
119	IR 9846-40-3-2	9	66-110	89	3	2	4	1	9	55- 88	72	5	2.8	8	2.7-8.6	5.4
120	CICA 8 (testigo)	9	85-128	111	1	3	3	1	9	70-101	85	6	3.2	8	4.2-8.9	5.7
121	IR 9846-215-3	8	82-119	102	7	4	7	1	8	70-105	89	5	3.0	7	1.6-8.6	5.0
122	IR 9846-261-3-3	9	67-112	94	1	3	3	1	9	50-100	76	6	2.2	8	3.4-8.7	5.3
123	IR 9349-74-1	9	67-112	95	7	4	5	1	9	60- 97	83	5	2.4	8	2.5-8.4	5.1
124	IR 9852-12-2-1-3	9	92-128	112	5	2	5	1	9	60-102	88	6	2.7	8	2.4-8.7	5.4
125	IR 9861-25-1-1	9	73-126	104	3	2	3	1	9	55-105	85	5	2.2	8	4.3-7.8	5.9
126	IR 11248-23-3-2	9	75-119	102	3	3	2	1	9	50- 91	80	5	2.6	8	3.6-8.4	5.5
127	IR 11248-148-3-2-3-3	9	75-122	106	3	2	2	1	9	60- 98	85	6	2.2	8	3.6-7.8	5.4
128	IR 13240-39-3	9	73-113	95	1	2	3	1	9	50- 95	76	6	2.0	8	3.6-8.1	5.3
129	IR 13249-82-2-3-2	9	72-116	98	3	2	3	1	9	50- 89	71	6	1.8	8	2.3-7.6	5.2
130	IR 13249-108-2-2-3	8	78-110	94	5	2	3	1	8	70- 90	80	5	2.6	8	3.5-9.5	5.8
131	IR 13299-36-2-2	9	75-116	96	3	2	3	1	9	50- 95	76	6	2.7	8	3.3-8.3	5.9
132	IR 13384-79-2	9	75-116	94	1	2	3	1	9	50- 95	80	6	4.0	8	3.2-8.3	5.2
133	IR 13415-9-3	9	66-113	95	5	2	2	1	9	50- 96	82	6	2.8	8	3.0-9.8	5.8
134	IR 13419-35-1	9	62- 95	80	-	2	4	1	8	60- 89	73	5	2.8	8	2.2-7.6	4.3
135	IR 13429-6-3-3-1	9	84-121	101	3	2	4	1	9	55- 95	80	6	2.0	8	3.1-7.7	5.6
136	IR 13427-69-1-2-2	9	76-119	101	3	2	5	1	9	55- 95	78	6	2.7	8	3.0-8.3	5.3
137	IR 13429-287-3	9	66-108	87	3	2	2	1	9	50- 92	71	6	2.2	8	2.1-8.0	4.6
138	IR 13471-71-2	9	54- 95	78	1	2	4	1	9	40- 85	65	5	2.8	8	1.1-6.9	3.8
139	IR 13496-219-2-3	9	76-119	101	3	2	4	1	9	65- 93	80	6	3.3	8	3.8-8.8	6.2
140	CICA 4 (testigo)	9	84-115	100	9	3	4	5	9	65- 96	80	6	1.7	8	2.4-7.7	5.2
141	IR 15675-151-1-1	9	66-105	88	7	2	3	3	9	60- 91	77	6	2.3	8	2.6-7.8	5.3
142	IR 15723-45-3-2	9	68-103	93	3	3	4	1	9	55-106	84	6	4.0	8	3.1-8.4	5.4
143	IR 19746-28-2-2	9	66-113	89	1	2	3	1	9	55- 93	75	5	2.2	8	2.6-7.6	5.2
144	IR 19764-15-1-1	9	55-101	81	3	2	3	1	9	60- 92	79	6	2.3	8	1.4-7.4	4.3
145	IR 19774-8-1-3	9	55-108	81	-	2	3	1	9	60- 93	79	5	3.0	8	1.7-7.4	4.1

Cuadro 9.6 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRICULARIA ¹				ALTURA (CM)			VUELCO ² (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	2 BL	3 BL	NBL	B BL	No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No.de PRUEBAS	PROM.	No.de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	
146	IR 19774-42-2-1	9	59-108	82	2	2	3	1	9	65- 95	80	6	2.8	8	1.7-5.1	3.8	
147	IR 21931-67	9	68-113	94	5	2	3	1	9	65- 97	80	6	3.5	7	2.8-6.9	5.1	
148	IR 8192-31-2-1-2	9	76-133	109	1	2	3	1	9	70-105	91	6	3.0	7	3.8-7.7	5.8	
149	IR 8192-200-3-3-1-1	9	77-127	105	3	2	3	1	9	70-107	94	6	3.8	8	3.1-8.3	5.8	
150	IR 9229-223-2-2-2-1	9	88-115	99	7	2	3	1	9	65- 90	78	6	2.5	8	2.8-8.4	5.2	
151	IR 11248-83-3-2-1-3	9	73-121	103	1	2	3	1	9	65- 96	86	6	3.0	7	3.6-7.1	5.2	
152	IR 13146-45-2	9	84-133	113	3	2	3	1	9	70-118	96	6	3.5	7	1.7-7.5	5.3	
153	IR 13149-71-3-2	8	86-143	121	1	2	4	1	8	70-110	89	4	2.0	7	1.1-8.1	5.4	
154	IR 13292-5-3-1	9	110-150	127	1	2	3	1	9	30-110	73	5	2.2	6	1.7-7.3	5.2	
155	IR 14632-22-3	9	86-133	113	-	2	2	1	9	75-104	92	5	2.8	7	3.8-7.5	5.9	
156	IR 17488-2-3-2	8	92-131	115	1	2	2	1	8	60-101	80	5	1.8	7	3.1-6.4	4.5	
157	IR 19670-264-3	9	86-159	113	1	2	2	1	9	70-106	92	6	3.5	8	3.9-7.7	5.4	
158	BKN 6986-66-2	9	104-170	127	1	3	2	1	8	80-120	99	5	3.0	6	2.7-8.4	4.4	
159	Chianung-Sen 25	9	84-127	110	3	3	3	3	9	70-111	93	6	2.5	8	3.6-8.1	6.1	
160	IR 43 (testigo)	9	75-120	105	5	2	3	1	9	60-108	84	6	2.5	8	3.9-10.2	6.3	
161	Chienlung-Sen-Yu 23	9	86-121	108	3	3	3	1	9	70-106	90	6	1.7	8	2.3-9.9	6.5	
162	Kaohsiung-Sen-Yu 169	9	86-124	109	1	5	5	1	9	70-108	90	6	3.2	8	2.7-9.1	6.1	
163	Sipi 662112	9	84-120	106	3	3	5	1	9	80-122	98	6	1.8	8	2.9-9.3	6.0	
164	CPI C8	9	73-108	94	7	5	7	3	9	65-105	84	5	2.4	8	0.8-7.3	4.5	
165	IR 2006-P 12-12-2-2	9	66-112	95	7	4	4	1	9	60-100	79	6	1.7	8	2.2-8.1	5.3	
166	IR 2307-247-2-2-3	9	73-119	99	3	4	7	1	9	60- 92	76	6	2.5	8	1.3-7.5	5.6	
167	IR 8608-134-1-2-2-2	9	67-112	93	1	2	5	1	9	65-105	85	6	2.7	8	1.7-7.1	4.8	
168	IR 9033-216-3	9	72-112	96	7	3	5	1	9	65- 98	82	6	3.7	8	2.2-8.1	5.8	
169	IR 841-67-1	9	68-120	102	7	2	3	3	9	70- 98	83	6	2.2	8	2.1-9.3	6.3	
170	IR 9129-209-2-2-2-1	9	65-104	89	3	2	5	1	9	65-106	85	6	2.3	8	3.2-8.3	5.5	
171	IR 9742-17-1	9	65- 99	86	7	3	9	1	9	60-108	83	6	3.3	8	0.7-6.7	4.5	
172	IR 9830-19-2-3	9	68-125	104	5	3	6	1	9	60-103	81	6	3.2	8	1.7-8.6	5.7	
173	IR 9846-23-2	9	76-133	111	5	2	3	1	9	60- 98	83	6	2.7	8	2.9-9.3	5.5	
174	GZ 864-1-2-2	9	65-111	93	5	1	2	1	9	63- 94	77	5	1.8	8	3.0-8.2	6.0	
175	GZ 864-2-1-1	9	62-102	87	7	2	3	1	9	64- 95	78	6	1.7	7	2.7-6.9	5.4	
176	GZ 864-2-3-1	9	62-112	90	7	2	3	1	9	50- 90	70	5	1.8	8	2.7-9.9	6.0	
177	CR 547-1-2-3	9	65-112	93	7	4	5	5	9	60- 88	76	6	2.2	8	3.1-7.7	5.3	
178	CR 581-6-1-1	8	59-105	87	7	3	4	1	8	55- 96	78	4	3.2	7	3.2-6.5	4.9	
179	IR 9715-74-3	9	66-112	95	7	3	5	1	9	70- 95	80	6	2.8	8	2.0-8.7	5.6	
180	CR 1113 (testigo)	8	94-128	113	5	4	4	1	8	79-110	90	5	2.4	8	2.3-6.8	5.1	
181	IR 11248-80-1-2-2-2	9	72-120	105	5	2	4	1	9	65-100	83	5	2.6	8	3.9-7.6	5.7	
182	IR 13419-13-1	8	76-123	107	7	3	4	1	8	60-100	80	5	2.6	7	2.9-7.8	5.2	
183	IR 13419-31-1	8	66-102	90	5	3	5	1	8	55- 90	71	6	2.2	7	2.1-6.7	4.4	
184	CR 201	8	71-128	106	5	2	3	3	8	65-103	91	5	2.0	7	3.7-6.8	5.3	
185	IR 42 (testigo)	7	88-143	120	1	2	2	1	7	74-110	92	4	2.0	7	3.1-7.5	5.1	

¹ Según escala internacional 0-9: 0-2 = resistente; 2-3 = moderadamente resistente; 3-4 = moderadamente susceptible; mayor de 4 susceptible² Según escala internacional 1-9: 1 = sin volcamiento; 9 = 100% de volcamiento

CUADRO 9.7 PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS MEJORES LINEAS DEL VIAL, 1981, RESISTENTES A PIRICULARIA
EN HOJA Y EN CUELLO DE LA PANICULA.

LINEA Nº	DESIGNACION	PIRICULARIA ¹		FLORACION ² (DIAS)	RENDIMIENTO ² (TON/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			EXCELSO (%)
		BL	NBL			L	CB	TG	
8	P 2015 F4-82-1B-1B	1-3	3	105	5.5	L	0.6	I	34.0
11	P 2015 F4-128-1B-1B	1-2	4	106	5.9	L	0.8	I	52.0
25	P 2019 F4-24-1B-1B	1-3	4	106	6.2	L	0.8	B	52.0
26	P 2019 F4-72-1B-1B	1-3	4	109	6.5	L	0.6	BI	46.0
28	P 2020 F4-5-1B-1B	1-4	3	112	6.3	L	0.6	I	57.0
48	P 2030 F4-12-1B-1B	1-3	3	109	5.3	L	0.4	IA	57.0
51	P 2030 F4-67-1B-1B	1-4	3	121	6.2	L	0.4	B	59.5
56	P 2030 F4-130-1B-1B	1-3	4	116	6.0	L	0.6	AI	61.0
86	RNR 74823	1-4	4	117	6.1	L	0.2	B	65.5
90	B 2850 B-SI-2-1	1-2	2	112	5.6	L	0.8	I	57.0
91	B 2850 B-SI-2-3	1-3	2	112	5.5	M	0.6	I	47.0
98	IR 9209-118-3-2-3-2	1-3	3	85	4.1	L	0.2	B	57.5
99	IR 9209-217-1-2-2	1-3	2	97	4.9	L	0.8	I	59.0
100	IR 42 (testigo)	1-3	3	122	4.7	M	0.2	B	55.0
112	IR 9761-19-1	1-3	3	87	5.3	L	0.8	I	45.0
119	IR 9846-40-3-2	1-3	4	89	5.4	M	0.8	BI	58.0
120	CICA 8 (testigo)	1-3	3	111	5.7	L	0.4	I	59.0
122	IR 9846-261-3-3	1-3	3	94	5.3	M	0.2	B	60.0
127	IR 11248-148-3-2-3-3	1-3	2	106	5.4	L	0.8	B	49.0
128	IR 13249-39-3	1-2	3	95	5.3	L	0.8	B	57.5
129	IR 13240-82-2-3-2	1-3	3	98	5.2	M	0.4	I	56.0
132	IR 13384-79-2	1-2	3	94	5.2	L	0.2	I	55.0
135	IR 13420-6-3-3-1	1-3	4	101	5.6	L	0.8	I	41.5
137	IR 13429-287-3	1-3	2	87	4.6	M	0.2	B	56.0
142	IR 15723-45-3-2	1-3	4	93	5.4	L	0.6	I	50.0
143	IR 19746-28-2-2	1-2	3	89	5.2	M	0.4	B	64.0
145	IR 19774-8-1-3	1-2	3	81	4.1	L	0.6	BI	59.0
146	IR 19774-42-2-1	1-2	3	82	3.8	L	0.4	I	56.0
148	IR 8192-31-2-1-2	1-2	3	109	5.8	L	0.2	B	59.0
149	IR 8192-200-3-3-1-1	1-3	3	105	5.8	L	0.2	I	45.0

Continúa...

Cuadro 9.7 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	PIRICULARIA ¹		FLORACION ² (DIAS)	RENDIMIENTO ² (TON/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			
		BL	NBL			L	CB	TG	EXCELSO (%)
151	IR 11248-83-3-2-1-3	1-2	3	103	5.2	M	0.4	B	58.0
152	IR 13146-45-2	1-3	3	113	5.3	M	0.4	I	59.0
153	IR 13149-71-3-2	1-2	4	121	5.4	L	0.4	b	60.0
154	IR 13292-5-3-1	1-2	3	127	5.2	L	0.8	B	60.0
155	IR 14632-22-3	1-2	2	113	5.9	L	0.4	BI	57.0
156	IR 17488-2-3-2	1-2	2	115	4.5	L	0.6	B	58.0
159	Chianung-Sen 25	3-3	3	110	6.1	EL	0.6	BI	49.0
161	Chianung-Sen-Yu 23	1-3	3	108	6.5	L	0.4	B	66.0

¹ BI, dato mínimo y máximo de 3 localidades: Guaymas (Honduras), Rio Hato (Panamá), Itajaí (Brasil). NBL, dato de Rio Hato (Panamá), según escala 1-9.

² Datos promedio de floración en 8 localidades y de rendimiento en 9 localidades.

³ Datos tomados en CIAT (Palmira), en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Tercer Vivero Internacional
de Observación de Arroz de
Secano para América Latina
(VIOAL-S, 1981)**

Cuadro 10.1 Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Observación de Arroz de Secano para América Latina (VIOLAL-S, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	Dourado Precoce		Brasil
2	P 1035-5-6-1-1-1M	F ₁ P 738/P 881 x F ₁ P 738/P 868	Colombia
3	IRAT 122	Makalioka/Chianan 8	Costa Marfil
4	IRAT 123	Chianan 8/Makalioka	Costa Marfil
5	IRAT 124		Costa Marfil
6	IRAT 127	Balacule/IR 8	Costa Marfil
7	IRAT 128	DGWG/Makalioka	Costa Marfil
8	IRAT 129	Osipala/IR 8	Costa Marfil
9	MRC 603-383	C 12// Sigadis/TN 1///IR 24	Filipinas
10	UP' 76 # 14	IR 841/Mudgo/IR*5/0.N.	Filipinas
11	UP' 76 # 10		Filipinas
12	CR 1024	Pankaj/Kada 1	India
13	TNAU 17596-4-1	Ponni/C0 36	India
14	PAU 50-B-25-1	Jaya/IR 579	India
15	IET 4094 (CR 156-2021-207)	BU 1/CR 115	India
16	IR 3454-80-2-1	IR 1539-823/IR 1416-131// IR 2061-213	IRRI
17	IR 5623-189-3	GR 88/IR 2042// IR 2034-289/IR 2055-475	IRRI
18	IR 4570-83-3-3-2	IR 1702-74-3/IR 1721-11-6// IR 2055-481	IRRI
19	IR 3464-217-1-3	IR 1628-68-3/IR 841-67-1/IR 2061-213	IRRI
20	CICA 8 (Testigo)		Colombia
21	IR 1529-680-3-2	IR 305-3-17-1-3/IR 661-1-140-3	IRRI
22	IR 4595-4-1-15	Pokkali/IR 2031-114-2//IR 2055-481-2	IRRI
23	IR 4744-295-2-3	RPW 6-13/IR 1721-11// IR 2061-464-2	IRRI
24	IR 7790-18-1-2	IR 790-28-1-6/63-83// IR 2035-290-2-1	IRRI
25	IR 9209-262-1-3-1	IR 2061-465/IR 2053-251// IR 2070-625	IRRI
26	IR 9761-19-1	IR 30/IR 2588-48-3// IR 2071-625-1-252	IRRI
27	IR 9782-111-2-1-2	IR 1561-228/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
28	IR 10198-66-2	IR 2071-88-8/N.Bokra// IR 2153-26-3-5	IRRI
29	IR 5853-198-1-2	Nam Sagui 19/IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
30	IR 6115-1-1-1	IR 1529-680/Moroberekan	IRRI

201

Continúa...

Cuadro 10.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
31	IR 4427-207-2-2-2	IR 2055-451-2//IR 2061-464-4	IRRI
32	IR 4723-179-1-2	IR 2035-290//IR 2061-464-2// IR 2055-481	IRRI
33	IR 5105-156-2-3	IR 841-85-1-1-2//IR 2061-464-2	IRRI
34	IR 5677-165-2-1	IR 2061-464/BG 66-1// IR 2034//IR 2055	IRRI
35	IR 5852-92-3-1-1	Mahsuri//IR 2042-101-2// IR 2061-464-2	IRRI
36	IR 9763-11-2-2	IR 32/Mahsuri// IR 28	IRRI
37	IR 10781-4-3	BG 90-2//IR 2863-38-1	IRRI
38	BG 402-4	IR 790//IR 20//OB 678/BG 34-8	Sri-Lanka
39	BKN 7033-13-1-1-3-2	Iratom 20/SPT 6624-113-2-3	Tailandia
40	IR 42 (Testigo)		Filipinas
41	IR 8073-65-6-1	IR 4-11//IR 2035-290-2-3// IR 2153-26-3	IRRI
42	IR 8608-20-2-3-2-3	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
43	IR 8608-82-1-3-1-3	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
44	IR 8608-125-3-3	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
45	IR 9093-211-6	73-1196//IR 30// IR 2071-625-1	IRRI
46	IR 9129-457-2-2-1-2	IR 28//IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
47	IR 9209-47-1-1-6-2	IR 2061-465//IR 2053-521// IR 2070-625	IRRI
48	IR 9209-217-1-2-2	IR 2061-465//IR 2053-521// IR 2070-625	IRRI
49	IR 9224-223-2-2-2-1	IR 2153-14-1-6-2//IR 28// IR 2070-625-1	IRRI
50	IR 9698-16-3-3-2	73-1095//IR 1632-93-2-2// IR 2071-625-1	IRRI
51	IR 10781-105-2-2	BG 90-2//IR 2863-38-1	IRRI
52	IR 9761-40-3-2	IR 30//IR 2588-48-3// IR 2071-625-1-252	IRRI
53	IR 10781-143-2-3	BG 90-2//IR 2863-38-1	IRRI
54	IR 9814-14-3	IR 2070-423/Nam Sagui 19// IR 2070-423	IRRI
55	IR 9830-26-3-3	IR 2071-625/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
56	IR 9846-23-2	IR 2415-90-4//IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
57	IR 9846-261-3-3	IR 2415-90-4//IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
58	IR 11248-23-3-2	IR 2071-586-5-6-3//IR 2415-49-6-1-2	IRRI
59	IR 13146-45-2	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
60	IR 43 (Testigo)		Filipinas

Cuadro 10.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
61	IR 13168-143-1	Cauvery/IR 36// IR 2071-625-1-252	IRRI
62	IR 13420-6-3-3-1	IR 2863-38// IR 2071-625// IR 2071-625	IRRI
63	IR 13240-10-1-3-2	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
64	IR 13240-39-3	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
65	IR 13240-39-3-3-3	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
66	IR 13240-82-2-3-2	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
67	IR 11248-83-3-2-1-3	IR 2071-586-5-6-3// IR 2415-49-6-1-2	IRRI
68	IR 13299-96-2-2	IR 1820-52-2// IR 2307-64-2// IR 2071-625	IRRI
69	IR 11248-148-3-2-3-3	IR 2071-586-5-6-3// IR 2415-49-6-1-2	IRRI
70	IR 13427-69-1-2-2	IR 3403-267// PTB 33// IR 2071-625-252	IRRI
71	IR 19774-8-1-3	IR 9698-26-3// IR 10176-79	IRRI
72	IR 19774-42-2-1	IR 9698-26-3// IR 10176-79	IRRI
73	B 2277 C-MR-99-2	Pelita I-1/Mudgo// Pelita I-2/E.Kora	Indonesia
74	BR 51-46-5	IR 20//IR 5-114-3-1	B'desh
75	IR 2070-199-3-6-6-2	IR 20*2/O.N.// CR 94-13	IRRI
76	IR 2071-588-5-45	IR 1561-228-1-2// IR 1737// CR 94-13	IRRI
77	RD 15		Tailandia
78	IR 5853-213-6-1	Nam Sagui 19//IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
79	IR 9828-91-2-3	IR 2071-559//IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
80	CR 1113 (Testigo)		Costa Rica
81	IR 9828-94-3	IR 2071-559//IR 1820-52// IR 2071-625	IRRI
82	IR 9852-53-2	IR 2562-68//IR 2588// IR 2071-625	IRRI
83	IR 9852-93-2-2-2-3	IR 2562-69//IR 2588// IR 2071-625	IRRI
84	IR 10206-29-2-1	IR 2071-179-9-5/SR 26 B// IR 2153-26-3-5	IRRI
85	IR 10781-75-3-2	BG 90-2//IR 2863-38-1	IRRI
86	IR 10781-75-3-2-2	BG 90-2//IR 2863-38-1	IRRI
87	IR 11418-19-2-3	IR 2863-38-1//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
88	IR 13146-13-3-3-3	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
89	IR 13146-23-3	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
90	IR 13146-29-3	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI

Cuadro 10.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
91	IR 13146-158-1	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
92	IR 13149-71-3-2	BG 90-2//IR 2058-78-1-3// IR 4417-177	IRRI
93	IR 13415-9-3	IR 2863-38//IR 2058-78-1// IR 2863-38	IRRI
94	IR 13419-22-1	IR 2863-38//IR 2071-586-5// IR 2071-625	IRRI
95	IR 13426-9-2-1	IR 2863-38-1/Mahsuri// IR 2863-38-1	IRRI
96	IR 13426-26-2	IR 2863-38-1/Mahsuri// IR 2863-38-1	IRRI
97	IR 14632-212-2	IR 2863-38-1-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
98	IR 46		Filipinas
99	CICA 4		Colombia
100	CICA 8 (Testigo)		Colombia

CUADRO 10.2 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA (VIAL-5, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	México	Villaflores	CHIAPAS/Raúl Pérez P.	15°N	92°W	580
3	México	La Laguna	EJIDO HNOS.CEDILLO/Ignacio Gallegos R.	17°N	94°W	130
4	México	Cosamaloapan	COTAXTLA/Eduardo A. Ayón	18°N	96°W	12
5	Guatemala	Jutiapa	C.P.AGR.DE ORIENTE/W.R.Pazos-O.R.García-R.C.Díaz	14°N	89°W	906
6	Guatemala	Nueva Concepción	NVA.CONCEPCION/W.R.Pazos-O.R.García-R.D.Díaz			75
7	El Salvador	Santa Cruz Porrillo	SANTA CRUZ PORRILLO/Luis Alberto Guerrero	13°N	88°W	30
8	Honduras	San Pedro Sula	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
9	Panamá	Chepo	CHICHEBRE-FINCA 32/Rolando Lasso-Leonel Arauz			3
10	Panamá	Chiriquí	CEIACHI/Ezequiel Espinosa-Ismael Camargo	8°N	82°W	15
11	Ecuador	Quevedo	INIAP/Programa de Arroz			73

CUADRO 10.3 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE
OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA (VIAL-S, 1981)

PRUEBA N°	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 8	59	420	100	-	-	Oebalus poecilus, Hydrellia sp.	Riego-transplante
2	Julio 6	69	1384	80	26	-	Sin control	Secano favorecido
3	Julio 8	114	2678	60	31	-	Mosca pinta, tijerilla, chinche apestosa, salivazo	Secano favorecido
4	Julio 24	78	1822	140	-	-	Oebalus insularis	Secano favorecido
5	Junio 5	81	1350	100	35	33	Trichoplusia ni., Alabama orgi- llacea., Oebalus poecilus.	Secano favorecido
6	Junio 13	-	2000	80	-	-	Hortensia similis	Secano favorecido
7	Junio 23	82	1181	99	17	-	Oebalus insularis	Secano favorecido
8	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
9	Julio 28	75	1559	99	-	-	Chinges, loritos verdes	Secano favorecido
10	Agosto 4	-	-	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
11	Enero 6/82	-	-	120	-	-	Sin control	Secano favorecido

CUADRO 10.4 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA (VIAL-S, 1981).

