

28 ABR. 1986

Programa de Pruebas Internacionales



de Arroz para América Latina

Resultados de los Viveros del IRTP para América Latina distribuidos en 1984

RESULTADOS DE LOS VIVEROS DEL
IRTP PARA AMERICA LATINA

año
1984

vols

Rojo

COOPERACION



Centro Internacional
de Agricultura Tropical



Programa de Pruebas Internacionales



de Arroz para América Latina

**Resultados
de los Viveros del IRTP
para América Latina
distribuidos en 1984**

COOPERACION



RESULTADOS DE LOS VIVEROS DEL IRTP PARA AMERICA LATINA

DISTRIBUIDOS EN 1984

INTRODUCCION

El Programa de Pruebas Internacionales de Arroz (IRTP) para América Latina es auspiciado por el CIAT-IRRI y sirve como enlace entre el 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 de los viveros del IRTP del IRRI y del Programa de arroz del CIAT y programas nacionales.
2. Ofrecer un mecanismo de 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 1984.

GERMOPLASMA DISTRIBUIDO EN 1984

El IRTP para América Latina distribuyó en 1984 un total de 459 líneas y/o variedades mejoradas en siete viveros específicos, de los cuales se despacharon 168 juegos a los programas nacionales de 24 países de la región y se recibieron datos de evaluación de 72 juegos (Cuadro 1). Los viveros se enviaron en marzo a los programas del Hemisferio Norte que siembran entre mayo-junio y en agosto a los programas del Hemisferio Sur que siembran entre octubre-noviembre (Figura 1).

MANEJO DE LOS VIVEROS

Los viveros de rendimiento de variedades tempranas (VIRAL-T) y variedades para aguas semi-profundas (VIRAL-F) se sembraron según el diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 9.0 m².

Los viveros de observación de riego y/o secano favorecido (VIOAL), secano no favorecido (VIOAL-SNF), salinidad y alcalinidad (VIOSAL) y temperaturas bajas (VITBAL), se sembraron en parcelas con seis surcos de 5.0 m de largo distanciados a 0.30 m.

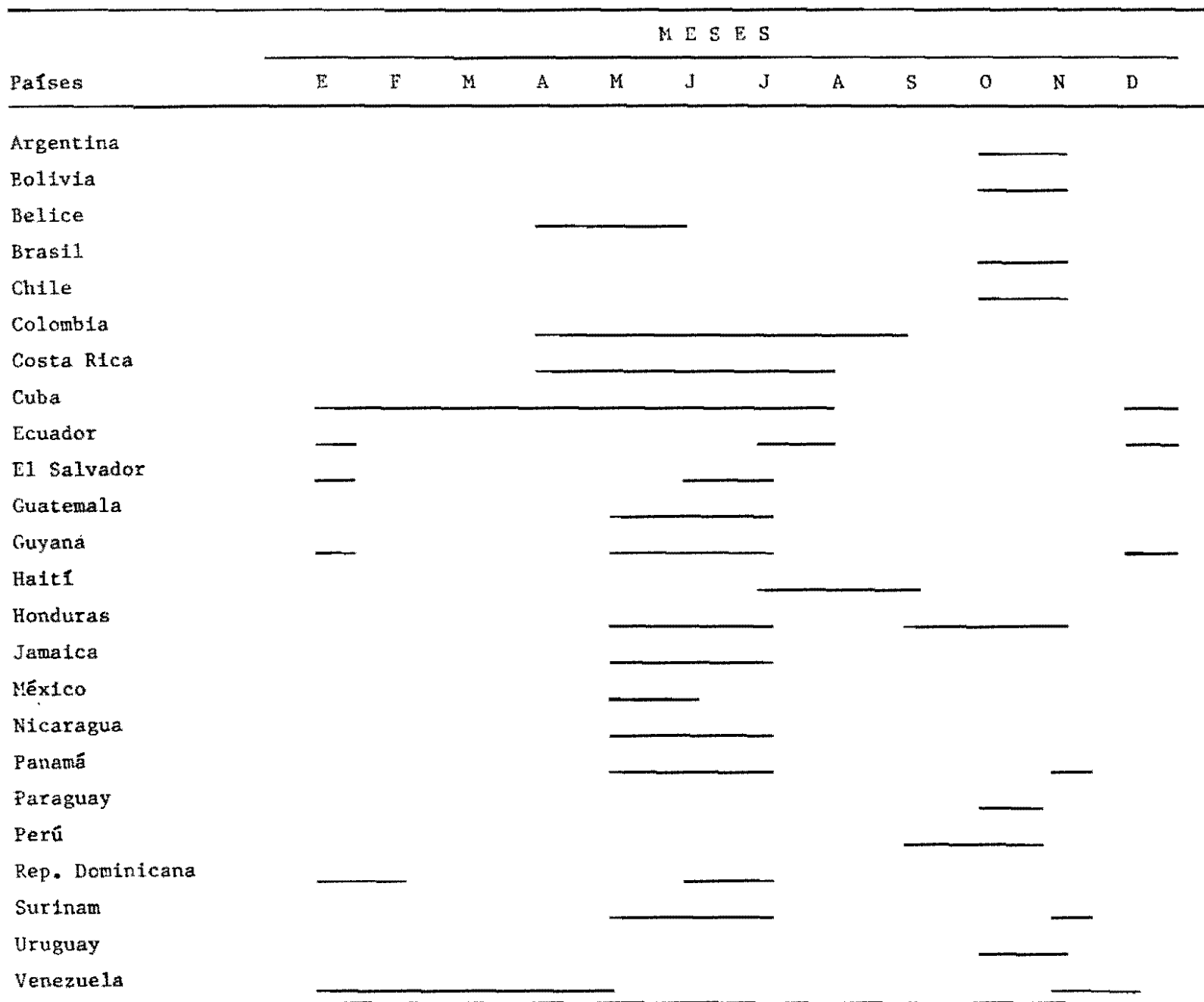
CONTENIDO

	Página
1. INTRODUCCION	1
2. OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA - VARIEDADES TEMPRANAS (VIRAL-T, 1984)	7
3. SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIOAL, 1984)	61
4. TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA SECANO NO FAVORECIDO EN AMERICA LATINA (VIOAL-SNF, 1984)	135
5. TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA EL VIRUS HOJA BLANCA EN AMERICA LATINA (VIOAL-HB, 1984)	145
6. SEXTO VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN AMERICA LATINA (VITBAL, 1984)	155

CUADRO 1 Viveros del IRTP para América Latina distribuidos en 1984.

Vivero ^{a/}	Número de líneas	Número de juegos despachados	Juegos recibidos
VIRAL-T	24	45	26
VIOAL	184	57	27
VIOAL-SNF	49	31	10
VIOAL-HB	83	11	4
VIOSAL	61	8	1
VITBAL	37	10	3
VIRAL-F	21	6	1
T O T A L	459	168	72

- a. VIRAL-T = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades Tempranas
- VIOAL = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina
- VIOAL-SNF = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina - Secano no Favorecido
- VIOAL-HB = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina - Hoja blanca
- VIOSAL = Vivero Internacional de Observación de Arroz para América Latina - Salinidad y Alcalinidad
- VITBAL = Vivero Internacional de Temperaturas Bajas para América Latina
- VIRAL-F = Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz para América Latina - Variedades para aguas semi-profundas



4

FIGURA 1 Epocas de siembra de arroz en los países Latinoamericanos

El vivero de observación para hoja blanca (VIOAL-HB) se sembró en dos épocas escalonadas a 20 días. En cada época se sembró una parcela con dos surcos de 5,0 m de largo distanciados a 0.30 m.

El método de siembra, fertilización, control de malezas, insectos y enfermedades se dejaron a la decisión del cooperador. Se recomendó, sin embargo, no aplicar fungicidas ni insecticidas excepto para las plagas que normalmente controlan los cooperadores.

Para la evaluación del germoplasma se solicitó a los cooperadores tomar datos de floración, maduración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento e incidencia de enfermedades. Para la toma de datos se recomendó utilizar la metodología y escalas del manual "Sistema de Evaluación Estándar para Arroz".

Para el germoplasma del VIRAL-T se determinó el índice de adaptabilidad según el método de regresión basado en el siguiente modelo:

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

donde:

- Y_{ij} = es el rendimiento promedio de la variedad i en la localidad j
- a_i = potencial de rendimiento promedio de la variedad i
- IA_j = índice ambiental de la localidad j , definido como el rendimiento promedio del testigo local en el sitio j
- B_i = índice de adaptabilidad de la variedad i estimado por el coeficiente de regresión
- e_{ij} = término de error aleatorio no estimable, específico a la variedad i en la 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 1.0, se consideran mejores que el testigo local. Esto se determina utilizando la prueba de t con $n-2$ grados de libertad.

$$t = \frac{B - 1}{S_B}$$

B = Índice de Adaptabilidad

S_B = Error estándar

n = Número de localidades

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados de las evaluaciones del germoplasma de cada vivero se discuten individualmente.

**OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL
DE RENDIMIENTO DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA -
VARIETADES TEMPRANAS
(VIRAL-T, 1984)**

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

(VIRAL-T, 1984)

El VIRAL-T de 1984 fue formado con 22 líneas promisorias, 19 del Programa de Arroz del CIAT y tres del IRRI. Se incluyeron a CICA 4 y CICA 8 como testigos. Cada cooperador incluyó un testigo local (Cuadro 2.A).

El vivero fue sembrado en 27 localidades, 13 en riego, 13 en secano favorecido y una en secano no favorecido. En el Cuadro 2.B se indican la localización de la prueba y nombres de los cooperadores.

En el Cuadro 2.C se anota la información de época de siembra, precipitación, fertilización, sistema de cultivo, protección contra insectos y presencia de enfermedades. Las características evaluadas por los cooperadores en cada localidad se presentan en los Cuadros 2.1 a 2.27.

Los promedios del ciclo de duración, altura de la planta y rendimiento se presentan para cada ecosistema, en riego en nueve localidades del trópico (Cuadro 2.28) y dos localidades en zona templada (Cuadro 2.29); secano favorecido en 13 localidades del trópico (Cuadro 2.30), y secano no favorecido en una localidad (Cuadro 2.31).

El volcamiento fue reportado en 9 localidad (cuatro en riego y cinco en secano favorecido). Varias líneas mostraron susceptibilidad como se indica en el Cuadro 2.32.

La incidencia de enfermedades, principalmente piricularia, escaldado de la hoja, helmintosporiosis y añublo de la vaina fue reportada en varias localidades. La infección de piricularia en hoja y panícula reportada en 13 y nueve localidades, respectivamente, fue leve o moderada en la mayoría de las líneas. Pero fue moderada a severa en varias localidades y algunas líneas muestran tolerancia (Cuadros 2.33 y 2.34).

La reacción del germoplasma al escaldado de la hoja, reportada en 13 localidades de secano, varió de una localidad a otra. Pero en los sitios de alta presión (localidades 14 Cañas, Costa Rica y 19 Río Hato, Panamá), todas las líneas incluyendo testigos, fueron susceptibles (Cuadro 2.35).

Igualmente, la incidencia de helmintosporiosis reportada en 13 localidades de secano varió entre localidades. Sin embargo, en los sitios de alta presión como son las localidades 8 (Cuyuta, Guatemala), 10 (Arce, El Salvador), 12 (Comayagua, Honduras) y 16 (Alanje, Panamá), varias líneas fueron tolerantes a esta enfermedad (Cuadro 2.36).

La incidencia del añublo de la vaina fue reportada en dos localidades, pero la severidad fue moderada. Varias líneas fueron resistentes (Cuadro 2.37).

En el Cuadro 2.38 se resume la reacción del germoplasma a las enfermedades reportadas por los cooperadores.

Los rendimientos obtenidos del germoplasma en los ecosistemas de riego y secano favorecido se presentan en los Cuadros 2.39 y 2.40.

En los Cuadros 2.41 y 2.42 se indican los promedios del rendimiento y los índices de adaptabilidad del germoplasma para los ecosistemas de riego y secano favorecido.

Con base en los rendimientos promedios en riego de nueve localidades del trópico, sobresalieron siete líneas con rendimientos de 5.8 a 6.3 t/ha. El rendimiento de estas líneas, el ciclo de duración y su reacción a enfermedades se presentan en el Cuadro 2.43.

En el ecosistema seco favorecido de 13 localidades, 12 en México y América Central y una en Bolivia, 15 líneas rindieron más de 5.0 t/ha.

Entre estas líneas, 6 sobresalieron por su rendimiento y tolerancia a enfermedades (Cuadro 2.44).

En el Cuadro 2.45 se indican las líneas que ocuparon las tres primeras posiciones por su rendimiento en cada una de las localidades.

La longitud del grano y la calidad molinera y culinaria del germoplasma del VIRAL-T, 1984 se indican en el Cuadro 2.46. Todas las líneas son de grano largo, la mayoría con buena apariencia de grano (poco centro blanco), buena calidad culinaria (arroz secos y sueltos después de su cocción) y buen rendimiento de arroz entero.

CUADRO 2.ª VIRAL-F 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 GERMOPLASMA DEL OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE KROZ PARA AMERICA LATINA

LINEA NO.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
1	P2231F4-13-3-1	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
2	P2231F4-13-8-1	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
3	P1322-5-194-2-18	P 1220/P 1230	COLOMBIA
4	P2057F4-08-3-10	CICA 7//5461/4414	COLOMBIA
5	P2231F4-13-2-13	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
6	P2231F4-13-1-19	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
7	P3062F4-170-1-1	4463//CAMPONI/K S	COLOMBIA
8	P2231F4-13-0-1	CICA 7//6440/PELITA 1/1	COLOMBIA
9	IR9562-23-2	IR 2415-93-4/(R36//IR2071-625-1-252	IRRI
10	CIC-88 (11-5/15)		COLOMBIA
11	P3295F4-26	5856//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
12	P2786F4-19-7-4	LINEA 8//IRAT 8/CAMPONI	COLOMBIA
13	P2023F4-74-2-19	BG 90-2//4440/CICA 7	COLOMBIA
14	P2231F4-45-R-18	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
15	P2189F4-27-1B-13-1-18	4440//BG 90-2//BARRACIA	COLOMBIA
16	P2053F4-99-4-14	CICA 7//5461/CICA 4	COLOMBIA
17	P2056F4-159-3-18	CICA 4//CICA 9/CICA 7	COLOMBIA
18	P2013F4-103-18-18	4440//BG 90-2/CICA 7	COLOMBIA
19	IR432-98-3-6-1	IR 2049-114-2/IR 2061-125-37	IRRI
20	CICA4 (15/110)		COLOMBIA
21	P3293F4-97	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
22	IR25909-11-2-2-3-2	IP 5953-152-1-3/IR 2415-90-4-3-2//IR48	IRRI
23	P2172F4-33-5-1	CICA 7//BG 90-2/K 8	COLOMBIA
24	P2183F4-49-10-18-18	4440//BG 90-2/PELITA 1/1	COLOMBIA

CUADRO 2.0 VIRAL-T, 1964. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RECONIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

FRUCHA	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	LATITUD GR-MIN	LONGITUD GR-MIN	ALTITUD (MSNM)
1	COLOMBIA	PALMIRA	CIAT / MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO-JENNY S. GAONA	3-31 N	76-20 W	965
2	COLOMBIA	ESPINAL	NATAIMA / ROBERTO SIMMONDS MORALES	4-12 N	74-50 W	431
3	MEXICO	CULIACAN	CAEVACO / SALVADOR MEDINA CHAVEZ	24-36 N	107-27 W	37
4	MEXICO	JUCHITAN	C.A.A.S. ISTMO DE TEHUANTEPEC / RAUL PEREZ PEREZ	16-25 N	94-43 W	40
5	MEXICO	HUENAVISTA	TECOMAN / JOSE LUIS VASQUEZ JIMENEZ	19-21 N	103-36 W	840
6	MEXICO	LOMA BONITA	C.A. EXP. PAPALDAPAN / JOSE LUIS GARCIA ANGULO	17-39 N	95-2 W	50
7	MEXICO	A.V. BONFIL	EL MIRADOR A.V. BONFIL / INIA	-	-	-
8	GUATEMALA	CUYUTA	CUYUTA / W. RAMIRO PAZOS-OSVALDO R. GARCIA	14-7 N	90-52 W	48
9	GUATEMALA	PANZOS	POLOCHIC / W. RAMIRO PAZOS-AMILCAR MIRANDA-JUAN M. FUENTES	15-23 N	89-38 W	25
10	EL SALVADOR	ARCO	SAN ANDRES / RUTH EVELYN CIENFUEGOS - RICARDO ORTIZ	13-48 N	89-24 W	460
11	HONDURAS	EL PROGRESO	GUAYMAS / ALFREDO ESCOBAR	15-30 N	87-48 W	60
12	HONDURAS	COMAYAGUA	PLAYITAS-COMAYAGUA / ESTACION EXP. PLAYITA COMAYAGUA	-	-	600
13	HONDURAS	SAN FCO. DEL VALLE	RAMON VILLEDA MORALES / S.R.N.	-	-	-
14	COSTA RICA	CANAS	E.J.N. / JOSE I. MURILLO-ROBERTO TINOCO	10-20 N	85-8 W	12
15	NICARAGUA	MALACATOYA	LAS LAJAS / ASOCIACION NICARAGUENSE DE APROCCEROS	12-10 N	85-45 W	50
16	PANAMA	ALANJE	CAMPO EXP. ALANJE / ERIC HERNAN BATISTA M.	9-24 N	82-34 W	32
17	PANAMA	CHENO	CHICHIBRE-BAYANO / ROLANDO LASSO - LEONEL ARAUZ	9-8 N	79-8 W	38
18	PANAMA	DAVID	CETACHI / SAMUEL LEZCANO	8-22 N	82-19 W	38
19	PANAMA	RIO HATO	C. EXP. DE RIO HATO / FZEQUIEL ESPINOZA Y CLAUDIO FERNANDEZ B	8-25 N	80-15 W	10
20	COLOMBIA	BAUTA	ECIA / BERTALINA LEYVA Y PEDRO JULIO GOMES	-	-	-
21	ECUADOR	BOLICHE	BOLICHE / PROGRAMA DE ARROZ DEL INIAP	2-20 S	79-49 W	17
22	VENEZUELA	ARAUNE	ARAUNE / ANIMAL RODRIGUEZ H.	4-33 N	65-12 W	200
23	SUMATRA	NEW NICKERIE	S.M.L. RICE R. AND BREEDING S. / M.J. TODD-HAC KALE	5-70 N	56-75 W	-
24	INDONESIA	SAVEDRA	SAVEDRA / NELSON REYES-MIKARU NIKI-ROGER TABORDA	17-14 S	63-10 W	320
25	BRASIL	CACHUEIRINHA	IRGA / PAULO SERGIO CARNONA-DIETER KEMPF	29-55 S	50-28 W	7
26	PARAGUAY	ENCUENTRO AYALA	CAMPO EXP. DE ARROZ / JORGE ESTEBAN RODAS GONZALEZ	25-20 S	56-57 W	-
27	ARGENTINA	COMRIENTES	INTA / WOLFGANG JETTER	27-39 S	58-46 W	56

CUADRO 2.C VIVAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA NO.	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			SISTEMA DE CULTIVO	PROTECCION CONTRA INSECTOS	INSECTOS	ENFERMEDADES				
		DIAS	MM	N	P	K								
I														I
I	1	MAR-12-84	57	332	110		RIEGO TRANSPLANTE	NECESARIA	HYDRELLIA SP.					I
I									OEBALUS POECILUS					I
I	2	JUN- 8-84	61	743	150	13	RIEGO	NINGUNA	SOGATODES ORYZICOLA	HB	BS	GID		I
I									BLISSUS LEUCOPTERUS					I
I	3	AGO-14-84	37	493	154		RIEGO	NECESARIA	DHALCULACOPHALA CLYPEA	BS				I
I	4	JUN- 1-84	20	537	150	17	RIEGO	NECESARIA	CHINCHES	BS				I
I	5	JUL- 3-84	70	750	150		RIEGO	NINGUNA	SOGATODES ORYZICOLA					I
I	6	JUN-14-84	74	1773	80	17	SECANO FAVORECIDO	COMPLETA	OEBALUS INSULARIS	BL	NBL	BL		I
I									HORTENSIA SIMILIS					I
I									SPODOPTERA FRUGIPERDA					I
I	7	" "	50	041	92	17	SECANO FAVORECIDO	COMPLETA		NBL				I
I	8	JUN- 7-84	73	1051	150	13	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	SOGATODES ORYZICOLA	BL	NBL	LSC	BS	I
I									HYDRELLIA SP.					I
I									CHINCHES					I
I	9	MAY-30-84	115	2314	117	24	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	BLISSUS LEUCOPTERUS	BL	NBL	BS	LSC	I
I									RUPELLA ALBINELLA					I
I									OEBALUS POECILUS					I
I	10	JUL- 3-84	78	1253	109	23	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA		NBL				I
I	11	" "					SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	BL	BS	BB		I
I	12	JUN-18-84		859	80	20	SECANO FAVORECIDO		CHINCHES	BL	LSC	ES	NBL	I
I	13	" "					SECANO FAVORECIDO			BL	SHB	BS	LSC	I
I	14	JUN-26-84	112	1151	63	17	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		NBL	LSC	SHB		I
I	15	JUL- 7-84			170		RIEGO	NECESARIA	CHINCHES					I
I	16	JUN- 1-84	54	1491	91	20	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA		BL	NBL	LSC	BS	I
I	17	JUL- 2-84	101	1301	99		SECANO FAVORECIDO	COMPLETA		SHB	BL	NBL	LSC	I
I	18	JUN-29-84	90	2043	100	24	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA	EPITRIX SP.	BL	NBL	LSC	BS	I
I	19	JUN-29-84	53	571	122	24	SECANO NO FAVORECIDO	NECESARIA	EPITRIX SP.	BL	NBL	LSC		I
I	20	JUL-23-84			120	31	RIEGO	NINGUNA		BL				I
I	21	MAY-17-84			120		RIEGO TRANSPLANTE							I
I	22	MAY-24-84			80	21	RIEGO	NECESARIA	OEBALUS POECILUS	BL	LSC	HB	SHB	I
I									TIBRACA LIMBATICENTRIS					I
I									LYSSORHOPTRUS ORYZOPHILUS					I
I									SPODOPTERA FRUGIPERDA					I
I	23	JUN-14-84	43	950	126		RIEGO TRANSPLANTE	NECESARIA	HYDRELLIA SP.	BS	NBL	NBL		I
I									PANQUINA					I
I									RUPELLA ALBINELLA					I
I									OEBALUS POECILUS					I
I	24	NOV- 8-84	68	1050	80		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	BARRENADORRES	BL	LSC	BS		I
I	25	NOV-27-84	55	526	80	17	RIEGO	NECESARIA	SPODOPTERA FRUGIPERDA	LSC	GID			I
I	26	DIC-12-84	22	467	50	26	RIEGO	NECESARIA	TIBRACA LIMBATICENTRIS	NBL	SHB	NBL	SHB	I
I	27	DIC-06-84					RIEGO	NINGUNA		EE	SR			I

* EF= EFECTA EMFECTA.

CUADRO 2.1 VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PUERTO RICO

COMPRADOR: MANUEL J. MOSKOW LUIS E. BERRIO JENNY R. GARCIA
 PAIS: COLOMBIA
 LOCALIDAD: PALMIRA
 ESTACION: ESTACION PALMIRA
 LATITUD: 3 GR. 31' N
 LONGITUD: 75 GR. 20' W
 ALTITUD (Metros): 965
 TEMPERATURA MIN.: 19 GR.C
 TEMPERATURA MAX.: 29 GR.C
 PROM.: 26 GR.C
 PRECIPITACION: 332MM
 DIAS LLUVIOSOS: 57
 TEXTURA: ARCILLOSO-LIMOSO
 PH: 7.5
 FERTILIZACION: 110 N P K
 PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES: NINGUNA
 INSECTOS: NECESSARIA
 HYRELLIA SP.
 GEBALUS FOECILUS

COMENTARIOS: SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO TRANSPLANTE

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION FLORACION	MAJURACION (CM)	DIAS A FLORACION	DIAS A MAJURACION	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
P2231P-13-1	1	6.08	17	107.67	140.67	99.00	1	
P2311-1413-0-2-1	2	6.11	16	105.00	139.00	99.00	1	
P1350-5-194-2-1R	3	6.54	10	100.33	135.33	106.00	1	
P2057F4-36-3-1J	4	5.31	24	104.00	137.00	95.00	1	
P2231F4-138-2-1R	5	5.63	21	105.33	139.00	97.33	1	
P2231F4-138-1-1R	6	6.29	13	105.00	138.33	96.00	1	
P304F4-170-1-1	7	6.36	12	105.67	138.67	101.67	1	
P2312-138-0-1	8	5.69	20	103.33	139.00	99.33	1	
P4440-23-2	9	6.07	18	108.00	136.00	90.67	1	
P205F4-76	10	6.68	7	110.67	140.67	95.67	1	
P205F4-19-7-4	11	4.65	25	109.00	141.00	104.67	1	
P202F4-74-2-1R	12	5.65	22	106.33	136.33	89.00	1	
P2311F4-48-4-1R	13	6.78	6	108.33	140.00	101.00	1	
P202F4-93-4-1R	14	5.73	19	108.67	139.33	91.33	1	
P202F4-27-1R-1R-1R	15	6.86	3	111.00	145.33	97.33	1	
P202F4-93-4-1R	16	6.54	9	104.33	137.67	95.33	1	
P202F4-15-3-1R	17	6.25	14	110.00	140.60	97.33	1	
P201F4-108-1R-1R	18	6.37	11	111.67	141.67	92.67	1	
P4442-76-3-0-1	19	6.84	4	115.00	146.33	109.00	1	
P1350 (TESTIGO)	20	5.31	23	104.00	136.00	82.00	1	
P203F4-97	21	6.90	2	110.33	142.33	99.33	1	
P203F4-11-2-2-3-2	22	6.12	15	111.33	141.33	103.33	1	
P212F4-33-0-1	23	7.00	1	112.33	146.33	93.33	1	
P212F4-4-9-1R-1R-1R	24	6.57	8	115.67	146.67	92.67	1	
TESTIGO LOCAL	25	6.60	6	103.00	136.33	97.33	1	
PROMEDIO GENERAL		6.20		107.92	140.05	97.01	1.0	
DEVIACION ESTANDAR		0.59		1.09	1.08	2.87		
COCIENTE DE VARIACION (%)		9.53		1.01	0.77	2.96		
VALOR F PARA COMP. VARIACION		2.97		36.54	26.18	12.16		
PROM. > F		0.0007		0.0001	0.0001	0.0001		
P.M.E. (SE)		0.97		1.77	1.77	4.72		

CUADRO 2.7 VIRAL-T 1964. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PUERA NO. 2

COOPERADOR: ROBERTO SIMMONS MORALES

 PAYS..... COLUMBIA TEMPERATURA MIN.... 22 GR.C TEXTURA..... FRANCO
 LOCALIDAD..... ESPINAL MAX..... 31 GR.C PH..... 6.3
 EST. EXPERIMENTAL.. NATAIMA PROM..... 27 GR.C FERTILIZACION... 150 N 13 P 41 K
 LATITUD..... 4 GR. 12' N PRECIPITACION..... 743MM
 LONGITUD..... 74 GR. 50' W DIAS LLUVIOSOS..... 51 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
 ALTITUD (MSNM).... 431 INSECTOS..... SOGATODES ORYZICCLA
 GLISSUS LEUCOPTERUS

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LDG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
									HL	SHB	NBL	BS	LSC	HH
I	I	P2211F4-17-7-1	1	4.48	6	89.67		102.00	1		1	2	2	I
I	I	P2231-F4110-6-2-1	2	3.63	22	97.67		101.67	1		1	2	1	I
I	I	P135P-5-17H-2-1B	3	3.16	25	82.67		96.33	2		5	2	2	I
I	I	P1057F4-52-3-1a	4	4.35	8	90.00		96.67	1		2	3	2	I
I	I	P2731F4-17-6-2-1B	5	4.25	10	87.67		103.33	1		1	2	1	I
I	I	P2231F4-13-1-1-10	6	4.02	15	88.67		103.33	1		1	2	2	I
I	I	P1112F4-17-1-1-1	7	4.66	5	97.33		103.67	1		1	4	4	I
I	I	P2731-4-13-6-1	8	3.77	19	91.00		103.33	1		2	2	1	I
I	I	P1054-23-1	9	3.74	21	87.33		89.67	1		3	3	3	I
I	I	CIC43 (TESTIGUO)	10	4.02	16	95.67		91.33	1		2	5	2	I
I	I	P1795-4-26	11	3.76	20	85.00		96.67	1		4	4	4	I
I	I	P2746F4-13-7-4	12	3.49	24	95.67		95.67	1		1	2	2	I
I	I	P20231-4-73-2-1b	13	4.84	3	95.33		99.33	1		1	3	3	I
I	I	P2231F4-45-d-1B	14	5.24	1	98.33		97.33	1		1	4	4	I
I	I	P213974-27-1a-19-1-10	15	4.68	4	97.67		97.00	1		1	3	3	I
I	I	P2053F4-27-4-1B	16	4.14	13	92.33		101.00	1		2	3	3	I
I	I	P2023F4-139-3-1B	17	4.14	13	96.67		100.00	1		1	3	4	I
I	I	P7013F4-10-19-1d	18	3.50	23	99.00		88.33	1		2	4	3	I
I	I	P4422-98-3-0-1	19	4.17	11	98.00		106.33	1		1	1	4	I
I	I	CIC44 (TESTIGUO)	20	3.95	18	91.33		87.67	1		1	3	2	I
I	I	P3232F4-57	21	4.01	17	93.67		100.00	1		5	1	2	I
I	I	P20009-11-2-2-3-2	22	4.42	7	92.00		102.00	1		3	3	2	I
I	I	P2102F4-17-5-1	23	5.07	2	97.67		100.00	1		1	5	3	I
I	I	P2102F4-47-1-1-1B-3-1E	24	4.55	9	102.33		99.00	1		1	4	2	I
I	I	ORYZICA 1 (T. LOCAL)	25	4.64	14	83.67		97.00	2		5	1	2	I
I	I	PROMEDIO GENERAL		4.16		92.77		99.31	1.1		2.0	2.8	2.6	I
I	I	DESVIACION ESTANDAR		0.87		2.53		3.82						I
I	I	CORFICIENTE DE VARIACION (%)		16.06		2.73		3.89						I
I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.63		12.56		4.74						I
I	I	PROB. > F		0.0034		0.0001		0.0001						I
I	I	D.M.S. (5%)		1.10		4.15		6.27						I

CUADRO 2.3 VIRALYT, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 3

COORDINADOR: SALVADOR MEDINA CHAVEZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN.....	16 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CULIACAN	MAX.....	29 GR.C	PH.....	7.3
EXPERIMENTAL.....	CAVALU	PRDN.....	22 GR.C	FERTILIZACION.....	194 N P K
LATITUD.....	24 GR. 36' N	PRECIPITACION.....	493MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	107 GR. 27' W	DIAS LLUVIOSOS.....	37		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM).....	37				INSECTOS..... DRAPULACEPHALA CLYPEATA

COMENTARIOS: SIEMBRAS TARDA Y DANO POR ALCALINIDAD

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LGD (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
								DL	SHD	NOL	BS	LSC	MS
I	P2231F4-13-3-1	1	0.46	19	87.00	117.00	51.67	2					
I	P2231F4-13-3-2-1	2	1.05	8	89.33	119.33	51.57	1					
I	P1355-5-19X-2-1B	3	1.50	4	83.33	118.33	52.37	1					
I	P2057F4-AR-3-1A	4	0.43	20	93.00	123.67	47.00	1					
I	P2231F4-13A-2-1B	5	0.93	10	73.33	123.33	49.33	1					
I	P2231F4-13A-1-1B	5	1.10	7	93.67	123.07	50.67	1					
I	P306F4-170-1-1	7	1.42	5	94.00	124.00	57.00	1					
I	P2231F4-13A-0-1	8	1.54	3	93.00	123.00	52.67	2					
I	P1141-23 2	9	0.71	14	94.33	125.00	46.67	1					
I	CICAL (TESTIGO)	10	0.96	9	97.00	127.00	50.33	1					
I	P1105F4-26	11	1.85	1	98.67	128.67	63.00	3					
I	P2746F4-19-7-4	12	0.54	17	98.67	128.67	53.67	1					
I	P2023F4-74-2-1B	13	0.79	12	95.00	125.67	54.67	1					
I	P2231F4-45-0-1A	14	0.88	11	95.67	125.67	50.00	1					
I	P2114F4-27-10-1B-1-1B	15			96.33	126.33	52.67	1					
I	P2153F4-49-4-1B	16	1.39	6	97.00	127.00	49.67	1					
I	P2020F4-107-0-1B	17	0.30	22	97.00	127.00	48.33	1					
I	P2015F4-109-1B-1B	18			98.67	128.67	48.67	1					
I	P4422-2A-3-0-1	19	0.71	15	97.00	127.00	52.00	2					
I	CICAL (TESTIGO)	20	0.38	21	92.67	124.00	44.33	1					
I	P3291F4-97	21	0.70	16	99.67	129.67	50.00	2					
I	P2250F4-11-2-2-3-2	22	0.46	19	101.00	131.00	48.33	1					
I	P2191F4-37-5-1	23	1.66	2	100.67	130.67	52.67	2					
I	P2102F4-42-13-1B-3-1B	24			103.33	130.67	43.33	1					
I	MAYOLATO 471 (T. LOCAL)	25	0.77	13	98.33	131.67	43.33	1					
I	PROYECTO GENERAL		0.93		95.63	125.79	50.49	1.2					
I	DEVIACION ESTANDAR		0.87		0.83	1.52	5.52						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		59.67		0.87	1.21	10.74						
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.49		87.10	19.07	1.83						
I	PRDN. > F		0.2639		0.0001	0.0001	0.0379						
I	D.M.S. (5%)		0.95		1.36	2.49	9.66						

CUADRO 2.4 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 4

COOPERADOR : RAUL PEREZ PEREZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	23 GR.C	TEXTURA.....	MIGAJON ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	JUCHITAN	MAX.....	32 GR.C	PH.....	7.0
EST. EXPERIMENTAL..	C.A.E. ISTMO DE TEHUANTEPEC	PROM....	27 GR.C	FERTILIZACION...	150 N 17 P K
LATITUD.....	16 GR. 25' N	PRECIPITACION.....	537MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	94 GR. 43' W	DIAS LLUVIOSOS.....	26	INSECTOS.....	INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	46				CHINCHES

COMENTARIOS:

SYSTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
								BL	SHB	NGL	RS LSC MR		
I	P2231F4-13-3-1	1	2.61	25	111.67	145.00	77.00	1		0			
I	P2231F4-13-3-2-1	2	4.74	14	109.00	139.00	79.00	1		1			
I	P135d-5-194-2-1H	3	4.45	15	120.00	147.00	76.67	2		2			
I	P2057-4-08-3-1B	4	4.27	20	112.00	145.00	76.33	1		2			
I	P2231F4-13B-2-1B	5	3.67	22	110.33	140.00	81.67	1		1			
I	P2231F4-13A-1-19	6	5.43	8	107.67	139.67	81.67	1		1			
I	P3062F4-170-1-1	7	4.39	17	107.33	135.33	77.00	1		2			
I	P2231F4-13B-5-1	8	4.77	13	108.00	140.00	82.67	1		1			
I	P2231F4-23-2	9	4.66	15	118.33	147.00	67.67	1		1			
I	CICAS (TESTIGO)	10	6.02	5	102.00	131.00	63.33	6		2			
I	P3273F4-26	11	4.37	18	97.67	131.00	76.33	1		3			
I	P2736F4-19-7-4	12	3.71	24	92.00	130.00	63.33	1		4			
I	P2073F4-74-2-1B	13	3.63	21	117.33	147.00	72.00	1		2			
I	P2231F4-45-8-1B	14	6.44	2	119.67	147.67	65.67	3		3			
I	P2149F4-27-1J-1B-1-1B	15	4.37	19	103.33	135.67	69.33	1		4			
I	P2253F4-99-4-1H	16	6.87	1	109.00	142.67	71.00	3		1			
I	P2075F4-154-3-1H	17	5.39	9	116.00	146.33	73.57	1		2			
I	P2015F4-1J8-1B-1B	18	5.61	6	106.00	141.33	67.67	5		3			
I	IR4+22+90-3-0-1	19	5.05	12	103.33	134.33	77.00	5		2			
I	CIC44 (TESTIGO)	20	3.86	23	92.00	130.00	64.00	1		3			
I	P3273F4-27	21	6.43	3	107.00	141.00	78.00	3		3			
I	IP20709-11-2-2-3-2	22	6.21	4	108.00	140.00	69.67	6		2			
I	P2192F4-39-5-1	23	5.56	7	115.00	146.00	68.67	2		2			
I	P2142F4-49-1A-1B-8-1B	24	5.27	11	113.67	145.00	63.67	4		3			
I	TESTIGO LOCAL	25	5.38	10	109.00	142.67	71.00	1		2			
I	PROMEDIO GENERAL		4.95		108.61	140.39	72.40	2.1			2.1		
I	COEFICIENTE DE VARIACION		1.03		3.05	5.46	4.78						
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		20.82		2.80	3.69	6.61						
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.81		18.21	3.38	5.22						
I	PPUR. > F		0.0012		0.0031	0.0002	0.0001						
I	D.F. (32)		1.64		5.03	8.96	7.86						

CUADRO 2.5 VIRAL-T, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 5

COOPERADOR: JOSE LUIS VASQUEZ JIMENEZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	FRANCO ARENOSO
LOCALIDAD.....	MUFINAVISTA	MAX.....	GR.C	PH.....	5.7
EST. EXPERIMENTAL..	TECOMAN	PRECIPITACION.....	955MM	FERTILIZACION...	150 N P K
LATITUD.....	17 GR. 21' N	DIAS LLUVIOSOS.....	78	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA
LONGITUD.....	103 GR. 36' W				INSECTOS..... NINGUNA
ALTITUD (MOM)....	840				INSECTOS..... SOGATOS DRYZICOLA

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I
I										I
I	P2231F4-13-3-1	1	5.29	18		128.00	78.00			I
I	P2231F4-13-1-2-1	2	7.01	2		126.33	75.00			I
I	P1375-3-17M-2-1B	3	6.81	5		126.00	78.00			I
I	P2047F4-33-3-1a	4	6.18	11		126.00	74.00			I
I	P2231F4-13a-2-1B	5	6.75	7		129.33	73.67			I
I	P2231F4-13a-1-1B	6					77.67			I
I	P3062F4-170-1-1	7	6.82	6		126.67	80.00			I
I	P2231F4-13a-6-1	8	5.50	16		128.33	75.33			I
I	P14544-23-2	9	6.10	12		132.00	69.33			I
I	CIC4 (TESTIGO)	10	6.24	8		134.67	75.33			I
I	P1225F4-26	11	5.68	15		132.33	80.33			I
I	P2710F4-19-7-4	12	5.34	17		133.00	70.00			I
I	P2023F4-74-7-1a	13	5.06	19		130.00	74.67			I
I	P2231F4-13a-3-1a	14	5.91	13		129.33	74.00			I
I	P2139F4-27-18-1a-1-1B	15	3.86	23		131.67	76.67			I
I	P2023F4-74-4-1a	16	7.40	1		126.00	82.33			I
I	P2025F4-154-3-1B	17	6.94	3		131.67	83.00			I
I	P2015F4-10a-1B-1a	18	4.13	21		134.00	74.67			I
I	P144270a-3-0-1	19	4.53	20		132.67	86.67			I
I	CIC4 (TESTIGO)	20	5.70	14		126.33	67.00			I
I	P2273F4-27	21	3.95	22		131.67	81.33			I
I	P2190F4-11-7-2-1-2	22	6.20	9		129.67	83.00			I
I	P2125F4-17-1-1	23	9.20	10		132.67	78.33			I
I	P2125F4-17-1-1B-3-1B	24	6.84	4		139.33	72.00			I
I	TESTIGO LOCAL	25								I
I	PROCESO GENERAL		5.85			130.51	76.68			I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.84			3.35	5.06			I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		14.31			2.56	6.66			I
I	VALIDEZ PARA COMP. VARIETAL		4.44			2.82	2.63			I
I	PROB. > F		0.0001			0.0017	0.0026			I
I	D.M.S. (5%)		1.38			5.51	8.32			I

CUADRO 2.4 VIRAL-T, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 6

COOPERADOR: JOSE LUIS GARCIA ANGULO

PAIS..... MEXICO	TEMPERATURA MIN..... 23 GR.C	TEXTURA..... ARCILLOSO-ARENOSO
LOCALIDAD..... LOMA BONITA	MAX..... 30 GR.C	PH..... 4.4
EST. EXPERIMENTAL... C.A. EXP. PAPALDAPAN	PROM..... 26 GR.C	FERTILIZACION... 80 N 17 P K
LATITUD..... 17 GR. 39' N	PRECIPITACION..... 1773MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD..... 95 GR. 2' W	DIAS LLUVIOSOS..... 74	INSECTOS..... COMPLETA
ALTITUD (MSNM)..... 50		CEBATUS INSULARIS
		MORTENSIA SIMILIS

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	VARIEDAD	LINEA RENDIMIENTO		DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG		ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS				I		
		CODIGO	(TON/HA)			POSICION	(CM)	HL	SM	NBL	RS		LSC	HB
I	P2231F4-13-3-1	1	3.76	8	116.00	132.00	87.67	1	3			2		I
I	P2231F4-13A-6-2-1	2	4.47	2	106.00	132.00	89.33	1	2			2		I
I	P1350-9-19M-2-1B	3	4.64	1	115.00	132.00	86.00	1	2			2		I
I	P2057F4-88-1-1B	4	3.33	12	112.67	132.00	79.00	1	4			3		I
I	P2211F4-136-2-1B	5	4.32	4	106.00	132.00	88.30	1	2			2		I
I	P2211F4-136-1-1B	6	3.09	14	103.67	132.00	89.67	1	2			3		I
I	P3052F4-170-1-1	7	4.43	3	99.00	132.00	89.33	1	4			2		I
I	P2231F4-138-3-1	8	3.72	9	103.67	132.00	92.33	1	3			3		I
I	P2231F4-138-2-1	9	3.34	11	116.00	132.00	73.00	1	3			3		I
I	CIC48 (TESTIGO)	10	3.48	10	106.00	132.00	79.67	1	5			3		I
I	P3201F4-26	11	2.69	19	99.00	132.00	91.33	1	6			4		I
I	P2231F4-19-7-4	12	2.95	16	103.67	132.00	78.67	1	6			3		I
I	P2231F4-74-7-1B	13	3.93	5	116.00	132.00	83.33	1	3			3		I
I	P2431F4-45-9-1B	14	3.76	7	123.00	145.00	75.33	1	2			2		I
I	P2139F4-27-10-1B-1-1B	15	2.75	21	116.00	132.00	76.67	1	3			2		I
I	P2053F4-77-4-1B	16	2.28	27	103.67	132.00	78.67	1	7			3		I
I	P2025F4-159-3-1B	17	3.85	6	116.00	145.00	85.67	1	4			4		I
I	P2016F4-108-1B-1B	18	2.91	17	112.67	132.00	79.67	1	5			3		I
I	T24422-98-4-6-1	19	2.20	23	112.67	132.00	84.67	1	6			3		I
I	CIC46 (TESTIGO)	20	0.77	25	99.00	132.00	73.67	1	9			3		I
I	P1203F4-97	21	3.21	13	109.33	132.00	78.33	1	8			3		I
I	P2112F4-11-2-2-3-2	22	2.83	20	112.67	132.00	79.00	1	5			3		I
I	P2112F4-33-9-1	23	2.99	15	116.00	145.00	72.00	1	3			3		I
I	P2112F4-42-1B-1B-8-1B	24	2.17	24	116.00	140.67	67.33	1	4			2		I
I	CALDENAS A-20 (LOCAL)	25	1.61	18	101.33	132.00	95.67	1	3			3		I
I	PROMEDIO GENERAL		3.19		109.68	133.91	82.36	1.0	4.1			2.8		I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.64		3.13	1.50	5.96							I
I	COCIENTE DE VARIACION (%)		26.00		2.95	1.12	7.24							I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.15		14.65	27.25	4.18							I
I	PROB. > F		0.0004		0.0001	0.0001	0.0001							I
I	D.M.S. (5%)		1.38		5.13	2.46	9.72							I

CUADRO 2.7 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 7

COORDINADOR :

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	A.V.MUNFIL	MAX.....	GR.C	PH.....	
EST. EXPERIMENTAL.....	EL MINAODP A.V. BONFIL	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	92 N 17 P K
LATITUD.....	GR. 1	PRECIPITACION.....	641MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..	NINGUNA
LONGITUD.....	GR. 1	DIAS LLUVIOSOS.....	50	INSECTOS.....	COMPLETA
ALTITUD (MSNM)....					