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											MIN-MAX	PROM.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	88	-	79	79	70	70	63	66	71	71	63- 88	73	
2	102	-	85	-	103	93	91	87	90	92	85-103	93	
3	99	101	91	100	-	96	98	90	85	84	84-101	94	
4	94	92	87	100	-	103	98	83	84	77	77-103	91	
5	98	103	91	-	-	108	98	90	85	95	85-108	96	
6	102	107	100	100	98	90	89	92	90	97	89-107	96	
7	106	108	103	120	98	90	91	92	89	91	89-120	99	
8	110	108	105	118	99	96	91	99	99	-	91-118	103	
9	98	101	90	-	98	86	84	90	87	87	84-101	91	
10	112	120	-	-	-	107	107	105	106	106	105-120	109	
11	109	114	79	-	-	107	107	102	96	102	79-114	102	
12	112	-	102	-	-	111	112	100	90	98	90-112	104	
13	117	-	-	-	-	129	102	117	110	106	102-129	114	
14	108	-	105	-	-	97	91	98	89	95	89-108	98	
15	87	99	87	100	-	87	84	85	84	83	83-100	88	
16	115	116	-	121	-	107	104	105	90	106	90-121	108	
17	102	10-	100	115	-	95	94	92	87	88	87-115	98	
18	116	119	105	-	-	117	103	100	103	107	103-119	109	
19	111	117	-	115	-	112	99	102	97	106	97-117	107	
20	111	115	100	120	-	97	94	99	87	96	87-120	102	
21	107	102	97	108	-	89	91	92	84	94	84-108	96	
22	117	115	104	110	-	107	98	99	92	102	92-117	105	
23	101	-	87	100	-	85	84	90	87	95	84-101	91	
24	87	-	83	92	-	77	74	80	78	79	74- 92	81	
25	90	97	83	90	81	77	74	76	74	80	74- 97	82	
26	87	88	81	88	81	77	73	76	74	85	73- 88	81	
27	94	99	88	92	83	83	83	85	80	90	80- 99	88	
28	85	88	83	88	82	77	71	73	72	85	71- 88	80	
29	102	109	97	105	-	101	91	92	89	96	89-109	98	
30	110	107	94	128	102	91	89	90	87	95	87-128	99	

Cuadro 10.4 (Continuaci6n)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											MIN-MAX	PROM.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11			
31	118	116	107	128	-	101	101	104	102	106	101-128	109	
32	103	104	91	106	96	88	89	85	83	85	83-106	93	
33	105	101	91	108	100	88	90	85	81	84	81-108	93	
34	111	-	-	112	-	101	102	108	98	100	98-112	104	
35	125	-	-	-	-	114	102	110	106	110	102-125	111	
36	104	102	91	100	94	84	84	87	85	95	84-104	93	
37	114	109	105	108	104	101	95	92	95	97	92-114	102	
38	97	96	90	-	-	92	82	90	86	85	82- 97	90	
39	96	103	88	108	82	83	89	83	86	85	82-108	90	
40	118	-	-	-	-	109	98	105	-	102	98-118	106	
41	107	106	93	108	81	92	91	85	88	96	81-108	95	
42	88	95	87	93	-	80	82	80	83	83	80- 95	86	
43	94	95	87	93	82	80	80	80	77	84	77- 95	85	
44	89	96	85	93	81	81	80	73	77	82	73- 96	84	
45	95	102	90	98	80	81	72	83	90	81	72-102	87	
46	88	-	83	94	80	70	72	76	75	79	72- 94	81	
47	85	87	83	92	-	79	70	75	73	75	70- 92	80	
48	95	100	90	96	-	84	82	85	86	83	82-100	89	
49	98	102	90	100	-	86	82	85	87	95	82-102	92	
50	96	102	89	105	-	88	82	90	89	94	82-105	93	
51	104	102	95	108	-	98	90	92	90	97	90-108	97	
52	99	102	90	-	-	89	82	87	89	100	82-102	92	
53	113	107	105	110	-	104	94	92	103	98	92-113	103	
54	108	107	105	109	-	93	84	92	95	92	84-108	97	
55	102	98	91	105	-	94	94	90	95	93	90-105	96	
56	107	108	100	105	-	95	94	90	95	96	90-108	99	
57	93	91	87	96	-	82	82	78	85	83	78- 96	86	
58	103	101	93	105	-	87	88	87	88	84	84-105	93	
59	110	107	102	-	-	94	98	92	93	98	92-110	99	
60	102	107	91	108	-	88	89	87	87	90	87-108	94	

Cuadro 10.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											MIN-MAX	PROM.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11			
61	85	87	81	88	80	73	68	70	74	76	68- 88	78	
62	101	101	91	98	-	86	88	85	87	96	85-101	92	
63	91	91	85	108	-	81	88	75	83	82	75-108	87	
64	94	99	88	92	-	81	82	80	85	85	80- 99	87	
65	98	99	90	91	-	81	82	80	86	93	80- 99	89	
66	96	93	87	105	-	82	82	83	85	88	82-105	89	
67	102	101	100	104	-	86	89	85	87	95	85-104	94	
68	98	99	89	93	82	85	82	80	86	89	80- 99	88	
69	103	102	98	105	-	91	90	90	90	96	90-105	96	
70	99	102	91	106	-	96	86	92	90	-	86-106	95	
71	83	88	85	-	65	71	68	71	73	71	65- 88	75	
72	82	87	83	-	65	73	68	73	75	71	65- 87	75	
73	114	117	110	120	103	108	105	102	106	-	102-120	109	
74	107	107	93	105	92	96	94	92	95	-	92-107	98	
75	100	101	93	93	97	89	86	85	95	-	85-101	93	
76	116	120	110	115	108	109	98	102	120	99	98-120	110	
77	112	114	93	-	-	110	108	90	96	104	90-114	103	
78	121	132	110	-	68	112	105	106	115	108	68-132	108	
79	91	84	85	88	68	73	72	69	75	76	68- 91	78	
80	112	114	95	112	106	96	94	92	100	99	92-114	102	
81	89	87	83	92	68	73	71	71	75	76	68- 92	78	
82	112	114	107	108	-	98	91	92	96	104	91-114	102	
83	106	114	105	108	-	97	94	99	96	97	94-114	102	
84	98	92	87	-	-	81	84	80	82	-	80- 98	86	
85	113	107	105	115	110	97	98	97	97	-	97-115	104	
86	113	107	103	115	-	97	95	97	98	-	95-115	103	
87	95	92	85	90	75	73	74	76	82	80	73- 95	82	
88	112	114	105	105	-	97	95	92	96	96	92-114	101	
89	112	107	107	105	-	97	102	92	95	102	92-112	102	
90	110	107	107	108	-	96	103	92	97	100	92-110	102	

Cuadro 10.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											MIN-MAX	PROM.
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11			
91	112	107	105	111	-	94	94	92	96	99	92-112	101	
92	115	114	109	110	-	97	103	92	100	106	92-115	105	
93	99	93	93	98	81	80	82	76	84	-	76- 99	87	
94	98	93	91	94	-	85	82	78	87	-	78- 98	88	
95	106	101	102	105	100	98	89	90	89	-	89-106	98	
96	106	-	104	110	-	96	90	90	90	-	90-110	98	
97	113	114	104	122	-	109	104	99	-	-	99-122	109	
98	110	108	100	110	99	90	95	90	97	-	90-110	100	
99	103	107	93	-	96	85	84	92	90	-	84-107	94	
100	112	116	100	108	-	97	96	94	96	-	94-116	102	

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 10.2

CUADRO 10.5 RENDIMIENTO DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO
PARA AMERICA LATINA (VIAL-S, 1981)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²										PROM.
	2	3	4	5	7	8	9	10	11	MIN-MAX	
1	-	2.7	2.8	2.3	0.7	2.7	3.1	0.9	8.8	0.7-8.8	3.0
2	-	-	3.8	1.8	1.5	6.3	3.0	4.0	4.1	1.5-6.3	3.5
3	8.1	3.6	3.3	1.7	0.5	1.8	2.6	3.8	3.5	0.5-8.1	3.2
4	4.8	3.6	2.9	1.7	0.7	1.7	2.6	1.1	4.4	0.7-4.8	2.6
5	5.1	-	2.5	-	1.4	0.8	1.3	3.4	4.3	0.8-5.1	2.7
6	7.0	3.0	2.7	1.7	1.9	5.6	4.2	3.3	3.4	1.7-7.0	3.6
7	3.0	3.6	3.1	1.7	3.0	5.6	5.4	3.2	3.8	1.7-5.6	3.6
8	4.7	2.1	0.7	2.0	1.4	4.3	3.6	1.8	-	0.7-4.7	2.6
9	5.7	-	2.3	1.8	3.0	4.5	4.3	1.8	3.4	1.8-5.7	3.4
10	-	-	-	-	1.6	4.2	3.4	2.2	4.5	1.6-4.5	3.2
11	4.8	2.4	1.2	-	2.0	3.4	4.2	2.8	3.7	1.2-4.8	3.1
12	-	-	3.6	-	2.4	-	4.5	2.8	4.5	2.4-4.5	3.6
13	-	-	-	-	-	-	3.8	1.0	1.9	1.0-3.8	2.2
14	-	2.6	2.7	3.7	2.8	4.8	5.2	3.2	4.5	2.6-5.2	3.7
15	5.1	2.8	3.7	2.8	3.1	4.9	4.1	2.0	3.9	2.0-5.1	3.6
16	-	2.2	-	0.3	0.9	3.1	3.7	2.6	3.6	0.3-3.7	2.3
17	4.6	-	2.3	2.2	1.2	4.9	3.8	1.4	4.3	1.2-4.9	3.1
18	5.2	-	1.3	-	1.1	3.7	4.4	4.0	4.3	1.1-5.2	3.4
19	2.0	-	-	1.3	1.1	1.7	3.4	2.5	2.3	1.1-3.4	2.0
20	4.2	4.3	3.0	3.3	2.7	4.8	4.3	2.1	4.3	2.1-4.8	3.7
21	4.5	-	4.1	4.2	2.6	4.6	3.7	2.1	4.3	2.1-4.6	3.8
22	0.8	1.6	3.3	2.3	0.6	4.0	3.5	1.2	6.2	0.6-4.0	2.6
23	-	-	4.9	3.3	1.8	4.8	4.0	2.4	3.1	1.8-4.9	3.5
24	-	3.2	4.2	5.2	2.1	5.2	3.8	1.6	5.6	1.6-5.6	3.9
25	4.2	-	3.0	4.2	1.9	3.3	2.2	1.7	4.9	1.7-4.9	3.2
26	6.4	-	3.5	6.0	2.1	2.8	3.1	2.1	4.4	2.1-6.4	3.8
27	3.4	-	2.8	4.3	2.3	4.7	3.3	2.8	4.9	2.3-4.9	3.6
28	4.9	2.3	4.0	5.3	2.5	6.2	3.2	2.8	3.0	2.3-6.2	3.8
29	4.0	2.3	4.2	3.8	1.0	5.8	4.1	2.9	3.5	1.0-5.8	3.5
30	5.2	-	5.0	2.0	1.6	5.6	4.8	3.2	4.6	1.6-5.6	4.0

Cuadro 10.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²										PROM.
	2	3	4	5	7	8	9	10	11	MIN-MAX	
31	3.4	-	3.0	4.3	1.7	3.2	3.8	2.5	5.1	1.7-4.3	3.4
32	2.7	-	4.7	3.2	1.9	5.8	3.8	1.9	3.8	1.9-5.8	3.5
33	5.3	-	4.1	2.7	2.3	5.6	4.8	2.8	6.3	2.3-6.3	4.2
34	-	-	-	2.0	1.4	3.2	2.3	2.1	3.4	1.4-3.4	2.4
35	-	-	-	-	0.4	2.7	3.4	3.3	6.0	0.4-6.0	3.2
36	3.5	-	3.3	3.2	3.6	3.6	3.8	1.8	3.1	1.8-3.8	3.2
37	4.8	-	2.6	3.0	2.2	-	4.2	2.1	2.5	2.1-4.8	3.1
38	2.3	-	4.0	2.7	3.2	3.5	3.4	2.1	3.3	2.1-4.0	3.1
39	1.0	-	3.8	2.2	2.0	2.7	4.1	0.6	4.0	0.6-4.1	2.6
40	-	-	-	-	0.9	4.9	4.0	2.2	4.2	0.9-4.9	3.2
41	8.8	2.4	4.9	4.5	2.6	5.3	4.5	2.0	4.0	2.0-8.8	4.3
42	5.5	-	2.8	3.5	2.6	4.0	3.8	1.5	3.9	1.5-5.5	3.5
43	6.9	-	3.0	3.8	2.8	3.8	3.4	1.7	5.1	1.7-6.9	3.8
44	4.9	-	2.5	4.5	2.4	4.6	2.7	1.5	5.4	1.5-5.4	3.6
45	2.9	-	1.5	3.3	2.6	2.1	3.4	0.9	3.4	0.9-3.4	2.5
46	-	-	2.7	3.2	2.0	2.8	3.6	0.5	5.1	0.5-3.6	2.8
47	6.6	-	2.9	5.3	2.2	3.3	2.7	1.1	5.7	1.1-6.6	3.7
48	4.4	1.0	3.2	2.8	2.4	3.5	2.9	1.4	4.1	1.0-4.4	2.9
49	4.7	-	3.1	4.8	1.8	4.7	3.2	1.1	3.6	1.1-4.8	3.4
50	5.2	-	3.4	3.8	2.2	5.4	3.8	0.9	4.6	0.9-5.4	3.7
51	4.1	-	2.6	6.0	1.4	4.7	2.7	2.0	7.0	1.4-7.0	3.8
52	3.4	-	3.3	-	1.2	2.6	3.4	0.8	3.9	0.8-3.9	2.7
53	2.9	-	3.4	4.3	1.4	2.2	4.2	0.6	5.8	0.6-5.8	3.1
54	5.1	-	1.5	3.2	0.8	4.0	3.0	2.3	3.7	0.8-5.1	3.0
55	5.6	-	2.7	5.8	1.5	3.0	3.4	2.7	3.6	1.5-5.8	3.5
56	4.7	-	3.1	3.3	1.0	4.8	4.4	2.8	5.0	1.0-5.0	3.6
57	5.8	1.5	2.2	5.7	2.3	6.2	3.3	2.1	2.6	1.5-6.2	3.5
58	3.7	0.9	2.9	4.3	1.9	4.7	3.0	1.8	2.7	0.9-4.7	2.9
59	3.7	-	2.7	-	1.7	3.7	4.1	2.1	3.6	1.7-4.7	3.2
60	4.1	-	3.6	5.2	3.1	5.0	4.5	3.2	3.2	3.1-5.2	4.0

Cuadro 10.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²										PROM.
	2	3	4	5	7	8	9	10	11	MIN-MAX	
61	3.7	-	2.4	5.0	2.1	3.1	3.4	0.8	3.3	0.8-5.0	3.0
62	5.1	-	2.9	2.5	2.5	5.5	4.5	1.8	2.6	1.8-5.5	3.4
63	5.3	-	3.1	3.3	2.2	4.2	4.7	2.1	3.2	2.1-5.3	3.5
64	6.0	1.9	3.7	4.7	3.6	6.1	4.5	2.1	5.0	1.9-6.1	4.2
65	5.0	1.9	2.7	2.7	2.3	5.7	4.5	2.0	2.5	1.9-5.7	3.3
66	5.2	-	2.7	4.3	1.8	5.8	3.6	2.1	2.1	1.8-5.8	3.5
67	5.2	2.5	2.2	4.8	2.5	5.4	4.4	2.7	3.3	2.2-5.4	3.7
68	5.2	-	2.4	5.3	2.1	4.9	4.3	1.9	3.5	1.9-5.3	3.7
69	5.7	-	3.5	7.3	2.2	4.9	4.8	3.6	3.5	2.2-7.3	4.4
70	3.9	-	3.1	2.7	1.4	3.9	4.1	1.5	-	1.4-4.1	2.9
71	5.1	2.4	2.8	-	2.6	3.9	3.7	1.5	3.3	1.5-5.1	3.2
72	3.8	2.7	3.0	-	2.2	3.7	2.9	1.7	3.4	1.7-3.8	2.9
73	4.3	-	3.3	4.0	1.6	1.9	4.8	3.4	-	1.6-4.8	3.3
74	3.8	2.4	4.8	5.2	1.9	4.4	4.1	3.5	-	1.9-5.2	4.4
75	4.6	-	2.5	2.3	1.9	4.2	3.1	2.2	-	1.9-4.6	3.0
76	4.7	-	3.0	1.3	1.1	1.8	3.7	1.2	2.8	1.1-4.7	2.5
77	3.2	-	1.6	-	2.1	2.0	2.3	3.3	4.8	1.6-4.8	2.8
78	1.8	2.4	1.0	-	-	4.5	2.3	1.3	2.3	1.0-4.5	2.2
79	5.5	2.6	1.9	3.3	2.3	5.1	3.4	3.0	3.6	1.9-5.5	3.4
80	3.5	0.6	3.4	1.8	1.2	4.8	3.9	3.8	5.2	0.6-5.2	3.1
81	5.5	-	3.1	3.3	-	5.0	2.7	1.4	3.0	1.4-5.5	3.4
82	4.4	-	2.4	3.0	1.8	4.9	2.6	1.8	3.8	1.8-4.9	3.1
83	1.9	1.9	1.6	4.2	2.4	5.8	3.4	1.6	4.5	1.6-5.8	3.0
84	3.1	-	4.0	-	3.1	3.2	1.7	1.1	-	1.1-4.0	2.7
85	5.8	-	4.1	4.8	2.5	4.1	3.9	3.1	-	2.5-5.8	4.0
86	6.5	-	4.4	5.0	2.8	4.8	3.8	3.6	-	2.8-6.5	4.4
87	5.2	-	3.7	3.8	3.3	5.2	2.7	2.3	5.4	2.7-5.2	4.0
88	5.9	-	1.9	4.8	2.7	2.5	4.1	2.4	5.5	1.9-5.9	3.7
89	6.4	-	1.8	5.3	1.4	3.4	3.3	1.7	3.5	1.4-6.4	3.4
90	5.9	-	1.3	4.3	1.6	3.1	3.1	2.0	3.5	1.3-5.9	3.1

213

Continúa...

Cuadro 10.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹							/ RENDIMIENTO (TON/HA) ²			
	2	3	4	5	7	8	9	10	11	MIN-MAX	PROM.
91	4.8	-	2.0	4.8	2.1	1.7	3.0	1.8	3.8	1.7-4.8	3.0
92	3.5	-	1.9	4.8	2.3	3.2	3.7	1.3	4.6	1.3-4.8	3.2
93	4.7	-	3.3	5.5	3.2	5.5	3.6	1.9	-	1.9-5.5	4.0
94	4.7	-	1.3	5.5	1.5	4.7	3.3	1.7	-	1.3-5.5	3.2
95	3.7	-	3.0	6.2	1.3	2.9	3.7	2.3	-	1.3-6.2	3.3
96	-	-	3.0	4.5	1.5	2.2	4.0	1.1	-	1.1-4.5	2.7
97	6.1	-	2.2	4.3	0.6	2.9	5.0	1.8	-	0.6-6.1	3.3
98	3.5	-	3.6	4.5	1.6	4.8	4.3	2.4	-	1.6-4.8	3.5
99	4.4	-	4.4	2.5	2.5	1.2	4.8	2.4	-	1.2-4.8	3.2
100	2.1	-	3.2	5.8	1.7	1.2	4.6	2.8	-	1.2-5.8	3.1

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 10.2² Datos de rendimiento de arroz en cáscara en parcelas no replicadas.

CUADRO 10.6 INCIDENCIA DE PIRICULARIA (*Pyricularia oryzae*), BAJO CONDICIONES DE CAMPO, EN EL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA EN 1981
(VIAL-S, 1981)

LINEA Nº	DESIGNACION	INFECCION EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ¹ / Nº DE LA LOCALIDAD ²					
		BT					NBT
		2	4	5	8	10	5
1	Dourado Precoce	-	-	4	1	1	3
2	P 1035-5-6-1-1-1M	-	1	1	1	4	1
3	IRAT 122	0	1	1	1	1	1
4	IRAT 123	0	1	1	1	1	9
5	IRAT 124	0	1	1	1	2	1
6	IRAT 127	0	2	1	3	4	1
7	IRAT 128	0	3	1	3	4	1
8	IRAT 129	0	2	5	3	4	3
9	MRC 603-383	0	3	1	3	4	1
10	UP ¹ 76 # 14	0	5	1	1	1	-
11	UP ¹ 76 # 10	0	5	3	3	2	6
12	CR 1024	-	3	4	-	4	7
13	TNAU 17596-4-1	-	4	1	-	4	-
14	PAU 50-B-25-1	-	3	1	7	3	5
15	IET 4094 (CR 156-2021-207)	4	4	1	3	3	6
16	IR 3454-80-2-1	0	3	1	1	3	1
17	IR 5623-189-3	0	2	1	5	1	3
18	IR 4570-83-3-3-2	0	2	-	1	4	-
19	IR 3464-217-1-3	0	5	1	1	1	1
20	CICA 8 (testigo)	0	2	1	1	6	1
21	IR 1529-680-3-2	0	3	1	1	4	1
22	IR 4595-4-1-15	0	2	1	5	6	1
23	IR 4744-295-2-3	-	1	1	1	1	-
24	IR 7790-18-1-2	-	2	1	1	1	5
25	IR 9209-262-1-3-1	0	2	1	3	4	1
26	IR 9761-19-1	0	-	1	1	3	1
27	IR 9782-111-2-1-2	0	1	1	5	1	5
28	IR 10198-66-2	0	-	1	3	3	1
29	IR 5853-198-1-2	0	1	1	1	3	1
30	IR 6115-1-1-1	0	2	1	-	1	3
31	IR 4427-207-2-2-2	0	1	1	3	1	-
32	IR 4723-179-1-2	0	3	1	3	1	3
33	IR 5105-156-2-3	0	4	1	1	1	5
34	IR 5677-165-2-1	-	3	1	3	3	-
35	IR 5852-92-3-1-1	-	5	1	5	1	-
36	IR 9763-11-2-2	0	1	1	5	4	1
37	IR 10781-4-3	0	3	1	3	5	1
38	BG 402-4	3	1	1	9	3	5
39	BKN 7033-13-1-1-3-2	5	3	1	9	2	1
40	IR 42 (testigo)	0	3	-	1	1	-

Continúa...

Cuadro 10.6 (Continuación)

INFECCION EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ¹
 / N° DE LA LOCALIDAD ²

LINEA Nº	DESIGNACION	B1					NB1	
		2	4	5	8	10	5	10
41	IR 8073-65-6-1	1	4	1	5	1	1	9
42	IR 8608-20-2-3-2-3	0	3	1	7	3	1	9
43	IR 8608-82-1-3-1-3	-	4	1	5	4	1	9
44	IR 8608-125-3-3	0	3	1	7	2	1	9
45	IR 9093-211-6	0	3	1	7	2	4	-
46	IR 9129-457-2-2-1-2	-	3	1	7	5	1	9
47	IR 9209-47-1-1-6-2	0	4	1	5	3	1	7
48	IR 9209-217-1-2-2	0	3	1	1	3	2	5
49	IR 9224-223-2-2-2-1	0	3	1	3	3	1	7
50	IR 9698-16-3-3-2	0	4	1	5	2	1	7
51	IR 10781-105-2-2	4	3	1	3	3	1	5
52	IR 9761-40-3-2	4	3	-	7	3	-	7
53	IR 10781-143-2-3	4	1	1	7	2	1	9
54	IR 9814-14-3	0	2	1	-	1	1	3
55	IR 9830-26-3-3	0	2	1	1	2	1	1
56	IR 9846-23-2	0	1	1	1	1	1	1
57	IR 9846-23-2	0	2	1	3	1	1	3
58	IR 11248-23-3-2	4	3	1	3	1	1	3
59	IR 13146-45-2	0	2	1	1	1	1	1
60	IR 43 (testigo)	4	3	1	5	1	1	3
61	IR 13168-143-1	0	3	1	5	3	1	1
62	IR 13420-6-3-3-1	0	2	1	3	1	1	1
63	IR 13240-10-1-3-2	0	2	1	5	1	1	3
64	IR 13240-39-3	0	3	1	3	2	1	3
65	IR 13240-39-3-3-3	0	4	1	1	1	3	5
66	IR 13240-82-2-3-2	0	3	1	3	2	1	3
67	IR 11248-83-3-2-1-3	0	4	1	1	1	1	5
68	IR 13299-96-2-2	0	3	1	5	3	1	5
69	IR 11248-148-3-2-3-3	0	2	1	3	1	1	1
70	IR 13427-69-1-2-2	0	4	2	3	1	3	5
71	IR 19774-8-1-3	0	3	-	5	1	-	9
72	IR 19774-42-2-1	0	4	-	7	1	-	5
73	B 2277 C-MR-99-2	0	3	1	3	4	1	-
74	BR 51-46-5	4	3	1	-	1	1	5
75	IR 2070-199-3-6-6-2	0	4	1	1	1	1	5
76	IR 2071-588-5-45	0	1	1	7	1	1	-
77	RD 15	7	3	-	3	1	-	3
78	IR 5853-213-6-1	0	1	-	3	4	3	5
79	IR 9828-91-2-3	0	2	1	3	1	3	3
80	CR 1113 (testigo)	0	2	1	5	1	1	3
81	IR 9828-94-3	0	2	1	5	1	3	5
82	IR 9852-53-2	0	1	1	3	1	1	-
83	IR 9852-93-2-2-2-3	0	1	1	1	1	1	-

Continúa...

Cuadro 10.6 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	INFECCION EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ¹ / N° DE LA LOCALIDAD ²					NB1	
		B1						
		2	4	5	8	10	5	10
84	IR 10206-29-2-1	1	2	-	7	1	-	5
85	IR 10781-75-3-2	4	1	1	7	1	1	5
86	IR 10781-75-3-2-2	0	1	1	1	3	1	5
87	IR 11418-19-2-3	0	2	1	3	3	1	7
88	IR 13146-13-3-3-3	0	3	1	7	1	1	7
89	IR 13146-23-3	0	1	1	1	1	1	3
90	IR 13146-29-3	0	2	1	1	1	1	-
91	IR 13146-148-1	0	2	1	3	1	1	3
92	IR 13149-71-3-2	0	2	1	3	1	1	-
93	IR 13415-9-3	0	2	1	3	1	1	5
94	IR 13419-22-1	0	7	1	5	1	1	5
95	IR 13426-9-2-1	3	2	1	7	2	1	5
96	IR 13426-26-2	-	1	1	7	2	1	3
97	IR 14632-212-2	0	1	1	5	2	1	1
98	IR 46	0	3	1	3	3	1	5
99	CICA 4	0	4	2	7	5	6	7
100	CICA 8 (testigo)	0	2	1	1	4	1	3

¹ Según escala internacional 0-9: 0-2 = resistente; 2-3 = moderadamente resistente; 3-4 = moderadamente susceptible; mayor de 4 = susceptible.

² Ver nombre de las localidades en el Cuadro 10.2

TABLA 10.7 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA (VIAL-S, 1981)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRICULARIA ¹			ALTURA (CM)			VUELCO (T-B) ²			RENDIMIENTO (TON/Ha)					
		No. de PRUEBAS	61		No. de PRUEBAS	NBI		No. de PRUEBAS	81		No. de PRUEBAS	106		No. de PRUEBAS	91		No. de PRUEBAS	106	
			MIN-MAX	PROM.		MIN-MAX	S		MIN-MAX	PROM.		MIN-MAX	PROM.		MIN-MAX	PROM.		MIN-MAX	PROM.
1	Dourado Precoce	9	63- 88	73	3	1-4	3	5	8	66-151	119	6	2.8	8	0.7-8.8	3.0			
2	P 1035-5-6-1-1-1H	8	85-103	93	4	1-4	1	1	9	60-125	91	5	1.8	7	1.5-6.3	3.5			
3	IRAT 122	9	84-101	94	5	0-1	1	1	10	77-135	106	6	2.0	9	0.5-8.1	3.2			
4	IRAT 123	9	77-103	91	5	0-1	1	9	10	77-135	105	5	2.2	9	0.7-4.8	2.6			
5	IRAT 124	8	85-108	96	5	0-2	1	3	8	73-135	99	5	5.0	7	0.8-5.1	2.7			
6	IRAT 127	10	89-107	96	5	0-4	1	-	9	45-101	78	5	1.4	9	1.7-7.0	3.6			
7	IRAT 128	10	89-120	99	5	0-4	1	5	9	44-115	81	5	1.8	8	1.7-5.6	3.6			
8	IRAT 129	9	91-118	103	5	0-5	3	1	8	62-113	84	5	2.2	8	0.7-4.7	2.6			
9	HRC 603-383	9	84-101	91	5	0-4	1	3	9	68-103	85	6	1.7	8	1.8-5.7	3.4			
10	UP' 76 # 14	7	105-120	109	5	0-5	1	-	8	50-104	84	5	1.4	5	1.6-4.5	3.2			
11	UP' 76 # 10	8	79-114	102	5	0-5	6	1	8	63-112	90	3	1.0	8	1.2-4.8	3.1			
12	CR 1024	7	90-112	104	3	3-4	7	7	8	75-131	99	5	1.8	5	2.4-4.5	3.6			
13	TNAU 17596-4-1	6	102+129	114	3	1-4	4	-	6	76-112	91	3	1.0	3	1.0-3.8	2.2			
14	PAU 50-B-25-1	7	89-108	98	4	3-7	5	5	8	65-110	86	6	2.0	8	2.6-5.2	3.7			
15	IET 4094	9	83-100	88	5	1-4	6	9	9	58- 96	81	5	1.8	9	2.0-5.1	3.6			
16	IR 3454-80-2-1	8	90-121	108	5	0-3	1	1	9	54-111	86	5	2.6	7	0.3-3.7	2.3			
17	IR 5623-189-3	9	87-115	98	5	0-5	1	3	9	56-104	85	5	1.4	8	1.2-4.9	3.1			
18	IR 4570-83-3-3-2	8	103-119	109	4	0-4	-	-	8	60-122	93	5	3.0	7	1.1-5.2	3.4			
19	IR 3464-217-1-3	8	97-117	107	5	0-5	1	1	7	73-131	103	5	3.0	7	1.1-3.4	2.0			
20	CICA 8 (testigo)	9	87-120	102	5	0-6	1	9	10	70-102	84	6	2.5	9	2.1-4.8	3.7			
21	IR 1529-680-3-2	9	84-108	96	5	0-4	1	9	10	68-105	82	6	1.0	8	2.1-4.6	3.8			
22	IR 4595-4-1-15	9	92-117	105	5	0-6	1	9	10	67-120	95	6	1.0	9	0.6-4.0	2.6			
23	IR 4744-295-2-3	8	84-101	91	4	1-1	1	-	8	71-115	92	6	2.3	7	1.8-4.9	3.5			
24	IR 7790-18-1-2	8	74- 92	81	4	1-2	1	5	8	81-128	101	5	2.4	8	1.6-5.6	3.9			
25	IR 9209-262-1-3-1	10	74- 97	82	5	0-4	1	7	9	58- 96	76	5	3.0	8	1.7-4.9	3.2			
26	IR 9761-262-1-3-1	10	73- 88	81	4	0-3	1	5	9	63- 95	77	5	3.0	8	2.1-6.4	3.8			
27	IR 9782-111-2-1-2	10	89- 99	88	5	0-5	1	5	9	53- 90	70	4	1.0	8	2.3-4.9	3.6			
28	IR 10198-66-2	10	71- 88	80	4	0-3	1	5	9	70-106	84	5	2.6	9	2.3-6.2	3.8			
29	IR 5853-198-1-2	9	89-109	98	5	0-3	1	7	10	74-113	88	6	3.7	9	1.0-5.8	3.5			
30	IR 6115-1-1-1	10	87-128	99	4	0-2	1	3	10	55-106	81	6	3.3	8	1.6-5.6	4.0			
31	IR 4427-207-2-2-2	9	101-128	109	5	0-3	1	-	10	70-120	99	6	3.3	8	1.7-4.3	3.4			
32	IR 4723-179-1-2	10	83-106	93	5	0-3	1	3	10	68-106	85	5	1.0	8	1.9-5.8	3.5			
33	IR 5105-156-2-3	10	81-108	93	5	0-4	1	5	10	54-106	85	5	2.2	8	2.3-6.3	4.2			
34	IR 5677-165-2-1	7	98-112	104	4	1-3	1	-	8	62-107	88	3	1.0	6	1.4-3.4	2.4			
35	IR 5852-92-3-1-1	6	102-125	111	4	1-5	1	-	7	68-102	89	3	2.3	5	0.4-6.0	3.2			
36	IR 9763-11-2-2	10	84-104	93	5	1-5	1	5	10	66-120	91	6	2.7	8	1.8-3.8	3.2			
37	IR 10781-4-3	10	92-114	102	5	0-5	1	7	10	73-113	92	5	2.2	7	2.1-4.8	3.1			
38	BG 402-4	8	82- 97	90	5	1-9	5	9	10	66-109	87	5	1.4	8	2.1-4.0	3.1			
39	BKN 7033-13-1-1-3-2	10	82-108	90	5	1-9	1	0	10	57-109	83	4	1.0	8	0.6-4.1	2.6			
40	IR 42 (testigo)	5	98-118	106	4	0-3	-	-	7	72-115	91	4	2.5	5	0.9-4.9	3.2			

Continua...

Cuadro 10.7 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			PIRULARIA ¹				ALTURA (CM)			VUELCO (1-9) ²		RENDIMIENTO (TON/HA)			
		No. de PRUEBAS	MIN-MAX		BI		NBT	No. de PRUEBAS	MIN-MAX		PROM.	No. de PRUEBAS	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX		PROM.
			No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	5	10		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	PROM.		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.
41	IR 8073-65-6-1	10	81-108	95	5	1-5	1	9	10	65-104	83	5	1.4	9	2.0-8.8	4.3	
42	IR 8608-20-2-3-2-3	9	80- 95	86	5	0-7	1	9	9	56-111	77	5	2.2	8	1.5-5.5	3.5	
43	IR 8608-82-1-3-1-3	10	77- 95	85	5	0-5	1	9	9	58-111	82	5	2.6	8	1.7-6.9	3.8	
44	IR 8608-125-3-3	10	73- 96	84	5	0-7	1	9	9	59-103	80	5	2.2	8	1.5-5.4	3.6	
45	IR 9093-211-6	10	72-102	87	5	0-7	4	-	9	50- 96	73	4	1.0	8	0.9-3.4	2.5	
46	IR 9129-457-2-2-1-2	9	72- 94	81	4	1-7	1	9	8	52- 92	74	5	1.8	7	0.5-3.6	2.8	
47	IR 9209-47-1-1-6-2	9	70- 92	80	5	0-5	1	7	9	63-100	77	5	2.2	8	1.1-8.6	3.7	
48	IR 9209-217-1-2-2	9	82-100	89	5	0-3	2	5	9	50-100	78	5	1.8	9	1.0-4.4	2.9	
49	IR 9224-223-2-2-2-1	9	82-102	92	5	0-3	1	7	9	58- 93	74	5	2.2	8	1.1-4.8	3.4	
50	IR 9698-16-3-3-2	9	82-105	93	5	0-5	1	7	9	68-113	85	5	2.2	8	0.9-5.4	3.7	
51	IR 10781-105-2-2	9	90-108	97	5	1-4	1	5	9	57- 98	80	5	1.4	8	1.4-7.0	3.8	
52	IR 9761-40-3-2	8	82-102	92	4	3-7	-	8	8	65-108	82	4	2.5	7	0.8-3.9	2.7	
53	IR 10781-143-2-3	9	92-113	103	5	1-7	1	9	9	67-108	84	5	1.4	8	0.6-5.8	3.1	
54	IR 9814-14-3	9	84-108	97	4	0-2	1	3	9	65-106	85	5	1.8	8	0.8-5.1	3.0	
55	IR 9846-23-2	9	90-105	96	5	0-2	1	1	9	65-106	82	5	2.2	8	1.5-5.8	3.5	
56	IR 9846-23-2	9	90-108	99	5	0-1	1	1	9	66-103	81	5	1.0	8	1.0-5.0	3.6	
57	IR 9846-261-3-3	9	78- 96	86	5	0-3	1	3	9	55- 96	73	5	1.0	9	1.5-6.2	3.5	
58	IR 11248-23-3-2	9	84-105	93	5	1-4	1	3	9	65-105	78	5	1.0	9	0.9-4.7	2.9	
59	IR 13146-45-2	8	92-110	99	5	0-2	1	1	8	64-108	89	5	2.6	7	1.7-4.7	3.2	
60	IR 43 (testigo)	9	87-108	94	5	1-5	1	3	9	68-104	82	5	2.2	8	3.1-5.2	4.0	
61	IR 13168-143-1	10	68- 88	78	5	0-5	1	1	10	55- 87	72	5	2.2	8	0.8-5.0	3.0	
62	IR 13420-6-3-3-1	9	85-101	92	5	0-3	1	1	9	60-106	80	5	1.8	8	1.8-5.5	3.4	
63	IR 13240-10-1-3-2	9	75-108	87	5	0-5	1	3	9	55-100	76	5	1.0	8	2.1-5.3	3.5	
64	IR 13240-39-3	9	80- 99	87	5	0-3	1	3	9	60- 93	77	5	2.6	9	1.9-6.1	4.2	
65	IR 13240-39-3-3-3	9	80- 99	89	5	0-4	3	5	9	56- 95	76	5	2.2	9	1.9-5.7	3.3	
66	IR 13249-82-2-3-2	9	82-105	89	5	0-3	1	3	9	55- 84	70	5	1.4	8	1.8-5.8	3.5	
67	IR 11248-83-3-2-1-3	9	85-104	94	5	0-4	1	5	10	59-118	84	6	1.7	9	2.2-5.4	3.7	
68	IR 13299-96-2-2	10	89- 99	88	5	0-5	1	5	10	61- 90	75	5	2.2	8	1.9-5.3	3.7	
69	IR 11248-148-3-2-3-3	9	90-105	96	5	0-3	1	1	10	70-113	87	5	3.0	8	2.2-7.3	4.4	
70	IR 13427-69-1-2-2	8	86-106	95	5	0-4	3	5	9	52- 96	76	6	3.7	7	1.4-4.1	2.9	
71	IR 19774-8-1-3	9	65- 88	75	4	0-5	-	9	9	63- 92	79	4	2.5	8	1.5-5.1	3.2	
72	IR 19774-42-2-1	9	65- 87	75	4	0-7	-	5	9	65- 96	81	4	2.5	8	1.7-3.8	2.9	
73	B 2277 C-MR-99-2	9	102-120	103	5	0-4	1	-	9	71-154	115	6	3.7	7	1.6-4.8	3.3	
74	BR 51-46-5	9	92-107	98	4	1-4	1	5	9	75-135	102	6	3.3	8	1.9-5.2	4.4	
75	IR 2070-199-3-6-6-2	9	85-101	93	5	0-4	1	5	9	60-102	82	5	2.2	7	1.9-4.6	3.0	
76	IR 2071-588-5-45	10	98-120	110	5	0-7	1	-	10	66-100	86	4	1.0	8	1.1-4.7	2.5	
77	RD 15	8	90-114	103	4	1-7	-	3	8	85-150	122	5	6.8	7	1.6-4.8	2.8	
78	IR 5853-213-6-1	9	68-132	108	4	0-4	-	-	9	65-115	88	5	1.4	7	1.0-4.5	2.2	
79	IR 9828-91-2-3	10	68- 91	78	5	0-3	3	5	10	46- 80	68	4	1.5	9	1.9-5.5	3.4	
80	CR 1113 (testigo)	10	92-114	102	5	0-5	1	3	10	64-100	84	5	1.0	9	0.6-5.2	3.1	
81	IR 9828-94-3	10	68- 92	78	5	0-5	3	5	10	47- 90	69	5	2.6	7	1.4-5.5	3.4	
82	IR 9852-53-2	9	91-114	102	5	0-3	1	-	10	55-100	81	6	2.8	8	1.8-4.9	3.1	
83	IR 9852-93-2-2-2-3	9	94-114	102	5	0-1	1	-	10	55-106	80	5	2.2	9	1.6-5.8	3.0	
84	IR 10206-29-2-1	7	80- 98	86	4	1-7	-	5	7	68-103	82	3	1.0	6	1.1-4.0	2.7	
85	IR 10781-75-3-2	9	97-115	104	5	1-7	1	5	9	63-111	86	6	3.3	7	2.5-5.8	4.0	

Continúa...

Cuadro 10.7 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)				PIRICULARIA ¹ B)				ALTURA (CM)				VUELCO (1-9) ²				RENDIMIENTO (TON/HA)					
		No.de PRUEBAS	MIN-MAX		PROM.	No.de PRUEBAS	MIN-MAX		NBT	5	10	No.de PRUEBAS	MIN-MAX		PROM.	No.de PRUEBAS	PROM.		No.de PRUEBAS	MIN-MAX		PROM.	
			8	10		9	10	8		5	10	9	10	8	10		6	8	7	9	8	10	
86	IR 10781-75-3-2-2	8	95-115	103	5	0-3	1	5	9	64-110	87	6	2.5	7	2.8-6.5	4.4							
87	IR 11418-19-2-3	10	73- 95	82	5	0-3	1	7	10	65- 97	79	4	1.0	8	2.7-5.2	4.0							
88	IR 13146-13-3-3-3	9	92-114	101	5	0-7	1	7	9	70-120	90	5	2.6	8	1.9-5.9	3.7							
89	IR 13146-23-3	9	92-112	102	5	0-1	1	3	9	65-113	98	6	2.7	8	1.4-6.4	3.4							
90	IR 13146-29-3	9	92-110	102	5	0-2	1	-	9	73-103	90	6	3.7	8	1.3-5.9	3.1							
91	IR 13146-158-1	9	92-112	101	5	0-3	1	3	10	68-110	90	6	3.0	8	1.7-4.8	3.0							
92	IR 13149-71-3-2	9	92-115	105	5	0-3	1	-	10	70-105	90	6	2.7	8	1.3-4.8	3.2							
93	IR 13415-9-3	9	76- 99	87	5	0-3	1	5	9	60- 96	77	4	1.0	7	1.9-5.5	4.0							
94	IR 13419-22-1	8	78- 98	88	5	0-7	1	5	9	55- 87	68	4	1.0	7	1.3-5.5	3.2							
95	IR 13426-9-2-1	9	89-106	98	5	1-7	1	5	9	70-101	85	6	1.5	7	1.3-6.2	3.3							
96	IR 13426-26-2	7	90-110	98	4	1-7	1	3	8	59- 93	78	6	1.5	6	1.1-4.5	2.7							
97	IR 14632-212-2	7	99-122	109	5	0-5	1	1	9	62-105	87	6	3.0	7	0.6-6.1	3.3							
98	IR 46	9	90-110	100	5	0-3	1	5	9	66-107	87	6	1.0	7	1.6-4.8	3.5							
99	CICA 4	8	84-107	94	5	0-7	6	7	9	53- 92	77	4	1.0	7	1.2-4.8	3.2							
100	CICA 8 (testigo)	8	94-116	102	5	0-4	1	3	8	65-101	79	5	1.0	7	1.2-5.8	3.1							

¹ Según escala internacional 0-9; Infección de NBT en las localidades 5 y 10, correspondientes a Jutiapa (Guatemala) y Chiriquí (Panamá), respectivamente.

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

CUADRO 10.8 PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS MEJORES LINEAS DEL VIOTAL-S, 1981, RESISTENTES A PIRICULARIA EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA.