COMENTARIOS: DAÑO DE ROEDORES Y PAJAROS				SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO									
L	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
								BL	SHB	NRL	BS	LSC	HB
1	P2231F4-13-3-1	1	3.88	18	101.00	131.00	87.33	1			1	2	
1	P2231F4-13-6-2-1	2	4.73	5	97.33	127.33	89.00	1			1	3	
1	P131F4-19M-2-1B	3	4.62	8	94.67	124.67	93.33	3			1	2	
1	P2052F4-09-3-1B	4	3.73	20	98.00	126.67	82.33	3			1	3	
1	P2231F4-13-2-1B	5	4.53	10	97.00	127.33	94.33	1			1	3	
1	P2231F4-13-6-1-1B	6	4.25	13	97.67	127.67	84.33	1			1	2	
1	P3222F4-17-1-1-1	7	3.99	17	99.00	129.00	83.33	1			1	2	
1	P2231F4-13-6-0-1	8	4.67	6	98.00	123.00	94.00	1			1	2	
1	P2052F4-23-2	9	4.51	11	97.33	124.67	78.67	3			1	2	
1	CIC-5 (TESTIGO)	10	3.79	19	101.33	131.33	82.00	4			1	2	
1	P3222F4-25	11	4.81	4	96.67	126.67	91.00	2			1	2	
1	P2722F4-17-7-4	12	5.02	2	95.67	125.67	82.67	3			1	2	
1	P2052F4-24-2-1B	13	3.58	22	100.67	130.67	81.00	3			2	3	
1	P2231F4-14-8-1B	14	4.02	14	102.33	132.33	80.00	1			1	2	
1	P2119F4-27-10-1B-1-1B	15	3.20	23	102.00	132.00	84.33	2			1	2	
1	P2052F4-22-4-1B	16	4.54	9	97.67	127.67	82.33	2			1	2	
1	P2052F4-15-3-1B	17	3.94	16	100.33	130.33	80.67	3			1	2	
1	P2052F4-10-13-1B	18	2.86	24	102.00	132.00	78.33	2			1	2	
1	P24422F4-03-6-1	19	3.66	21	105.33	135.33	88.67	2			1	3	
1	CIC-4 (TESTIGO)	20	5.04	1	95.33	125.33	74.33	2			1	3	
1	P3222F4-9-7	21	4.65	7	96.00	126.00	87.00	4			1	4	
1	P22409-11-2-7-3-2	22	4.83	3	95.33	125.33	85.67	5			2	2	
1	P2122F4-39-5-1	23	4.30	12	104.67	134.67	77.67	1			1	4	
1	P2122F4-49-10-1B-3-1B	24	2.58	25	110.67	140.67	76.00	1			1	2	
1	TESTIGO LOCAL	25	4.01	15	105.33	135.33	76.33	1			1	3	
1	PROMEDIO GENERAL		4.15		99.65	129.51	83.79	2.1			1.1	2.5	
1	DEVIACION ESTANDAR		0.41		1.68	1.74	3.81						
1	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.91		1.68	1.37	4.54						
1	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		7.51		16.35	15.50	6.70						
1	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001						
1	0.4.5. (%)		0.67		2.75	2.91	6.25						

CUADRO 2-9 VIRAL-T, 1964. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 8

COOPERADOR : W. RAMIRO PAZOS-OSVALDO R. GARCIA

PAIS.....	GUATEMALA	TEMPERATURA MIN.....	19 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	CUYUTA	MAX.....	JA GR.C	PH.....	6.6
EST. EXPERIMENTAL..	CUYUTA	PROM.....	28 GR.C	FERTILIZACION...	150 N 13 P 25 K
LATITUD.....	14 GR. 7' N	PRECIPITACION.....	1051MM		130 AZUFRE
LONGITUD.....	90 GR. 52' W	DIAS LLUVIOSOS.....	73	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
ALTITUD (MSNM)....	48				INSECTOS..... NECESARIA
					SOGATOS GRYZICLA
					HYDRELLIA SP.

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: SECAO FAVORECIDO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LDG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						I
							BL	SHB	NBL	PS	LSC	MB	
I	P2234A-17-3-1	1	7.33	10	109.33	135.00	119.33	1	2	3	4	3	I
I	P2231A-18-6-2-1	2	8.27	1	106.33	134.00	114.33	1	1	4	4	3	I
I	P1352-5-17M-2-1B	3	6.33	19	112.00	138.00	108.00	1	1	3	5	3	I
I	P2007A-6d-3-1B	4	4.23	25	107.00	136.67	90.33	1	2	4	6	7	I
I	P2231A-13B-2-1A	5	7.60	4	103.33	134.33	107.00	1	1	3	4	3	I
I	P2231A-135-1-1B	6	7.30	11	104.67	134.00	102.33	1	1	3	4	3	I
I	P3052A-170-1-1	7	7.63	6	104.00	134.33	103.33	1	1	4	4	3	I
I	P2231A-135-6-1	8	7.07	13	103.67	133.67	111.33	1	1	4	3	3	I
I	14-146-23-2	9	7.00	15	104.00	134.33	94.33	1	1	4	4	4	I
I	CICAC (TESTIGO)	10	7.50	9	106.67	133.67	94.67	1	1	3	3	4	I
I	P3295-4-26	11	5.53	24	101.33	133.67	102.00	1	1	5	5	4	I
I	P2765A-19-7-4	12	6.53	18	101.00	132.67	94.00	1	1	5	4	4	I
I	P2323-4-74-2-1B	13	6.20	21	107.00	135.00	99.33	1	1	4	6	2	I
I	P2231-4-45-4-1B	14	8.13	2	113.00	140.33	95.67	1	1	3	5	3	I
I	P2149A-27-11-1B-1-1B	15	7.53	7	109.00	137.33	98.67	1	1	3	4	2	I
I	P2052A-30-4-1B	16	7.00	15	104.00	135.00	97.67	1	1	3	3	3	I
I	P2020A-159-3-1B	17	7.50	9	112.00	137.67	101.67	1	1	3	4	2	I
I	P2010A-100-10-1B	18	6.63	17	103.67	136.67	95.33	1	1	4	5	3	I
I	154422-90-3-6-1	19	6.83	16	112.00	139.67	105.00	1	1	3	4	3	I
I	CICAC (TESTIGO)	20	5.81	23	97.00	129.00	90.33	1	1	3	4	3	I
I	P3295-4-97	21	6.10	22	107.00	135.67	95.00	1	1	4	6	4	I
I	180059-11-2-2-3-2	22	7.17	12	104.67	134.00	100.33	2	1	5	5	5	I
I	P2132A-39-5-1	23	7.67	5	111.67	141.33	98.67	1	1	3	4	2	I
I	P2132A-49-10-1B-8-1B	24	6.20	21	115.67	144.00	90.33	1	1	3	4	2	I
I	101A-VIRGINIA (T. LOCAL)	25	8.07	3	166.67	134.00	95.00	2	1	3	3	3	I
I PROMEDIO GENERAL			6.94	107.03	135.52	99.76	1.1	1.1	3.7	4.3	3.1	I	
I DESVIACION ESTANDAR			0.56	1.81	2.19	4.64						I	
I COEFICIENTE DE VARIACION (%)			8.12	1.59	1.62	4.65						I	
I VALOR F PARA CUMP. VARIETAL			8.09	16.96	6.77	6.15						I	
I PROBA > F			0.0001	0.0001	0.0001	0.0001						I	
I C.M.S. (S)			0.92	2.97	3.60	7.61						I	

CUADRO 2.9 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA
 PRUEBA NO. 9

COORDINADOR : W. RANIFO PAZOS-AMILCAR MIRANDA-JUAN M. FUENTES
 PAIS..... GUATEMALA TEMPERATURA MIN.... 23 GR.C TEXTURA..... FRANCO-ARCILLOSO
 LOCALIDAD..... PANZOS MAX..... 32 GR.C PH..... 6.2
 EST. EXPERIMENTAL... POLUCHIC PRGM.... 27 GR.C FERTILIZACION... 117 N 24 P 15 K
 LATITUD..... 15 GR. 23' N PRECIPITACION..... 231MM
 LONGITUD..... 89 GR. 38' W DIAS LLUVIOSOS..... 115 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
 ALTITUD (MSNM).... 25 INSECTOS..... NECESARIA
 RUPELLA ALBINELLA

COMENTARIOS: SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORCIDO

I	VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I	
		CODIGO	(TON/HA)	FLORACION	MAJURACION	(CM)	JL	SHB	NBL	BS	LSC	HS	
I	P2231F4-13-3-1	1	6.86	18	112.00	132.00	114.00	1	1	5	2	2	I
I	P2231F4-134-0-2-1	2	5.99	24	110.00	130.00	108.00	1	1	4	2	1	I
I	P1740-5-1-2-2-1B	3											I
I	P2057-4-00-3-1B	4	7.15	14	111.00	131.00	106.00	2	1	2	2	2	I
I	P2231F4-136-2-1B	5	7.09	15	110.00	129.00	115.00	1	1	3	2	1	I
I	P2231F4-138-1-1B	6	7.06	17	110.00	130.00	110.50	1	1	4	2	2	I
I	P2057-4-170-1-1	7	7.43	12	100.00	123.50	105.50	1	1	4	1	2	I
I	P2231F4-130-1-1	3	6.51	21	108.33	126.33	113.33	1	1	4	2	1	I
I	P1740-6-23-2	9	7.06	16	106.00	120.00	99.00	1	1	2	2	1	I
I	CICLO (F) (F) (F) (F)	10	8.03	4	105.00	122.00	100.00	1	2	2	2	1	I
I	P3240F4-24	11	7.75	10	98.00	120.00	113.00	1	1	4	3	2	I
I	P2740F4-14-7-4	12	7.23	13	100.00	121.07	105.33	1	1	2	1	2	I
I	P3073F4-74-7-1B	13	7.90	9	112.00	132.00	109.50	1	1	2	2	2	I
I	P2231F4-45-8-1B	14	9.40	1	113.50	133.50	101.50	1	1	1	2	1	I
I	P2140F4-27-10-1B-1-1B	15	8.92	3	106.50	127.50	105.00	1	1	4	2	2	I
I	P2231F4-22-4-1B	16	8.49	5	108.50	128.50	114.00	1	1	3	2	1	I
I	P2057-4-150-3-1B	17	6.78	20	112.00	131.00	108.50	1	1	2	1	2	I
I	P2011F4-10-1-1B-1B	18	7.52	8	110.67	130.67	98.67	1	1	2	2	1	I
I	194420-10-3-0-1	19	7.74	11	109.50	129.50	114.00	1	1	2	1	2	I
I	CICLO (F) (F) (F) (F)	20	6.17	23	93.00	115.00	98.00	1	1	2	1	2	I
I	P3241F4-47	21	6.83	19	103.33	124.67	100.00	1	1	3	6	2	I
I	P2231F4-11-2-2-3-2	22	8.26	6	102.67	123.33	115.00	1	1	4	6	1	I
I	P2140F4-32-5-1	23	8.05	7	112.00	132.00	104.50	1	1	3	2	2	I
I	P2140F4-49-10-1B-3-1B	24	6.44	22	112.00	132.00	105.67	1	1	2	2	1	I
I	CICLO (F) (F) (F) (F) (LOCAL)	25	9.30	2	104.33	125.67	107.67	1	1	2	2	1	I
I	P2057-4-10-1-1B		7.55		107.10	127.45	107.40	1.0	1.0	2.8	2.1	1.4	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.72		2.99	2.53	2.38						I
I	COCIENTE DE VARIACION (%)		9.50		2.80	1.99	2.21						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		3.50		6.22	6.29	11.71						I
I	PROB. > F		0.0011		0.0001	0.0001	0.0001						I
I	D.M.S. (%)		1.21		5.03	4.25	4.00						I

CUADRO 2.10 VIRAL-F 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE MENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PUEBLO NO. 10

COORDINADOR: RITA EVELYN CIENFUEGOS - RICARDO ORTIZ
 PAIS: EL SALVADOR
 LOCALIDAD: ANCL
 ESTACION: RIMENTAL - SAN ANDRES
 LATITUD: 13 GR. 48' N
 LONGITUD: 89 GR. 24' W
 ALTITUD (MSNM): 460

TEMPERATURA MIN.: 19 GR.C
 MAX.: 32 GR.C
 PROM.: 25 GR.C
 PRECIPITACION: 1253MM
 DIAS LLUVIOSOS: 78
 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES...
 INSECTOS..... NECESARIA

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO												
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	BL	SHB	NBL	SS	LSC	HB
P2211F4-13-3-1	1	5.04	11	100.00	122.33	69.67	1	4	5	2		
P2211F4-13-3-2	2	4.55	21	97.67	118.67	84.00	3	5	4	1		
P2211F4-13-3-3	3	5.89	2	97.33	116.67	92.00	2	7	4	2		
P2211F4-13-3-1b	4	5.01	12	95.67	116.00	80.67	2	7	4	3		
P2211F4-13-3-2	5	4.97	13	99.33	121.67	87.33	2	5	5	2		
P2211F4-13-3-1b	6	4.66	15	96.67	120.00	77.67	2	6	6	2		
P2211F4-170-1-1	7	5.16	9	102.00	130.33	82.33	1	3	4	2		
P2211F4-13-3-1	8	3.83	24	100.67	127.00	81.00	1	4	5	1		
P2211F4-13-3-2	9	3.77	25	99.33	127.00	75.00	1	6	4	1		
P2211F4-13-3-1	10	5.22	8	106.00	126.00	81.67	2	4	2	3		
P2211F4-13-3-2	11	5.83	3	98.67	123.00	95.00	1	6	4	2		
P2211F4-13-3-1	12	4.94	14	100.00	126.00	80.67	1	7	3	1		
P2211F4-13-3-1b	13	5.27	7	101.00	130.00	85.00	1	3	5	1		
P2211F4-13-3-1b	14	4.34	22	105.67	131.33	76.67	2	3	4	5	2	
P2211F4-13-3-1b	15	4.75	18	105.67	130.33	64.67	1	4	2	3		
P2211F4-13-3-1b	16	5.78	4	98.00	116.00	74.67	3	6	4	2		
P2211F4-13-3-1b	17	5.68	5	102.67	129.00	86.00	2	5	5	2		
P2211F4-13-3-1b	18	4.85	16	109.67	134.00	81.67	1	4	3	2		
P2211F4-13-3-1b	19	4.58	20	107.67	131.00	90.00	2	3	2	2		
P2211F4-13-3-1b	20	4.63	19	99.67	120.67	70.00	1	4	6	3	1	
P2211F4-13-3-1b	21	4.29	23	107.67	130.00	86.33	1	3	5	2		
P2211F4-13-3-1b	22	6.45	1	101.67	129.00	82.33	1	4	5	3	2	
P2211F4-13-3-1b	23	5.07	10	103.00	129.67	73.33	1	4	6	3		
P2211F4-13-3-1b	24	4.04	17	111.67	135.00	87.00	2	4	4	3		
P2211F4-13-3-1b	25	5.00	6	93.00	120.00	95.00	2	3	6	6	2	
P2211F4-13-3-1b		5.00	101.69	125.67	83.03	1.6	3.1	4.9	4.2	2.0		
COEFICIENTE DE VARIACION (%)		0.49	2.53	3.00	5.16							
VALOR P PARA COMP. VARIETAL		13.64	2.48	3.02	6.21							
VALOR P PARA COMP. VARIETAL		2.54	8.33	6.52	4.76							
VALOR P > F		0.0029	0.0001	0.0001	0.0001							
COEFICIENTE DE VARIACION (%)		1.12	4.15	6.25	6.47							

CUADRO 2.11 VIRALYT - 1984. VARIACIONES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PROCEA NO. 11

COOPERADOR : ALFREDO ESCOTO
 PAIS : GUAYMAS
 LOCALIDAD : EL PROGRESO
 ESTABLECIMIENTO : GUAYMAS
 LATITUD : 15 GR N
 LONGITUD : 87 GR W
 ALTITUD (M.N.M.) : 60

TEMPERATURA MIN : GR C
 MAX : GR C
 PROM : GR C
 PRECIPITACION : MM
 DIAS LLUVIOSOS : MM

TEXTURA : FRANCO-ARCILLOSO
 PH : 6.0
 FERTILIZACION : N P K

PROTECCION CONTRA : ENFERMEDADES :
 INSECTOS : CHINCHES

COMENTARIOS														
SISTEMA DE CULTIVO: SECAÑO FAVORCIDIU														
LINEA	VARIANTE	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	BL	SMB	NBL	BS	LSC	MB	BR
1	P2231F4-13-3-1	5.07	21	103.33	135.00	103.00		1						1
1	P2231F4-13-3-2	5.69	13	96.00	135.00	99.00		1						1
1	P1350F4-19N-2-1B	5.75	12	107.33	140.00	109.33		1						1
1	P2057F4-04-3-1B	5.53	15	99.33	135.00	97.00		4						1
1	P2231F4-19-2-1B	5.24	5	98.00	135.00	99.00		1						1
1	P2231F4-19-1-1B	5.23	19	99.00	135.00	92.67		1						1
1	P3046F4-17B-1-1	5.33	17	94.33	135.00	94.33		1						1
1	P2231F4-13B-2-1	4.77	22	98.00	135.00	101.33		1						1
1	P2231F4-13B-2-2	4.60	23	101.00	135.00	99.00		1						1
1	C1042 (TESTIGO)	6.01	10	99.33	135.00	90.00		1						1
1	P1295F4-26	6.59	3	94.00	135.00	103.67		1						1
1	P2710F4-19-7-4	6.68	9	94.00	135.00	97.00		1						1
1	P2023F4-74-2-1B	5.07	20	103.00	140.00	103.33		1						1
1	P2231F4-05-9-1B	6.13	7	105.33	140.00	96.00		1						1
1	P2149F4-27-13-1B-1-1B	6.52	4	100.00	135.00	94.67		1						1
1	P2231F4-07-2-1B	6.20	6	99.00	135.00	98.67		2						1
1	P2231F4-15-4-3-1B	6.75	2	102.67	135.00	101.67		1						1
1	P2231F4-19B-1B-1B	5.98	11	102.33	135.00	98.00		1						1
1	P2231F4-23-3-2-1	6.12	8	100.67	135.00	104.67		2						1
1	C1042 (TESTIGO)	4.01	25	90.00	117.00	87.00		1						1
1	P1293F4-07	5.52	16	102.67	135.00	98.00		3						5
1	P2231F4-18-2-3-2	6.89	1	99.33	135.00	88.67		1						2
1	P2132F4-33-5-1	5.29	18	105.67	140.00	93.33		1						3
1	P2132F4-43-10-1B-3-1B	4.29	24	105.00	135.00	94.67		1						1
1	C1042 (TESTIGO)	5.55	14	99.67	135.00	93.00		3						2
1	P2231F4-05-9-1B	5.65	10	100.00	135.00	96.76		1						1
1	P2231F4-05-9-1B	5.65	10	100.00	135.00	96.76		1						1
1	PROCESO ESTANDAR	0.82		1.49	0.00	3.33								
1	COEFICIENTE DE VARIACION (X)	14.47		1.49	0.00	4.66								
1	VALOR F PARA COMP. VARIETAL	2.52		22.87		5.31								
1	PROB > F	0.0032		0.0001		0.0001								
1	D.M.S. (X)	1.34		2.45	0.00	6.46								

CUADRO 2.12 VIRAL-T, 1964. VARIETADES TEMPRANAS
OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARRUZ PARA AMERICA LATINA
PRUEBA NO. 12

COOPERADOR: ESTACION EXPERIMENTAL PLAYITA COMAYAGUA

PAIS.....	HONDURAS	TEMPERATURA MIN.....	15 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	COMAYAGUA	MAX.....	29 GR.C	PH.....	6.5
EST. EXPERIMENTAL.....	PLAYITA-COMAYAGUA	PROM.....	24 GR.C	FERTILIZACION.....	80 N 20 P K
LATITUD.....	GR. 8	PRECIPITACION.....	859MM	PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES...	NINGUNA
LONGITUD.....	GR. 4	DIAS LLUVIOSOS.....		INSECTOS.....	CHINCHES
ALTITUD (MDS).....	630				

COMENTARIOS: INCIDENCIA ALTA DE CERCOPIORA

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	VARIETADE	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS									
							BL	SH	NBL	DS	LSC	H3	NBS			
I	P2231F4-13-3-1	1	4.83	15	101.67	133.67	80.67				5		4			
I	P2231F4-13-4-2-1	2	5.25	10	101.67	133.67	69.33					4		4		
I	P135a-5-17-2-1a	3	5.47	5	106.67	138.67	95.33	3			4		4			
I	P2057F4-8-3-1a	4	4.49	21	101.67	132.00	89.67				6		5			
I	P2231F4-14-2-1B	5	4.81	16	101.67	133.67	86.00				4		4			
I	P2231F4-13-1-1B	6	4.39	22	96.67	126.67	82.00	4			5		5			
I	P3062F4-17-1-1	7	4.80	17	105.00	136.33	91.67				5		5			
I	P2231F4-13-1-0-1	8	5.29	9	103.33	133.67	91.00	1			5		4			
I	P2231F4-13-2	9	4.86	14	106.67	138.67	87.00	3			4		5			
I	CICLA (T. LOCAL)	10	5.40	7	106.67	137.00	90.33				3		2			
I	P2231F4-13-26	11	6.14	3	104.00	136.33	91.00				4		4			
I	P2231F4-13-7-4	12	5.30	8	101.67	133.00	84.67				4		4			
I	P2231F4-14-7-1a	13	5.10	12	103.33	135.33	85.67				5		5			
I	P2231F4-14-3-1a	14	4.54	20	103.33	135.00	82.33	3			4		4			
I	P2149F4-27-1a-1B-1-1B	15	4.79	18	105.00	136.67	92.00	3			4		4			
I	P2057F4-9-4-1B	16	4.04	25	100.00	131.33	78.00				6		5			
I	P2025F4-15-3-1B	17	4.37	24	103.33	133.33	89.00	3			4		4			
I	P2115F4-106-1B-1a	18	5.10	11	106.67	138.67	83.00				3		4			
I	P2432F4-15-3-6-1	19	5.40	6	100.00	132.00	93.33	3	3		3		5			
I	CICLA (T. LOCAL)	20	4.72	19	101.67	132.67	83.00				3		4			
I	P2231F4-13	21	4.37	23	105.00	130.00	86.33	5			3		4			
I	P2057F4-11-2-2-3-2	22	5.56	4	103.33	134.00	85.67	3	3		3		2			
I	P2149F4-13-4-1	23	6.27	2	105.00	137.00	89.67				4		4			
I	P2149F4-27-1-1B-3-1B	24	6.38	1	103.33	135.33	87.67	1	1		4		3			
I	CICLA (T. LOCAL)	25	5.01	13	106.67	137.33	83.00	5	5		3		4			
I	PROMEDIO GENERAL		5.67		103.36	134.68	87.09	3.1	3.0		4.1		4.1			
I	COEFICIENTE ESTANDAR		0.93		4.43	5.06	6.08									
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		18.30		4.28	3.76	6.98									
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.23		0.95	0.87	1.52									
I	PROM. D.F		0.2691		0.5298	0.6310	0.1070									
I	D.G.S. (%)		1.53		7.27	8.30	9.98									

CUADRO 2.13 VIRAL-T, 1964. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 13

COOPERADOR : S.R.N
 PAIS..... HONDURAS TEMPERATURA MIN.... GR.C TEXTURA.....
 LOCALIDAD..... SAN FCO. DEL VALLE MAX.... GR.C PH.....
 ESTACIONAL..... RAMON VILLELA MORALES PROM.... GR.C FERTILIZACION... N P K
 LATITUD..... GR. ° PRECIPITACION..... MM PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
 LONGITUD..... GR. ° DIAS LLUVIOSOS..... INSECTOS.....
 ALTITUD (MOM)..... INSECTOS.....