LINEA Nº	DESIGNACION	PIRICULARIA ¹			FLORACION ² (DIAS)	RENDIMIENTO ² (KG/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			
		B1 MIN-MAX	NBI 5	NBI 10			L	CB	TG	EXCELSO (%)
2	P 1035-5-6-1-1-1M	1-4	1	1	93	3.5	L	0.4	I	58.0
6	IRAT 127	0-4	1	-	96	3.6	L	0.6	B	54.0
9	MRC 603-383	0-4	1	3	91	3.4	L	0.6	B	62.0
13	TNAU 17596-4-1	1-4	4	-	114	2.2	M	0.4	I	54.0
23	IR 4744-295-2-3	1-1	1	-	91	3.5	L	0.4	B	59.0
30	IR 6115-1-1-1	0-2	1	3	99	4.0	L	0.8	B	56.0
34	IR 5677-165-2-1	1-3	1	-	104	2.4	L	1.0	I	62.5
54	IR 9814-14-3	0-2	1	3	97	3.0	L	0.6	IB	57.0
55	IR 9830-26-3-3	0-2	1	1	96	3.5	L	0.4	I/B	59.0
56	IR 9846-23-2	0-1	1	1	99	3.6	L	0.2	I	52.0
57	IR 9846-261-3-3	0-3	1	3	86	3.5	M	0.6	B	61.0
58	IR 11248-23-3-2	1-4	1	3	93	2.9	L	0.2	B	58.5
59	IR 13146-45-2	0-2	1	1	99	3.2	L	0.4	IB	57.0
64	IR 13240-39-3	0-3	1	3	87	4.2	L	0.6	B	55.0
66	IR 13240-82-2-3-2	0-3	1	3	89	3.5	M	0.6	I	58.5
73	B 2277 C-MR-99-2	0-4	1	-	109	3.3	M	0.2	B	60.0
78	IR 5853-213-6-1	0-4	-	-	108	2.2	L	0.4	I	57.0
82	IR 9852-53-2	0-3	1	-	102	3.1	L	0.4	I	54.0
89	IR 13146-23-3	0-1	1	3	102	3.4	L	0.6	B	64.5
90	IR 13146-29-3	0-2	1	-	102	3.1	L	0.6	IB	53.5
91	IR 13146-158-1	0-3	1	3	101	3.0	L	0.2	I/B	55.0
92	IR 13149-71-3-2	0-3	1	-	105	3.2	L	0.8	B	62.0
40	IR 42 (testigo)	0-3	-	-	106	3.2	M	0.2	B	56.0
100	CICA 8 (testigo)	0-4	1	3	102	3.1	L	0.4	I	64.0

221

¹ Según escala internacional de 0-9; infección de NBI en las localidades 5 y 10 correspondientes a Jutiapa (Guatemala) y Chiriquí (Panamá), respectivamente.

² Datos promedio de 10 localidades.

³ Datos tomados en CIAT (Palmira) en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Tercer Vivero Internacional
de Observación del Escaldado
de la Hoja de Arroz
para América Latina
(VIOAL-Es, 1981)**

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

(VIOAL-Es, 1981)

El Tercer Vivero Internacional de Observación del Escaldado de la Hoja en Arroz para América Latina se formó con 55 líneas seleccionadas de los viveros de observación de 1980, IRON del IRRI, y VIOAL y VIOAL-Es de CIAT. Se incluyeron a las variedades Damaris de Panamá e IR 4219-113-1-3-2 de IRRI, como testigos resistente y susceptible, respectivamente (Cuadro 11.1).

El VIOAL-Es, 1981, fue sembrado en 12 localidades, 3 en riego y 9 en secano favorecido (Cuadros 11.2 y 11.3).

Los datos de floración y rendimiento se presentan en los Cuadros 11.4 y 11.5, respectivamente.

La incidencia del escaldado de la hoja fue registrada en 6 localidades, 5 en América Central en secano favorecido y 1 en Venezuela en riego. La mayoría de las líneas tuvieron una reacción variable de una localidad a otra, incluyendo al testigo resistente (Cuadro 11.6).

En el Cuadro 11.7 se resumen las principales características evaluadas por los cooperadores en el germoplasma del VIOAL-Es, 1981.

El ciclo de duración, rendimiento y calidad del grano de las mejores líneas tolerantes al escaldado de la hoja en las 6 localidades, se indican en el Cuadro 11.8.

Cuadro 11.1 Germoplasma del Tercer Vivero Internacional de Observación de Escaldado de la Hoja en Arroz para América Latina (VIAL-Es, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BR 109-74-2-2-2	IR 20/H 4	B'desh
2	BR 161-2B-58	Chandina/IR 425-1-1-3-8-3	B'desh
3	BR 51-46-1-C1	IR 20/IR 5-114-3-1	B'desh
4	P 1044-86-5-3-1-2M	P 738/ ² x P 881-19-24-4	Colombia
5	ECIA-S 22204	IR 930-2/IR 822-432	Cuba
6	IR 42		Filipinas
7	IR 43		Filipinas
8	MRC 603-383	C 12// Sigadis/TN 1// IR 24	Filipinas
9	IET 4082 (CR 138-1040)	Jaya/TKM 6	India
10	IET 4693 (Ratnagiri 9-5-3-2)	R 57/R 24// R 45-2	India
11	MR 301 (IET 7207)	Jaya/BT	India
12	MR 136-1	TN 1/TKM 6	India
13	PAU 41-10-1-3-PR 385	PP 72/Mutant 65	India
14	PAU 41-306-1-2-PR 404	PP 72/Mutant 65	India
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	PP 72/Mutant 65	India
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	PP 72/Mutant 65	India
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	PP 72/Mutant 65	India
18	PAU 128-1181-PR 302	IR 305-3-17-1-3/IR 661-1-140-3	India
19	PAU 143-B-4-2-PR 505	Norin 18/HYB 27	India
20	Damaris (T.resistente)		Panamá
21	IR 4219-113-1-3-2 (T.susceptible)	IR 2061-213/IR 480-5-9-3	IRRI
22	RP 1057-184-5-3-3 (IET 7193)	RP 5-32/Pankaj	India
23	R9-1-6-1-3-1-1	IR 22/Sigadis	India
24	IET 1785 (RP 84-39-1)	IR 8*2/Sigadis	India
25	IET 4110 (PAU-1-680 A)	Basmati 370/IR 8-36	India
26	CR 1009	Pankaj/Jagannath	India
27	IET 6058 (RP 633-86-3-1-4)	IR 8/BJ 1// IR 22 M	India
28	B 2360-2-3-1-9-1-MR-1	IR 2180-2/IR 2178-1	Indonesia
29	B 2362 C/15-SI-8-2	IR 2180-2/Pelita I-1	Indonesia
30	B 295 J-TB-9	B 58 B-TK-95/Genjah Lampung	Indonesia

225

Continúa...

Cuadro 11.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
31	B 2360-6-5-1-10	IR 2180-2/IR 2178-1	Indonesia
32	B 541 b-Kn-19-3-4	Pelita I-1/IR 1108-2	Indonesia
33	B 2360-2-3-1-9-5	IR 2180-2/IR 2178-1	Indonesia
34	B 2360-2-3-1-9-1	IR 2180-2/IR 2178-1	Indonesia
35	IR 2823-103-5-1	CR 94-13/IR 1529-680-3// IR 1818-19-2	IRRI
36	IR 3351-38-3-1	IR 841-85-1-1-2/IR 1917-3-17// CR 94-13	IRRI
37	IR 13415-9-3	IR 2863-38/IR 2058-78-1// IR 2863-38	IRRI
38	IR 4432-103-6-4	IR 2061-125-37/CR 94-13	IRRI
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	IR 1541-102-6-3/IR 2147	India
40	Damaris (T.resistente)		Panamá
41	IR 4219-113-1-3-2 (T.susceptible)	IR 2061-213/IR 480-5-9-3	IRRI
42	IR 2307-247-2-2-3	CR 94-13/IR 1561-228-3-3	IRRI
43	IR 5853-113-5	Nam Sagui 19/IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
44	IR 8073-65-6-1	IR 4-11/IR 2035-290-2-3// IR 2153-26-3	IRRI
45	IR 9846-23-2	IR 2415-90-4/IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
46	IR 9846-145-3-3	IR 2415-90-4/IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
47	IR 9852-22-3	IR 2562-68/IR 2588// IR 2071-625	IRRI
48	IR 13348-74	IR 2070-423/KLG 6986-8-P// IR 2071-586	IRRI
49	IR 14632-2-3	IR 2863-38-1-2/IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
50	IR 14753-120-3	IR 4683-54-2/IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
51	IR 2071-105-9-1	IR 1561-228-1-2/IR 1737// CR 94-13	IRRI
52	IR 2071-586-5-6-3	IR 1561-228-1-2/IR 1737// CR 94-13	IRRI
53	IR 3262-3-338-5	IR 22*2/Tetep	IRRI
54	IR 2035-117-3	IR 1416/IR 1364// IR 1824	IRRI
55	RN 305-32-2-3-4	IR 24/IR 22	Malasia
56	PNA 237-F ₄ -33-1	Naylamp// Naylamp/Tetep	Perú
57	SPR 7284-57-5	RD 3/IR 648	Tailandia
58	SIP1 671112	Chianung-Sen 6/Chianung-Sen-Yu 19	Taiwan
59	IR 9830-26-3-3	IR 2071-625/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
60	Damaris (T.resistente)		Panamá
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.susceptible)	IR 2061-213/IR 480-5-9-3	IRRI

CUADRO 11.2 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIAL-Es, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Colombia	Villavicencio	ICA-LA LIBERTAD/Alberto Dávalos-Ernesto Andrade	4°N	73°W	336
3	México	Campeche	CAECAM/Humberto Rodríguez A.	19°N	90°W	50
4	México	La Laguna	EJIDO HNOS.CEDILLO/Comisión del Papaloapan	17°N	94°W	130
5	Guatemala	Los Amates	CRISTINA/W.Ramiro Pazos-Carlos Alburez	15°N	89°W	69
6	Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerrero-Ricardo Ortiz	13°N	89°W	460
7	Honduras	San Pedro Sula	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
8	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
9	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/Manuel H.Carrera	10°N	85°W	45
10	Nicaragua	San Isidro	DGTA DE SEBACO/Germán Hernández G.	12°N	86°W	480
11	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa-Hernán Gutierrez	9°N	79°W	10
12	Venezuela	Araure	ARAURE/Aníbal Rodríguez H.	9°N	69°W	200

-CUADRO 11.3 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE
OBSERVACION DE ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIAL-Es, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 10	59	420	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
2	Junio 8	73	1051	120	52	75	<i>Hydrellia sp.</i>	Riego
3	Julio 10	63	1051	46	40	-	Chinche café, gusano soldado, gusanos trozadores	Secano favorecido
4	Julio 7	114	2678	60	31	-	Mosca pinta, tijerilla, chinche apestoso, salivazo	Secano favorecido
5	Junio 5	85	1887	40	26	17	Sin control	Secano favorecido
6	Junio 19	100	1220	95	-	-	Sin control	Secano favorecido
7	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
8	Julio 22	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
9	Julio 23	-	944	95	9	12	Sin control	Secano favorecido
10	Junio 5	-	-	80	22	25	<i>Oebalus pugnaxtorridus</i>	Secano no favorecido
11	Agosto 18	39	561	120	20	21	Sin control	Secano favorecido
12	Noviembre 12	-	-	36	13	-	Sin control	Riego

CUADRO 11.4 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DEL ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA EN 1981 (VIAL-Es, 1981)

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											
		1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	MIN-MAX	PROM.
1	BR 109-7--2-2-2	100	90	91	92	101	88	89	96	85	88	85-101	92
2	BR 161-ZB-58	98	86	90	91	96	88	85	96	82	88	82- 98	90
3	BR 51-46-1-CI	101	95	91	100	96	86	96	115	88	86	86-115	95
4	P 1044-86-5-3-1-2M	106	90	88	92	96	85	92	96	92	93	85-106	93
5	ECIA-5 22204	100	87	72	83	96	83	91	95	89	99	72-100	90
6	IR 42	118	103	104	109	119	107	103	145	100	88	88-145	110
7	IR 43	102	-	84	92	103	84	89	100	87	88	84-103	92
8	MRC 603-383	99	96	87	87	91	86	85	95	87	97	81- 99	90
9	IET 4082 (CR 138-1040)	108	98	91	100	108	86	92	100	90	88	86-108	96
10	IET 4693 (Ratnagiri 9-5-3-2)	107	90	94	102	103	96	89	97	87	88	87-107	95
11	MR 301 (IET 7207)	91	92	82	92	94	85	85	86	85	78	78- 94	87
12	MR 136-1	87	76	-	78	89	79	65	83	78	92	65- 93	81
13	PAU 41-10-1-3-PR 385	106	103	71	84	96	84	85	94	85	93	71-106	90
14	PAU 41-306-1-2-PR 404	110	102	81	84	101	88	114	92	86	99	81-114	96
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	111	104	89	84	101	88	89	95	86	99	84-111	95
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	110	101	91	84	101	88	89	95	86	99	84-110	94
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	110	102	91	84	98	89	89	94	86	99	84-110	94
18	PAU 128-1181-PR 302	105	90	89	89	101	89	89	108	84	88	84-108	93
19	PAU 143-8-4-2-PR 505	102	90	91	91	101	90	89	100	84	90	84-102	93
20	Damaris (T. resistente)	115	106	93	112	111	104	106	115	100	78	78-115	104
21	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	112	-	101	105	111	84	99	141	92	78	78-141	102
22	RP 1057-184-5-3-3 (IET 7193)	117	101	112	105	119	86	110	114	94	97	86-119	106
23	R9-1-6-1-3-1-1	117	103	112	118	111	84	100	114	100	99	84-118	106
24	IET 1785 (RP 84-39-1)	106	100	112	91	101	90	91	115	85	97	85-115	99
25	IET 4110 (PAU-1-680 A)	103	90	90	91	103	90	89	115	85	93	85-115	95
26	CR 1009	125	110	90	130	122	99	110	131	105	108	90-131	113
27	IET 6058 (RP 633-86-3-1-4)	100	88	88	98	98	92	93	94	88	97	88-100	94
28	B 2360-2-3-1-9-1-MR-1	113	101	91	108	111	102	103	108	92	105	91-113	103
29	B 2362 C/15-SI-8-2	112	100	113	108	111	102	96	108	90	99	90-113	104
30	B 295 J-TB-9	112	102	111	98	103	93	96	108	88	99	88-112	101

Continua...

Cuadro 11.4 (Continuación)

LINEA NR	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)											
		1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	MIN-MAX	PROM.
31	B 2360-6-5-1-10	92	98	88	88	92	88	85	93	86	90	85- 92	90
32	B 541 b-Kn-19-3-4	100	88	89	86	93	89	83	94	80	99	80-100	90
33	B 2360-2-3-1-9-5	113	101	83	117	114	102	102	113	92	108	83-117	105
34	B 2360-2-3-1-9-1	115	100	112	110	111	100	85	118	92	108	85-118	105
35	IR 2823-103-5-1	105	104	112	91	96	88	99	108	83	97	83-112	98
36	IR 3351-38-3-1	113	101	89	107	108	100	77	108	90	97	77-113	99
37	IR 13415-9-3	100	85	101	86	96	79	77	96	73	90	73-101	88
38	IR 4432-103-6-4	106	99	80	100	111	90	96	108	90	99	80-111	98
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	102	99	97	91	103	84	89	100	86	97	84-103	95
40	Damaris (T.resistente)	114	110	91	102	111	102	106	131	100	108	91-131	108
41	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	110	-	112	115	111	82	103	131	88	108	82-131	107
42	IR 2307-247-2-2-3	99	91	-	91	93	85	89	94	85	88	85- 99	90
43	IR 5853-118-5	100	88	-	91	93	84	85	105	89	90	84-105	92
44	IR 8073-65-6-1	103	87	88	88	92	88	89	106	87	105	87-106	93
45	IR 9846-23-2	108	92	83	100	96	90	91	105	90	90	83-108	94
46	IR 9846-145-3-3	95	78	91	86	89	80	85	96	83	90	78- 96	87
47	IR 9852-22-3	103	101	81	94	96	89	92	118	90	99	81-118	96
48	IR 13348-74	115	112	84	111	114	102	99	141	91	108	84-141	108
49	IR 14632-2-3	113	100	108	99	103	96	96	108	90	105	90-113	102
50	IR 14753-120-3	109	95	89	100	101	99	93	108	90	99	89-109	98
51	IR 2071-105-9-1	113	113	88	98	108	99	99	118	92	99	88-118	103
52	IR 2071-586-5-6-3	111	103	92	97	101	91	92	108	90	87	87-111	97
53	IR 3262-3-338-5	103	94	94	98	96	91	91	100	88	99	88-103	95
54	IR 2035-117-3	114	97	91	112	96	91	99	115	96	108	91-115	102
55	RN 305-32-2-3-4	117	120	93	118	111	100	106	122	99	105	93-122	109
56	PNA 237-F4-33-1	113	103	116	100	108	92	99	110	94	99	92-116	103
57	SPR 7284-57-5	106	108	91	92	103	92	91	100	88	94	88-106	96
58	SIP1 671112	104	87	92	92	88	90	85	98	86	99	86-104	92
59	IR 9830-26-3-3	112	101	89	98	101	90	96	95	90	105	89-112	98
60	Damaris (T.resistente)	115	111	89	110	108	106	106	115	100	94	89-115	105
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	110	-	98	110	101	92	103	108	92	-	92-110	102

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 11.2

CUADRO 11.5 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DEL ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA EN 1981 (VIAL-Es. 1981).

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²										MIN-MAX	PROM.
		1	2	3	5	6	7	9	11	12			
1	BR 105-74-2-2-2	5.3	6.0	2.9	6.8	7.9	4.8	3.3	5.2	-	2.9-7.9	5.3	
2	BR 161-28-58	5.4	5.4	2.7	5.9	5.8	5.4	3.2	4.2	5.7	2.7-5.9	4.9	
3	BR 51-46-1-C1	5.4	3.6	1.8	4.4	7.6	4.0	0.8	6.1	3.5	0.8-7.6	4.1	
4	P 1044-86-5-3-1-2H	7.3	6.1	4.7	7.1	5.5	5.3	0.3	4.5	6.0	0.3-7.3	5.2	
5	ECIA-5 22204	7.0	0.9	4.9	4.0	5.2	5.2	-	5.0	4.9	0.9-7.0	4.6	
6	IR 42	8.7	3.1	3.0	4.0	4.5	5.9	0.1	4.7	5.2	0.1-8.7	4.4	
7	IR 43	7.0	-	4.2	7.7	2.7	6.8	2.8	6.0	3.6	2.7-7.7	5.1	
8	MRC 603-383	6.6	3.5	4.0	5.0	6.8	6.8	1.5	5.6	3.5	1.5-6.8	4.8	
9	IET 4082 (CR 138-1040)	9.8	4.7	2.2	4.2	3.7	5.2	0.8	5.4	4.9	0.8-9.8	4.5	
10	IET 4693 (Ratnagiri 9-5-3-2)	8.4	3.9	1.8	-	5.1	4.0	2.2	4.7	4.3	1.8-8.4	4.3	
11	MR 301 (IET 7207)	6.6	3.4	1.7	4.1	3.4	4.1	1.6	4.3	3.3	1.6-6.6	3.6	
12	MR 136-1	6.9	2.5	2.7	2.5	2.2	4.8	2.0	2.8	0.8	0.8-6.9	3.0	
13	PAU 41-10-1-3-PR 385	8.6	1.0	2.3	7.2	5.0	7.4	3.4	5.9	5.6	1.0-8.6	5.2	
14	PAU 41-306-1-2-PR 404	8.1	1.5	2.9	5.7	1.0	6.7	2.1	5.9	3.3	1.0-8.1	4.1	
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	8.4	1.1	2.4	6.0	4.3	7.5	2.5	6.8	3.3	1.1-8.4	4.7	
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	7.7	1.9	2.0	6.4	6.7	5.5	6.0	5.4	3.0	1.9-7.7	5.1	
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	7.3	1.0	3.4	4.9	5.9	6.1	2.0	6.5	2.7	1.0-7.3	4.4	
18	PAU 128-1181-PR 302	7.5	3.9	3.3	7.8	6.2	5.3	0.5	5.8	3.3	0.5-7.8	4.8	
19	PAU 143-8-4-2-PR 505	7.0	3.1	2.8	6.5	7.9	6.7	3.0	4.8	5.0	2.8-7.9	5.2	
20	Damaris (T.resistente)	5.8	4.5	3.0	3.8	4.9	5.0	-	2.7	3.7	2.7-5.9	4.3	
21	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	6.6	-	2.1	4.0	3.0	3.2	0.4	4.8	0.3	0.4-6.6	3.0	
22	RP 1057-184-5-3-3 (IET 7193)	8.6	2.8	1.2	3.0	6.9	4.3	3.3	5.4	4.3	1.2-8.6	4.4	
23	R9-1-6-1-3-1-1	6.6	1.9	2.9	2.6	3.2	3.4	3.8	3.1	3.2	1.9-6.6	3.4	
24	IET 1785 (RP 84-39-1)	8.1	0.9	1.5	8.1	7.2	7.4	4.1	6.2	5.0	0.9-8.1	5.4	
25	IET 4110 (PAU 1-680 A)	7.3	2.4	4.9	6.6	7.4	5.2	6.6	4.8	4.7	2.4-7.4	5.5	
26	CR 1009	7.9	2.8	4.3	0.8	5.3	-	2.7	4.0	3.3	0.8-7.9	3.9	
27	IET 6058 (RP 633-86-3-1-4)	7.0	0.5	1.5	5.3	5.1	4.7	-	5.6	5.0	0.5-7.0	4.3	
28	B 2360-2-3-1-9-1-MR-1	6.5	3.0	1.4	3.9	6.8	4.7	1.7	4.0	5.0	1.4-6.8	4.1	
29	B 2362 C/15-51-8-2	5.8	3.8	0.3	3.8	6.8	4.8	2.0	5.2	5.3	0.3-6.8	4.2	
30	B 295 J-TB-9	5.9	4.8	2.4	4.2	6.0	5.4	-	4.8	2.5	2.4-6.0	4.5	
31	B 2360-6-5-1-10	6.5	1.4	0.6	3.8	4.9	5.6	3.2	4.7	2.7	0.6-6.5	3.7	
32	B 541 b-Kn-19-3-4	7.4	3.8	3.2	3.7	6.7	5.5	4.2	4.4	4.0	3.2-7.4	4.8	
33	B 2360-2-3-1-9-5	8.3	2.7	1.5	2.6	7.4	2.7	2.4	4.0	3.7	1.5-8.3	3.9	
34	B 2360-2-3-1-9-1	7.3	2.9	2.1	1.1	6.4	4.7	1.0	4.1	3.4	1.0-7.3	3.7	

Continúa...