COMENTARIOS: SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	VARIETAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	LDG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						
I		CODIGO	(TON/HA)	FLORACION	MADURACION	(CM)		BL	SHB	NBL	BS	LSC	MS	I
I	P223174-13-1-1	1	5.67	10	111.67	150.00	77.33	1	0	0	0	4	0	I
I	P223174-13-2-1	2	6.11	1	114.00	151.67	76.00	1	0	0	0	4	0	I
I	P223174-13-3-1B	3	4.33	20	122.00	158.33	80.00	1	0	0	2	4	0	I
I	P223174-13-3-1B	4	4.67	18	110.00	150.00	75.33	1	0	0	1	4	0	I
I	P223174-13-2-1B	5	7.44	2	114.67	155.00	77.67	1	0	0	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1B	6	5.55	12	113.67	153.33	77.00	1	1	0	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1	7	6.11	8	115.33	150.00	75.67	1	0	0	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1	8	6.66	5	111.33	150.33	83.33	1	0	0	0	5	0	I
I	P223174-13-1-1	9	5.00	15	120.00	160.00	73.00	1	1	0	0	5	0	I
I	P223174-13-1-1	10	4.33	19	117.67	154.00	75.00	1	0	0	1	3	0	I
I	P223174-13-1-1	11	6.11	8	115.67	153.33	81.67	1	1	0	0	5	0	I
I	P223174-13-1-1	12	4.11	23	118.00	155.00	74.33	1	1	0	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1	13	5.00	16	119.33	158.33	67.33	1	4	2	0	3	0	I
I	P223174-13-1-1	14	5.87	10	114.00	150.00	76.00	1	0	0	2	6	0	I
I	P223174-13-1-1	15	5.55	12	120.67	158.33	73.33	1	0	2	2	4	0	I
I	P223174-13-1-1	16	6.79	4	110.67	150.00	76.00	1	0	0	2	4	0	I
I	P223174-13-1-1	17	6.69	3	111.67	150.00	74.00	1	0	2	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1	18	4.67	17	119.67	156.67	81.00	1	0	2	0	4	0	I
I	P223174-13-1-1	19	6.22	6	123.00	158.33	72.33	1	0	0	0	7	0	I
I	P223174-13-1-1	20	3.87	24	114.33	151.67	65.33	1	3	0	2	7	0	I
I	P223174-13-1-1	21	3.76	25	122.00	158.67	70.67	1	4	5	1	5	0	I
I	P223174-13-1-1	22	5.44	13	120.00	156.67	70.33	1	0	0	3	6	0	I
I	P223174-13-1-1	23	5.22	14	116.33	155.00	70.67	1	0	0	0	6	0	I
I	P223174-13-1-1	24	4.22	21	125.67	160.00	68.67	1	0	2	2	5	0	I
I	P223174-13-1-1	25	4.11	23	120.00	158.33	80.00	1	0	0	1	5	0	I
I	PROMEDIO GENERAL		5.42		116.85	154.52	75.16	1.0	0.6	0.7	0.8	4.70	0	I
I	DEVIACION ESTANDAR		0.84		3.52	3.39	6.01							I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		15.45		3.01	2.19	7.99							I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.74		4.45	3.43	1.77							I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0465							I
I	D _{max} (%)		1.37		5.77	5.56	9.86							I

CUADRO 2.14 VIRAL-T, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 14

COMPARADORA: JOSE I. MURILLO-ROBERTO TINOCO

PAIS..... COSTA RICA TEMPERATURA MIN.... 21 GR.C TEXTURA..... FRANCO
 LOCALIDAD..... CANAS MAX..... 33 GR.C PH..... 6.4
 EST. EXPERIMENTAL... E.J.N. PROM..... 27 GR.C FERTILIZACION... 63 N 17 P 11 K
 LATITUD..... 10 GR. 20' N PRECIPITACION..... 1181MM
 LONGITUD..... 85 GR. 8' W DIAS LLUVIOSOS..... 112 PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
 ALTITUD (MSNM).... 12 INSECTOS..... NINGUNA

COMENTARIOS: DANO POR SEQUIA Y RUFIDORES

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MAURACION	ALTURA LDG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					I
								BL	SHB	NBL	SB	LSC	
I	P2231F4-13-3-1	1	3.26	17	102.33	126.67	96.33	1	1	0	7	I	
I	P2231F4-13-3-2	2	5.41	3	97.67	118.00	103.00	1	0	1	6	I	
I	P215F4-14-2-1B	3	3.97	11	97.33	118.00	104.00	4	0	2	7	I	
I	P227F4-13-3-1A	4	5.43	2	96.67	118.00	95.67	2	0	1	6	I	
I	P2231F4-13-2-1B	5	5.20	4	96.67	118.00	100.67	1	2	1	6	I	
I	P2231F4-13-1-1B	6	4.50	9	96.00	114.33	94.67	1	1	1	6	I	
I	P2202F4-17-1-1	7	3.11	18	95.67	119.33	97.33	6	0	2	8	I	
I	P2231F4-13-2-1	8	5.11	5	97.33	119.33	102.00	1	0	1	6	I	
I	P2231F4-13-2-2	9	3.92	12	101.00	123.00	95.67	4	3	0	7	I	
I	LOCAL (TESTIGO)	10	3.06	20	97.67	114.33	97.67	6	0	2	8	I	
I	P324JF4-26	11	2.73	22	100.67	124.33	115.00	6	0	0	6	I	
I	P2240F4-12-7-4	12	3.74	13	99.00	120.67	97.33	4	0	4	5	I	
I	P2223F4-7-2-1a	13	4.27	10	104.00	123.00	100.33	1	1	0	5	I	
I	P2231F4-13-3-1b	14	4.51	8	106.33	132.00	97.67	1	3	0	7	I	
I	P2189F4-27-1d-1d-1-1b	15	3.35	16	96.00	119.33	104.67	6	1	0	6	I	
I	P2051F4-7-4-1b	16	5.07	6	101.00	123.00	98.67	6	0	2	6	I	
I	P2020F4-15-3-1B	17	5.93	1	102.67	126.67	100.00	2	3	0	5	I	
I	P2015F4-10-1B-1b	18	3.07	19	97.00	120.67	102.67	6	4	2	7	I	
I	P24422F4-3-6-1	19	2.23	24	94.67	114.33	101.67	9	3	1	7	I	
I	LOCAL (TESTIGO)	20	0.86	25	90.00	107.00	91.33	1	0	9	8	I	
I	P3293F4-97	21	4.69	7	105.00	130.00	108.33	9	0	0	6	I	
I	P22039-11-2-2-3-2	22	3.57	15	99.33	122.00	102.67	9	0	3	6	I	
I	P2192F4-3-1-1	23	3.67	14	106.33	134.67	96.67	1	3	0	6	I	
I	P2192F4-3-1-1B-3-1b	24	2.55	23	106.00	131.00	89.67	1	0	4	7	I	
I	TESTIGO LOCAL	25	2.95	21	91.33	107.00	89.67	1	0	7	7	I	
I	PROM. GEN. GENERAL		3.85		99.35	121.19	99.49	3.7	1.0	1.8	6.5	I	
I	DEVIACION ESTANDAR		0.91		2.95	3.23	4.68					I	
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		23.69		2.97	2.86	4.70					I	
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		5.08		7.52	13.27	4.34					I	
I	PROM. > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001					I	
I	D.M.S. (5%)		1.50		4.85	5.29	7.58					I	

CUADRO 2.15 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 15

COOPERADORA: ASOCIACION NICARAGUENSE DE ARROZERNOS
 PAIS..... NICARAGUA TEMPERATURA MIN..... GR.C TEXTURA..... ARCILLOSO
 LOCALIDAD..... MALACATOYA MAX..... GR.C PH..... 6.8
 EST. EXPERIMENTAL... LAS LAJAS PROM..... GR.C FERTILIZACION... 120 N P K
 LATITUD..... 12 GR. 10' N PRECIPITACION..... MM
 LONGITUD..... 85 GR. 45' W DIAS LLUVIOSOS..... PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..
 ALTITUD (MSNM).... 50 INSECTOS..... NECESARIA
 INSECTOS..... CHINCHES

CONDICIONES NO SE PRESENTARON ENFERMEDADES SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS				
								BL	SHB	NRL	Bs	LSC
I	P2231F4-13-3-1	1	5.74	21	99.00	127.00	112.00	1				
I	P2231F4-13-3-2-1	2	5.28	23	95.00	123.00	107.33	1				
I	P135E-5-194-2-1B	3	5.06	24	93.00	120.00	113.33	1				
I	P2231F4-13-3-1H	4	5.81	20	97.00	125.00	96.33	1				
I	P2231F4-13-3-1B	5	6.02	17	97.00	125.00	107.00	1				
I	P2231F4-13-3-1-1B	6	6.10	15	95.00	124.00	106.33	1				
I	P3042F4-170-1-1	7	6.69	8	100.00	126.00	106.33	1				
I	P2231F4-134-5-1	8	5.82	19	95.00	124.00	106.67	1				
I	IR64-4-23-2	9	6.04	16	95.00	124.00	81.67	1				
I	CIRAS (TESTIGO)	10	6.76	7	104.00	132.00	94.67	1				
I	P3205F4-76	11	4.96	25	88.00	117.00	96.67	1				
I	P2231F4-14-7-4	12	6.69	6	97.00	125.00	95.00	1				
I	P2033F4-74-2-1B	13	6.52	10	104.00	132.00	101.33	1				
I	P2231F4-45-8-1B	14	7.67	1	106.00	134.00	94.67	1				
I	P2143F4-27-14-15-1-1B	15	7.36	5	98.00	127.00	95.57	1				
I	P2033F4-74-2-1B	16	6.64	9	95.00	124.00	99.00	1				
I	P2033F4-159-3-1B	17	7.41	3	100.00	130.00	98.33	1				
I	P2012F4-108-1H-1B	18	6.28	14	104.00	132.00	92.33	2				
I	IR6422-90-3-3-1	19	7.38	4	104.00	132.00	112.33	1				
I	CIRAS (TESTIGO)	20	6.29	13	95.00	124.00	89.00	1				
I	P3205F4-97	21	6.48	11	96.00	125.00	94.00	2				
I	IR64-14-11-2-2-1-2	22	7.52	2	95.00	124.00	99.33	1				
I	P2142F4-37-5-1	23	6.43	12	93.00	127.00	97.33	1				
I	P2142F4-37-5-1B-1B-1B	24	5.93	18	112.00	140.00	97.67	4				
I	TESTIGO LOCAL	25	5.42	22	87.00	117.00	83.67	1				
I	PROMEDIO GENERAL		6.34		97.96	126.48	99.12	1.2				
I	DESVIACION ESTANDAR		0.34				4.04					
I	COCIENTE DE VARIACION (%)		5.93		0.00	0.00	4.07					
I	VALOR F PARA CUMPL. VARIETAL		12.40				12.50					
I	PROB. > F		0.0001				0.0011					
I	D.M.S. (t%)		0.42				6.63					

CUADRO 2.10 VIRAL-T 1 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE REMOIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PROYECTO NO. 16

COORDINADOR : ENIC HERNAN BATISTA M.
 PAIS : PANAMA
 LOCALIDAD : ALAJUJE
 LABORATORIO : CAMPO EXPERIMENTAL
 LATITUD : 8 GR. 24' N
 LONGITUD : 82 GR. 34' W
 ALTITUD (MMS) : 32

TEMPERATURA MIN. : GR.C
 MAX. : GR.C
 PROM. : GR.C
 PRECIPITACION : 1861MM
 DIAS LLUVIOSOS : 54

TEXTURA : FRANCO ARENOSO
 PH. : 5.7
 FERTILIZACION : 21 N 20 P 17 K

PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES : NINGUNA
 INSECTOS : NECESARIA

COMENTARIOS: SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

VARIEDAD	LINEA	REMOIMIENTO	POSICION	FLORACION	MAURACION	DIAS A	ALTURA	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
	CUOIGO	(TON/HA)	(CM/HA)		(CM)	LDG	BS LSC MB	
P2231-13-3-1	1	4.39	15	75.67	105.67	1	1	4
P2231-14-10-2-1	2	5.13	8	73.67	103.67	1	1	4
P1325-194-2-1B	4	5.35	4	74.00	104.00	1	1	3
P2057-4-5-3-10	4	1.43	24	73.00	103.00	1	7	6
P2231-14-13-2-1B	5	5.84	1	74.00	104.00	1	1	3
P2231-4-13-1-1B	6	5.32	6	74.00	104.00	1	1	3
P3052-4-17-1-1	7	4.62	13	74.00	104.00	1	1	4
P2231-4-13-1-1	8	5.34	5	72.67	102.67	1	1	4
P1325-194-2-1	9	5.20	7	75.33	105.33	1	1	4
C14 (FLUJOS)	10	2.80	23	76.67	106.67	1	5	3
P1325-194-2-1	11	4.47	14	74.67	104.67	1	1	4
P1325-194-2-1	12	3.67	19	76.33	106.33	1	1	4
P2023-4-7-2-1A	13	3.05	22	76.33	106.33	1	5	2
P2231-4-5-8-1B	14	3.15	21	77.00	107.00	1	7	4
P215-14-27-13-14-1-10	15	5.44	3	75.67	105.67	1	1	4
P2623-4-9-9-1B	16	5.74	2	75.67	105.67	1	1	3
P2231-4-13-1-1B	17	4.80	11	77.33	107.33	1	1	3
P2015-4-10-19-1B	18	4.32	17	73.00	103.00	1	5	1
P1442-194-3-0-1	19	4.35	16	73.00	103.00	1	3	1
C14 (FLUJOS)	20	0.96	25	69.00	99.00	1	3	7
P1325-194-2-1	21	4.78	12	76.00	106.00	1	1	4
P1325-194-2-1	22	4.99	9	74.33	104.33	1	1	3
P215-4-13-1-1	23	4.88	10	75.00	105.00	1	1	4
P215-4-13-1-1B	24	3.62	20	75.67	105.67	1	5	1
FLUJOS (LOCAL)	25	3.81	18	73.00	103.00	1	1	3
P1325-194-2-1	30	4.30	7	74.84	104.84	1	1	0
COSECHA ESTADON	0.82	1.18	1.18	4.74				
COEFICIENTE DE VARIACION (%)	19.08	1.58	1.13	5.76				
VALOR F PARA COMP. VARIETAL	6.87	8.37	1.37	4.80				
P > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001				
DENSIDAD (5X)	1.35	1.94	1.94	7.73				

CUADRO 2.17 VIRAL-F, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 17

COOPERADOR: ROLANDO LASSO + LEONEL ARAUZ

```

=====
PAIS..... PANAMA                TEMPERATURA MIN.... 25 GR.C    TEXTURA..... FRANCO-ARCILLOSO
LOCALIDAD..... CHEPO              MAX.... 28 GR.C          PH..... 5.5
ESTACION EXPERIMENTAL... CHICHERRÉ-BAYAND    PROM.... 26 GR.C        FERTILIZACION... 99 N    P    K
LATITUD..... 9 GR.  8' N          PRECIPITACION..... 1301MM
LONGITUD..... 79 GR.  8' W        DIAS LLUVIOSOS..... 101
ALTITUD (MSNM).... 3              PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES.. NINGUNA
                                           INSECTOS..... COMPLETA
=====
    
```

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS							
								BL	SNE	NBL	BS	LSC	MB		
I	P223174-13-1-1	1	5.09	9	92.00		99.50					4	4	1	
I	P223174-13-2-1	2	4.19	23	91.00		100.33					5	4	1	
I	P223174-13-3-1R	3	4.74	16	91.00		100.33					4		1	
I	P223174-13-4-1a	4	4.92	15	91.00		96.00			3		4	3	2	
I	P223174-13-5-1B	5	5.03	10	91.00		102.67					6	4	1	
I	P223174-13-6-1B	6	4.75	17	92.33		96.00					5	4	2	
I	P223174-13-7-1	7	5.21	7	92.67		99.00			3		2	3	2	
I	P223174-13-8-1	8	4.30	22	91.00		101.67					3	3	1	
I	P223174-13-9-2	9	3.68	26	91.00		92.67					4	3	1	
I	CICCA (TESTIGO)	10	5.01	12	91.00		89.50					3	3	2	
I	P223174-13-11	11	3.96	25	91.00		96.33					4		2	
I	P223174-13-12-1	12	4.35	21	92.33		92.33					4	3	2	
I	P223174-13-13-1B	13	5.03	11	95.67		97.33					2		2	
I	P223174-13-14-1B	14	5.32	6	98.67		86.33					5	4	3	2
I	P223174-13-15-1R-1-1B	15	5.42	3	94.00		86.33					4		1	
I	P223174-13-16-1B	16	5.37	4	91.67		97.33			1		4	6	3	1
I	P223174-13-17-1B	17	5.34	5	97.33		98.67					4	3	5	1
I	P223174-13-18-1A	18	4.60	16	94.67		87.67			3		4	4	5	1
I	P223174-13-19-1	19	4.40	20	94.67		100.33			5		4	4	9	2
I	CICCA (TESTIGO)	20	3.59	27	88.67		69.33					8	4	6	2
I	P223174-13-21	21	4.15	24	91.00		101.00					7	4	5	2
I	P223174-13-22-2	22	5.00	1	95.00		99.33			5		3		2	
I	P223174-13-23-1	23	5.15	8	98.33		95.33					4	2	3	4
I	P223174-13-24-1B	24	5.46	2	96.33		93.00					3	4		1
I	ANAYANSI (LOCAL)	25	4.55	19	93.33		91.33					1	4		2
I	TI-1L (LOCAL)	26	4.97	13	94.00		91.67					1	2	5	2
I	TI-3L (LOCAL)	27	4.97	14	91.00		66.00					2	3		1
I	GENERAL		4.79		93.02		95.46					3.5	3.7	3.6	4.0
I	DEVIACION ESTANDAR		0.46		1.97		5.96								
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		9.58		2.12		6.23								
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.15		5.04		2.52								
I	PROB. > F		0.0001		0.0001		0.0024								
I	DF NUM. (5%)		0.75		3.23		9.77								

CUADRO 2.12 VIRAL-T, 1994. VARIANTES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PROLISA NO. 1R

COMPRADOR: MANUEL LEZCANO
 PAIS: PANAMA
 LOCALIDAD: DAVID
 EST. EXPERIMENTAL: CELACHI
 LATITUD: 5 GR. 22' N
 LONGITUD: 82 GR. 19' W
 ALTITUD. (MSNM): 36

TEMPERATURA MIN.: GR.C
 MAX.: 26 GR.C
 PROM.: 26 GR.C
 PRECIPITACION: 2043MM
 DIAS LLUVIOSOS: 98

PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES: NINGUNA
 INSECTOS: PIRIX SP.

TEXTURA: FRANCO-MACILLOSO
 PH: 5.0
 FERTILIZACION: 100 N 24 P 22 K

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORCIDO

LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A FLORECER	POSICION FLORECER	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
CODIGO	(TON/HA)			(CM)	BL SMB NBL HS LSC HB
1	4.81	23	92.33	65.67	1 1 3 4
2	6.01	4	92.00	89.33	1 1 3 3
3	5.93	6	88.67	118.67	1 1 4 5
4	5.25	16	91.33	88.00	1 1 3 3 4
5	5.38	14	92.00	96.00	1 1 3 4
6	5.08	11	92.00	122.00	1 1 2 3 3
7	5.23	17	93.00	123.00	1 1 3 4
8	6.08	2	91.33	94.00	1 1 3 4
9	5.53	12	92.00	82.33	1 2 3 4
10	5.53	13	92.33	91.67	2 3 4 4
11	5.98	7	92.00	105.33	1 1 3 3
12	5.71	10	91.67	121.67	1 1 3 4
13	5.06	21	93.00	84.67	1 1 3 5
14	5.09	20	97.33	83.00	2 3 6
15	5.76	9	93.33	123.33	1 2 4 4
16	6.00	5	90.67	120.67	2 5 3 4
17	6.02	3	94.33	124.33	1 4 3 3
18	5.29	16	93.33	123.33	1 3 3 4
19	6.38	1	93.33	123.33	2 3 3 3
20	3.54	25	91.33	121.33	5 9 3 5
21	4.09	24	92.00	122.00	4 6 3 6
22	5.94	7	90.67	120.67	2 1 4 6
23	5.23	14	92.67	122.67	2 3 4 6
24	4.83	22	97.33	127.33	3 4 5
25	5.15	13	87.67	117.67	3 4 4 5
26	5.47	9	92.31	122.31	2.6 3.2 4.3
27	0.65	1.61	1.61	6.92	
28	11.93	1.74	1.74	7.75	
29	2.90	4.99	4.99	2.24	
30	0.0006	0.0001	0.0001	0.0073	
31	1.06	2.64	2.64	11.36	

CUADRO 2.19 VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 QUINTO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARRIZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 19

COMPILADOR: EZEQUIEL LEMINOZA Y CLAUDIO FERNANDEZ B.

PAIS.....	PANAMA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO-ARENOSO
LOCALIDAD.....	RIO HATO	MAX.....	GR.C	PH.....	6.2
EST. EXPERIMENTAL..	C. EXP. DE RIO HATO	PRON....	GR.C	FERTILIZACION...	122 N 24 P 22 K
LATITUD.....	8 GR. 25' N	PRECIPITACION.....	821MM		
LONGITUD.....	80 GR. 15' W	DIAS LLUVIOSOS.....	53	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA
ALTITUD (43M4)....	16				INSECTOS..... NECESARIA
					INSECTOS..... EPITRIX SP.