Cuadro 11.5 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²											
		1	2	3	5	6	7	9	11	12	RIN-MAX	PROM.	
35	IR 2823-103-5-1	6.2	0.5	2.5	3.5	6.1	4.7	1.2	5.5	3.7	0.5-6.2	3.8	
36	IR 3351-38-3-1	5.6	4.1	2.0	5.0	5.7	5.2	1.4	4.8	3.4	1.4-5.7	4.1	
37	IR 13415-9-3	6.6	3.2	4.0	4.2	6.7	3.4	2.5	4.6	3.0	2.5-6.7	4.2	
38	IR 4432-103-6-4	6.9	5.0	2.2	5.4	3.5	6.7	1.0	6.7	5.0	1.0-6.9	4.7	
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	6.9	1.8	5.2	9.2	6.1	4.7	1.9	6.6	6.7	1.8-9.2	5.4	
40	Damaris (T.resistente)	5.6	5.1	1.9	3.3	3.9	6.7	1.8	3.1	3.4	1.8-6.7	3.9	
41	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	5.9	-	1.0	4.9	2.8	5.3	0.1	5.5	0.3	0.1-5.9	3.2	
42	IR 2307-247-2-2-3	6.8	4.2	0.7	5.3	4.3	7.5	0.4	5.1	6.0	0.4-7.5	4.3	
43	IR 5853-118-5	6.2	5.5	3.2	7.1	7.1	-	0.2	5.4	3.7	0.2-7.1	4.8	
44	IR 8073-65-6-1	8.5	3.2	5.6	6.5	4.4	6.8	0.6	5.4	4.8	0.6-8.5	5.1	
45	IR 9846-23-2	6.9	2.5	2.8	4.3	7.5	6.7	0.2	4.4	3.4	0.2-7.5	4.3	
46	IR 9846-145-3-3	5.7	3.3	4.2	4.7	4.5	7.5	1.6	3.3	2.0	1.6-7.5	4.1	
47	IR 9852-22-3	7.9	3.6	3.3	5.4	8.9	6.4	0.2	5.2	2.5	0.2-8.9	4.8	
48	IR 13348-74	8.0	0.2	-	4.0	4.4	6.0	0.1	5.8	4.0	0.1-8.0	4.1	
49	IR 14632-2-3	9.0	6.6	4.6	7.1	6.1	6.0	1.4	6.0	3.9	1.4-9.0	5.6	
50	IR 14753-120-3	10.6	3.4	2.9	-	6.9	5.3	0.1	5.9	4.3	0.1-10.6	4.9	
51	IR 2071-105-9-1	8.4	0.4	3.6	5.0	5.8	6.0	0.4	4.1	2.7	0.4-8.4	4.0	
52	IR 2071-586-5-6-3	8.0	0.9	3.5	3.2	8.0	7.0	1.0	4.1	2.5	0.9-8.0	4.3	
53	IR 3262-3-338-5	7.3	5.4	3.5	7.3	5.3	4.1	1.4	4.7	1.7	1.4-7.3	4.5	
54	IR 2035-117-3	6.4	2.4	3.7	5.7	7.9	4.6	1.7	3.3	3.1	1.7-6.4	4.3	
55	RN 305-32-2-3-4	8.0	1.4	3.8	3.8	7.2	6.6	1.3	3.9	2.3	1.3-8.0	4.0	
56	PNA 237-F4-33-1	7.9	1.5	1.8	5.1	7.1	6.0	2.6	4.7	3.8	1.5-7.9	4.5	
57	SPR 7284-57-5	6.8	0.7	-	5.8	8.5	6.1	1.3	5.2	2.9	0.7-8.5	4.7	
58	SIFI 671112	7.3	1.6	3.5	5.2	5.0	4.0	1.7	5.7	2.9	1.6-7.3	4.1	
59	IR 9830-26-3-3	8.9	2.6	3.3	8.6	8.7	4.0	3.9	5.4	5.8	2.6-8.9	5.7	
60	Damaris (T.resistente)	5.6	3.6	-	5.0	5.0	4.7	1.3	2.4	2.4	1.3-5.6	3.8	
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	7.1	-	1.7	4.6	7.0	-	-	5.4	-	1.7-7.9	5.3	

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 11.2² Datos de rendimiento de arroz en cáscara en parcelas no replicadas.

CUADRO 11.6 INCIDENCIA DEL ESCALDADO DE LA HOJA EN EL GERMOPLASMA DEL VIAL-*Es*, 1981

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / INCIDENCIA DEL ESCALDADO DE LA HOJA ²							MIN-MAX	PROM.
		5	6	8	9	11	12			
1	BR 109-74-2-2-2	3	-	3	5	5	2	2-5	3.6	
2	BR 161-2B-58	3	-	3	5	5	2	2-5	3.6	
3	BR 51-46-1-C1	3	3	5	3	4	2	2-5	3.3	
4	P 1044-86-5-3-1-2M	5	5	5	7	6	2	2-7	5.0	
5	ECIA-S 22204	5	-	3	5	6	2	2-6	4.2	
6	IR 42	3	-	3	7	5	2	2-7	4.0	
7	IR 43	5	-	3	7	4	2	2-7	4.2	
8	MRC 603-383	5	3	5	5	5	2	2-5	4.2	
9	IET 4082 (CR 138-1040)	4	3	5	7	5	2	2-7	4.3	
10	IET 4693 (Ratnagiri 9-5-3-2)	5	3	3	5	3	2	2-5	3.5	
11	MR 301 (IET 7207)	6	3	3	5	5	2	2-6	4.0	
12	MR 136-1	6	6	7	7	7	2	2-7	5.8	
13	PAU 41-10-1-3-PR 385	5	5	3	5	4	2	2-5	4.0	
14	PAU 41-306-1-2-PR 404	4	5	3	5	5	2	2-5	4.0	
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	4	3	3	5	5	2	2-5	3.7	
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	4	3	3	5	4	2	2-5	3.5	
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	5	3	3	5	4	2	2-5	3.7	
18	PAU 128-1181-PR 302	7	5	5	7	3	2	2-7	4.8	
19	PAU 143-B-4-2-PR 505	7	5	3	5	5	2	2-7	4.5	
20	Damaris (T.resistente)	3	5	3	5	6	2	2-6	4.0	
21	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	7	5	5	7	5	2	2-7	5.2	
22	RP 1057-184-5-3-3 (IET 7193)	5	-	3	5	4	2	2-5	3.8	
23	R9-1-6-1-3-1-1	3	5	3	7	5	2	2-7	4.2	
24	IET 1785 (RP 84-39-1)	6	5	3	5	4	2	2-6	4.2	
25	IET 4110 (PAU-1-680 A)	6	-	3	5	5	2	2-6	4.2	
26	CR 1009	2	5	3	5	4	2	2-5	3.5	
27	IET 6058 (RP 633-86-3-1-4)	4	5	3	5	4	2	2-5	3.8	
28	B 2360-2-3-19-1-MR-1	3	3	3	7	5	2	2-7	3.8	
29	B 2362 C/15-S1-8-2	2	3	3	5	4	2	2-5	3.2	
30	B 295 J-TB-9	3	-	3	5	5	2	2-5	3.6	
31	B 2360-6-5-1-10	5	-	3	5	4	2	2-5	3.8	
32	B 541 b-Kn-19-3-4	5	-	3	5	4	2	2-5	3.8	
33	B 2360-2-3-1-9-5	3	-	3	7	5	2	2-7	4.0	
34	B 2360-2-3-1-9-1	3	-	3	7	5	3	3-7	4.2	
35	IR 2823-103-5-1	5	5	3	5	5	3	3-5	4.3	
36	IR 3351-38-3-1	3	3	5	5	5	3	3-5	4.0	
37	IR 13415-9-3	5	5	5	7	6	2	2-7	5.0	
38	IR 4432-103-6-4	4	5	5	5	5	2	2-5	4.3	
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	5	3	3	5	4	2	2-5	3.7	
40	Damaris (T.resistente)	4	3	3	5	4	2	2-5	3.5	
41	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	5	5	7	5	5	2	2-7	4.8	
42	IR 2307-247-2-2-3	5	5	5	5	5	2	2-5	4.5	
43	IR 5853-118-5	5	-	3	5	5	2	2-5	4.0	
44	IR 8073-65-6-1	5	5	3	5	3	2	2-5	3.8	
45	IR 9846-23-2	3	-	5	5	5	2	2-5	4.0	

Continúa...

Cuadro 11.6 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / INCIDENCIA DEL ESCALDADO DE LA HOJA ²						MIN-MAX	PROM.
		5	6	8	9	11	12		
46	IR 9846-145-3-3	4	3	3	5	4	3	3-5	3.7
47	IR 9852-22-3	5	5	3	5	4	2	2-5	4.0
48	IR 13348-74	3	3	5	5	5	2	2-5	3.8
49	IR 14632-2-3	4	3	3	7	6	3	3-7	4.3
50	IR 14753-120-3	2	3	5	5	4	2	2-5	3.5
51	IR 2071-105-9-1	3	5	3	5	5	2	2-5	3.8
52	IR 2071-586-5-6-3	3	-	3	7	6	2	2-7	4.2
53	IR 3262-3-338-5	4	5	3	5	6	2	2-6	4.2
54	IR 2035-117-3	2	-	3	5	3	2	2-5	3.0
55	RN 305-32-2-3-4	1	-	3	7	4	2	1-7	3.4
56	PNA 237-F4-33-1	3	-	5	5	5	2	2-5	4.0
57	SPR 7284-57-5	5	5	5	5	4	2	2-5	4.3
58	SICI 671112	3	5	3	5	4	2	2-5	3.7
59	IR 9830-26-3-3	5	5	5	5	5	2	2-5	4.5
60	Damaris (T.resistente)	1	5	3	5	6	2	1-6	3.7
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.suscept.)	5	5	7	7	6	-	5-7	6.0

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 11.2² Según escala internacional 1-9; 1.0-4.0 = resistente, 4.1-5.0 = moderadamente resistente, 5.1-9.0 = susceptible

CUADRO 11.7 RESUMEN DE LAS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA DEL TERCER VIVERO INTERNACIONAL DEL ESCALDADO DE LA HOJA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA EN 1981 (VIGAL-Es, 1981).

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ESCALDADO DE LA HOJA ¹			ALTURA (CMS)			VUELCO (1-9) ²			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	
1	BR 109-74-2-2-2	10	85-101	92	4	2-5	3.6	10	56-104	77	7	3.7	8	2.9-7.9	5.3	
2	BR 161-28-58	10	82- 98	90	3	2-5	3.6	10	65-103	81	7	3.1	9	2.7-5.9	4.9	
3	BR 51-46-1-C1	10	86-115	95	5	2-5	3.3	9	80-140	102	7	3.3	9	0.8-7.6	4.1	
4	P 1044-86-5-3-1-2M	10	85-106	93	5	2-7	5.0	9	60-120	95	6	2.3	9	0.3-7.3	5.2	
5	ECIA-S 22204	10	72-100	90	4	2-6	4.2	10	56- 98	79	7	2.1	8	0.9-7.0	4.6	
6	IR 42	10	88-145	110	4	2-7	4.0	9	50-107	88	7	3.3	9	0.1-8.7	4.4	
7	IR 43	9	84-103	92	4	2-7	4.2	9	60-105	81	7	2.8	8	2.7-7.7	5.1	
8	MRC 603-383	10	81- 99	90	5	2-5	4.2	10	60-110	85	7	3.6	9	1.5-6.8	4.8	
9	IET 4082 (CR 138-1040)	10	86-108	96	5	2-7	4.3	9	62-110	83	7	3.8	9	0.8-9.8	4.5	
10	IET 4693	10	87-107	95	5	2-5	3.5	9	75-124	100	7	6.4	8	1.8-8.4	4.3	
11	MR 301 (IET 7207)	10	78- 94	87	5	2-6	4.0	10	72-118	92	7	6.1	9	1.6-6.6	3.6	
12	MR 136-1	9	65- 93	81	5	2-7	5.8	10	55- 95	78	7	2.1	9	0.8-6.9	3.0	
13	PAU 41-10-1-3-PR 385	10	71-106	90	5	2-5	4.0	10	53-102	79	7	3.0	9	1.0-8.6	5.2	
14	PAU 41-306-1-2-PR 404	10	81-114	96	5	2-5	4.0	10	60- 99	77	7	2.4	9	1.0-8.1	4.1	
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	10	84-111	95	5	2-5	3.7	10	57- 97	76	7	2.1	9	1.1-8.4	4.7	
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	10	84-110	94	5	2-5	3.5	10	60- 94	75	7	2.1	9	1.9-7.7	5.1	
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	10	84-110	94	5	2-5	3.7	10	55- 92	75	6	2.3	9	1.0-7.3	4.4	
18	PAU 128-1181-PR 302	10	84-108	93	5	2-7	4.8	10	45-109	84	6	2.3	9	0.5-7.8	4.8	
19	PAU 143-B-4-2-PR 505	10	84-102	93	5	2-7	4.5	10	50- 97	81	7	2.4	9	2.8-7.9	5.2	
20	Damaris (T.R.)	10	78-105	104	5	2-6	4.0	9	55-115	79	7	1.3	8	2.7-5.9	4.3	
21	IR 4219-113-1-3-2 (T.S.)	9	78-141	102	5	2-7	5.2	8	55-125	92	7	2.3	8	0.4-6.6	3.0	
22	RP 1057-184-5-3-3	10	86-119	106	4	2-5	3.8	9	65-129	100	7	3.6	9	1.2-8.6	4.4	
23	R9-1-6-1-3-1-1	10	84-118	106	5	2-7	4.2	9	65- 96	81	6	1.3	9	1.9-6.6	3.4	
24	IET 1785 (RP 84-39-1)	10	85-115	99	5	2-6	4.2	10	55-102	79	7	2.1	9	0.9-8.1	5.4	
25	IET 4110 (PAU-1-680 A)	10	85-115	95	4	2-6	4.2	10	50-104	84	7	2.1	9	2.4-7.4	5.5	
26	CR 1009	10	90-131	113	5	2-5	3.5	9	65-107	90	6	1.7	8	0.8-7.9	3.9	
27	IET 6058	10	88-100	94	5	2-5	3.8	8	65-107	87	7	2.1	8	0.5-7.0	4.3	
28	B 2360-2-3-1-9-1-MR-1	10	91-113	103	5	2-7	3.8	9	62-103	87	7	2.7	9	1.4-6.8	4.1	
29	B 2362 C/15-51-8-2	10	90-113	104	5	2-5	3.2	9	55-103	81	6	2.3	9	0.3-6.8	4.2	
30	B 295 J-TB-9	10	88-112	101	4	2-5	3.6	9	59-101	76	5	1.0	8	2.4-6.0	4.5	
31	B 2360-6-5-1-10	10	85- 92	90	4	2-5	3.8	10	65-105	86	6	1.0	9	0.6-6.5	3.7	
32	B 541 b-Kn-19-3-4	10	80-100	90	4	2-5	3.8	10	58-110	94	6	5.3	9	3.2-7.4	4.8	
33	B 2360-2-3-1-9-5	10	83-117	105	4	2-7	4.0	9	63-103	86	7	2.8	9	1.5-8.3	3.9	
34	B 2360-2-3-1-9-1	10	85-118	105	4	3-7	4.2	10	59-104	86	6	3.2	9	1.0-7.3	3.7	
35	IR 2823-103-5-1	10	83-112	98	5	3-5	4.3	9	59-110	82	6	2.3	9	0.5-6.2	3.8	
36	IR 3351-38-3-1	10	77-113	99	5	3-5	4.0	10	62-104	87	7	2.4	9	1.4-5.7	4.1	
37	IR 13415-9-3	10	73-101	88	5	2-7	5.0	10	55- 99	79	7	2.4	9	2.5-6.7	4.2	
38	IR 4432-103-6-4	10	80-111	98	5	2-5	4.3	9	60-108	85	7	3.1	9	1.0-6.9	4.7	
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	10	84-103	95	5	2-5	3.7	10	60-113	83	7	2.1	9	1.8-9.2	5.4	
40	Damaris (T.R.)	10	91-131	108	5	2-5	3.5	9	55-110	79	7	1.3	9	1.8-6.7	3.9	

Cuadro 11.7 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ESCALDADO DE LA HOJA ¹			ALTURA (CMS)			VUELCO (1-9) ²			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	No. de PRUEBAS	PROM.	No. de PRUEBAS	MIN-MAX	PROM.	
41	IR 4219-113-1-3-2 (T.S.)	9	82-131	107	5	2-7	4.8	8	57-113	90	6	1.0	8	0.1-5.9	3.2	
42	IR 2307-247-2-2-3	9	85- 99	90	5	2-5	4.5	9	60-102	78	6	3.8	9	0.4-7.5	4.5	
43	IR 5853-118-5	9	84-105	92	4	2-5	4.0	10	45-115	87	7	4.3	8	0.2-7.1	4.8	
44	IR 8073-65-6-1	10	87-106	93	5	2-5	3.8	10	63-113	87	7	3.4	9	0.6-8.5	5.1	
45	IR 9846-23-2	10	83-108	94	4	2-5	4.0	10	52-110	79	7	3.0	9	0.2-7.5	4.3	
46	IR 9846-145-3-3	10	78- 96	87	5	3-5	3.7	10	55-105	79	7	1.6	9	1.6-7.5	4.1	
47	IR 9852-22-3	10	81-118	96	5	2-5	4.0	9	58-123	89	7	3.3	9	0.2-8.9	4.8	
48	IR 13348-74	10	84-141	108	5	2-5	3.8	9	67-128	93	7	4.7	8	0.1-8.0	4.1	
49	IR 14632-2-3	10	90-113	102	5	3-7	4.3	9	70-113	90	7	4.4	9	1.4-9.0	5.6	
50	IR 14753-120-3	10	89-109	98	5	2-5	3.5	9	69-120	96	7	5.6	8	0.1-10.6	4.9	
51	IR 2071-105-9-1	10	88-118	103	5	2-5	3.8	9	61-125	92	7	4.1	9	0.4-8.4	4.0	
52	IR 2071-586-5-6-3	10	87-111	97	4	2-7	4.2	9	65-117	87	7	3.6	9	0.9-8.0	4.3	
53	IR 3262-3-338-5	10	88-103	95	5	2-6	4.2	10	53-103	81	7	3.3	9	1.4-7.3	4.5	
54	IR 2035-117-3	10	91-115	102	4	2-5	3.0	9	65-117	92	7	1.8	9	1.7-6.4	4.3	
55	RH 305-32-2-3-4	10	93-122	109	4	1-7	3.4	9	67-111	83	7	1.8	9	1.3-8.0	4.0	
56	PNA 237-F4-33-1	10	92-116	103	4	2-5	4.0	8	72-118	97	6	2.3	9	1.5-7.9	4.5	
57	SFR 7284-57-5	10	88-106	96	5	2-5	4.3	10	60-116	88	7	3.0	8	0.7-8.5	4.7	
58	SIP 1 671112	10	86-104	92	5	2-5	3.7	10	60-117	80	7	2.1	9	1.6-7.3	4.1	
59	IR 9830-26-3-3	10	89-112	98	5	2-5	4.5	9	60-121	88	7	3.8	9	2.6-8.9	5.7	
60	Damaris (T.R.)	10	89-115	105	5	1-6	3.7	9	61- 98	78	7	1.3	8	1.3-5.6	3.8	
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.S.)	8	92-110	102	5	5-7	6.0	7	80-123	102	5	1.5	5	1.7-7.9	5.3	

¹ Según escala Internacional 1-9; 1-4.0 = Resistente; 4.1-5.0 = Moderadamente resistente; 5.1-9 = Susceptible.² Según escala Internacional 1-9; 1 = sin volcamiento; 9 = 100% volcamiento.

CUADRO 11.8 PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS MEJORES LINEAS DEL VIOAL-Es, 1981, TOLERANTES AL ESCALDADO DE LA HOJA.

LINEA Nº	DESIGNACION	ESCALDADO ¹ PROM.	FLORACION ² (DIAS)	RENDIMIENTO ² (KG/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			
					L	CB	TG	EXCELSO (%)
2	BR 161-2B-58	3.6	90	4.9	M	1.0	I	57.5
3	BR 51-46-1-C1	3.3	95	4.1	M	0.6	I	54.0
10	IET 4693	3.5	95	4.3	L	0.6	B	66.0
15	PAU 41-306-1-4-PR 422	3.7	95	4.7	L	0.6	B	62.0
16	PAU 41-306-2-1-PR 405	3.5	94	5.1	L	0.4	B	60.5
17	PAU 41-306-2-2-PR 406	3.7	94	4.4	L	0.2	B	57.0
27	IET 6058	3.8	94	4.3	L	0.8	B	54.0
29	B 2362 C/15-SI-8-2	3.2	104	4.2	L	1.0	I,B	56.5
30	B 295 J-TB-9	3.6	101	4.5	L	0.4	B	55.0
31	B 2360-6-5-1-10	3.8	90	3.7	L	0.4	B	62.0
39	IR 2153-276-1-10-PR 509	3.7	95	5.4	EL	0.2	B	63.0
46	IR 9846-145-3-3	3.7	87	4.1	L	0.2	I	61.0
50	IR 14753-120-3	3.5	98	4.9	M	0.6	IB	53.0
54	IR 2053-117-3	3.0	102	4.3	M	0.8	I	58.0
58	SIPÍ 671112	3.7	92	4.1	M	0.2	B	56.5
60	Damaris (T.R.)	3.7	106	4.0	L	0.8	I	59.0
61	IR 4219-113-1-3-2 (T.S.)	5.3	103	3.8	M	1.6	B	54.0

¹ Datos promedio de 6 localidades.

² Datos promedio de 10 localidades.

³ Datos promedio tomados en CIAT (Palmira), en base a 1 kg de arroz en cáscara.

**Segundo Vivero Internacional
de Observación de Arroz
para Suelos Acidos
en América Latina
(VIOAL-SA, 1981)**

SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZPARA SUELOS ACIDOS EN AMERICA LATINA(VIOAL-SA, 1981)

El Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para Suelos Ácidos en América Latina se formó con 36 líneas seleccionadas de los viveros VIOAL-SA y VIOAL-Es, los cuales mostraron resistencia en condiciones de riego, al anaranjamiento (toxicidad de hierro) en suelos ácidos de la Estación Experimental La Libertad del Instituto Colombiano Agropecuario en Villavicencio, Colombia. Se incluyeron además 6 líneas introducidas del IRAT, Costa de Marfil.

CICA 8, Colombia 1 y Tetep fueron incluidas como testigos resistentes y como susceptibles las líneas IR 7149-35-2-3-2 e IR 1905-81-3-1 del IRRI; MRC 603/303 de Filipinas, IET 6581 de la India y CR 1113 de Costa Rica. El origen del germoplasma se presenta en el Cuadro 12.1.

El VIOAL-SA, 1981 fue sembrado en 11 localidades (Cuadro 12.2), 3 en riego y 8 en secano (6 en secano favorecido y 2 en secano no favorecido). Las pruebas de riego de las localidades 1 y 11 corresponden a suelos normales (Cuadro 12.3).

Los datos de floración y rendimiento obtenidos en 9 localidades se presentan en los Cuadros 12.4 y 12.5. No se incluyen los datos de las localidades 3 (La Laguna, México) y 10 (Chiriquí, Panamá) por estar incompletos.

El germoplasma del VIOAL-SA, 1981 fue sembrado en los suelos ácidos, en condiciones de riego, de la Estación Experimental La Libertad, Villavicencio, Colombia y evaluado por su reacción al anaranjamiento (toxicidad de hierro). El ciclo de duración, rendimiento y calidad del grano de los materiales resistentes en comparación con las variedades testigo se indican en el Cuadro 12.6.

La reacción del germoplasma a suelos ácidos en cuatro localidades de secano se presenta en el Cuadro 12.7.

En el Cuadro 12.8 se indican los materiales del VIOAL-SA, 1981, que resultaron tolerantes a suelos ácidos en las cuatro localidades de secano.

Cuadro 12.1 Germoplasma del Segundo Vivero Internacional de Observación de Arroz para Suelos Acidos en América Latina (VIAL-SA, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	BR 51-46-5	IR 20/IR 5-114-3-1	B'desh
2	BR 51-91-6	IR 20/IR 5-114-3-1	B'desh
3	P 1369-4-16M-1-2M-4	P 1220/P 1254	Colombia
4	P 1264-6-11M-1-3M-4	P 1217/P 1220	Colombia
5	P 1397-4-9M-3-3M-3	P 1221/P 1260	Colombia
6	P 1274-6-8M-1-3M-1	P 1217/P 1232	Colombia
7	P 1377-1-15M-1-2M-3	P 1221/P 1224	Colombia
8	P 1277-7-14M-5-1B	P 1217/P 1235	Colombia
9	P 1278-6-17M-1-1B	P 1217/P 1236	Colombia
10	CICA 8 (T.resistente)		Colombia
11	IR 7149-35-2-3-2 (T.susceptible)	BG 34-8/IR 28	IRRI
12	P 1342-6-10M-3-1B	P 1219/P 1249	Colombia
13	P 1356-1-3M-2-1B	P 1220/P 1229	Colombia
14	P 1358-5-19M-2-1B	P 1220/P 1230	Colombia
15	P 1383-8-11M-3-1B	P 1221/P 1231	Colombia
16	P 1391-6-11M-1-1B	P 1221/P 1250	Colombia
17	P 1409-6-8M-4-1B	P 1222/P 1236	Colombia
18	MRC 172-9		Filipinas
19	CNM 20	IR 8 Irradiate Mutant	India
20	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
21	MRC 603/303 (T.susceptible)	C 12// Sigadis/TN 1///IR 24	Filipinas
22	CR 261-7039-236	Jayanti/IET 3144	India
23	B 58 B-Mr-105-2	Short Sigadis// IR 5/Syntha	India
24	CR 1002	CR 70-80-2/Pankaj	India
25	IET 2845	TKM 6/IR 8	India
26	SI-2	IR 820-17-1/C 4-63	Indonesia
27	B 541 b-Pn-58-5-3-1	Pelita I-1/IR 1108-2	Indonesia
28	IR 4568-225-3-2	IR 1702-74/IR 2061-464///IR 2055-475	IRRI
29	IR 3262-3-9-4-5	IR 22*2/Tetep	IRRI
30	Tetep (T.resistente)		Vietnam

241

Continúa...

Cuadro 12.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
31	CR 1113 (T.susceptible)		Costa Rica
32	IR 3262-3-338-5	IR 22*2/Tetep	IRRI
33	IR 5785/188-2-1	IR 1702-74-3/IR 1820// IR 2061-464-2	IRRI
34	IR 1416-131-5-10-2	IR 400-28-4-5/Tetep	IRRI
35	IR 1544-340-6-1	IR 24/Tetep	IRRI
36	IR 4493-2-4-2	IR 22*2/Tetep// IR 3265	IRRI
37	IR 4427-315-2-3	IR 2055-451-2/IR 2061-464-4	IRRI
38	IR 2058-78-1-3-2-3	IR 1814/IR 1829	IRRI
39	IR 4432-28-5	IR 2061-125-37/CR 94-13	IRRI
40	CICA 8 (T.resistente)		Colombia
41	IR 1905-81-3-1 (T.susceptible)	IR 8/Tetep	IRRI
42	IR 4432-52-6-4	IR 2061-125-37/CR 94-13	IRRI
43	IR 3273-339-2-5	IR 8*6/PK 203	IRRI
44	BG 374-1	BG 66-1/IR 20	Sri-Lanka
45	IRAT 122	Makalioka/Chianan 8	Costa Marfil
46	IRAT 123	Chianan 8/Makalioka	Costa Marfil
47	IRAT 124		Costa Marfil
48	IRAT 127	Balacule/IR 8	Costa Marfil
49	IRAT 128	DGWG/Makalioka	Costa Marfil
50	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
51	IET 6581 (T.susceptible)	Cauvery/W 1278-7	India
52	IRAT 129	Osipala/IR 8	Costa Marfil

CUADRO 12.2 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ
PARA SUELOS ACIDOS EN AMERICA LATINA (VIOAL-SA, 1981)

PRUEBA Nº	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Colombia	Villavicencio	ICA-LA LIBERTAD/Alberto Dávalos-Ernesto Andrade	4°N	73°W	336
3	México	La Laguna	EJIDO BENITO JUAREZ/Ignacio Gallegos	17°N	94°W	130
4	México	Huimanguillo	CAEHUI/Jesús A. Flores G.	18°N	92°W	30
5	Guatemala	Los Amates	CRISTINA/W.Ramiro Pazos-Carlos Alburez	15°N	89°W	69
6	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerrero-Ricardo Ortiz	13°N	89°W	460
7	Honduras	San Pedro Sula	GUAYMAS/Recursos Naturales	15°N	87°W	60
8	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
9	Nicaragua	Nueva Guinea	COLONIA NUEVA GUINEA/Germán Hernández	11°N	84°W	150
10	Panamá	Chiriquí	CEIACHI/Ezequiel Espinosa-Ismael Camargo	8°N	82°W	15
11	Brasil	São Raimundo	IRI (ADP)/G.C.Shukla	1°S	52°W	3

CUADRO 12.3 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE
OBSERVACION DE ARROZ PARA SUELOS ACIDOS EN AMERICA LATINA (VIAL-SA, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			CONTROL DE INSECTOS	SISTEMA DE CULTIVO
		DIAS	MM	N	P	K		
1	Abril 10	56	415	100	-	-	<i>Hydrellia sp.</i> , <i>Oebalus poecilus</i>	Riego-transplante
2	Julio 24	71	1112	120	52	75	<i>Hydrellia sp.</i>	Riego
3	Julio 6	114	2678	60	30	-	Mosca pinta, tijerilla, chinche apestoso, salivazo	Secano favorecido
4	Agosto 17	49	1415	80	9	-	<i>Oebalus insularis.</i> , <i>Draeculace-</i> <i>phala clypeata</i>	Secano no favorecido
5	Junio 5	86	1917	40	26	17	Sin control	Secano favorecido
6	Junio 25	93	1180	95	-	-	Sin control	Secano favorecido
7	Junio 6	-	-	70	-	-	Sin control	Secano favorecido
8	Julio 22	97	1222	60	-	-	Sin control	Secano favorecido
9	Agosto 5	-	-	80	22	25	Sin control	Secano no favorecido
10	Agosto 18	-	-	100	20	21	Sin control	Secano favorecido
11	Febrero 15/82	76	1325	90	31	50	<i>Rupella albinella.</i> , <i>Oebalus</i> <i>poecilus</i>	Riego-transplante

CUADRO 12.4 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA DEL SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA SUELOS ACIDOS EN AMERICA LATINA
(VIAL-SA, 1981)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)										
	1	2	4	5	6	7	8	9	11	MIN-MAX	PROM.
1	105	110	98	94	97	94	94	95	100	94-110	98
2	111	110	117	100	102	105	99	100	104	99-117	105
3	109	107	112	92	102	92	96	102	96	92-112	101
4	107	90	99	82	97	89	91	97	95	82-107	94
5	110	110	107	82	105	89	101	90	102	82-110	100
6	106	95	98	82	102	90	92	90	94	82-106	94
7	107	96	100	84	102	91	96	95	93	84-107	96
8	117	112	112	105	111	92	101	106	108	99-117	108
9	103	96	91	82	95	90	83	91	92	82-103	91
10	111	108	108	92	111	98	96	97	98	92-111	102
11	99	97	93	75	95	85	89	87	92	75- 99	90
12	106	105	99	100	105	90	92	88	107	88-107	99
13	109	108	104	92	105	98	103	97	97	92-109	101
14	101	85	86	100	97	102	85	112	86	85-112	95
15	118	109	107	115	113	102	103	100	109	100-118	108
16	107	96	98	82	102	88	92	91	100	82-107	95
17	115	110	111	100	111	102	103	97	111	97-115	107
18	112	92	98	89	99	98	89	91	98	89-112	96
19	92	94	92	88	-	86	72	111	77	72-111	89
20	104	95	106	83	97	89	85	115	92	83-115	96
21	96	109	102	75	92	83	85	91	88	75-109	91
22	107	108	112	92	111	97	96	97	94	92-112	102
23	116	97	102	89	111	97	92	97	98	89-116	100
24	112	108	117	100	100	99	99	95	105	95-117	105
25	92	93	89	84	97	88	85	86	79	79- 97	88
26	113	95	95	88	102	101	92	90	95	88-113	97
27	103	-	95	89	95	89	90	86	99	86-103	93
28	105	93	102	92	97	90	90	97	95	90-105	96
29	107	92	98	86	97	88	85	91	91	85-107	93
30	116	97	112	86	113	91	91	95	87	86-116	99
31	110	110	99	91	105	88	92	97	95	88-110	98
32	104	96	97	91	99	90	93	97	96	90-104	96
33	107	98	99	91	102	90	92	97	97	90-107	97
34	115	108	106	91	113	91	96	-	97	91-115	102
35	120	111	107	92	116	101	99	95	102	92-120	105
36	104	98	97	91	97	91	85	90	92	85-104	94
37	113	96	101	100	108	91	92	110	98	91-113	101
38	109	95	105	88	102	92	91	97	98	88-109	97
39	109	107	117	91	111	91	96	97	101	91-117	102
40	110	106	98	92	111	96	99	95	100	92-111	101
41	114	108	98	88	116	96	96	95	97	88-116	101
42	109	95	98	86	102	92	92	97	98	86-109	96
43	110	97	97	92	111	100	96	95	106	92-111	100
44	105	98	97	86	95	91	89	95	104	86-105	96
45	102	96	93	92	97	106	85	107	99	85-107	97

Continúa...

Cuadro 12.4 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / FLORACION (DIAS)									MIN-MAX	PROM.
	1	2	4	5	6	7	8	9	100		
46	94	-	87	100	95	110	83	114	85	83-114	96
47	101	-	86	100	105	105	85	114	83	83-114	97
48	103	-	90	84	105	90	96	91	93	84-105	94
49	106	107	92	85	105	92	93	91	99	85-107	97
50	105	95	95	83	95	86	85	90	92	83-105	92
51	99	101	98	90	95	84	93	90	94	84-101	94
52	108	108	106	90	97	91	99	120	100	90-120	102

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2

CUADRO 12.5 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA DEL SEGUNDO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA SUELOS ACIDOS EN AMERICA LATINA (VIALS-SA, 1981)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²								MIN-MAX	PROM.
	2	3	4	5	6	7	9	11		
1	3.0	2.6	0.1	6.5	5.5	3.1	1.3	7.6	0.1-7.6	3.7
2	4.3	-	0.5	6.4	4.6	3.9	-	7.9	0.5-7.9	4.6
3	4.0	-	0.6	7.4	6.0	4.5	0.1	9.6	0.1-9.6	4.6
4	3.3	4.6	0.2	7.5	5.0	5.2	0.7	7.6	0.2-7.6	4.3
5	2.7	4.9	0.6	6.2	5.2	6.0	0.1	6.4	0.1-6.4	4.0
6	3.3	-	0.1	7.7	7.1	5.4	0.4	9.1	0.1-9.1	4.7
7	3.5	4.5	0.2	6.2	6.1	4.6	0.2	7.2	0.2-7.2	4.1
8	2.4	4.3	0.5	4.7	3.9	4.8	0.1	7.9	0.1-7.9	3.6
9	3.4	-	0.6	5.4	5.6	5.1	0.8	7.6	0.6-7.6	4.1
10	3.6	4.9	0.8	6.2	5.9	6.0	0.9	9.4	0.8-9.4	4.7
11	2.3	2.9	9.4	4.4	3.8	4.7	0.4	6.6	0.4-6.6	3.2
12	3.5	2.9	0.5	5.5	4.4	3.4	0.6	7.4	0.5-7.4	3.5
13	2.3	4.0	1.4	5.2	4.3	6.0	0.9	8.0	0.9-8.0	4.0
14	2.9	2.5	1.6	5.3	5.6	5.4	0.1	7.7	0.1-7.7	3.9
15	3.1	4.0	1.7	7.0	3.8	4.8	0.6	7.7	0.6-7.7	4.1
16	3.6	3.7	0.6	5.1	3.7	5.5	0.9	7.6	0.6-7.6	3.8
17	4.4	3.1	2.0	5.3	4.2	4.8	0.6	8.0	0.6-8.0	4.0
18	4.4	-	1.0	5.1	4.1	3.9	2.2	5.8	1.0-5.8	3.8
19	-	-	0.1	4.6	-	2.0	0.1	6.8	0.1-6.8	2.7
20	2.4	4.0	0.4	4.9	3.1	4.0	1.2	3.9	0.4-4.9	3.0
21	1.7	3.3	0.4	6.1	4.2	5.1	0.6	6.8	0.4-6.8	3.5
22	2.8	4.3	1.6	7.0	4.4	4.7	0.6	7.1	0.6-7.1	4.1
23	-	-	0.3	6.6	2.2	2.4	0.4	6.2	0.3-6.6	3.0
24	3.9	3.9	9.4	6.2	2.9	1.4	0.6	7.5	0.4-7.5	3.4
25	3.2	4.5	0.5	5.3	1.9	3.0	0.2	6.5	0.2-6.5	3.1
26	4.3	-	0.8	4.5	2.4	3.9	1.8	5.4	0.8-5.4	3.3
27	-	3.4	0.4	6.7	4.2	6.8	0.6	7.8	0.4-7.8	4.3
28	4.3	-	0.6	7.6	6.1	-	3.0	7.0	0.6-7.6	4.8
29	3.8	0.9	0.9	5.3	6.0	3.9	1.4	6.4	0.9-6.4	3.6
30	3.8	-	1.7	-	1.7	3.2	0.5	5.9	0.5-5.9	2.8
31	3.2	2.3	0.8	6.6	4.2	5.1	1.2	7.1	0.8-7.1	3.8
32	3.7	4.2	1.6	6.2	4.5	4.6	0.8	6.6	0.8-6.6	4.0
33	3.6	-	0.8	5.6	4.3	5.7	0.4	8.0	0.4-8.0	4.1
34	3.2	-	1.2	6.8	3.7	5.9	-	8.5	1.2-8.5	4.9
35	2.8	2.4	1.4	5.2	3.6	5.8	0.9	8.2	0.9-8.2	3.8
36	2.6	-	0.8	4.9	3.9	6.4	0.8	8.1	0.8-8.1	3.9
37	3.9	-	0.7	4.7	3.6	5.9	0.2	6.8	0.2-6.8	3.7
38	4.2	-	0.4	7.5	3.5	5.1	0.7	6.8	0.4-7.5	4.0
39	3.8	3.5	0.5	7.0	2.4	4.9	1.2	8.0	0.5-8.0	3.9
40	4.6	3.3	0.1	8.3	3.9	6.5	1.0	7.9	0.1-8.3	4.4
41	2.7	-	0.1	5.3	3.8	6.0	0.9	8.1	0.1-8.1	3.8
42	4.7	3.2	0.1	6.2	2.2	4.9	2.3	7.4	0.1-7.4	3.9
43	4.8	2.8	0.3	8.5	3.5	7.2	0.9	9.2	0.3-9.2	4.6
44	5.5	4.0	0.2	6.7	2.0	5.4	0.4	9.3	0.2-9.3	4.2
45	3.9	-	1.0	4.1	4.4	4.5	0.3	8.0	0.3-8.0	3.7

Continúa...

Cuadro 12.5 (Continuación)

LINEA Nº	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / RENDIMIENTO (TON/HA) ²								MIN-MAX	PROM.
	2	3	4	5	6	7	9	11		
46	-	2.4	2.0	4.0	2.4	1.4	0.1	5.7	0.1-5.7	2.6
47	-	3.2	0.8	4.4	3.8	2.8	0.1	6.4	0.1-6.4	3.1
48	-	3.8	1.4	5.0	3.8	5.0	1.7	6.9	1.4-6.9	3.9
49	4.1	3.6	1.2	6.1	5.2	6.2	1.2	8.8	1.2-8.8	4.6
50	2.8	3.9	0.8	3.0	4.7	3.8	1.1	5.3	0.8-5.3	3.2
51	1.2	2.5	0.2	4.9	4.3	5.2	1.2	7.5	0.2-7.5	3.4
52	2.6	2.6	0.4	5.2	4.6	4.9	0.1	6.9	0.1-6.9	3.4

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2

² Datos de rendimiento de arroz en cáscara en parcelas no replicadas. Los rendimientos en las localidades 2 y 11 corresponden a riego y el resto a los ecosistemas de secano favorecido y no favorecido.

CUADRO 12.6 PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS LINEAS DEL VIOAL-SA, 1981 RESISTENTES AL ANARANJAMIENTO (TOXICIDAD DE FE) EN CONDICIONES DE RIEGO EN VILLAVICENCIO, COLOMBIA.¹

LINEA Nº	DESIGNACION	ANARAN- JAMIENTO ²	FLORACION (DIAS)	RENDIMIENTO (TON/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			
					L	CB	TG	EXCELSO (%)
1	BR 51-46-5	2	110	3.0	L	0.6	IB	60.0
2	BR 51-91-6	2	110	4.3	M	0.6	I	58.0
3	P 1369-4-16M-1-2M-4	2	107	4.0	L	0.8	I	60.0
4	P 1264-6-11M-1-3M-4	2	90	3.3	L	0.6	B	58.5
5	P 1397-4-9M-3-3M-3	3	110	2.7	L	1.0	B	65.5
6	P 1274-6-8M-1-3M-1	2	95	3.3	L	0.6	B	62.5
7	P 1377-1-15M-1-2M-3	3	96	3.5	L	0.6	B	61.0
8	P 1277-7-14M-5-1B	3	112	2.4	L	0.2	IB	56.0
9	P 1278-6-17M-1-1B	2	96	3.4	L	0.6	B	60.5
12	P 1342-6-10M-3-1B	2	105	3.5	L	0.8	BA	52.0
13	P 1356-1-3M-2-1B	2	108	2.3	L	0.8	B	61.0
14	P 1358-5-19M-2-1B	2	85	2.9	L	0.6	B	51.0
15	P 1383-8-11M-3-1B	2	109	3.1	L	1.0	B	63.5
16	P 1391-6-11M-1-1B	2	96	3.6	L	0.4	IB	50.5
17	P 1409-6-8M-4-1B	2	110	4.4	L	0.8	I	54.0
18	MRC 172-9	1	92	4.4	M	0.6	IB	50.0
19	CNM 20	1	94	-	M	0.8	IB	56.0
22	CR 261-7039-236	3	108	2.8	L	0.4	B	60.0
23	B58B-Mr-105-2	3	97	-	L	0.6	A1	57.0
26	SI-2	3	95	4.3	EL	0.2	I	56.0
28	IR 4568-225-3-2	2	93	4.3	L	0.4	B	60.0
29	IR 3262-3-9-4-5	2	92	3.8	L	0.6	I	53.0
32	IR 3262-3-338-5	2	96	3.7	L	0.6	I/B	49.5
33	IR 5785/188-2-1	3	98	3.6	L	0.6	B	58.0
34	IR 1416-131-5-10-2	4	108	3.2	L	0.2	B	38.5
35	IR 1544-340-6-1	4	111	2.8	L	0.6	B	42.0
36	IR 4493-2-4-2	4	98	2.6	L	0.8	B	52.0
37	IR 4427-315-2-3	3	96	3.9	L	0.6	B	64.0

Continúa...

Cuadro 12.6 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	ANARAN- JAMIENTO ²	FLORACION (DIAS)	RENDIMIENTO (TON/HA)	CALIDAD DE GRANO ³			
					L	CB	TG	EXCELSO (%)
44	BG 374-1	2	98	5.5	L	0.4	I	62.0
<u>Testigos resistentes</u>								
	CICA 8	3	107	4.1	L	0.4	I	63.5
	Colombia 1	1	95	2.6	M	0.2	A	50.0
	Tetep	2	97	3.8	M	1.0	I	58.0
<u>Testigos susceptibles</u>								
	IR 7149-35-2-3-2	3	97	2.3	M	1.4	B	61.5
	MRC 603/303	7	109	1.7	L	0.8	B	53.0
	CR 1113	4	110	3.3	L	0.4	B	60.0
	IR 1905-81-3-1	5	108	2.7	L	2.4	I	49.0
	IET 6581	5	101	1.2	L	1.0	I	56.0

¹ Estos materiales fueron resistentes al anaranjamiento (toxicidad de Fe) en esta misma localidad en 1980.

² Según escala de 1-9

³ Datos tomados en CIAT (Palmira), en base a 1 kg de arroz en cáscara.

CUADRO 12.7 REACCION A SUELOS ACIDOS DEL GERMOPLASMA DEL SEGUNDO VIVERO
INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA SUELOS ACIDOS
(VIAL-SA, 1981) EN MEXICO Y 3 PAISES DE AMERICA CENTRAL.

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / REACCION A SUELOS ACIDOS ²					
		4	5	6	9	MIN-MAX	PROM.
1	BR 51-46-5	2	1	3	5	1-5	2.8
2	BR 51-91-6	3	1	5	7	1-7	4.0
3	P 1369-4-16M-1-2M-4	4	1	4	7	1-7	4.0
4	P 1264-6-11M-1-3M-4	4	3	3	4	3-4	3.5
5	P 1397-4-9M-3-3M-3	4	3	4	4	3-4	3.8
6	P 1274-6-8M-1-3M-1	4	3	4	4	3-4	3.8
7	P 1377-1-15M-1-2M-3	3	3	4	7	3-7	4.3
8	P 1277-7-14M-5-1B	5	1	3	4	1-5	3.3
9	P 1278-6-17M-1-1B	4	1	4	4	1-4	3.3
10	CICA 8 (T.R.)	5	1	3	5	1-5	3.5
11	IR 7149-35-2-3-2 (T.S.)	7	1	4	5	1-7	4.3
12	P 1342-6-10M-3-1B	5	1	3	3	1-5	3.0
13	P 1356-1-3M-2-1B	3	1	4	3	1-4	2.8
14	P 1358-5-19M-2-1B	4	1	4	3	1-4	3.0
15	P 1383-8-11M-3-1B	3	1	3	4	1-4	2.8
16	P 1391-6-11M-1-1B	4	1	5	3	1-5	3.3
17	P 1409-6-8M-4-1B	4	1	6	4	1-6	3.8
18	MRC 172-9	7	1	5	5	1-7	4.5
19	CNM 20	4	1	5	5	1-5	3.8
20	Colombia 1 (T.R.)	1	1	1	1	1-1	1.0
21	MRC 603/303 (T.S.)	3	1	5	4	1-5	3.3
22	CR 261-7039-236	4	1	4	1	1-4	2.5
23	B 58 B-Mr-105-2	3	1	5	5	1-5	3.5
24	CR 1002	5	1	3	7	1-7	4.0
25	IET 2845	4	1	5	3	1-5	3.3
26	S1-2	7	1	5	4	1-7	4.3
27	B 541 b-Pn-38-5-3-1	5	1	4	7	1-7	4.3
28	IR 4568-225-3-2	4	1	5	4	1-5	3.5
29	IR 3262-3-9-4-5	4	1	3	3	1-4	2.8
30	Tetep (T.R.)	4	1	5	4	1-5	3.5
31	CR 1113 (T.S.)	7	1	3	3	1-7	3.5
32	IR 3262-3-338-5	5	1	3	2	1-5	2.8
33	IR 5786/188-2-1	7	1	5	5	1-7	4.5
34	IR 1416-131-5-10-2	7	1	5	-	1-7	4.3
35	IR 1544-340-6-1	7	1	5	5	1-7	4.5
36	IR 4493-2-4-2	7	1	5	3	1-7	4.0
37	IR 4427-315-2-3	5	1	5	5	1-5	4.0
38	IR 2058-78-1-3-2-3	5	1	3	7	1-7	4.0
39	IR 4432-28-5	5	1	3	4	1-5	3.3
40	CICA 8 (T.R.)	5	1	3	1	1-5	2.5
41	IR 1905-81-3-1 (T.S.)	5	1	5	1	1-5	3.0
42	IR 4432-52-6-4	4	1	3	3	1-4	2.8
43	IR 3273-339-2-5	5	1	3	3	1-5	3.0
44	BG 374-1	5	1	3	3	1-5	3.0
45	IRAT 122	5	1	3	5	1-5	3.5

Continúa...