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO NO FAVORECIDO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS							
							BL	SHU	NBL	BS	LSC	HB		
I	P2231F4-13-3-1	1	1.53	11	129.00	159.00	84.00	0			5			
I	P2231F4-13-3-2-1	2	1.58	8	116.00	146.00	81.67	0	1		5			
I	P1356-3-10M-2-1B	3	0.48	24	108.67	130.00	72.33	1			5			
I	P2057F4-09-3-1B	4	0.64	23	120.00	149.33	66.67	4		6	5			
I	P2231F4-13-3-4-1B	5	1.32	15	121.33	151.33	85.33	0			5			
I	P2231F4-13-3-1-1B	6	1.62	6	121.00	151.33	82.00	1	1		5			
I	P1352F4-170-1-1	7	1.01	19	122.33	152.33	83.33	0			5	1		
I	P2231F4-13-3-6-1	8	1.12	17	123.33	153.33	77.33	0	1		5			
I	P1346-2-3-2	9	0.85	22	129.00	159.00	74.00	2		5	5			
I	CIC4 (TESTIGO)	10	1.17	16	115.67	145.33	75.67	2			5			
I	P1322F4-25	11	1.42	14	130.00	159.50	69.50	1			5	2		
I	P2231F4-13-7-4	12	1.49	12	123.67	155.33	75.67	0			5			
I	P2231F4-13-7-1B	13	1.49	13	120.50	150.50	87.00	2			5			
I	P2231F4-45-3-1B	14	1.62	7	123.33	153.33	77.67	4			6			
I	P2139F4-27-1B-1B-1-1B	15	1.56	9	116.33	146.00	80.67	1			5			
I	P2053F4-09-4-1B	16	0.99	20	112.33	142.33	77.33	3		5	5			
I	P2025F4-15-3-1B	17	1.55	10	121.67	151.67	86.57	2		4	5			
I	P2010F4-10-3-1B-1B	18	1.12	18	122.67	152.33	70.33	4		5	5			
I	P14322-00-3-0-1	19	2.09	3	116.33	146.33	92.67	3			5			
I	CIC4 (TESTIGO)	20	0.29	25	101.67	131.33	59.67	6		7	5			
I	P1322F4-25	21	0.89	21	115.00	148.00	83.00	5		5	6			
I	P14330-11-2-2-3-2	22	2.50	2	114.33	144.33	90.00	0			4			
I	P2122F4-39-5-1	23	2.97	1	132.00	162.00	83.00	2			5			
I	P2139F4-27-1B-1B-1B	24	2.32	4	120.33	150.33	83.33	4			5			
I	TESTIGO LOCAL	25	1.90	5	122.33	152.33	80.67	3			5			
I	PROPAGULO GENERAL		1.41		119.95	150.05	80.14	1.9		3.9	5.015			
I	DEVIACION ESTANDAR		0.62		5.49	5.58	7.23							
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		45.06		4.60	3.73	9.05							
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.24		3.90	3.87	3.17							
I	PROB. > F		0.0067		0.0001	0.0001	0.0005							
I	D.M.S. (5%)		1.02		9.04	9.19	11.91							

CUADRO 2-20 VIRAL-T 1984 - VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 20

CONTRATOR : BERTALINA LEYVA Y OROZCO JULIO GOMEZ
 PAIS : GUATEMALA
 LOCALIDAD : SANTA CRUZ
 ESTACION EXPERIMENTAL : ESTACION EXPERIMENTAL
 LATITUD : 16° 42' N
 LONGITUD : 90° 57' W
 ALTITUD : 1000 M
 TEMPERATURA MEDIA : 26.5 C
 HUMEDAD RELATIVA : 75%
 PRECIPITACION : 1200 MM
 DIAS LLUVIOSOS : 120
 PROTECCION CONTRA ENFERMEDADES : NINGUNA
 INSECTOS : NINGUNA

SISTEMA DE CULTIVO: RILCO									
LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	FLORACION	MADURACION	DIAS A	DIAS A	ALTIMA	LDG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
COODIGO	(TON/HA)	(TON/HA)	(CM)	(CM)	FLORACION	MADURACION	(CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS
1	4.33	19	90.57	125.87	87.67	1	4		
2	4.59	9	85.00	121.00	85.33	1	4		
3	5.20	4	83.33	118.67	87.00	7	5		
4	4.24	21	83.33	118.33	77.00	2	5		
5	4.53	14	93.67	115.33	81.67	1	5		
6	4.72	13	83.33	118.57	81.67	1	4		
7	4.47	16	89.00	124.00	84.33	4	5		
8	4.97	10	84.33	119.33	87.33	1	4		
9	5.11	6	83.33	118.33	70.67	1	5		
10	3.91	23	87.67	123.00	77.67	5	4		
11	3.71	25	83.33	118.67	90.33	8	5		
12	5.41	3	85.00	120.00	75.00	1	5		
13	4.09	22	86.33	121.67	90.00	1	5		
14	4.74	12	91.00	126.00	79.00	1	3		
15	5.03	8	85.33	120.67	79.33	1	6		
16	5.06	7	83.67	119.00	81.67	1	4		
17	4.84	11	91.33	126.33	84.33	1	4		
18	4.37	18	95.33	130.33	83.67	5	4		
19	4.39	17	85.00	119.33	84.33	2	4		
20	5.59	2	83.00	118.00	68.00	1	4		
21	3.74	24	86.00	121.33	74.33	5	5		
22	4.43	15	86.33	121.67	87.67	9	5		
23	5.16	5	91.00	126.00	79.00	1	5		
24	4.31	20	96.00	131.00	72.33	2	5		
25	6.35	1	95.67	130.67	80.67	1	3		
TOTAL									
	4.71		87.16	122.28	80.96	21.5	4.5		
ANALISIS DE VARIACION									
	0.44		2.97	2.02	3.90				
	9.10		2.37	1.66	4.61				
	5.71		12.30	12.41	6.74				
	0.0001		0.0001	0.0001	0.0001				
	0.72		3.39	3.32	6.40				

CUADRO 7.21 VIRAL-T, 1984, VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 21

COOPERADOR : PROGRAMA DE ARROZ DEL INIAP

```

=====
PAIS..... ECUADOR          TEMPERATURA MIN.... GR.C    TEXTURA.....
LOCALIDAD..... BULICHE      MAX.....   GR.C    PH.....
EST. EXPERIMENTAL.. BULICHE    PRON....   GR.C    FERTILIZACION... 120 N    P    K
LATITUD..... 2 48' 20" S    PRECIPITACION..... MM
LONGITUD..... 79 GR. 40' W    DIAS LLUVIOSOS.....
ALTITUD (MSNM).... 17                                PROTECCION CONTRA: ENFERMEDADES..
                                                    INSECTOS.....
=====
    
```

COMENTARIOS		SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO TRANSPLANTE											
I	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS							
I	VARIEDAD	CODIGO (TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(C4)	BL	SHB	NBL	BS	LSC	MB	FETOX
I	P2231F4-13-3-1	1	5.87	17	119.67	156.00	103.67					3	I
I	P2231F4-13B-6-2-1	2	5.57	23	128.00	164.00	92.67					5	I
I	P135A-5-19A-2-1B	3	5.52	24	116.33	152.00	99.33					1	I
I	P2037F4-08-3-1B	4	6.33	12	124.33	161.33	89.00					2	I
I	P2231F4-133-2-1B	5	5.62	22	130.00	166.67	95.00					4	I
I	P2231F4-13B-1-1B	6	6.24	13	127.33	164.00	97.33					4	I
I	P3052F4-170-1-1	7	5.77	20	120.00	157.67	101.00					2	I
I	P2231F4-130-0-1	8	6.17	14	126.33	161.33	96.33					2	I
I	P19940-23-2	9	5.84	19	129.00	165.00	91.33					2	I
I	CIC4 (TESTIGO)	10	5.88	16	117.33	155.00	90.67					2	I
I	P3292F4-26	11	5.06	26	130.00	165.33	94.00					2	I
I	P2790F4-19-7-4	12	6.84	9	124.67	160.00	93.33					3	I
I	P2037F4-14-2-1B	13	7.70	2	127.33	165.00	92.67					3	I
I	P2231F4-45-0-1B	14	7.23	5	127.33	163.00	91.67					3	I
I	P2199F4-27-10-1B-1-1B	15	6.95	8	123.00	158.67	95.00					1	I
I	P2053F4-49-4-1B	16	7.09	6	126.67	161.00	90.00					3	I
I	P2037F4-15-3-1B	17	7.27	4	130.33	168.33	92.67					6	I
I	P2037F4-10B-14-1B	18	6.80	10	124.00	160.00	94.67					2	I
I	P19422-90-3-3-1	19	8.63	1	125.67	161.67	109.67					1	I
I	CIC4 (TESTIGO)	20	5.02	27	117.67	155.00	82.33					4	I
I	P3293F4-97	21	6.96	7	127.00	161.67	98.33					3	I
I	P2231F4-11-2-2-3-2	22	6.89	11	124.67	161.00	105.00					1	I
I	P2192F4-39-5-1	23	7.48	3	127.67	163.00	95.00					2	I
I	P2142F4-49-10-1B-8-1B	24	5.68	21	127.33	164.00	94.00					1	I
I	INIAP 6 (LOCAL)	25	5.38	25	119.00	153.00	81.00					4	I
I	INIAP 7 (LOCAL)	26	5.85	18	123.00	159.00	107.00					2	I
I	INIAP 415 (LOCAL)	27	6.16	15	127.33	163.67	103.33					2	I
I	PROMEDIO GENERAL		6.35		124.81	160.98	95.41					2.6	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.74		2.24	2.30	4.27						I
I	COCIENTE DE VARIACION (X)		11.59		1.79	1.43	4.48						I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		4.11		10.27	9.71	7.30						I
I	PRC > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001						I
I	D.M.S. (5%)		1.21		3.67	3.76	7.00						I

CUADRO 2.22 VIRAL-T : 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUHA NO. 22

COOP. RAZON	ANUAL RODRIGUEZ M	TEMPERATURA MIN.	GR.C	TEXTURA	ARCILLOSO
PAIS	VENEZUELA	MAX.	GR.C	PH	6.0
LOCALIDAD	ARAUC	PROM.	GR.C	FERTILIZACION	40 N 21 P 20 K
ESTACION	331 N	PRECIPITACION	MM	PROTECCION CONTRA	ENFERMEDADES.. NINGUNA INSECTOS..... NECESARIA CEBALUS POCILUS FIBRACA LIMBATIVESTRIS
LATITUD	9 GR.	DIAS LLUVIOSOS			
LONGITUD	89 (W)				
ALTITUD	200				

SISTEMA DE CULTIVO: RIGCO									
LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LDG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS				
CODIGO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	BL SHD NBL BS LSC MB					
1	6.93	1	102.00	132.67	96.33 0 2				
2	5.60	11	102.33	123.33	94.00 1 2				
3	6.47	2	100.33	130.33	98.33 1 2				
4	4.89	22	100.67	131.67	93.00 1 1				
5	5.59	12	100.00	131.67	96.67 1 1				
6	5.21	18	98.33	130.33	98.00 1 1				
7	5.60	20	100.00	132.00	90.67 1 1				
8	6.35	3	100.00	133.00	92.67 1 1				
9	5.75	6	103.67	133.33	90.33 1 2				
10	5.33	16	102.67	133.00	100.00 1 2				
11	5.39	15	111.33	138.67	98.00 2 1				
12	5.07	19	107.33	137.33	86.67 1 1				
13	4.88	23	105.67	135.33	97.00 1 1				
14	5.33	17	102.33	132.33	90.67 1 2				
15	5.43	14	99.67	130.33	98.00 0 1				
16	6.14	4	102.33	132.33	96.33 2 2				
17	5.81	7	102.00	133.00	96.67 1 1				
18	4.72	24	100.00	135.00	90.33 1 0				
19	5.67	16	105.33	136.67	96.67 1 1				
20	4.33	25	98.33	128.67	89.67 2 2				
21	5.81	7	105.33	136.67	97.00 2 2				
22	5.67	10	100.00	139.33	95.33 1 1				
23	5.81	7	107.33	137.67	86.67 2 3				
24	5.59	13	111.00	140.67	93.67 1 1				
25	4.94	21	111.33	140.67	98.33 2 3				
3301025									
3301026									
3301027									
3301028									
3301029									
3301030									
3301031									
3301032									
3301033									
3301034									
3301035									
3301036									
3301037									
3301038									
3301039									
3301040									
3301041									
3301042									
3301043									
3301044									
3301045									
3301046									
3301047									
3301048									
3301049									
3301050									
3301051									
3301052									
3301053									
3301054									
3301055									
3301056									
3301057									
3301058									
3301059									
3301060									
3301061									
3301062									
3301063									
3301064									
3301065									
3301066									
3301067									
3301068									
3301069									
3301070									
3301071									
3301072									
3301073									
3301074									
3301075									
3301076									
3301077									
3301078									
3301079									
3301080									
3301081									
3301082									
3301083									
3301084									
3301085									
3301086									
3301087									
3301088									
3301089									
3301090									
3301091									
3301092									
3301093									
3301094									
3301095									
3301096									
3301097									
3301098									
3301099									
3301100									
3301101									
3301102									
3301103									
3301104									
3301105									
3301106									
3301107									
3301108									
3301109									
3301110									
3301111									
3301112									
3301113									
3301114									
3301115									
3301116									
3301117									
3301118									
3301119									
3301120									
3301121									
3301122									
3301123									
3301124									
3301125									
3301126									
3301127									
3301128									
3301129									
3301130									
3301131									
3301132									
3301133									
3301134									
3301135									
3301136									
3301137									
3301138									
3301139									
3301140									
3301141									
3301142									
3301143									
3301144									
3301145									
3301146									
3301147									
3301148									
3301149									
3301150									
3301151									
3301152									
3301153									
3301154									
3301155									
3301156									
3301157									
3301158									
3301159									
3301160									
3301161									
3301162									
3301163									
3301164									
3301165									
3301166									
3301167									
3301168									
3301169									
3301170									
3301171									
3301172									
3301173									
3301174									
3301175									
3301176									
3301177									
3301178									
3301179									
3301180									
3301181									
3301182									
3301183									
3301184									
3301185									
3301186									
3301187									
3301188									
3301189									
3301190									
3301191									
3301192									
3301193									
3301194									
3301195									
3301196									
3301197									
3301198									
3301199									
3301200									
3301201									
3301202									
3301203									
3301204									
3301205									
3301206									
3301207									
3301208									
3301209									
3301210									
3301211									
3301212									
3301213									
3301214									
3301215									
3301216									
3301217									
3301218									
3301219									
3301220									
3301221									
3301222									
3301223									
3301224									
3301225									
3301226									
3301227									
3301228									
3301229									
3301230									
3301231									
3301232									
3301233									
3301234									
3301235									
3301236									
3301237									
3301238									
3301239									
3301240									
3301241									
3301242									
3301243									
3301244									
3301245									
3301246									
3301247									
3301248									
3301249									
3301250									
3301251									
3301252									
3301253									
3301254									
3301255									
3301256									
3301257									
3301258									
3301259									
3301260									
3301261									
3301262									
3301263									
3301264									
3301265									
3301266									
3301267									
3301268									
3301269									
3301270									
3301271									
3301272									
3301273									
3301274									
3301275									
3301276									
3301277									
3301278									
3301279									
3301280									
3301281									
3301282									
3301283									
3301284									
3301285									
3301286									
3301287									
3301288									
3301289									
3301290									
3301291									
3301292									
3301293									
3301294									
3301295					</				

CUADRO 2.23 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 23

COOPERADOR: M.J. IDOR-HAC KALE

PAIS.....	SURINAM	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	NEW NICKENIL	MAX.....	GR.C	PH.....	4.3
ESTABLECIMIENTO.....	S.M.L. RICE R. AND BREEDING	PROM....	GR.C	FERTILIZACION...	126 N P K
LATITUD.....	5 GR. 70' N	PRECIPITACION.....	95MM		
LONGITUD.....	56 GR. 75' W	DIAS LLUVIOSOS.....	83	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA INSECTOS..... HYDRELLIA SP. PANQUINA

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIZO TRANSPLANTE

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I			
								BL SHB NGL BS LSC HB NALS				
I	P2231F4-13-3-1	1	7.00	7	95.00	146.00	95.00	3	8 3	2	I	
I	P2231F4-13-2-1	2	6.51	13	92.00	132.00	100.00	1	5 3	1	I	
I	P2231F4-13-2-1B	3	7.42	5	83.00	132.00	100.00	2	4 2	1	I	
I	P2231F4-13-3-1B	4	6.35	18	90.00	132.00	95.00	2	4 3	1	I	
I	P2231F4-13-2-1B	5	6.72	10	90.00	132.00	105.00	1	5 3	1	I	
I	P2231F4-13-1-1B	6	7.00	8	90.00	132.00	101.67	1	5 3	1	I	
I	P2231F4-13-1-1	7	6.41	14	92.00	132.00	100.00	1	4 2	1	I	
I	P2231F4-13-6-1	8	6.02	22	92.00	132.00	100.00	1	4 3	1	I	
I	P2231F4-13-2	9	6.65	11	90.00	132.00	90.00	1	3 2	1	I	
I	CIC34 (TESTIGO)	10	6.13	2	92.00	132.00	88.33	4	4 2	2	I	
I	P2231F4-26	11	5.96	23	90.00	132.00	95.00	1	4 3	1	I	
I	P2231F4-19-7-4	12	6.77	9	88.00	132.00	91.67	1	4 3	2	I	
I	P2231F4-74-2-1B	13	6.35	19	94.67	146.00	95.00	1	8 4	2	I	
I	P2231F4-25-8-1B	14	7.94	4	99.00	146.00	68.33	5	8 3	1	I	
I	P2192F4-27-13-1B-1-1B	15	7.97	3	95.00	146.00	90.00	1	8 3	1	I	
I	P2231F4-57-4-1B	16	6.35	18	90.00	132.00	93.33	6	4 3	1	I	
I	P2231F4-15-3-1B	17	6.20	1	95.00	146.00	96.67	1	6 1	1	I	
I	P2231F4-10-1A-1B	18	5.85	24	92.00	132.00	91.67	2	6 4	1	I	
I	P2231F4-3-3-1	19	7.35	6	95.00	146.00	100.00	4	6 4	2	I	
I	CIC34 (TESTIGO)	20	6.24	20	88.67	132.00	85.00	2	6 4	2	I	
I	P2231F4-97	21	6.16	21	90.00	132.00	88.33	4	4 5	2	I	
I	P2231F4-11-2-2-1-2	22	6.39	15	90.00	132.00	90.00	1	8 5	1	I	
I	P2192F4-3-3-1	23	6.53	12	99.00	146.00	103.33	1	7 4	1	I	
I	P2192F4-2-1B-1B-8-1B	24	6.37	16	99.00	146.00	90.00	6	7 1	1	I	
I	SMALL-2-0NI (T. LOCAL)	25	5.82	25	85.00	132.00	85.00	1	2 3	2	I	
I	PHENOMIO GENERAL		6.74		92.05	136.48	94.31	2.1	5.4	3.1	1.3	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.46		0.33	0.00	2.64					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		6.79		0.36	0.00	2.90					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		7.31		360.63		14.12					I
I	PROB. > F		0.0001		0.0001		0.0001					I
I	VALOR TSX		0.75		0.54	0.00	4.34					I

CUADRO 2.24 VIRAL-T , 1984. VARIÉDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 24

COOPERADOR : NELSON REYES- HIKARU NIKI-ROGER TABORDA

PAIS.....	BOLIVIA	TEMPERATURA MIN....	22 GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	SAAVEDRA	MAX.....	31 GR.C	PH.....	6.6
EST. EXPERIMENTAL..	SAAVEDRA	PROM....	26 GR.C	FERTILIZACION...	80 N P K
LATITUD.....	17 GR. 14' S	PRECIPITACION.....	1058MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NECESARIA
LONGITUD.....	63 GR. 10' W	DIAS LLUVIOSOS.....	68		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	320				INSECTOS..... BARRENADORES

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: SECANO FAVORECIDO

I	I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS						
									BL	SHB	NBL	BS	LSC	Hb	
I	I	P2231F4-13-3-1	1	3.41	23	116.00	151.00	99.67	2	1		2	2		
I	I	P2231F4-13-3-2-1	2	5.73	8	111.00	144.00	103.33	1	2		3	1		
I	I	P2057F4-8A-3-1A	4	4.55	19	110.33	144.00	96.33	2	1		2	2		
I	I	P2231F4-13d-2-1B	5	4.92	15	111.33	144.00	100.67	1	1		2	1		
I	I	P2231F4-13d-1-1B	6	5.45	9	108.67	143.67	99.00	2	1		1	1		
I	I	P1042F4-170-1-1	7	5.23	11	101.67	134.67	108.33	1	1		3	1		
I	I	P2231F4-13d-0-1	8	5.74	7	109.67	146.00	107.33	2	1		2	2		
I	I	P2946-23-2	9	4.66	17	115.00	153.67	94.00	3	1		1	2		
I	I	CIC45 (TESTIGO)	10	6.25	3	105.00	135.33	95.33	3	2		1	1		
I	I	P3275F4-26	11	6.70	2	100.33	135.33	107.33	1	3		1	1		
I	I	P2745F4-13-7-4	12	6.14	4	105.67	135.67	96.33	1	1		1	1		
I	I	P2623F4-74-2-10	13	4.88	16	117.00	154.33	102.47	1	1		3	2		
I	I	P2231F4-45-8-1B	14	4.52	20	118.00	151.00	94.67	1	1		2	2		
I	I	P2159F4-27-1E-10-1-1B	15	7.10	1	103.00	136.00	100.00	1	2		1	1		
I	I	P2053F4-93-4-1B	16	5.97	5	111.67	147.00	103.00	1	2		1	1		
I	I	P2025F4-159-3-1B	17	5.05	13	113.33	149.67	100.67	1	1		1	1		
I	I	P2015F4-106-1H-1B	18	5.94	6	103.33	135.67	93.00	2	1		2	1		
I	I	P24422-78-3-0-1	19	5.20	12	106.33	136.00	108.33	2	2		1	1		
I	I	CIC44 (TESTIGO)	20	3.35	24	93.33	125.00	82.67	1	1		2	3		
I	I	P2293F4-97	21	3.79	21	113.33	151.00	103.33	2	1		3	2		
I	I	P20500-11-2-2-3-2	22	5.34	10	109.33	136.00	93.67	1	1		2	1		
I	I	P2142F4-30-5-1	23	5.01	14	113.00	144.00	100.00	2	2		1	1		
I	I	P2152F4-47-10-1B-8-1B	24	3.69	22	103.00	136.33	85.33	1	3		2	1		
I	I	TESTIGO LOCAL	25	4.56	18	100.67	134.00	85.33	1	2		3	1		
I	I	PRIMORDIO GENERAL		5.13		108.33	141.81	98.35	1.5	1.5		1.9	1.4		
I	I	DESVIACION ESTANDAR		1.01		2.61	4.08	6.69							
I	I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		19.65		2.41	2.87	6.81							
I	I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.86		16.77	10.71	3.36							
I	I	PROB. > F		0.0012		0.0001	0.0001	0.0002							
I	I	D.M.S. (5%)		1.66		4.29	6.70	11.00							

CUADRO 2.25 VIRAL-T , 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 25

COORDINADOR : PAUL SERGIO CARMONA- DIETER KEMPF

PAIS.....	BRASIL	TEMPERATURA MIN....	16 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	CACHOEIRINHA	MAX....	29 GR.C	PH.....	4.3
EST. EXPERIMENTAL..	IRGA	PROM....	23 GR.C	FERTILIZACION...	80 N 17 P 50 K
LATITUD.....	29 GR. 55' S	PRECIPITACION.....	526MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	50 GR. 28' W	DIAS LLUVIOSOS.....	55		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	7				INSECTOS..... SPIDOPTERA FRUGIFERA

COMPARACION:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS				
								BL	SHB	NBL	B5 LSC HB	
I	P2731F4-13-3-1	1	3.25	21	127.67	170.00	89.00	3				
I	P2731F4-13-6-1	2	4.54	12	121.00	166.00	87.33	3				
I	P1350F4-19-2-1B	3										
I	P2057F4-08-3-1B	4	3.28	20	123.67	164.00	84.67	3				
I	P2231F4-13-2-1B	5	4.24	14	123.67	166.00	87.67	3				
I	P2231F4-13A-1-1B	6	4.67	10	122.00	164.00	82.00	3				
I	P3052F4-170-1-1	7	5.49	5	118.00	166.00	90.67	4				
I	P2231F4-13B-c-1	8	4.76	8	123.33	164.00	87.67	3				
I	P2014F4-23-2	9	4.35	13	124.00	164.00	79.33	3				
I	CIC14 (TESTIGO)	10	5.47	6	118.00	153.00	83.67	5				
I	P1275F4-26	11	5.28	7	110.00	164.00	89.00	3				
I	P2750F4-13-7-4	12	5.03	3	109.33	151.00	83.67	3				
I	P2033F4-74-2-1B	13	3.17	22	127.33	164.00	83.33	3				
I	P2331F4-05-2-1B	14	3.00	24	131.33	170.00	82.00	3				
I	P2139F4-27-1B-1B-1-1B	15	4.05	15	122.67	166.00	84.67	3				
I	P2653F4-99-1-1B	16	3.66	17	124.33	168.00	87.00	3				
I	P2020F4-159-1-1B	17	3.36	19	132.33	170.00	68.33	4				
I	P2010F4-104-10-1B	18	5.54	4	120.67	164.00	84.00	4				
I	P4442F4-98-3-3-1	19	4.68	9	119.67	164.00	88.67	6				
I	CIC14 (TESTIGO)	20	6.37	1	105.00	147.00	81.67	3				
I	P1243F4-97	21	3.69	16	119.33	164.00	89.00	4				
I	P105909-11-2-2-3-2	22	4.58	11	121.00	164.00	91.00	4				
I	P2142F4-19-5-1	23	3.03	23	131.00	170.00	87.00	3				
I	P2142F4-49-16-1B-H-1B	24	3.40	18	126.00	170.00	88.67	5				
I	UR-IRGA 409 (T. LOCAL)	25	6.13	2	103.00	135.00	85.00	3				
I	PROMEDIO GENERAL		4.40		121.01	167.92	86.04	3.5				
I	DEVIACION ESTANDAR		0.60		2.06	1.59	4.84					
I	COCIENTE DE VARIACION (%)		13.64		1.70	0.98	5.53					
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		8.79		41.45	79.79	1.25					
I	PRUEBA > F		0.0001		0.0001	0.0001	0.2558					
I	DANDA (5%)		0.99		3.39	2.62	7.96					

CUADRO 2.26 VIRAL-T , 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 26

COOPERADOR : JORGE ESTEBAN RODAS GONZALEZ

PAIS.....	PARAGUAY	TEMPERATURA MIN.....	19 GR.C	TEXTURA.....	
LOCALIDAD.....	FUSCHIN AYALA	MAX.....	29 GR.C	PH.....	4.8
SITIO EXPERIMENTAL.....	CAMPO EXP. DE ARROZ	HRUM.....	24 GR.C	FERTILIZACION.....	50 N 26 P 23 K
LATITUD.....	25 GR. 20' S	PRECIPITACION.....	467MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	56 GR. 57' W	DIAS LLUVIOSOS.....	22		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MANSI).....					TIBRACA LINGATIVENTRIS

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	DIAS A POSICION FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA LOG (CM)	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS					
							BL	SHB	NBL	BS	LSC	HU
I	P2231F4-13-3-1	1	6.58	25	110.67	146.00	100.00	1	2	1	3	I
I	P2231F4-13-2-1	2	7.83	4	109.33	145.00	107.67	1	3	2	2	I
I	P1356F4-19-4-18	3	7.12	20	110.33	157.00	103.67	1	5	2	3	I
I	P2057F4-88-3-1B	4	7.37	15	105.67	142.67	102.00	1	4	1	2	I
I	P2231F4-13-2-1B	5	7.16	19	109.00	146.67	102.00	1	2	2	2	I
I	P2231F4-13-1-1B	6	7.24	17	108.33	146.67	105.33	1	4	1	2	I
I	P1652F4-170-1-1	7	7.81	6	107.33	141.67	96.67	1	2	1	2	I
I	P2231F4-13-1-1	8	7.46	12	110.00	146.33	100.67	1	3	1	3	I
I	P2057F4-23-1	9	7.81	8	104.33	141.67	88.67	2	1	1	2	I
I	CICA- (TESTIGO)	10	6.40	2	105.67	143.00	92.00	1	2	1	2	I
I	P2231F4-26	11	8.41	1	102.67	140.00	98.33	1	3	2	4	I
I	P2780F4-19-7-4	12	7.80	5	102.67	140.00	93.33	2	2	2	2	I
I	P2023F4-74-2-1B	13	7.07	21	111.67	149.33	91.33	1	2	1	2	I
I	P2731F4-45-8-10	14	7.21	18	110.00	147.33	89.33	1	4	2	1	I
I	P2139F4-27-1B-1B-1-1B	15	7.40	13	110.00	145.00	95.33	1	2	1	1	I
I	P2153F4-27-4-1B	16	7.62	9	106.33	145.00	100.00	2	3	1	3	I
I	P2075F4-159-3-1B	17	7.06	22	113.67	147.67	99.00	1	2	1	2	I
I	P2615F4-106-10-1B	18	7.81	8	108.33	145.00	92.33	2	3	2	2	I
I	P2422-90-3-6-1	19	7.40	14	110.67	151.00	102.00	1	2	3	2	I
I	CICA- (TESTIGO)	20	6.80	24	99.33	137.67	82.67	1	2	2	2	I
I	P1738F4-97	21	7.29	16	106.00	142.33	93.00	1	3	1	2	I
I	P27909-11-2-2-3-2	22	7.96	3	110.00	145.00	97.33	1	4	1	2	I
I	P2192F4-39-5-1	23	7.51	11	111.33	146.67	95.00	1	4	2	2	I
I	P2132F4-43-1B-1B-8-1B	24	7.57	10	110.00	145.00	97.00	1	4	1	2	I
I	CICA-9 (LOCAL)	25	7.06	23	95.00	137.50	98.33	1	2	2	3	I
I	PROLUCION GENERAL		7.47		107.81	144.65	96.56	1.1	2.9	1.4	2.2	I
I	DESVIACION ESTANDAR		0.54		1.95	2.12	4.15					I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)		7.26		1.81	1.46	4.30					I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL		2.01		17.51	12.72	6.40					I
I	PROB. > F		0.0196		0.0001	0.0001	0.0001					I
I	D.H.S. (5%)		0.69		3.20	3.48	6.32					I

CUADRO 2.27 VIRAL-T, 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 PRUEBA NO. 27

COOPERADOR : WILFGANG JETTER

PAYS.....	ARGENTINA	TEMPERATURA MIN....	GR.C	TEXTURA.....			
LOCALIDAD.....	CURRIENTES	MAX....	GR.C	PH.....			
EST. EXPERIMENTAL..	INTA	PRON....	GR.C	FERTILIZACION...	N	P	K
LATITUD.....	27 GR. 39' S	PRECIPITACION.....	MM				
LONGITUD.....	58 GR. 46' W	DIAS LLUVIOSOS.....		PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES..	NINGUNA	
ALTITUD (MUNK)....	56			INSECTOS.....	INSECTOS.....	NINGUNA	

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIETAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA LOG	ENFERMEDADES Y OTROS PROBLEMAS	I
I		CODIGO	(TON/HA)	POSICION	FLORACION	MADURACION	(CM)	ESPIGA ERECTA
I	P2231F4-13-3-1	1					9	I
I	P2231F4-13-3-2-1	2					9	I
I	P1154-5 198-2-1B	3					9	I
I	P2025F4-74-3-1B	4					9	I
I	P2231F4-113-2-1B	5					9	I
I	P2231F4-11A-1-1B	6					7	I
I	P3042F4-170-1-1	7					7	I
I	P2231F4-130-0-1	8					9	I
I	IK744-23-2	9					0	I
I	CIC45 (TESTIGO)	10					7	I
I	P3295F4-25	11					5	I
I	P2276F4-17-7-4	12					7	I
I	P2025F4-74-2-1B	13					7	I
I	P2231F4-45-8-1B	14					7	I
I	P2136F4-27-10-1B-1-1B	15					7	I
I	P2025F4-27-4-1B	16					9	I
I	P2025F4-157-3-1B	17					9	I
I	P2215F4-100-1B-1B	18					7	I
I	IK442-30-3-0-1	19					5	I
I	CIC44 (TESTIGO)	20					5	I
I	P3293F4-97	21					3	I
I	IT25909-11-2-2-3-2	22					5	I
I	P2142F4 19-5-1	23					9	I
I	P2142F4-42-1B-1B-8-1B	24					5	I
I	BLUS DONNET S1 (T. LOCAL)	25					0	I
I	PROYECTO GENERAL							I
I	DESVIACION ESTANDAR							I
I	COEFICIENTE DE VARIACION (%)							I
I	VALOR F PARA COMP. VARIETAL							I
I	PROB. > F							I
I	D.M.S. (5%)							I

CUADRO 2.29 VIRAL-T , 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 CICLO DE DUNACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRAS EN RIEGO
 EN 2 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

NO.	DESIGNACION	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	P2231FA-13-3-1	119.17	110.67-127.67	158.00	146.00-170.00	94.50	89.00-100.00	4.92	24	3.25- 6.58
2	P2231FA-13B-6-2-1	115.17	109.33-121.00	155.50	145.00-166.00	97.50	87.33-107.67	6.18	9	4.54- 7.83
3	P153A-5-194-2-1a	114.33	119.33-119.33	157.00	157.00-157.00	103.67	103.67-103.67	7.12	1	7.12- 7.12
4	P2057FA-88-3-1a	114.67	105.67-123.67	153.33	142.67-164.00	93.33	84.67-102.00	5.33	19	3.28- 7.37
5	P2231FA-130-2-1a	116.33	109.00-123.67	156.33	146.67-166.00	94.83	87.67-102.00	5.70	15	4.24- 7.16
6	P231FA-134-1-1a	115.17	108.33-122.00	155.33	146.67-164.00	93.67	82.00-105.33	5.95	13	4.67- 7.24
7	P2162FA-170-1-1	112.67	107.33-118.00	153.83	141.67-166.00	93.67	90.67- 98.67	6.65	6	5.47- 7.81
8	P2231FA-138-6-1	116.67	110.00-123.33	155.17	146.33-164.00	94.17	87.67-100.67	6.11	10	4.76- 7.46
9	1A9645-23-2	114.17	104.33-124.00	152.83	141.67-164.00	84.00	79.33- 89.67	6.08	11	4.35- 7.81
10	C1C43 (TFSTIGU)	111.83	105.67-118.00	148.00	143.00-153.00	87.83	83.67- 92.00	6.94	2	5.47- 8.40
11	P3295FA-75	100.33	102.67-110.00	152.00	140.00-164.00	93.67	89.00- 98.33	6.85	3	5.28- 8.41
12	P272FA-19-7-4	106.00	102.67-109.33	146.50	140.00-153.00	85.50	83.67- 93.33	6.73	4	5.63- 7.82
13	P2123FA-74-2-1a	114.50	111.67-127.33	156.67	149.33-164.00	87.33	83.33- 91.33	5.12	22	3.17- 7.07
14	P2731FA-45-8-1a	120.67	110.00-131.33	158.67	147.33-170.00	85.67	82.00- 89.33	5.11	23	3.00- 7.21
15	P2162FA-27-10-10-1-1a	116.33	110.00-122.67	155.50	145.00-166.00	90.00	84.67- 95.33	5.73	14	4.05- 7.40
16	P203FA-79-4-1a	116.33	108.33-124.33	156.50	143.00-168.00	93.50	87.00-100.00	5.64	16	3.66- 7.62
17	P2026FA-159-3-1a	121.50	110.67-132.33	154.83	147.67-170.00	93.67	88.33- 99.00	5.22	21	3.38- 7.06
18	P2015FA-105-1b-1a	114.50	108.33-120.67	154.50	145.00-164.00	88.17	84.00- 92.33	6.67	5	5.54- 7.81
19	1A442L-70-3-0-1	115.17	110.67-119.67	157.50	151.00-164.00	95.33	88.67-102.00	6.04	12	4.68- 7.40
20	C1C44 (TFSTIGU)	102.17	99.33-105.00	142.33	137.67-147.00	82.17	81.67- 82.67	6.59	7	6.37- 6.80
21	P3223FA-47	112.17	105.00-119.33	151.17	142.33-164.00	91.00	89.00- 93.00	5.49	17	3.69- 7.29
22	1A2590-11-2-2-3-2	115.50	110.00-121.00	154.50	145.00-164.00	94.17	91.00- 97.33	6.27	8	4.58- 7.96
23	P2142FA-34-0-1	121.17	111.33-131.00	158.33	146.67-170.00	91.50	87.00- 96.00	5.27	20	3.03- 7.51
24	P2162FA-44-1b-10-1a	118.00	110.00-126.00	157.50	145.00-170.00	87.83	87.00- 88.67	5.48	18	3.40- 7.57

VIRAL-T, 1964. VARIETADES TEMPRANAS
 CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DE SIEMBRAS EN SECANO FAVORECIDO
 EN 13 LOCALIDADES DEL TROPICO

43

LINEA	FLORACION (DIAS)		MADURACION (DIAS)		ALTURA DE PLANTA (CM)		RENDIMIENTO (TON/HA)			
	NO.	DESIGNACION	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	POSIC.	MINIMO-MAXIMO	
1	P2231F4-13-3-1	102.56	75.67-110.00	131.39	105.67-151.00	93.42	77.33-114.00	4.98	19	3.26- 7.33
2	P2231F4-13-5-2-1	99.72	73.67-114.00	129.17	103.67-151.67	94.51	76.00-114.33	5.00	2	4.19- 8.27
3	P1153-5-15-2-1B	100.64	74.00-122.00	128.90	104.00-158.33	95.48	80.00-109.33	5.18	13	3.47- 6.33
4	P2231F4-13-3-1B	99.82	73.00-112.67	128.31	103.00-150.00	84.36	72.67-106.00	4.60	22	1.43- 7.15
5	P2231F4-13-2-1B	99.62	74.00-114.67	129.67	104.00-155.00	94.05	77.67-115.00	5.66	1	4.32- 7.60
6	P2231F4-13-1-1B	99.00	74.00-113.67	128.56	104.00-153.33	91.14	77.00-110.50	5.19	12	3.08- 7.30
7	P3067F4-170-1-1	98.13	74.00-115.33	129.29	104.00-150.00	93.09	79.67-108.33	5.24	11	3.11- 7.63
8	P2231F4-13-5-1	99.15	72.67-111.33	129.78	102.67-150.33	96.97	81.00-113.33	5.31	8	3.72- 7.07
9	P2231F4-13-2	101.90	75.33-120.00	131.91	105.33-160.00	85.77	73.00- 98.67	4.80	20	3.34- 7.06
10	CICLA (FESTIGO)	100.67	76.67-117.67	129.56	106.67-154.00	88.14	75.00-100.00	5.17	14	2.68- 8.83
11	P2231F4-13-2	97.38	74.67-115.67	128.06	104.67-153.33	99.05	81.67-115.00	5.35	7	2.73- 7.76
12	P2735F4-16-7-4	98.38	76.33-118.00	128.78	106.33-155.00	89.15	79.33-108.33	5.05	15	2.95- 7.23
13	P2231F4-13-2-1A	103.72	76.33-119.33	133.33	106.33-156.33	90.86	67.33-109.50	4.75	17	3.05- 7.90
14	P2231F4-13-8-1B	102.12	77.00-123.00	135.40	107.00-151.00	86.24	75.33-101.50	5.28	10	3.15- 9.40
15	P2151F4-12-1B-1-1B	102.06	75.67-120.67	131.12	105.67-158.33	90.36	73.33-105.00	5.47	6	2.75- 8.92
16	P2151F4-12-1-1B	94.71	75.67-111.67	129.32	105.67-150.00	90.59	74.67-114.00	5.64	3	2.28- 8.49
17	P2151F4-12-3-1B	103.51	77.33-116.00	133.28	107.33-150.00	93.06	74.00-108.50	5.61	5	3.85- 7.50
18	P2231F4-13-8-1B	102.74	73.00-119.67	131.53	103.00-156.67	88.03	76.33-102.67	4.95	18	2.86- 7.92
19	P2231F4-13-3-1	102.53	73.00-123.00	130.79	103.00-158.33	95.72	72.33-114.00	5.02	16	2.20- 7.74
20	CICLA (FESTIGO)	94.03	69.00-114.33	123.47	99.00-151.67	81.18	63.33- 98.00	3.64	24	0.77- 6.17
21	P3223F4-97	102.33	76.00-122.00	132.17	106.00-158.67	91.82	70.67-108.33	4.63	21	3.21- 6.83
22	P2231F4-13-2-2-3-2	100.64	74.33-120.00	129.36	106.33-158.67	90.15	70.33-115.00	5.61	4	2.88- 8.26
23	P2151F4-12-3-1	104.74	75.00-114.33	135.08	105.00-155.00	88.37	70.67-108.50	5.29	9	2.99- 8.08
24	P2162F4-12-1B-1-1B	106.03	75.67-125.67	135.25	105.67-160.00	84.00	67.33-105.67	4.41	23	2.17- 6.94

CUADRO 2.31 VIRAL-T, 1984, VARIETADES TEMPRANAS
 CICLO DE DURACION, ALTURA DE PLANTA Y RENDIMIENTO DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIO HATO, PANAMA
 EN SECANO NO FAVORECIDO

LINEA		FLOREACION (DIAS)		MADURACION (DIAS)		ALTURA DE PLANTA (CM)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
NO.	DESIGNACION	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	MEDIA	MINIMA-MAXIMA	POSIC.	MINIMO-MAXIMO		
1	P2231F4-13-3-1	129.00	129.00-129.00	159.00	159.00-159.00	84.00	84.00-84.00	1.53	10	1.53	1.53
2	P2231F4-13-6-2-1	116.00	116.00-116.00	146.00	146.00-146.00	83.67	83.67-83.67	1.58	7	1.58	1.58
3	P1353-5-10-2-1B	100.67	100.67-100.67	138.00	138.00-138.00	72.33	72.33-72.33	0.48	23	0.48	0.48
4	P2157-4-13-3-1B	120.00	120.00-120.00	149.33	149.33-149.33	66.67	66.67-66.67	0.64	22	0.64	0.64
5	P2231F4-13-2-1d	121.33	121.33-121.33	151.33	151.33-151.33	85.33	85.33-85.33	1.32	14	1.32	1.32
6	P2131F4-13-1-1B	121.00	121.00-121.00	151.33	151.33-151.33	82.00	82.00-82.00	1.62	5	1.62	1.62
7	P3002F4-17-1-1	122.33	122.33-122.33	152.33	152.33-152.33	83.33	83.33-83.33	1.01	18	1.01	1.01
8	P2231F4-13-6-1	123.33	123.33-123.33	153.33	153.33-153.33	77.33	77.33-77.33	1.12	16	1.12	1.12
9	P2231F4-13-2-1	129.00	129.00-129.00	159.00	159.00-159.00	74.00	74.00-74.00	0.85	21	0.85	0.85
10	CICAR (TESTIGO)	115.67	115.67-115.67	145.33	145.33-145.33	75.67	75.67-75.67	1.17	15	1.17	1.17
11	P2231F4-13-6-1	130.00	130.00-130.00	159.50	159.50-159.50	89.50	89.50-89.50	1.42	13	1.42	1.42
12	P2231F4-13-7-1	123.67	123.67-123.67	155.33	155.33-155.33	75.67	75.67-75.67	1.49	11	1.49	1.49
13	P2231F4-13-2-1	120.50	120.50-120.50	150.50	150.50-150.50	87.00	87.00-87.00	1.49	12	1.49	1.49
14	P2231F4-13-3-1B	123.33	123.33-123.33	153.33	153.33-153.33	77.67	77.67-77.67	1.62	6	1.62	1.62
15	P2180F4-27-1-1-1-101	116.33	116.33-116.33	146.00	146.00-146.00	82.67	82.67-82.67	1.56	8	1.56	1.56
16	P2231F4-13-4-1B	112.33	112.33-112.33	142.33	142.33-142.33	77.33	77.33-77.33	0.99	19	0.99	0.99
17	P2231F4-13-3-1B	121.67	121.67-121.67	151.67	151.67-151.67	86.67	86.67-86.67	1.55	9	1.55	1.55
18	P2015F4-10-1-1-1B	122.67	122.67-122.67	152.33	152.33-152.33	70.33	70.33-70.33	1.12	17	1.12	1.12
19	P4420-9-3-6-1	116.33	116.33-116.33	146.33	146.33-146.33	92.67	92.67-92.67	2.09	3	2.09	2.09
20	CICAR (TESTIGO)	101.67	101.67-101.67	131.33	131.33-131.33	59.67	59.67-59.67	0.29	24	0.29	0.29
21	P3243F4-97	115.00	115.00-115.00	148.00	148.00-148.00	83.00	83.00-83.00	0.99	20	0.99	0.99
22	P2231F4-13-2-2-3-2	114.33	114.33-114.33	144.33	144.33-144.33	90.00	90.00-90.00	2.50	2	2.50	2.50
23	P2152F4-13-3-1	132.00	132.00-132.00	162.00	162.00-162.00	83.00	83.00-83.00	2.97	1	2.97	2.97
24	P2152F4-13-1-1-1-1-1B	120.33	120.33-120.33	150.33	150.33-150.33	83.33	83.33-83.33	2.02	4	2.02	2.02

CUADRO 2.32

VIRAL-T 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
VOLCAMIENTO OBSERVADO EN 9 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	NUM. DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / VOLCAMIENTO (1-9)**									PROM.	MIN - MAX		
		4	7	10	11	14	20	23	24	25				
I	1	P2231F4-13-3-1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1.6	1 - 3	
I	2	P2231F4-F4138-6-2-1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1.4	1 - 3	
I	3	P1759-5-19M-2-1B	1	2	3	2	1	4	7	2		3.0	1 - 7	
I	4	P2057F4-84-5-1B	1	1	3	2	4	2	2	2	3	2.3	1 - 4	
I	5	P2231F4-133-2-1B	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1.3	1 - 3	
I	6	P2231F4-138-1-1B	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1.4	1 - 3	
I	7	P3102F4-170-1-1	1	1	1	1	1	6	4	1	1	4	2.2	1 - 6
I	8	P2231F4-138-6-1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1.3	1 - 3
I	9	P27490-23-2	1	1	3	1	1	4	1	1	3	3	2.0	1 - 4
I	10	CICA3 (TESTIGO)	1	6	4	2	1	6	5	4	3	5	4.0	1 - 6
I	11	P3249F4-26	1	1	2	1	1	6	8	1	1	3	2.6	1 - 8
I	12	P2700F4-19-7-4	1	1	3	1	1	4	1	1	1	3	1.8	1 - 4
I	13	P2231F4-74-2-1B	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1.4	1 - 3
I	14	P2231F4-45-6-1B	1	3	1	2	1	1	1	5	1	3	2.0	1 - 5
I	15	P2107F4-27-1B-1B-1-1B	1	1	2	1	1	6	1	1	1	3	1.9	1 - 6
I	16	P2531F4-97-4-1B	1	3	2	3	2	6	1	6	1	3	3.0	1 - 6
I	17	P2057F4-133-3-1B	1	1	3	2	1	2	1	1	1	4	1.8	1 - 4
I	18	P2019F4-138-13-1B	1	5	2	1	1	6	5	2	2	4	3.1	1 - 6
I	19	194422-98-3-6-1	1	5	2	2	2	9	2	4	2	6	3.8	1 - 9
I	20	CICA4 (TESTIGO)	1	1	2	1	1	1	1	2	1	3	1.4	1 - 3
I	21	P3243F4-97	1	3	4	1	3	9	5	4	2	4	3.9	1 - 9
I	22	1875934-11-2-2-3-2	1	6	5	1	1	9	9	1	1	4	4.1	1 - 9
I	23	P2102F4-37-5-1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1.4	1 - 3
I	24	P2102F4-47-1B-1B-8-1B	1	4	1	2	1	1	2	6	1	5	2.6	1 - 6
I	25	TESTIGO LOCAL***	1	1	1	2	3	1	1	1	1	3	1.6	1 - 3

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

** ESCALA 1-9 : 1-3=RESISTENTE; 4-9 SUSCEPTIBLE

*** DIFERENTES EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.33

VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS/
REACCION A PIRICULARIA EN HOJA OBSERVADA
EN 13 LOCALIDADES

46

LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD* / REACCION A PIRICULARIA EN HOJA (0-9)**														
NO.	DESIGNACION	8	9	11	12	13	16	17	18	19	20	22	24	PROM	MIN - MAX	
1	P2231F4-13-3-1	3	2	1	1	0	3		1	0	4	0	1	1.5	0 - 4	
2	P2131-F4138-A-2-1	2	1	1	1	0	3		1	0	4	1	2	1.4	0 - 4	
3	P1159-5-134-2-1B	2	1	1	3	0	3		1	1	5	1	1	1.8	0 - 5	
4	P2057F4-93-3-1B	4	2	1	3	0	7	3	1	4	5	1	1	2.6	0 - 7	
5	P2231F4-133-2-1B	2	1	1	2	0	3		1	0	5	1	1	1.5	0 - 5	
6	P2231F4-134-1-1B	2	1	1	4	4	1	3	1	1	4	1	1	2.1	1 - 4	
7	P3067F4-170-1-1	4	1	1	3	0	4	3	1	0	5	1	1	2.1	0 - 5	
8	P2231F4-131-6-1	3	1	1	3	1	0	3	1	0	4	1	1	1.6	0 - 4	
9	P3066-23-2	3	1	1	2	3	1	3	1	2	5	1	1	2.0	1 - 5	
10	CIC45 (TESTIGO)	5	1	2	3	0	5		2	2	4	1	2	2.4	0 - 5	
11	P3295F4-76	6	1	1	2	1	3		1	1	5	2	3	2.5	1 - 6	
12	P2705F4-19-7-4	6	1	1	3	1	4		1	0	5	1	1	2.1	0 - 6	
13	P2023F4-74-2-1B	3	1	1	3	4	5		1	2	5	1	1	2.4	1 - 5	
14	P2131F4-43-2-1B	2	1	1	3	0	7	5	3	4	3	1	1	2.5	0 - 7	
15	P2131F4-27-18-1-1-1B	3	1	1	3	3	0	4	1	1	6	0	2	2.1	0 - 6	
16	P2053F4-93-4-1B	7	1	1	2	0	3	4	2	3	4	2	2	2.4	0 - 7	
17	P2025F4-109-3-1B	4	1	1	1	3	0	3	4	1	2	4	1	1.9	0 - 4	
18	P2015F4-104-1B-1B	5	1	1	1	0	5	4	1	4	4	1	1	2.4	0 - 5	
19	P4422-38-3-6-1	6	1	1	2	3	0	3	4	2	3	4	1	2	2.3	0 - 6
20	CIC44 (TESTIGO)	9	1	1	6	3	3	8	5	6	4	2	1	4.1	1 - 9	
21	P3295F4-97	8	1	1	3	5	4	4	7	4	5	5	2	1	3.8	1 - 8
22	P205109-11-2-2-3-2	5	1	1	2	3	0	3		2	0	5	1	1	2.0	0 - 5
23	P2197F4-19-0-1	3	1	1	3	0	4	4	2	2	5	2	2	2	2.4	0 - 5
24	P2162F4-43-1B-1B-6-1B	4	1	1	5	1	0	5	3	3	4	5	1	3	2.8	0 - 5
25	TESTIGO LOCALIDAD	3	1	1	3	5	0	3	1	3	3	3	2	2	2.2	0 - 5