Cuadro 12.7 (Continuación)

LINEA Nº	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD ¹ / REACCION A SUELOS ACIDOS ²				MIN-MAX	PROM.
		4	5	6	9		
46	IRAT 123	4	1	3	3	1-4	2.8
47	IRAT 124	5	1	5	1	1-5	3.0
48	IRAT 127	7	1	3	1	1-7	3.0
49	IART 128	7	1	5	3	1-7	4.0
50	Colombia 1 (T.R.)	2	1	3	1	1-3	1.8
51	IET 6581 (T.S.)	7	1	3	5	1-5	4.0
52	IRAT 129	5	1	3	1	1-5	2.5

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 12.2² Según escala internacional 1-9.

CUADRO 12.8 LINEAS DEL VIAL-SA, 1981 RESISTENTES A SUELOS ACIDOS EN MEXICO Y 3 PAISES DE AMERICA CENTRAL.

LINEA Nº	DESIGNACION	REACCION A SUELOS ACIDOS ¹				FLORACION ² (DIAS)	RENDIMIENTO ³ (TON/HA)
		4	5	6	9		
4	P 1264-6-11M-1-3M-4	4	3	3	4	94	6.3
5	P 1397-4-9M-3-3M-3	4	3	4	4	96	5.8
6	P 1274-6-8M-1-3M-1	4	3	4	4	93	7.4
9	P 1278-6-17M-1-1B	4	1	4	4	90	5.6
13	P 1356-1-3M-2-1B	3	1	4	3	100	4.8
14	P 1358-5-19M-2-1B	4	1	4	3	99	5.5
15	P 1383-8-11M-3-1B	3	1	3	4	109	5.4
22	CR 261-7039-236	4	1	4	1	103	5.7
29	IR 3262-3-9-4-5	4	1	3	3	93	5.7
42	IR 4432-52-6-4	4	1	3	3	96	4.3
46	IRAT 123	4	1	-	3	99	3.2
	CICA 8 (T.R.)	5	1	3	5	101	6.1
	Colombia 1 (T.R.)	2	1	3	1	96	4.0
	CR 1113 (T.S.)	7	1	3	3	98	5.4
	MRC 603/303 (T.S.)	3	1	5	4	90	5.2

¹ Según escala internacional 1-9; 4 = Huimanguillo (Méjico), 5 = Los Amates (Guatemala), 6 = Arce (El Salvador), 9 = Nueva Guinea (Nicaragua).

² Datos promedio de las 4 localidades.

³ Datos promedio de las 2 localidades: Los Amates (Guatemala), Arce (El Salvador).

**Cuarto Vivero Internacional
de Piricularia de Arroz
en América Latina
(VIPAL, 1981)**



CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE PIRICULARIA DE ARROZ EN AMERICA LATINA(VIPAL, 1981)

El Cuarto Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina, (VIPAL, 1981), fue formado con 110 selecciones provenientes de los viveros IRBN-1980 y VIPAL, 1980. El germoplasma del VIPAL-80 (43 líneas), fue seleccionado en base a la resistencia a piricularia observada en México, América Central y Colombia. El germoplasma del IRBN-80 (67 líneas) mostró resistencia en La Libertad (Villavicencio) y CIAT, Colombia. Se incluyeron a Colombia 1, Tetep y Carreon como testigos resistentes y a B 40 y CICA 4 como susceptibles.

El VIPAL, 1981, fue sembrado en 18 localidades (Cuadro 13.2). La siembra en la localidad 1 (CIAT, Colombia), se hizo con el propósito de multiplicar la semilla y a la vez determinar el potencial de rendimiento de los materiales en condiciones favorables de riego.

En 9 localidades se sembró el vivero en camas de infección y en 9 lugares la siembra se hizo en campo (Cuadro 13.3). La evaluación del germoplasma se hizo en estado de plántula en 13 localidades y en 5 de estas localidades en estado de planta adulta (cuello de panícula). En estas evaluaciones se omitieron los datos de las localidades 3, 6 y 9 por estar incompletas (Cuadro 13.4):

En el Cuadro 13.5 se indican las líneas que mostraron resistencia a piricularia en estado de plántula, con tipo de infección de 0-4. Entre las 113 líneas del vivero, 49 tuvieron una reacción de 0-4 en las 13 localidades.

En base a las evaluaciones de piricularia en cuello de panícula en las 5 localidades, resultaron 45 líneas resistentes con una incidencia de 0-4. Estos materiales se indican en el Cuadro 13.6.

De las 49 líneas resistentes a piricularia en hoja en las 13 localidades, resultaron 25 líneas resistentes en cuello de panícula en las 5 localidades. Estos materiales se presentan en el Cuadro 13.7, en donde se indica además, la fuente de resistencia y la calidad de grano.

Cuadro 13.1 Germoplasma del Cuarto Vivero Internacional de Piricularia de Arroz en América Latina (VIPAL, 1981)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
1	P 1277-7-14M-5-1B	P 1217/P 1235	Colombia
2	P 1293-1-8M-5-1B	P 1217/P 1251	Colombia
3	P 1332-3-8M-1-1B	P 1219/P 1228	Colombia
4	P 1342-3-5M-3-1B	P 1219/P 1249	Colombia
5	P 1356-1-3M-2-1B	P 1220/P 1229	Colombia
6	P 1369-4-16M-1-1B	P 1220/P 1254	Colombia
7	P 1390-1-1M-2-1B	P 1221/P 1249	Colombia
8	P 1397-4-9M-3-1B	P 1221/P 1260	Colombia
9	P 1409-6-8M-4-1B	P 1222/P 1236	Colombia
10	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
11	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
12	P 1266-3-6M-1-1B	P 1217/P 1223	Colombia
13	P 1288-1-4M-1-1B	P 1217/P 1246	Colombia
14	P 1288-1-4M-2-1B	P 1217/P 1246	Colombia
15	P 1329-2-10M-3-1B	P 1219/P 1223	Colombia
16	P 1363-5-13M-3-1B	P 1220/P 1239	Colombia
17	P 1367-2-4M-1-1B	P 1220/P 1250	Colombia
18	P 1379-1-9M-3-1B	P 1221/P 1227	Colombia
19	P 1272-1-6M-3-1B	P 1217/P 1229	Colombia
20	Tetep (T.resistente)		Vietnam
21	B-40 (T.susceptible)		Corea
22	P 1381-1-8M-2-4M-5	P 1221/P 1229	Colombia
23	P 1383-1-12M-1-1B	P 1221/P 1231	Colombia
24	P 1386-2-6M-5-1B	P 1221/P 1238	Colombia
25	P 1264-6-11M-1-1B	P 1217/P 1220	Colombia
26	P 1377-1-15M-1-2M-3	P 1221/P 1224	Colombia
27	CIAT-ICA 5	CICA 4// IR 665-23-3-1/Tetep	Colombia
28	P 1384-4-2M-1-1B	P 1221/P 1232	Colombia
29	IRI 342	Milyang 23/IR 1545	Corea
30	Carreon (T.resistente)		Filipinas

257

Continúa...

Cuadro 13.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
31	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
32	IRI 343	Milyang 23/IR 1545	Corea
33	IRI 346	Milyang 23/IR 1545	Corea
34	IRI 347	M.21/HR 963// HR 1619	Corea
35	SR 3219-5-2-7	SR 872/Suweon 238	Corea
36	Suweon 285		Corea
37	Suweon 286 (AWN)	SR 872/Suweon 238	Corea
38	Suweon 287	IR 24*2/IR 747B-2-6-3	Corea
39	SR 3255-34-2-2-4	Tongil/IR 1529-430	Corea
40	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
41	B-40 (T.susceptible)		Corea
42	SR 7272-80-5-4	S 264/IR 5533/S 268	Corea
43	P 1329-2-10M-3-1B	P 1219/P 1223	Colombia
44	SR 7308-181-5-3	SR 821//S 268/IR 1487// M 23/IR 29	Corea
45	IR 13426-19-2	IR 2863-38-1/Mahsuri// IR 2863-38-1	IRRI
46	SR 7308-379-5-3	SR 821//S 268/IR 1487// M 23/IR 29	Corea
47	B 2025 C-MR-30-2-2	Pelita I-1/Tetep	Indonesia
48	IR 3525-46-1-4	Hashikalmi/IR 1909-P 234// IR 1561/IR 833	IRRI
49	IR 1416-1-42-2-3-3	IR 400-28-4-5/Tetep	IRRI
50	Tetep (T.resistente)		Vietnam
51	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
52	IR 5311-163-3	IR 2061-125-37// IR 1820-52-2	IRRI
53	IR 2823-271-4	CR 94-13/IR 1529//IR 24 ³ /O.N.// IR 1416	IRRI
54	IR 3464-217-1-3	IR 1628-68-3/IR 841-67-1/IR 2061-213	IRRI
55	IR 2058-435-3-2-2-2		IRRI
56	IR 2588-2-3-3-1		IRRI
57	IR 5785-188-2-1	IR 1702-74/IR 1820-52// IR 2061-464	IRRI
58	IR 5853-115-3-1		IRRI
59	IR 4547-6-2-6	IR 3273/IR 4495	IRRI
60	Carreon (T.resistente)		Filipinas

258

Continúa...

Cuadro 13.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
61	B-40 (T.susceptible)		Corea
62	IR 8192-166-2-2-3	IR 2070-747//IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
63	IR 9852-18-1	IR 2562-68-5//IR 2588-48-3//IR 2071-625	IRRI
64	IR 946-14-3-3-2-3	IR 4-93-2/H 4	IRRI
65	IR 2793-80-1	IR 1416-131//IR 1364-37// IR 1514 A-E 666	IRRI
66	IR 2588-5-1-2	IR 1544-238-2-3//IR 1529-680-3	IRRI
67	IR 4422-480-2-3-3	IR 2049-134-2//IR 2061-125-37	IRRI
68	IR 4570-83-3-3-2	IR 1702-74//IR 1721-11// IR 2055-481	IRRI
69	IR 4570-117-2-1-2	IR 1702-74//IR 1721-11// IR 2055-481	IRRI
70	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
71	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
72	IR 9814-6-3	IR 2070-423/Nam Sagui 19// IR 2070-423	IRRI
73	IR 11248-13-2-3	IR 2071-586-5-6-3//IR 2415-49-6-1-2	IRRI
74	IR 4432-103-6-4	IR 2061-125-37//CR 94-13	IRRI
75	IR 4547-2-1-2	IR 3273// IR 4477 B//IR 3265	IRRI
76	IR 4547-4-1-2	IR 3273// IR 4477 B//IR 3265	IRRI
77	IR 4547-6-2-5	IR 3273// IR 4477 B//IR 3265	IRRI
78	IR 5853-162-1-2	Nam Sagui 19//IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
79	IR 9802-10-3	IR 2061-628//IR 2588-2-3// IR 2070-423	IRRI
80	Tetep (T.resistente)		Vietnam
81	B-40 (T.susceptible)		Corea
82	IR 9965-48-2	BG 34-8//IR 28// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
83	IR 2071-685-3-5-4-3	IR 1561-228-1-2//IR 1737// CR 94-13	IRRI
84	IR 5853-118-5	Nam Sagui 19//IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
85	IR 5853-213-6-1	Nam Sagui 19//IR 2071-88// IR 2061-214	IRRI
86	IR 8073-65-6-1	IR 4-11//IR 2035-290-2-3// IR 2153-26-3	IRRI
87	IR 8192-31-2-1-2	IR 2070-747//IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
88	IR 8192-200-3-3-1-1	IR 2070-747//IR 2055-219// IR 2061-213	IRRI
89	IR 8608-189-2-2-1-3	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
90	Carreon (T.resistente)		Filipinas

259

Continúa...

Cuadro 13.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
91	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
92	IR 8608-298-3-1-1-2	IR 2061-465-1-5-5//IR 2071-625-1	IRRI
93	IR 9129-209-2-2-2-3	IR 28//IR 2053-521-1-1// IR 2071-625-1	IRRI
94	IR 9217-58-2-2	IR 2071-588-6//IR 2061-213// IR 2058-78	IRRI
95	IR 9224-140-3-2-2-3	IR 2153-14-1-6-2//IR 28// IR 2071-625-1	IRRI
96	IR 9763-11-2-2-3	IR 32/Mahsuri// IR 28	IRRI
97	IR 9830-19-2-3	IR 2071-625/Nam Sagui 19// IR 2071-625	IRRI
98	IR 9846-215-3	IR 2415-90-4//IR 30// IR 2071-625-1-252	IRRI
99	IR 9861-25-1-1	IR 5492-3-147//IR 5534// IR 2070-414-3-9	IRRI
100	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
101	B-40 (T.susceptible)		Corea
102	IR 11248-83-3-2-1-3	IR 2071-586-5-6-3//IR 2415-49-6-1-2	IRRI
103	IR 13146-13-3-3	BG 90-2//IR 34// IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
104	IR 13149-3-2-2	BG 90-2//IR 2058-78-1-3// IR 4417-177	IRRI
105	IR 13149-43-2	BG 90-2//IR 2058-78-1-3// IR 4417-177	IRRI
106	IR 13149-71-3-2	BG 90-2//IR 2058-78-1-3// IR 4417-177	IRRI
107	IR 13240-83-1	IR 30 S/Babawee// IR 2071-625-1-252	IRRI
108	IR 13299-96-2-2	IR 1820-52-2//IR 2307-64-2// IR 2071-625	IRRI
109	IR 13419-35-1	IR 2863-38//IR 2071-586-5// IR 2071-625	IRRI
110	Tetep (T.resistente)		Vietnam
111	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
112	IR 13484-66-2-3-1-2	N 22//IR 2071-625-1-252*2	IRRI
113	IR 14632-2-3	IR 2863-38-1-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
114	IR 14632-22-3	IR 2863-38-1-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
115	IR 14753-120-3	IR 4683-54-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
116	IR 15314-30-3-1-3	Babawee//IR 4432-53// IR 2061-628-1-6	IRRI
117	IR 15318-2-2-2-2	PTB 33//IR 3403-267// IR 2071-625-1-252	IRRI
118	IR 15429-268-1-2-1	74-5461//IR 2071-625-1-252// IR 747 B2-6	IRRI
119	IR 15529-256-1	IR 2035-117-3//IR 2061-522// IR 2307-64	IRRI
120	Carreon (T.resistente)		Filipinas

260

Continúa...

Cuadro 13.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
121	B-40 (T.susceptible)		
122	IR 19726-1-2-1-3	IR 8608-298-3-1/IR 10157-145	Corea IRRI
123	IR 19728-9-3-2-3	IR 8608-298-3-1/IR 10179-23	IRRI
124	IR 19743-46-2-3	IR 9129-192-2-3/IR 10176-79	IRRI
125	IR 19746-28-2-2	IR 9129-192-2-3/IR 10183-7	IRRI
126	IR 19759-21-3-3-2	IR 9201-91-2-2/IR 10176-79	IRRI
127	IR 19774-8-1-3-3	IR 9698-26-3/IR 10176-79	IRRI
128	IR 19774-23-2-2-2	IR 9698-26-3/IR 10176-79	IRRI
129	IR 19798-8-2-3-3	IR 9703-114-3/IR 10157-145	IRRI
130	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
131	CICA 4 (T.susceptible)		Colombia
132	IR 19799-17-3-1	IR 9703-144-3/IR 10176-79	IRRI
133	IR 19802-15-3-3	IR 9703-144-3/IR 10183-7	IRRI
134	IR 19807-21-2-2-2	IR 9704-25-1/IR 10181-71	IRRI
135	Janaki	BG 90-2/Peta*3/TN 1// Remadja	Nepal
136	P 1381-1-8M-2-1B	P 1221/P 1223	Colombia
137	CICA 8		Colombia
138	CICA 7		Colombia
139	CR 1113		Costa Rica
140	Tetep (T.resistente)		Vietnam
141	B-40 (T.susceptible)		Corea

CUADRO 13.2 LOCALIDADES EN DONDE SE SEMBRO EL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE PIRICULARIA EN ARROZ
PARA AMERICA LATINA (VIPAL, 1981)

PRUEBA Nº	PAÍS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL/COOPERADOR	LAT.	LONG.	ALTITUD (MSNM)
1	Colombia	Palmira	CIAT/Manuel Rosero-Luis Berrío-Jenny Gaona	3°N	76°W	1000
2	Colombia	Villavicencio	ICA-LA LIBERTAD/Alberto Dávalos-Ernesto Andrade	4°N	73°W	336
3	México	Villaflores	CHIAPAS/Raúl Pérez P.	15°N	92°W	580
4	México	Campeche	CAECAM/Humerto Rodríguez A.	19°N	90°W	50
5	México	Huimanguillo	CAEHUI/Antelmo Contreras L.	19°N	92°W	30
6	México	La Laguna	EJIDO HNOS.CEDILLO/Ignacio Gallegos	17°N	94°W	130
7	México	Cosamaloapan	CAEPAP/José Luis García A.	18°N	96°W	12
8	México	Colima	TECOMAN/José Luis Vasquez J.	19°N	103°W	498
9	México	Sant.Ixcuintla	CAESIX/Ricardo Mexia A.	21°N	105°W	11
10	Guatemala	Los Amates	CRISTINA/W.Ramiro Pazos-Carlos Alburez	15°N	89°W	69
11	Guatemala	Los Amates	CRISTINA/W.Ramiro Pazos-Carlos Alburez	15°N	89°W	69
12	El Salvador	Arce	SAN ANDRES/Luis A.Guerreo-Ricardo Ortiz	13°N	89°W	460
13	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/José I. Murillo	10°N	85°W	12
14	Costa Rica	Cañas	ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ/Manuel H. Carrera	10°N	85°W	45
15	Panamá	Tocumen	CEIAT/Ezequiel Espinosa-Hernán Gutierrez	9°N	79°W	10
16	Panamá	Chepo	CHICEBRE-IDIAP/Rolando Lasso-Leonel Arauz-Edmundo de León			3
17	Bolivia	Chimore	LA JOTA/Arturo Quispe	16°S	65°W	225
18	Uruguay	Treinta y Tres	EST.EXP.DEL ESTE/Nicolás Chebataroff	33°S	52°W	30

CUADRO 13.3 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA Y PRACTICAS DE CULTIVO DEL CUARTO VIVERO
INTERNACIONAL DE PIRICULARIA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIPAL, 1981)

PRUEBA Nº	FECHA DE SIEMBRA	FERTILIZACION (KG/HA)			SISTEMA DE SIEMBRA Y RIEGO
		N	P	K	
1	Abril 10	100	-	-	Campo - riego transplante
2	Mayo 30	90	13	25	Campo - agua lluvia
3	Julio 13	150	26	-	Camas de infección - agua lluvia
4	Julio 10	46	40	-	Campo - agua lluvia
5	Septiembre 8	200	17	-	Camas de infección - agua lluvia
6	Julio 6	150	30	-	Camas de infección - agua lluvia
7	Agosto 7	150	-	-	Campo - agua lluvia
8	Julio 29	150	40	-	Camas de infección - riego
9	Agosto 18	200	-	-	Camas de infección - riego
10	Julio 22	40	-	-	Camas de infección - riego aspersión
11	Junio 5	40	26	16	Campo - agua lluvia
12	Julio 17	400	-	-	Camas de infección - riego aspersión
13	Julio 22	60	-	-	Campo - agua lluvia
14	Agosto 1	150	-	-	Camas de infección - agua lluvia
15	Agosto 11 (campo)	120	20	21	Campo - agua lluvia
	Agosto 11 (camá)				Camas de infección - agua lluvia
16	Julio 21	100	-	-	Campo - agua lluvia
17	Septiembre 17	53	29	-	Campo - agua lluvia
18	Diciembre 29	140	60	-	Camas de infección - riego aspersión

CUADRO 13.4 REACCION A PIRICULARIA DEL GERMOPLASMA DEL CUARTO VIVERO INTERNACIONAL DE PIRICULARIA EN ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIPAL, 1981), EN 14 LOCALIDADES.

LINEA Nº	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ²														PORCENTAJE BL															
	2 B1 NBT		4 B1		5 B1		7 B1		8 B1		10 B1		11 B1 NBT		12 B1		13 B1 NBT		14 B1		15 B1 NBT		16 B1		17 B1 NBT		18 B1		0-2	3-4
1	4	-	3	3	-	3	2	1	-	3	0	0	-	3	1	5	-	2	36.4	54.5	9.1									
2	2	5	2	4	-	1	1	1	2	1	0	3	-	0	1	1	2	0	91.7	8.3	0.0									
3	2	0	3	1	-	1	1	1	3	3	0	0	-	0	1	1	-	0	72.7	18.2	0.0									
4	3	5	3	1	-	2	1	1	1	2	1	0	0	-	3	1	7	-	1	63.6	27.3	9.1								
5	1	5	2	1	-	1	1	1	4	0	0	0	-	1	3	2	1	2	100.0	0.0	0.0									
6	4	3	2	1	-	1	1	1	4	1	0	0	-	3	1	7	1	1	63.6	27.3	9.1									
7	4	0	3	4	-	3	1	1	2	3	0	0	-	1	1	3	-	3	36.4	63.6	0.0									
8	2	5	2	1	-	2	1	1	4	2	0	0	-	4	1	6	2	2	81.8	9.1	9.1									
9	1	3	3	1	-	3	1	1	2	3	0	0	-	4	1	7	-	2	54.5	36.4	9.1									
10	1	-	2	4	1	3	2	1	1	2	0	0	-	3	2	1	1	-	1	76.9	23.1	0.0								
11	4	7	5	4	-	2	4	1	5	5	1	0	-	7	5	1	8	3	0	33.3	25.0	41.7								
12	1	7	3	4	2	3	3	1	2	4	0	0	-	3	1	3	1	2	53.8	46.2	0.0									
13	1	3	3	1	-	2	1	1	2	5	0	0	-	1	1	1	-	1	83.4	8.3	8.3									
14	1	0	4	4	-	2	1	1	2	5	0	1	-	1	0	1	1	2	66.7	25.0	8.3									
15	1	0	4	2	-	2	1	1	2	3	0	1	-	0	1	1	2	2	81.8	18.2	0.0									
16	3	5	3	1	-	2	1	1	2	4	0	0	-	3	1	3	1	4	54.5	45.5	0.0									
17	3	5	3	2	-	3	1	1	2	4	0	0	-	6	1	6	3	2	45.4	36.4	18.2									
18	1	5	3	1	-	1	1	1	2	1	0	0	-	0	1	1	2	2	92.3	7.7	0.0									
19	3	5	3	1	-	2	1	1	2	3	0	1	-	4	4	5	1	2	58.3	41.7	0.0									
20	3	-	2	1	-	1	1	1	2	2	0	0	-	2	7	5	1	6	72.7	18.2	9.1									
21	5	7	6	6	2	3	8	7	7	-	9	4	5	-	5	5	2	7	8.3	16.7	75.0									
22	1	3	2	1	-	1	1	1	2	2	0	0	-	0	1	1	2	4	90.9	9.1	0.0									
23	1	-	2	4	-	2	2	1	1	3	9	9	9	-	0	1	3	3	72.7	27.3	0.0									
24	2	5	3	3	-	2	1	1	2	4	0	0	-	3	1	1	2	2	45.5	45.5	9.0									
25	1	0	2	2	-	2	1	1	2	4	0	1	-	1	1	1	1	2	92.3	7.7	0.0									
26	2	0	3	1	-	2	1	1	2	3	0	0	-	1	1	1	1	2	83.3	16.7	0.0									
27	3	5	2	4	-	1	1	1	5	2	0	0	-	1	6	1	1	1	63.6	18.2	18.2									
28	2	3	3	4	-	1	1	1	-	1	0	0	-	1	1	1	1	3	72.7	27.3	0.0									
29	3	5	7	1	-	2	1	1	2	9	3	5	5	-	3	1	3	1	46.1	38.5	15.4									
30	1	3	4	3	1	2	1	1	2	1	0	7	3	-	1	1	1	0	76.9	23.1	0.0									
31	4	9	6	4	-	1	8	1	3	9	0	0	-	7	6	1	8	6	33.3	8.3	58.4									
32	2	3	2	2	-	2	2	1	1	2	4	0	-	3	1	1	1	3	83.3	16.7	0.0									
33	4	9	8	1	-	2	2	2	1	3	7	0	-	7	5	1	7	3	46.1	15.4	38.5									
34	2	5	5	2	-	2	2	2	1	3	3	3	5	-	3	1	4	6	61.5	30.8	7.7									
35	1	5	5	4	2	1	1	1	3	4	0	7	2	-	4	4	1	0	61.5	30.8	7.7									
36	1	9	6	4	5	1	1	1	3	4	0	5	-	4	4	4	1	1	53.8	23.1	23.1									
37	2	9	4	4	5	1	1	1	2	4	0	9	-	4	4	4	1	0	53.8	38.5	7.7									
38	1	9	2	2	5	1	2	1	3	4	3	9	9	-	5	4	1	1	69.2	23.1	7.7									
39	1	9	6	4	5	2	4	1	3	9	0	9	-	5	4	1	8	1	38.5	23.0	38.5									
40	2	0	3	4	5	1	1	1	2	3	3	3	5	-	4	5	1	2	69.2	23.1	7.7									
41	5	0	3	7	1	5	5	2	8	7	0	0	-	1	1	1	1	6	0.0	23.1	76.9									
42	1	0	3	1	-	2	1	1	1	2	2	3	0	-	1	1	1	1	76.9	23.1	0.0									
43	1	0	3	1	-	2	1	1	1	2	2	3	0	-	1	1	1	1	90.9	9.1	0.0									
44	4	5	7	3	4	5	5	1	6	3	3	9	0	-	1	1	1	1	38.5	15.3	46.2									
45	2	7	3	4	-	1	1	1	1	1	3	0	0	-	1	1	1	1	75.0	25.0	0.0									

Continúa...