* VEA NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.6

** ESCALA 0-9 : 0-3= RESISTENTE; 4-5= MODERADAMENTE SUSCEPTIBLE; 6-9= SUSCEPTIBLE

**# DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.34

VIRAL-T 1984, VARIETADES TEMPRANAS
 REACCION A PIRICULARIA EN CUELLO DE PANICULA OBSERVADA
 EN 9 LOCALIDADES

LÍNEA	NÚMERO DE LA LOCALIDAD*									REACCION A PIRICULARIA EN CUELLO DE PANICULA [0-9]**		
	8	9	10	14	16	17	18	19	26	PROM	MIN - MAX	
1 P2231F4-13-3-1	3	5	4	0	1	4	1		1	2.5	0 - 5	
2 P2231F4-13-5-2-1	4	4	5	1	1	4	1	1	2	2.5	1 - 5	
3 P1354-3-194-2-1B	3		7	2	1				2	2.7	1 - 7	
4 P2231F4-13-3-1B	4	2	7	1	6	3	3	6	1	3.5	1 - 7	
5 P2231F4-13A-2-1B	3	3	5	1	1	4	1		2	2.5	1 - 5	
6 P2231F4-13B-1-1B	3	4	6	1	1	4	2	1	1	2.6	1 - 6	
7 P1052F4-170-1-1	4	4	3	2	1	3	1		1	2.5	1 - 4	
8 P2231F4-13B-5-1	4	4	4	1	1	3	1	1	1	2.2	1 - 4	
9 P2231F4-13B-2	4	2	6	0	1	3	2	5	1	2.7	0 - 6	
10 CICAL (TESTIGO)	3	2	4	2	3	3	3		1	2.7	1 - 4	
11 P3252F4-26	5	4	6	0	1		1		2	2.7	0 - 6	
12 P2726F4-17-7-4	5	2	7	4	1	3	1		2	3.1	1 - 7	
13 P2023F4-74-2-1B	4	2	3	0	2				1	1.9	0 - 4	
14 P2231F4-43-4-1B	3	1	4	0	4	3	2		2	2.3	0 - 4	
15 P2159F4-27-1B-1B-1-1B	3	4	4	0	1		2		1	2.0	0 - 4	
16 P2159F4-27-4-1B	3	3	6	2	1	3	5	5	1	3.3	1 - 6	
17 P2023F4-139-3-1B	3	2	5	0	1	5	4	4	1	2.7	0 - 5	
18 P2015F4-108-1B-1B	4	2	4	2	1	5	3	5	2	3.1	1 - 5	
19 P4422-98-3-6-1	3	2		1	1	9	3		3	3.0	1 - 9	
20 CICAL (TESTIGO)	3	2	6	9	7	6	9	7	2	5.6	2 - 9	
21 P3291F4-67	4	3	3	0	1	5	8	5	1	3.3	0 - 8	
22 P225109-11-2-2-3-2	5	4	5	3	1		1		1	2.9	1 - 5	
23 P2192F4-37-5-1	3	3	4	0	1	3	1		2	2.4	0 - 4	
24 P2159F4-44-1B-1B-8-1B	3	2		4	1		3		1	2.3	1 - 4	
25 TESTIGO LOCAL***	3	2	6	7	2		4		2	3.7	2 - 7	

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

** ESCALA 0-9 : 0-3=RESISTENTE; 4-5=MODERADAMENTE SUSCEPTIBLE; 6-9=SUSCEPTIBLE

*** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.35 VIRAL-T 1964. VARIETADES TEMPRANAS
 REACCION A ESCALDADO DE LA HOJA OBSERVADA
 EN 17 LOCALIDADES

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / REACCION A ESCALDADO DE LA HOJA (0-9)**																
NO.	DESIGNACION	6	7	8	9	10	13	14	16	17	18	19	22	24	PROM	MIN - MAX	
1	P2231FA-13-3-1	2	2	3	2	2	4	7	3	1	4	5	0	2	2.8	0 - 7	
2	P2231FA-13b-a-2-1	2	3	3	1	1	4	6	3	1	3	5	1	1	2.5	1 - 6	
3	P1353-5-19M-2-1B	2	2	3		2	4	7	4	1	5	5	2		3.5	1 - 7	
4	P2037FA-44-3-1B	3	3	7	2	3	4	6	5	2	4	5	2	2	3.7	2 - 7	
5	P2231FA-13A-2-1b	2	3	3	1	2	4	6	2	1	4	5	1	1	2.7	1 - 6	
6	P2231FA-13B-1-1b	3	2	3	2	2	4	6	3	2	3	5	1	1	2.8	1 - 6	
7	P2037FA-170-1-1	2	2	3	2	2	4	8	3	2	4	5	2	1	3.1	1 - 8	
8	P2231FA-13A-2-1	3	2	3	1	1	5	6	2	1	4	5	1	2	2.7	1 - 6	
9	P2037FA-23-2	3	2	4	1	1	5	7	2	1	4	5	1	2	2.9	1 - 7	
10	CIFAS (TESTIGO)	3	2	4	1	3	3	8	4	2	4	5	1	1	3.0	1 - 8	
11	P2037FA-26	4	2	4	2	2	5	6	2	2	3	5	1	1	3.2	1 - 6	
12	P2765FA-19-7-4	3	2	4	2	1	4	5	2	2	4	5	1	1	2.7	1 - 5	
13	P2037FA-74-2-1B	3	3	2	2	1	3	5	4	2	5	5	2	2	2.9	1 - 5	
14	P2231FA-40-8-1B	2	2	3	1	2	6	7	6	2	6	6	2	2	3.7	1 - 7	
15	P2143FA-27-14-1B-1-1B	2	2	2	2	3	4	6	3	1	4	5	0	1	2.7	0 - 6	
16	P2153FA-91-4-1B	3	2	3	1	2	4	6	3	1	4	5	2	1	2.8	1 - 6	
17	P2037FA-159-3-1b	4	2	2	2	2	4	5	3	1	3	5	0	1	2.5	0 - 5	
18	P2015FA-103-10-1B	3	2	3	1	2	4	7	3	1	4	5	0	1	2.8	0 - 7	
19	P24622-94-4-6-1	3	3	3	2	2	7	7	3	2	5	5	1	1	3.3	1 - 7	
20	CIFAS (TESTIGO)	3	3	3	2	1	7	8	4	2	5	5	2	3	3.7	1 - 8	
21	P2037FA-97	3	4	4	2	2	5	6	3	2	6	6	2	2	3.6	2 - 6	
22	P2037FA-11-2-2-3-2	3	2	5	1	2	6	6	2	2	6	4	1	1	3.2	1 - 6	
23	P2142FA-39-5-1	3	4	2	2	3	6	8	4	4	6	5	3	1	3.9	1 - 8	
24	P2137FA-44-19-8-1B	2	2	1	3	5	7	4	1	4	5	5	2	1	3.1	1 - 7	
25	TESTIGO LOCAL**	3	3	3	1	2	5	7	4	2	5	5	2	1	3.3	1 - 7	

* VER NOMBRE DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

** ESCALA 0-9 : 0-3=RESISTENTE; 4-5=MODERADAMENTE SUSCEPTIBLE; 6-9=SUSCEPTIBLE

*** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.36

VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS
REACCION A HELMINTOSPORIOSIS OBSERVADA
EN 17 LOCALIDADES

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*	REACCION A HELMINTOSPORIOSIS (0-9)**														PROM	MIN - MAX
		2	4	7	8	9	10	11	12	13	16	18	23	24			
1	P2731F4-13-J-1	1	0	1	4	2	5	1	5	0	4	3	3	2	2.4	0 - 5	
2	P2731F4-13A-6-2-1	1	1	1	4	2	4	1	4	0	4	3	3	3	2.3	0 - 4	
3	P1351-5-16M-2-1B	5	2	1	5		4	1	4	2	3	4	2	3.0	1 - 5		
4	P2097F4-83-J-1B	2	2	1	6	2	4	1	6	1	6	3	3	2	3.0	1 - 6	
5	P2731F4-13A-2-1B	1	1	1	4	2	5	1	4	0	3	3	3	2	2.3	0 - 5	
6	P2731F4-133-(-1B)	1	1	1	4	2	6	1	5	0	3	3	3	1	2.5	0 - 6	
7	P2097F4-170-1-1	1	2	1	4	1	4	1	5	0	4	3	2	3	2.4	0 - 5	
8	P2731F4-13A-6-1	2	1	1	3	2	5	1	5	0	4	3	3	2	2.4	0 - 5	
9	1-9-24-21-2	3	1	1	4	2	4	1	4	0	4	3	2	1	2.3	0 - 4	
10	CICA- (TESTIGO)	2	2	1	3	2	2	1	3	1	4	4	2	1	2.3	1 - 4	
11	P3221F4-26	4	3	1	5	3	4	1	4	0	4	3	3	1	2.6	0 - 5	
12	P2731F4-19-7-4	1	4	1	4	1	3	1	4	0	4	3	3	1	2.4	0 - 4	
13	P2023F4-74-2-1B	1	2	2	6	2	5	1	5	0	4	3	4	3	2.7	0 - 6	
14	P2731F4-45-9-1B	1	3	1	5	2	5	1	4	2	5	3	3	2	2.8	1 - 5	
15	P2189F4-27-1H-1B-1-1B	1	4	1	4	2	2	1	4	2	4	4	3	1	2.5	1 - 4	
16	P2053F4-97-4-1B	2	1	1	3	2	4	1	6	2	3	3	3	1	2.5	1 - 6	
17	P2025F4-109-1-1B	1	2	1	4	1	5	1	4	0	3	3	1	1	2.2	0 - 5	
18	P2013F4-108-1B-1B	2	3	1	5	2	3	1	3	0	4	3	4	2	2.6	0 - 5	
19	1HA422-93-3-6-1	1	2	1	4	1	3	1	3	0	3	3	4	1	2.1	0 - 4	
20	CICA- (TESTIGO)	1	3	1	4	1	3	1	3	2	4	3	4	2	2.4	1 - 4	
21	P3243F4-97	5	3	1	6	6	5	1	3	1	4	3	5	3	3.6	1 - 6	
22	1S25709-11-2-2-J-2	3	2	2	5	6	3	1	3	3	3	4	5	2	3.2	1 - 6	
23	P2147F4-39-5-1	1	2	1	4	2	6	1	4	0	5	4	4	1	2.6	0 - 6	
24	P2147F4-49-1H-1B-8-1B	1	3	1	4	2	4	1	4	2	5	4	1	2	2.5	1 - 5	
25	TESTIGO LOCAL	5	2	1	3	2	6	2	3	1	5	4	3	3	3.1	1 - 6	

** VEH NORMAL DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

*# ESCALA 0-9 : 0-3=RESISTENTE; 4-5=MODERADAMENTE SUSCEPTIBLE; 6-9=SUSCEPTIBLE

**# DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.37 VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS
REACCIÓN AL ANUBLO DE LA VAINA OBSERVADA
EN 2 LOCALIDADES

LÍNEA	NÚMERO DE LA LOCALIDAD* / REACCIÓN AL ANUBLO DE LA VAINA (0-9)**				
	NO.	DESIGNACIÓN	17	26	PROM. MIN - MAX
I	1	P2251F4-13-3-1	4	2	3.0 2 - 4
I	2	P2231F4-19-5-2-1	5	3	4.0 3 - 5
I	3	P2154-5-14-2-1a	4	5	4.5 4 - 5
I	4	P2157F4-85-3-1B	4	4	4.0 4 - 4
I	5	P2231F4-13a-2-1B	6	2	4.0 2 - 6
I	6	P2231F4-13-1-1B	5	4	4.5 4 - 5
I	7	P2351F4-17-1-1	2	2	2.0 2 - 2
I	8	P2231F4-13-5-1	3	3	3.0 3 - 3
I	9	P2954-23-2	4	1	2.5 1 - 4
I	10	CICAs (TEUTIGU)	3	2	2.5 2 - 3
I	11	P2175F4-25	4	3	3.5 3 - 4
I	12	P2735F4-17-7-4	4	2	3.0 2 - 4
I	13	P2733F4-7-2-1B	2	2	2.0 2 - 2
I	14	P2231F4-13-5-1.3	4	4	4.0 4 - 4
I	15	P2157F4-27-1B-1B-1-1B	4	2	3.0 2 - 4
I	16	P2157F4-17-4-1B	6	3	4.5 3 - 6
I	17	P2125F4-15-3-1a	3	2	2.5 2 - 3
I	18	P2115F4-15-1B-1B	4	3	3.5 3 - 4
I	19	P2421-92-3-5-1	4	2	3.0 2 - 4
I	20	CICAs (TEUTIGU)	4	2	3.0 2 - 4
I	21	P2293F4-97	4	3	2.5 3 - 4
I	22	P2157F4-11-2-2-3-2	3	4	3.5 3 - 4
I	23	P2115F4-17-2-1	2	4	3.0 2 - 4
I	24	P2157F4-47-1B-1B-1B	4	4	4.0 4 - 4
I	25	TESTE O LOCAL***	4	2	3.0 2 - 4

* VER LOCALIDADES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

4* LOCALIDAD : 0-3=RESISTENTE; 4-5=MODERADAMENTE SUSCEPTIBLE; 6-9=SUSCEPTIBLE

*** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 2.19

VIMAL-T, 1984. VARIETALES TEMPRANAS
 OCTAVO VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES EN EL GERMOPLASMA SELECCIONADO EN AMERICA LATINA

LINEA NO.	DESIGNACION	RL			NBL			LSC			BS			SHB		
		NO. PRUE	-	X	NO. PRUE	-	X	NO. PRUE	-	X	NO. PRUE	-	X	NO. PRUE	-	X
		BAS	MIN-MAX		BAS	MIN-MAX		BAS	MIN-MAX		BAS	MIN-MAX		BAS	MIN-MAX	
1	P2231F4-13-3-1	11	0-4	1.5	8	0-5	2.5	13	0-7	2.9	13	0-5	2.4	2	2-4	3.0
2	P2231F4-13-3-2-1	11	0-4	1.4	9	1-5	2.5	13	1-6	2.6	13	0-4	2.3	2	3-5	4.0
3	P1354-5-17-2-13	10	0-5	1.8	6	1-7	2.7	11	1-7	3.5	11	1-5	3.0	2	4-5	4.5
4	P2231F4-13-3-13	12	0-7	2.6	9	1-7	3.6	13	2-7	3.7	13	1-6	3.0	2	4-4	4.0
5	P2231F4-13-3-14	11	0-5	1.5	8	1-5	2.5	13	1-6	2.7	13	0-5	2.3	2	2-6	4.0
6	P2231F4-13-3-1-13	12	1-4	2.1	9	1-6	2.6	13	1-6	2.8	13	0-6	2.5	2	4-5	4.5
7	P1360F4-17-3-1-1	12	0-5	2.1	8	1-4	2.5	13	1-8	3.1	13	0-5	2.4	2	2-2	2.0
8	P2231F4-13-3-0-1	12	0-4	1.6	9	1-4	2.2	13	1-6	2.7	13	0-5	2.4	2	3-3	3.0
9	IR4845-23-1	12	1-5	2.0	9	0-6	2.7	13	1-7	2.9	13	0-4	2.3	2	1-4	2.5
10	CTC47 (TEST107)	11	0-5	2.4	8	1-4	2.7	13	1-8	3.0	13	1-4	2.3	2	2-3	2.5
11	P3273F4-25	11	1-6	2.5	7	0-6	2.7	13	1-6	3.2	13	0-5	2.8	2	3-4	3.5
12	P2730F4-19-7-4	11	0-6	2.1	8	1-7	3.1	13	1-5	2.7	13	0-4	2.4	2	2-4	3.0
13	P2231F4-13-3-14	11	1-5	2.4	7	0-4	1.9	13	1-5	2.9	13	0-6	2.9	2	2-2	2.0
14	P2231F4-13-3-15	13	0-7	2.5	8	0-4	2.3	13	1-7	3.7	13	1-5	2.8	2	4-4	4.0
15	P2231F4-13-3-13-13-1-18	12	0-6	2.1	7	0-4	2.0	13	0-6	2.7	13	1-4	2.5	2	2-4	3.0
16	P2231F4-13-3-18	12	0-7	2.4	9	1-6	3.3	13	1-6	2.8	13	1-6	2.5	2	3-6	4.5
17	P2231F4-13-3-18	13	1-4	1.9	9	0-5	2.7	13	0-5	2.5	13	0-5	2.2	2	2-3	2.5
18	P2231F4-13-3-14-18	12	0-5	2.4	9	1-5	3.1	13	0-7	2.3	13	0-5	2.5	2	3-4	3.5
19	IR4845-23-1-10-1	13	0-6	2.3	7	1-7	3.0	13	1-7	3.3	13	0-4	2.1	2	2-4	3.0
20	CTC47 (TEST107)	12	1-9	4.1	9	2-9	5.4	13	1-8	3.7	13	1-4	2.4	2	2-4	3.0
21	P3273F4-25	13	1-8	3.8	9	0-8	3.3	13	2-6	3.6	13	1-6	3.6	2	3-4	3.5
22	IR4845-23-1-11-2-2-3-1	12	1-5	2.0	7	1-5	2.9	13	1-6	3.2	13	1-6	3.2	2	3-4	3.5
23	P2192F4-13-3-5-1	12	0-5	2.4	3	0-4	2.4	13	1-8	3.7	13	0-6	2.6	2	2-4	3.0
24	P2192F4-13-3-14-8-18	13	0-5	2.9	6	1-4	2.3	13	1-7	3.1	13	1-5	2.5	2	4-4	4.0

CUADRO 2.39

VIRAL-T 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
 EN 9 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	I	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / RENDIMIENTO (TON/HA)											I
NO.	DESIGNACION	1	2	4	5	15	20	21	22	23	PRGM POSIC	MIN - MAX	
1	P2231F4-13-J-1	6.08	4.48	2.81	5.29	5.74	4.33	5.87	6.93	7.00	5.39	20	2.81 - 7.00
2	P2731F413R-2-1	6.11	3.53	4.74	7.01	5.28	4.99	5.57	5.60	6.51	5.49	16	3.63 - 7.01
3	P13149-19-2-1b	6.54	3.14	4.45	6.23	5.06	5.20	5.52	6.47	7.42	5.53	10	3.14 - 7.42
4	P2957F4-88-3-1B	5.31	4.35	4.27	6.18	5.81	4.24	6.33	4.89	6.35	5.31	21	4.24 - 6.35
5	P2331F4-13R-2-1B	5.66	4.25	3.67	6.75	6.02	4.88	5.62	5.59	6.72	5.45	19	3.87 - 6.75
6	P2731F4-13R-1-1H	6.29	4.02	5.43		6.10	4.72	6.24	5.21	7.00	5.63	11	4.02 - 7.00
7	P3067F4-170-1-1	6.36	4.66	4.38	6.82	6.67	4.47	5.77	5.00	6.41	5.62	12	4.39 - 6.42
8	P2731F4-13A-5-1	5.69	3.77	4.79	5.50	5.82	4.97	6.17	6.35	6.02	5.45	16	3.77 - 6.35
9	149-46-23-2	6.07	3.74	4.60	6.10	6.08	5.11	5.84	5.75	6.65	5.55	15	3.74 - 6.65
10	CIC44 (TESTIGU)	6.68	4.02	6.02	6.24	6.76	3.71	5.88	5.33	6.13	5.89	7	3.91 - 6.13
11	P2731F4-26	4.65	3.76	4.37	5.68	4.96	3.71	5.06	5.39	5.96	4.64	24	3.71 - 5.96
12	P2731F4-14-7-4	5.65	3.49	3.71	5.34	6.89	5.41	6.64	5.07	6.77	5.46	17	3.49 - 6.99
13	P2731F4-74-2-1H	6.78	4.64	3.60	5.06	6.92	4.09	7.70	4.88	6.35	5.57	14	3.60 - 7.70
14	P2731F4-40-8-1B	5.73	5.24	6.44	5.91	7.67	4.74	7.23	5.33	7.14	6.25	3	4.74 - 7.94
15	P217F4-27-13-10-1-10	6.06	4.09	4.37	3.86	7.36	5.03	6.95	5.43	7.97	5.83	8	3.86 - 7.97
16	P2753F4-97-2-1H	6.54	4.14	6.67	7.40	6.64	5.06	7.09	6.14	6.35	6.25	2	4.14 - 7.43
17	P2925F4-159-1-1B	6.25	4.14	5.39	6.94	7.41	4.84	7.27	5.81	6.20	6.25	1	4.14 - 8.20
18	P2917F4-104-13-15	6.37	3.50	5.01	4.13	6.28	4.37	6.60	4.72	5.85	5.29	22	3.50 - 6.80
19	14422-92-3-0-1	6.84	4.17	5.05	4.53	7.38	4.39	8.53	5.67	7.35	5.99	5	4.17 - 8.53
20	CIC44 (TESTIGU)	5.31	3.45	3.86	5.70	6.29	5.59	5.62	4.33	6.29	5.15	23	3.86 - 6.29
21	P3231F4-97	6.90	4.01	6.43	3.95	6.48	3.74	6.96	5.81	6.16	5.51	13	3.74 - 6.96
22	1479937-11-2-2-J-2	4.12	4.42	6.21	6.20	7.52	4.46	6.59	5.67	6.39	5.96	6	4.42 - 7.52
23	P1197F4-73-5-1	7.00	5.07	5.56	6.20	6.43	5.16	7.48	5.81	6.53	6.14	4	5.07 - 7.48
24	P2157F4-49-16-10-8-1B	6.57	4.35	5.27	6.84	5.93	4.31	5.68	5.59	6.37	5.66	9	4.31 - 6.84
25	TESTIGU LOCAL	6.68	4.04	5.38		5.42	6.35	5.38	4.94	5.82	5.50		4.04 - 6.88
PROMEDIO GENERAL		6.20	4.16	4.95	5.85	6.34	4.71	6.35	5.51	6.74	5.65***		
POSICION			4	9	7	5	3	8	2	6	1		
COEFICIENTE DE VARIACION(X)		4.53	16.05	20.82	14.31	5.93	9.30	11.59	8.69	6.79	11.51		
D.E.S. (%)		0.97	1.10	1.69	1.39	0.62	0.72	1.21	0.79	0.75	0.65		