Cuadro 13.4 (Continuación)

LINEA	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ²															PORCENTAJE BI		
	2 BI NBT	4 BI	5 BI	7 BI	8 BI	10 BI	11 BI NBT	12 BI	13 BI NBT	14 BI	15 BI NBT	16 BI	17 NBI	18 BI	0-2	3-4	5-9	
46	3	7	7	6	5	2	8	1	3	9	0	5	-	3	38.5	15.4	46.1	
47	4	3	4	4	-	2	1	1	2	3	0	1	-	36.4	45.4	18.2		
48	1	0	5	4	-	1	1	1	2	3	0	1	-	72.7	18.2	9.1		
49	4	5	3	1	-	1	1	1	0	1	0	1	-	54.5	45.5	0.0		
50	4	3	2	-	1	1	1	1	0	1	0	1	-	70.0	20.0	10.0		
51	1	9	7	7	-	1	1	1	2	1	0	1	-	33.3	8.3	58.4		
52	1	0	4	2	-	1	1	1	2	1	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
53	2	0	3	2	-	1	1	1	2	3	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
54	1	3	3	1	-	1	1	1	2	3	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
55	4	5	5	5	-	1	1	1	2	4	0	1	-	70.0	30.0	0.0		
56	3	3	3	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	83.3	16.7	0.0		
57	2	3	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	75.0	25.0	0.0		
58	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	100.0	0.0	0.0		
59	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	90.0	10.0	0.0		
60	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	75.0	25.0	0.0		
61	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	8.3	33.3	58.4		
62	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	70.0	20.0	10.0		
63	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	90.0	10.0	0.0		
64	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	88.9	11.1	0.0		
65	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
66	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	70.0	20.0	10.0		
67	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	77.8	22.2	0.0		
68	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	70.0	0.0	30.0		
69	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	60.0	10.0	30.0		
70	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
71	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	36.4	9.1	54.5		
72	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	77.8	11.1	11.1		
73	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	91.7	8.3	0.0		
74	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	63.6	27.3	9.1		
75	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	84.6	15.4	0.0		
76	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	90.9	9.1	0.0		
77	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	80.0	0.0	20.0		
78	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	83.3	16.7	0.0		
79	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
80	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	72.7	18.2	9.1		
81	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	8.3	16.7	75.0		
82	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	69.2	23.1	7.7		
83	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	81.8	18.2	0.0		
84	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	90.9	9.1	0.0		
85	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	72.7	18.2	9.1		
86	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	58.3	25.0	16.7		
87	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	83.3	16.7	0.0		
88	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	72.7	18.2	9.1		
89	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	84.6	15.4	0.0		
90	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	76.9	23.1	0.0		
91	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	36.4	18.2	45.4		
92	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	53.8	38.5	7.7		
93	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	61.5	30.8	7.7		
94	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	75.0	25.0	0.0		
95	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	61.5	23.1	15.4		
96	1	1	1	1	-	1	1	1	2	4	0	1	-	53.8	38.5	7.7		

Continua...

Cuadro 13.4 (Continuación)

LINEA Nº	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN HOJA Y EN CUELLO DE PANICULA ²																	PORCENTAJE BI			
	2 BI	4 BI	5 BI	7 BI	8 BI	10 BI	11 BI	12 BI	13 BI	14 BI	15 BI	16 BI	17 BI	18 BI	0-2	3-4	5-9				
97	2	9	3	3	1	3	1	1	5	7	0	7	1	4	1	1	5	2	61.5	30.8	7.7
98	4	9	3	3	4	-	1	1	3	4	0	1	1	6	1	1	3	1	58.3	33.3	8.4
99	1	5	3	3	4	-	1	1	3	4	0	5	1	4	1	3	2	1	58.3	41.7	0.0
100	1	0	2	4	1	-	1	1	2	7	0	4	1	3	1	2	1	1	69.2	23.1	7.7
101	1	3	3	3	1	-	2	8	7	3	0	9	1	5	2	-	6	6	16.7	25.0	58.3
102	1	-	7	4	-	2	1	1	2	7	0	0	-	2	1	4	-	1	54.5	27.3	18.2
103	4	-	6	1	-	2	2	1	2	7	0	0	-	4	1	4	-	1	54.5	27.3	18.2
104	4	-	6	1	-	2	2	1	2	7	0	0	-	3	1	4	-	0	54.5	27.3	18.2
105	4	-	3	1	-	1	1	1	2	4	6	0	0	-	1	1	1	0	72.7	18.2	9.1
106	4	-	3	1	-	1	1	1	2	4	4	2	9	1	1	1	1	6	76.9	23.1	0.0
107	4	9	3	1	1	1	1	1	2	4	0	7	1	3	1	4	3	3	53.8	46.2	0.0
108	4	9	3	1	1	1	1	1	3	5	0	9	1	4	1	4	7	0	76.9	15.4	7.7
109	4	7	3	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	4	1	5	1	0	66.7	25.0	8.3
110	4	-	1	2	-	2	1	1	2	4	1	0	0	4	1	5	1	7	25.0	16.7	58.3
111	5	9	8	4	-	3	5	1	4	9	0	0	7	5	1	7	7	2	66.7	25.0	8.3
112	4	9	2	4	-	2	1	1	3	7	2	9	1	1	1	1	6	3	72.7	18.2	9.1
113	4	-	2	1	0	3	2	1	1	2	6	2	0	-	2	1	3	1	54.5	36.4	9.1
114	4	-	3	3	-	2	2	1	1	2	5	0	0	-	1	1	1	1	81.8	18.2	0.0
115	1	-	3	1	-	2	2	1	1	2	3	0	0	-	1	1	1	1	54.5	45.5	0.0
116	1	-	3	1	-	2	2	1	1	3	7	0	0	-	1	1	1	3	66.7	33.3	0.0
117	1	-	3	4	-	1	1	1	3	3	0	0	-	1	1	1	1	3	63.6	27.3	9.1
118	1	9	3	1	-	2	2	1	2	3	4	9	0	-	1	2	1	1	83.3	16.7	0.0
119	4	-	2	1	-	3	2	1	-	5	0	0	-	1	1	3	6	2	9.1	9.1	81.8
120	1	3	4	1	-	2	2	1	1	2	2	3	3	9	1	1	1	1	53.8	38.5	7.7
121	5	5	8	6	-	1	7	7	-	9	9	7	7	4	2	2	1	1	61.5	13.4	23.1
122	4	9	3	1	1	1	4	3	1	2	9	9	0	7	1	1	5	0	46.1	30.8	23.1
123	2	9	3	1	1	1	3	5	8	1	2	8	0	7	1	1	5	1	53.8	15.4	30.8
124	2	7	4	1	1	1	3	5	1	2	8	0	0	4	1	1	5	1	66.7	8.3	25.0
125	1	5	3	5	5	-	2	2	1	1	2	7	0	5	6	1	1	2	50.0	33.3	16.7
126	1	7	5	5	-	1	1	1	2	2	7	0	5	3	1	1	1	2	54.5	18.2	27.3
127	2	5	7	-	1	2	4	1	2	6	0	9	1	4	3	1	3	2	25.0	58.3	16.7
128	3	9	8	-	1	2	6	1	3	5	0	9	1	4	2	1	3	3	66.7	25.0	8.3
129	4	-	7	-	1	3	2	3	1	3	6	0	9	1	3	2	3	2	27.3	18.2	54.5
130	1	0	3	-	1	1	3	2	3	7	0	0	3	9	1	7	3	2	58.3	33.3	8.4
131	4	-	6	-	-	3	5	1	3	7	0	3	9	1	5	1	7	2	50.0	33.3	16.7
132	5	-	3	-	1	2	2	1	2	8	0	9	1	4	1	0	1	1	58.3	16.7	25.0
133	4	-	3	-	1	3	5	1	3	6	0	9	1	4	1	1	1	4	50.0	33.3	16.7
134	4	-	3	-	1	3	3	1	2	9	0	9	1	4	1	1	1	0	77.8	22.2	0.0
135	1	-	-	-	-	3	3	1	1	2	4	0	0	-	1	1	1	1	80.0	20.0	0.0
136	1	-	2	-	-	3	2	1	1	3	3	0	0	-	0	1	1	1	70.0	30.0	0.0
137	4	-	2	-	-	1	3	2	1	1	3	2	0	0	7	1	2	1	72.7	27.3	0.0
138	1	-	2	-	-	1	3	2	1	1	3	2	0	0	7	1	2	1	60.0	30.0	10.0
139	2	-	4	-	-	2	2	1	1	3	3	0	0	7	1	5	1	6	63.6	27.3	9.1
140	4	-	4	-	-	2	2	2	8	8	1	1	4	4	4	5	1	6	20.0	20.0	60.0
141	5	-	-	-	-	2	2	2	8	8	1	4	4	9	5	5	1	6			

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 13.2.² Según escala internacional 0-9.

CUADRO 13.5 SELECCIONES DEL VIPAL, 1981, QUE NO EXCEDIERON DE 4 EN SU REACCION A PIRICULARIA EN LA HOJA, EN 13 LOCALIDADES DE AMERICA LATINA.

LINEA Nº	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN LA HOJA ²												
	2	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16	18
2	2	2	4	-	1	1	1	1	0	1	0	1	0
3	2	3	1	-	1	1	1	3	0	-	0	1	0
5	1	2	1	-	1	1	1	0	0	-	1	2	2
7	4	3	4	-	3	1	1	3	0	-	1	3	3
12	1	3	4	2	3	3	1	4	0	3	1	1	2
15	1	4	2	-	2	1	1	3	0	-	0	1	2
16	3	3	1	0	2	1	1	1	0	-	3	3	4
18	1	3	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2
19	3	3	1	-	2	1	1	3	0	4	4	1	1
22	1	2	1	-	1	1	1	2	0	-	0	1	4
23	1	2	4	-	2	2	1	3	0	-	0	3	2
25	1	2	2	1	2	1	1	4	0	1	1	1	2
26	2	3	1	-	2	1	1	3	0	1	1	1	2
28	2	3	4	-	1	1	1	1	0	-	1	1	3
32	2	2	2	2	2	1	1	4	0	3	1	1	1
43	1	3	1	-	2	1	1	2	0	-	1	1	2
45	2	3	4	-	1	1	1	3	0	1	4	0	0
49	4	3	1	-	1	1	1	3	0	-	3	1	0
52	1	4	2	-	3	1	1	1	0	-	1	1	2
53	2	3	2	-	2	1	1	3	0	-	1	1	1
54	1	3	1	-	1	1	1	3	0	-	0	1	2
55	4	-	1	-	1	1	1	4	0	1	0	3	1
56	3	2	1	-	1	1	1	4	0	3	2	1	0
57	2	3	1	-	2	1	1	2	0	1	1	4	1
58	1	-	1	-	2	1	1	1	0	1	1	1	0
59	1	-	1	-	2	1	1	3	0	-	0	1	1
63	2	2	-	-	2	1	1	4	0	-	1	1	0
64	1	3	-	-	1	1	1	2	0	-	1	1	1
65	1	4	-	-	2	1	1	4	0	-	1	1	2
67	1	3	-	-	1	1	1	3	0	-	1	1	0
73	1	-	1	1	1	1	1	3	0	1	1	1	2
75	1	3	1	2	2	1	1	1	0	3	1	1	1
76	1	3	1	-	2	1	1	2	0	-	1	1	1
78	1	2	2	-	3	1	1	3	0	1	0	1	1
79	3	2	1	-	2	1	1	4	0	-	1	1	0
83	4	2	1	-	2	1	1	4	0	-	1	1	1
84	1	2	1	-	2	1	1	3	0	-	0	1	1
87	1	4	1	-	2	1	1	2	0	1	0	4	2
89	1	3	2	1	1	1	1	4	0	1	1	1	1
94	3	3	1	-	2	1	1	4	0	2	1	2	2
99	1	3	3	-	1	1	1	4	0	1	4	3	1
102	1	3	1	1	3	1	1	3	0	-	1	1	2
107	4	3	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1
108	4	3	1	1	1	1	1	4	0	1	3	4	3

Continúa...

Cuadro 13.5 (Continuación)

LINEA Nº	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN LA HOJA ²												
	2	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16	18
115	1	3	1	-	2	1	1	3	0	-	1	1	2
117	1	3	4	-	1	1	1	3	0	-	1	3	3
118	1	3	1	-	2	2	1	3	4	1	2	1	3
135	1	-	-	-	3	1	1	4	0	-	1	1	0
136	1	2	-	-	3	1	1	3	0	-	0	1	1
137	4	2	-	-	2	1	1	2	0	-	4	4	1
138	1	4	-	1	3	2	1	2	0	-	3	1	1
<u>Testigos resistentes</u>													
Col.1	1	3	4	2	2	1	1	5	0	2	3	1	2
Tetep	4	2	2	-	2	1	1	1	0	2	4	6	1
Carreon	1	4	2	1	2	1	1	2	3	3	1	1	2
<u>Testigos susceptibles</u>													
CICA 4	4	6	5	-	3	6	1	8	0	7	5	8	2
B 40	5	8	7	2	3	8	7	7	4	5	5	5	6

¹ Ver nombre de localidad en el Cuadro 13.2² Según escala internacional 0-9

CUADRO 13.6. SELECCIONES DEL VIPAL-1981, QUE NO EXCEDIERON DE 4 EN SU REACCIÓN A PIRICULARIA EN CUELLO DE PANICULA EN 5 LOCALIDADES DE AMERICA LATINA.

LINEA No.	DESIGNACION	LOCALIDAD ¹ / LECTURA DE PIRICULARIA EN CUELLO DE PANICULA ²				
		2	11	13	15	17
1	P 1277-7-14M-5-1B	-	-	0	1	-
3	P 1332-3-8M-1-1B	0	3	0	1	-
6	P 1369-4-16M-1-1B	3	4	0	1	1
7	P 1390-1-1M-2-1B	0	2	0	1	-
9	P 1409-6-8M-4-1B	3	2	0	1	-
13	P 1288-1-4M-1-1B	3	2	0	1	-
14	P 1288-1-4M-2-1B	0	2	1	1	2
15	P 1329-2-10M-3-1B	0	2	1	1	2
22	P 1381-1-8M-2-4M-5	3	2	0	1	2
23	P 1383-1-12M-1-1B	-	-	0	1	3
25	P 1264-6-11-1-1B	0	2	1	1	2
26	P 1377-1-15M-1-2M-3	0	2	0	1	1
28	P 1384-4-2M-1-1B	3	-	0	1	1
32	IRI 343	3	2	3	1	3
43	P 1329-2-10M-3-1B	0	3	0	1	-
47	B 2025 C-MR-30-2-2	3	2	0	1	-
48	IR 3525-46-1-4	0	2	0	1	-
52	IR 5311-163-3	0	2	0	1	3
53	IR 2823-271-3	0	2	0	1	-
54	IR 3463-217-1-3	3	2	0	1	-
57	IR 5785-188-2-1	3	4	1	1	4
59	IR 4547-6-2-6	0	2	0	1	2
62	IR 8192-166-2-2-3	0	3	0	1	-
64	IR 946-14-3-3-2-3	0	3	0	1	-
67	IR 4422-480-2-3-3	0	3	0	1	2
68	IR 4570-83-3-3-2	-	3	0	1	-
69	IR 4570-117-2-1-2	-	2	0	1	-
73	IR 11248-13-2-3	0	3	0	1	4
76	IR 4547-4-1-2	-	2	0	1	-
77	IR 4547-6-2-5	-	2	0	3	3
83	IR 2071-685-3-5-4-3	-	-	0	1	-
85	IR 5853-213-6-1	-	2	0	1	-
87	IR 8192-31-2-1-2	0	3	0	1	-
103	IR 13146-13-3-3	-	3	0	1	-
104	IR 13149-3-2-2	-	2	0	1	-
105	IR 13149-43-2	-	2	0	1	-
106	IR 13149-71-3-2	-	4	0	1	-
114	IR 14632-22-3	-	2	0	1	3
115	IR 14753-120-3	-	2	0	1	4
116	IR 15314-30-3-1-3	-	3	0	1	3
117	IR 15318-2-2-2-2	-	3	0	1	3
135	Janaki	-	2	0	1	-
136	P 1381-1-8M-2-1M	-	3	0	1	-
137	CICA 8	-	3	0	1	-

Continúa ..

Cuadro 13.6 (Continuación)

LINEA No.	DESGINACION	LOCALIDAD ¹ /LECTURA DE PIRICULARIA EN CUELLO DE PANICULA ²				
		2	11	13	15	17
139	CR 1113	-	3	0	1	3
<u>Testigos Resistentes</u>						
Colombia 1		0	1	0	1	1
Tetep		4	-	0	1	4
Carreon		3	0	9	1	3
<u>Testigos Susceptibles</u>						
CICA 4		8	5	0	1	4
B 40		5	-	8	2	5

¹ Ver nombre de las localidades en el Cuadro 13.1

² Según escala internacional 0-9

CUADRO 13.7 CALIDAD DE GRANO DE LAS LINEAS DEL VIPAL, 1981, CON TOLERANCIA A PIRICULARIA TANTO EN HOJA
(13 LOCALIDADES), COMO EN CUELLO DE PANICULA (5 LOCALIDADES).

LINEA Nº	DESIGNACION	FUENTES DE RESISTENCIA A PIRICULARIA	PIRICULARIA		CALIDAD DE GRANO ¹			
			BT MIN-MAX	NBI MIN-MAX	L	CB	TG	EXCELSO (%)
3	P 1332-3-8M-1-1B	C 46-15, Tetep ² , Dissi Hatif	0-3	0-3	L	0.4	I	54.5
7	P 1390-1-1M-2-1B	C 46-15 ² , Tetep ² , Colombia 1	0-4	0-2	L	0.6	IB	56.0
15	P 1329-2-10M-3-1B	C 46-15 ² , Tetep, Colombia 1	0-4	0-2	I	0.6	I	54.0
22	P 1381-1-8M-2-4M-5	C 46-15, Tetep ² , Dissi Hatif	0-4	0-3	I	0.6	B	62.0
23	P 1383-1-12M-1-1B	C 46-15, Tetep, Dissi Hatif, Col.1	0-4	0-3	L	0.6	B	62.5
25	P 1264-6-11M-1-1B	C 46-15 ² , Tetep, Dissi Hatif	0-4	0-2	L	0.6	B	61.0
26	P 1377-1-15M-1-2M-3	C 46-15 ² , Tetep, Colombia 1	0-3	0-2	L	0.6	B	59.5
28	P 1384-4-2M-1-1B	C 46-15, Tetep, dissi Hatif, Col.1	0-4	0-3	L	1.2	IB	61.0
32	IR 343		0-4	1-3	M	0.8	B	58.0
52	IR 5311-163-3	Tadukan, Tetep, TKM 6 ²	0-4	0-3	L	3.0	B	58.0
53	IR 2823-271-4	Tetep	0-3	0-2	EL	1.2	B	42.0
54	IR 3464-217-1-3	Tadukan, Zenith	0-3	0-3	L	0.6	B	56.0
57	IR 5785-188-2-1	Tadukan, Tetep	0-4	1-4	L	0.6	B	63.0
59	IR 4547-6-2-6	Tadukan ² , Tetep	0-3	0-2	L	0.8	B	58.0
64	IR 946-14-3-3-2-3		0-3	0-3	L	1.2	I	53.0
67	IR 4422-480-2-3-3	Tadukan, TKM 6 ²	0-3	0-3	EL	2.4	B	56.5
73	IR 11248-13-2-3	Tadukan, TKM 6 ²	0-3	0-4	M	0.4	B	57.0
76	IR 4547-4-1-2	Tadukan ² , Tetep	0-3	0-2	M	1.8	B	64.0
83	IR 2071-685-3-5-4-3	Tadukan, TKM 6	0-4	0-1	M	0.4	B	61.6
87	IR 8192-31-2-1-2	Tadukan, Tetep	0-4	0-3	M	1.0	B	62.0
115	IR 14753-120-3	Tetep	0-3	0-4	L	1.4	I	61.0
117	IR 15318-2-2-2-2	Tadukan, TKM 6 ²	0-4	0-3	M	0.6	I	54.0
135	Janaki		0-4	0-2	M	0.8	I	52.0
136	P 1381-1-8M-2-1B	C 46-15, Tetep ² , Dissi Hatif	0-3	0-3	L	0.6	B	61.0
137	CICA 8	Tetep	0-4	0-3	L	0.8	I	60.0
<u>Testigos Resistentes</u>								
Colombia 1			0-5	0-1	M	0.2	A	44.0
Tetep			0-6	0-4	M	1.0	I	54.0
Carreon			1-4	0-9	M	3.2	IA	58.0
<u>Testigos Susceptibles</u>								
CICA 4			0-8	0-8	L	0.6	I	59.0
B-40			2-8	2-8	C	0.2	I	54.0

¹ Datos tomados en CIAT (Palmira), en base a 1 kg de arroz en cáscara.