* Vº NOMBRAS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.04
 ** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD
 *** NO INCLUYE TESTIGOS LOCALES

CUADRO 2.40

VIRAL-T 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECAO FAVORECIDO
 EN 13 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / RENDIMIENTO (TON/HA)													PROM POSIC	MIN - MAX
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18			
1 P2231F4-13-3-1	3.76	3.88	7.33	6.86	5.04	5.07	4.83	5.67	3.26	4.39	5.09	4.81	4.88	19	3.26 - 7.33
2 P2231-F4138-6-2-1	4.47	4.73	8.27	5.99	4.55	5.68	5.25	8.11	5.41	5.13	4.19	6.01	5.86	2	4.19 - 8.27
3 P1351-5-154-2-1B	4.64	4.62	6.33		5.86	5.75	5.47	4.33	3.97	5.35	4.74	5.93	5.18	13	3.97 - 6.33
4 P2231F4-13-3-1B	3.33	3.73	4.23	7.15	5.01	5.53	4.49	4.67	5.43	1.48	4.92	5.25	4.60	22	1.48 - 7.15
5 P2231F4-138-2-1B	4.32	4.53	7.80	7.09	4.97	6.24	4.81	7.44	5.20	5.84	5.03	5.38	5.66	1	4.32 - 7.80
6 P2231F4-138-1-1B	3.08	4.25	7.30	7.06	4.86	5.23	4.39	5.55	4.50	5.32	4.75	5.68	5.19	12	3.08 - 7.30
7 P2231F4-138-1-1	4.43	3.90	7.63	7.40	5.16	5.33	4.80	6.11	3.11	4.62	5.21	5.23	5.24	11	3.11 - 7.63
8 P2231F4-138-5-1	3.72	4.67	7.07	6.51	3.83	4.77	5.29	6.56	5.11	5.34	4.30	6.06	5.31	8	3.72 - 7.07
9 P2231F4-138-2-2	3.34	4.51	7.00	7.06	3.77	4.60	4.86	5.00	3.92	5.20	3.68	5.53	4.86	20	3.34 - 7.06
10 CICLO (TESTIGO)	3.48	3.79	7.50	8.83	5.22	6.01	5.40	4.33	3.06	2.88	3.01	5.53	5.17	14	2.88 - 8.83
11 P3295F4-76	2.39	4.81	5.53	7.76	5.83	6.59	6.14	6.11	2.73	4.47	3.96	5.98	5.35	7	2.73 - 7.76
12 P2735F4-13-7-4	2.95	5.02	6.53	7.23	4.94	6.08	5.30	4.11	3.74	3.67	4.35	5.71	5.06	15	2.95 - 7.23
13 P2231F4-138-1-1B	3.43	3.59	6.20	7.90	5.27	5.07	5.10	5.00	4.27	3.05	5.03	5.06	4.95	17	3.05 - 7.90
14 P2231F4-45-8-1B	3.76	4.02	8.13	9.40	4.34	6.13	4.54	5.67	4.51	3.15	5.32	5.09	5.29	10	3.15 - 9.40
15 P2117F4-27-13-1B-1-1B	2.72	3.20	7.53	8.92	4.75	6.52	4.79	5.55	3.35	5.44	5.42	5.76	5.47	6	2.75 - 8.92
16 P2231F4-94-4-1B	2.23	4.54	7.00	8.49	5.78	6.20	4.09	6.78	5.07	5.74	5.37	6.00	5.54	3	2.28 - 8.49
17 P2231F4-159-3-1B	3.85	3.94	7.50	6.78	5.68	6.76	4.37	6.89	5.93	4.80	5.34	6.02	5.61	5	3.85 - 7.50
18 P2117F4-138-10-1B	2.91	2.86	6.63	7.92	4.85	5.98	5.17	4.67	3.07	4.32	4.80	5.29	4.95	18	2.86 - 7.92
19 IP4422-78-1-6-1	2.20	3.66	6.93	7.74	4.58	6.12	5.40	6.22	2.23	4.35	4.40	6.38	5.92	16	2.20 - 7.74
20 CICLO (TESTIGO)	3.77	5.24	5.83	6.17	4.63	4.01	4.72	3.89	0.86	0.96	3.59	3.54	3.64	24	0.77 - 6.17
21 P3295F4-97	3.21	4.65	6.10	6.83	4.29	5.52	4.37	3.78	4.69	4.78	4.15	4.69	4.63	21	3.21 - 6.83
22 IP4422-78-1-6-1	2.83	4.43	7.17	8.26	6.45	6.89	5.56	5.44	3.57	4.99	5.60	5.98	5.81	4	2.83 - 8.26
23 P2122F4-39-5-1	2.99	4.53	7.57	8.08	5.07	5.29	6.27	5.22	3.67	4.58	5.15	5.23	5.29	9	2.99 - 8.08
24 P2122F4-49-13-1B-8-1B	2.17	2.54	6.20	6.44	4.84	4.29	6.38	4.22	2.55	3.02	5.46	4.83	4.41	23	2.17 - 6.44
25 TESTIGO LOCAL **	1.61	4.01	8.07	9.30	5.50	5.55	5.01	4.11	2.95	3.61	4.55	5.15	4.94		1.61 - 9.30
PROMEDIO GENERAL	3.19	4.15	6.94	7.59	5.00	5.65	5.07	5.42	3.85	4.30	4.80	5.42	5.00***		
POSICION	13	11	2	1	8	3	7	5	12	10	9	4			
COEFICIENTE DE VARIACION(%)	126.00	9.91	8.12	9.59	13.84	14.47	18.39	15.45	23.69	19.08	9.58	11.93	15.09		
D.S. (S)	1.33	0.67	0.92	1.21	1.12	1.34	1.53	1.37	1.50	1.35	0.75	1.06	0.60		

53

* VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8
 ** O.F. PRESENTE EN CADA LOCALIDAD
 *** NO INCLUYE TESTIGOS LOCALES

CUADRO 2.40

VIRAL-T 1984. VARIEDADES TEMPRANAS
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORECIDO
 EN 13 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD# / RENDIMIENTO (TON/HA)			
NO.	DESIGNACION	24	PROM	POSIC	MIN - MAX
1	P2231F4-13-3-1	3.41	4.68	19	3.26 - 7.33
2	P2231F4-13A-5-2-1	5.73	5.66	2	4.19 - 8.27
3	P1751-3-1JM-2-1B		5.18	13	3.97 - 6.33
4	P2057F4-86-3-1B	4.55	4.60	22	1.48 - 7.15
5	P2231F4-13A-2-1B	4.92	5.66	1	4.32 - 7.80
6	P2231F4-13A-1-1B	5.45	5.19	12	3.08 - 7.30
7	P1022F4-170-1-1	5.23	5.24	11	3.11 - 7.63
8	P2231F4-13A-5-1	5.74	5.31	8	3.72 - 7.07
9	IN9.46-23-2	4.66	4.86	20	3.34 - 7.06
10	CICLA (TESTIGO)	6.25	5.17	14	2.88 - 8.83
11	P1295F4-26	6.70	5.35	7	2.73 - 7.76
12	P2755F4-19-7-4	6.14	5.05	15	2.95 - 7.23
13	P2121F4-7.4-2-1A	4.68	4.95	17	3.05 - 7.90
14	P2231F4-45-8-1A	4.52	5.28	10	3.15 - 9.40
15	P2162F4-27-10-1B-1-1B	7.10	5.47	6	2.75 - 8.92
16	P2053F4-94-4-1B	5.97	5.64	3	2.28 - 8.49
17	P2025F4-157-3-1B	5.05	5.01	5	3.85 - 7.50
18	P2015F4-10A-10-1A	5.94	4.95	18	2.86 - 7.92
19	IA4422-9.4-3-6-1	5.20	5.02	16	2.20 - 7.74
20	CICLA (TESTIGO)	3.35	3.64	24	0.77 - 6.17
21	P1293F4-97	3.79	4.03	21	3.21 - 6.83
22	IA25009-11-2-2-3-2	5.34	5.61	4	2.88 - 8.26
23	P2192F4-39-5-1	5.01	5.29	9	2.99 - 8.08
24	P2162F4-49-1B-1B-8-1B	3.69	4.41	23	2.17 - 6.44
25	TESTIGO LOCAL*	4.56	5.04		2.90 - 9.30
PROMEDIO GENERAL		5.13	5.05**		
POSICION			6		
COEFICIENTE DE VARIACION(x)		19.65	15.09		
D.S. (x)		1.66	0.00		

* VFR NOMBRAS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 2.8

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

*** NO INCLUYE TESTIGOS LOCALES

CUADRO 2.41 VIRAL-T , 1984, VARIEDADES TEMPRANAS
 RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRAS
 EN RILGU EN 9 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	RENDIMIENTO (TON/HA) ENTRE LOCALIDADES					ADAPTABILIDAD		CORRELACION ENTRE	
	PROMEDIO	MINIMO	MAXIMO	VARIANZA	CV (%)	INDICE	ERRORES EST.	RENDIMIENTO PROM.	DE LOCALIDAD Y EL
DESIGNACION	PROMEDIO	MINIMO	MAXIMO	VARIANZA	CV (%)	INDICE	ERRORES EST.	RENDIMIENTO PROM.	DE LOCALIDAD Y EL
1	5.19	2.81	7.00	1.86	24.88	0.23 X	0.51	0.14	
2	5.49	3.63	7.01	1.01	18.27	0.82 X	0.34	0.67	
3	5.63	3.18	7.42	1.76	23.58	0.97 X	0.49	0.60	
4	5.31	4.24	6.35	0.81	16.95	0.22 X	0.41	0.20	
5	5.48	3.87	6.75	1.06	18.90	0.38 X	0.45	0.30	
6	5.63	4.02	7.00	0.93	17.15	0.63 X	0.41	0.53	
7	5.62	4.38	6.82	0.99	17.74	0.44 X	0.43	0.36	
8	5.45	3.77	6.35	0.67	14.99	0.39 X	0.35	0.40	
9	5.55	3.74	6.65	0.90	16.14	0.64 X	0.33	0.59	
10	5.89	3.91	8.13	1.78	22.69	0.59 X	0.58	0.36	
11	4.84	3.71	5.96	0.63	16.41	0.10	0.36	0.11	
112	5.46	3.49	6.89	1.60	23.14	0.72 X	0.52	0.47	
113	5.57	3.88	7.70	1.73	23.59	0.35 X	0.59	0.22	
114	6.25	4.74	7.94	1.30	18.28	0.08 +	0.53	0.04	
115	5.83	3.86	7.97	2.17	25.24	0.70 X	0.63	0.39	
116	6.25	4.14	7.40	1.06	16.51	0.50 +	0.44	0.40	
117	6.25	4.14	8.20	1.75	21.18	0.54 +	0.58	0.33	
118	5.99	3.50	6.80	1.32	21.71	0.71 X	0.46	0.51	
119	5.99	4.17	8.53	2.49	26.36	0.56 X	0.70	0.29	
120	5.15	3.86	6.29	0.86	18.01	0.06 X	0.35	0.58	
121	5.61	3.74	6.96	1.76	23.07	0.45 X	0.59	0.28	
122	5.96	4.42	7.52	0.97	16.56	0.25 X	0.45	0.21	
123	6.14	5.07	7.48	0.67	13.31	0.39 +	0.35	0.39	
124	5.66	4.31	6.84	0.81	15.90	0.49 X	0.37	0.44	

- INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL PROMEDIO DEL TESTIGO LOCAL, EN CADA SITIO
 + LINEAS QUE SE COMPORTAN BIEN EN ZONAS FAVORECIDAS Y NO FAVORECIDAS
 X LINEAS QUE SE COMPORTAN BIEN EN ZONAS NO FAVORECIDAS

CUADRO 2.42 VIRAL-T, 1984. VARIETADES TEMPRANAS
 RENDIMIENTO PROMEDIO (TON/HA) E INDICE DE ADAPTABILIDAD DE SIEMBRAS
 EN SELANO FAVORECIDO EN 13 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA		RENDIMIENTO (TON/HA) ENTRE LOCALIDADES					ADAPTABILIDAD		CORRELACION ENTRE RENDIMIENTO PROM. DE LOCALIDAD Y EL INDICE AMBIENTAL*	
NO.	DESIGNACION	PROMEDIO	MINIMO	MAXIMO	VARIANZA	CV (%)	INDICE	ERROR EST.		
1	P2231F4-13-3-1	4.88	3.26	7.33	1.50	25.10	0.57 X	0.10	0.86	
2	P2231F4-13-6-2-1	5.65	4.19	8.27	1.60	22.38	0.29 +	0.19	0.43	
3	P1354-5-19-2-16	5.18	3.97	6.33	0.57	14.63	0.33 X	0.07	0.84	
4	P2037F4-88-3-1B	4.60	1.48	7.15	1.75	28.78	0.39 X	0.18	0.55	
5	P2231F4-13-2-1d	5.66	4.32	7.80	1.31	20.20	0.40 +	0.14	0.65	
6	P2231F4-13-1-1B	5.19	3.08	7.30	1.26	21.67	0.51 X	0.10	0.84	
7	P1052F4-170-1-1	5.24	3.11	7.63	1.56	23.85	0.59 X	0.10	0.47	
8	P2231F4-13-0-1	5.31	3.72	7.07	1.11	19.87	0.32 X	0.14	0.56	
9	IR9440-23-2	4.88	3.34	7.06	1.34	23.81	0.52 X	0.11	0.62	
10	CIC44 (TESTIGO)	5.17	2.88	8.63	3.01	33.51	0.88 X	0.10	0.43	
11	P1725F4-20	5.35	2.73	7.76	2.24	28.00	0.58 X	0.17	0.71	
12	P2766F4-19-7-4	5.06	2.95	7.23	1.59	24.95	0.59 X	0.11	0.86	
13	P2031F4-74-2-1B	4.95	3.05	7.90	1.45	24.35	0.59 X	0.09	0.90	
14	P2031F4-45-0-1B	5.28	3.15	9.40	3.09	33.33	0.86 X	0.13	0.90	
15	P2109F4-27-14-10-1-1B	5.47	2.75	8.92	3.17	32.58	0.81 X	0.16	0.84	
16	P2031F4-97-4-13	5.64	2.28	8.49	2.26	26.64	0.61 +	0.16	0.75	
17	P2025F4-159-3-1B	5.61	3.85	7.50	1.39	21.01	0.40 +	0.15	0.63	
18	P2015F4-108-1B-1B	4.95	2.46	7.92	2.20	29.97	0.72 X	0.11	0.90	
19	IR4424-30-3-0-1	5.02	2.20	7.74	2.83	33.49	0.76 X	0.15	0.63	
20	CIC44 (TESTIGO)	3.64	0.77	6.17	3.24	49.36	0.78	0.18	0.40	
21	P3243F4-97	4.64	3.21	6.83	1.00	21.55	0.45 X	0.09	0.83	
22	IR25930-11-2-2-3-2	5.61	2.88	8.26	2.05	25.53	0.71 +	0.09	0.72	
23	P2102F4-39-5-1	5.29	2.99	8.03	1.97	26.49	0.71 X	0.08	0.94	
24	P2132F4-49-14-16-8-1B	4.41	2.17	6.44	2.14	33.21	0.63 X	0.15	0.60	

* INDICE AMBIENTAL DEFINIDO COMO EL PROMEDIO DEL TESTIGO LOCAL, EN CADA SITIO
 + LINEAS QUE SE COMPORTAN BIEN EN ZONAS FAVORECIDAS Y NO FAVORECIDAS
 X LINEAS QUE SE COMPORTAN BIEN EN ZONAS NO FAVORECIDAS

CUADRO 2.43 Rendimiento, ciclo de duración y reacción a enfermedades de siete líneas del VIRAL-T, 1984 que tuvieron mayor productividad en riego trópico en nueve localidades

Designación	Rendimiento ^{a/} t/ha	Floración ^{a/} días	Reacción a Enfermedades ^{b/}				
			B1	NB1	BS	LSc	ShB
P 2025 F4-159-3-1B	6.3	105	4	5	5	5	3
P 2053 F4-99-4-1B	6.3	100	7	6	6	6	6
P 2231 F4-45-8-1B	6.3	106	7	4	5	7	4
P 2192 F4-39-5-1	6.1	106	5	4	6	8	4
IR 4422-98-3-6-1	6.0	104	6	9	4	7	4
IR 25909-11-2-2-3-2	6.0	102	5	5	6	6	4
P 2189 F4-27-1B-1B-1-1B	5.8	102	6	4	4	6	4
CICA 8 (Testigo)	5.9	102	6	4	4	8	3
CICA 4 (Testigo)	5.1	96	9	9	4	8	4

a. Promedio de nueve localidades en riego. Escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible

b. B1 máximo grado en una de 13 localidades; NB1 máximo grado en una de nueve localidades; BS y LSc máximos grados en dos de 13 localidades; ShB máximo grado en una de dos localidades.

CUADRO 2.44 Comportamiento de las mejores líneas del VIRAL-T, 1984, en secano favorecido.

Designación	Rendimiento ^{a/} t/ha	Floración ^{a/} días	Reacción a Enfermedades ^{b/}				
			B1	NB1	BS	LSc	ShB
P 2231 F4-138-2-1B	5.7	100	5	5	5	6	6
P 2231 F4-138-6-2-1	5.7	100	4	5	4	6	5
IR 25909-11-2-2-3-2	5.6	101	5	5	6	6	4
P 2025 F4-159-3-1B	5.6	104	4	5	5	5	3
P 2189 F4-27-1B-1B-1-1B	5.5	102	6	4	4	6	4
P 2231 F4-138-6-1	5.3	99	4	4	5	6	3
CICA 8 (Testigo)	5.2	101	6	4	4	8	3
CICA 4 (Testigo)	3.6	94	9	9	4	8	4

a. Promedios de 13 localidades (12 en América Central y México, y una en Bolivia).

b. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible.
Máximo grado observado en una de las 13 localidades; excepto NBL y ShB en una de nueve y dos localidades respectivamente.

CUADRO 2.45 VIRAL-T, 1984. VARIETADES TEMPANAS
 VARIETADES QUE OCUPARON LAS TRES PRIMERAS POSICIONES EN RENDIMIENTO EN CADA LOCALIDAD

PAIS / ESTACION EXPERIMENTAL	PRUEBA NO.	RENDIMIENTO (TON/HA)	VARIETADES O LINEAS		
			MINIMO-MAXIMO*	POSICION 1	POSICION 2
COLOMBIA/CIAT	1	4.65-7.00	P2192F4-39-5-1	P3293F4-97	P2189F4-27-18-18-1-1B
COLOMBIA/MATAINA	2	3.19-5.24	P2231F4-45-8-1B	P2192F4-39-5-1	P2023F4-74-2-1B
MEXICO/CASVACO	3	0.30-1.85	P3293F4-26	P2192F4-39-5-1	P2231F4-133-6-1
MEXICO/C. A. C. ISINDO DE TEMUAN	4	2.81-6.87	P2053F4-99-4-1B	P2231F4-45-8-1B	P3293F4-97
MEXICO/TIHOAMAN	5	3.86-7.40	P2053F4-99-4-1B	P2231-F4138-6-2-1	P2025F4-159-3-1B
MEXICO/C. A. EXP. PAPALOAPAN	6	0.77-4.64	P1358-5-19M-2-1B	P2231-F4138-6-2-1	P3052F4-170-1-1
MEXICO/EL MIRADOR A.V. DONFIL	7	2.53-5.04	CICA4 (TESTIGO)	P2786F4-19-7-4	IR25909-11-2-2-3-2
GUATEMALA/CUYUTA	8	4.23-8.27	P2231-F4138-6-2-1	P2231F4-45-8-1B	ICYA-VIRGINIA (T.LOCAL)
GUATEMALA/POLICHIC	9	5.99-9.40	P2231F4-45-8-1B	ICYA-VIRGINIA (T.LOCAL)	P2189F4-27-18-18-1-1B
EL SALVADOR/SAN ANDRES	10	3.77-6.45	IR25909-11-2-2-3-2	P1358-5-19M-2-1B	P3293F4-26
HONDURAS/CUJAYMAS	11	4.01-6.89	IR25909-11-2-2-3-2	P2025F4-159-3-1B	P3293F4-26
HONDURAS/PLAYETAS-CANAYAGUA	12	4.07-8.38	P2182F4-49-18-18-8-1B	P2192F4-39-5-1	P3293F4-26
HONDURAS/RAMON VILLEDA MORALES	13	3.78-9.11	P2231-F4138-6-2-1	P2231F4-138-2-1B	P2025F4-159-3-1B
COSTA RICA/EL JARO	14	0.86-5.93	P2025F4-159-3-1B	P2057F4-88-3-1B	P2231-F4138-6-2-1
NICARAGUA/LAS LAJAS	15	4.96-7.67	P2231F4-45-8-1B	IR25909-11-2-2-3-2	P2025F4-159-3-1B
PANAMA/CAMPO EXP. ALANJE	16	0.96-5.84	P2231F4-138-2-1B	P2053F4-99-4-1B	P2189F4-27-18-18-1-1B
PANAMA/CHICHIRE-BAYANO	17	3.59-5.60	IR25909-11-2-2-3-2	P2182F4-49-18-18-8-1B	P2189F4-27-18-18-1-1B
PANAMA/CHICHIRE	18	3.54-6.36	IR4422-98-3-6-1	P2231F4-138-2-1B	P2025F4-159-3-1B
PANAMA/C. EXP. DE RIO HATO	19	0.29-2.97	P2192F4-39-5-1	IR25909-11-2-2-3-2	IR4422-98-3-6-1
CUBA/CIAT	20	3.71-6.35	J-104 (T.LOCAL)	CICA4 (TESTIGO)	P2736F4-19-7-4
ECUADOR/SOLICHE	21	5.02-8.53	IR4422-98-3-6-1	P2023F4-74-2-1B	P2192F4-39-5-1
VENEZUELA/AMURE	22	4.33-6.93	P2231F4-13-3-1	P1358-5-19M-2-1B	P2231F4-133-6-1
SURINAM/S. PAL. RICE H. AND BRP	23	5.82-8.20	P2025F4-159-3-1B	CICA6 (TESTIGO)	P2189F4-27-18-18-1-1B
BOLIVIA/SAAVEDRA	24	3.35-7.10	P2189F4-27-18-18-1-1B	P3293F4-26	CICA6 (TESTIGO)
PARAGUAY/CIAT	25	3.00-6.37	CICA4 (TESTIGO)	DM-IRGA 409 (T.LOCAL)	P2736F4-19-7-4
PARAGUAY/CAMPO EXP. DE ARROZ	26	6.54-8.41	P3293F4-26	CICA8 (TESTIGO)	IR25909-11-2-2-3-2

* DE 25 LINEAS Y/O VARIETADES POR LOCALIDAD, INCLUYENDO TESTIGOS LOCALES.

CUADRO 2.46 VIRAL-T, 1984 Variedades Tempranas

Calidad de molinería y culinaria del germoplasma incluido en el VIRAL-T, 1984. ^{a/}

Línea No.	Designación	Longitud (mm)	Centro Blanco ^{b/}	Temperatura de Gelatinización ^{c/}	Contenido de Amilosa (%) ^{d/}	Rendimiento Arroz Excelso (%) ^{e/}
1	P 2231 F4-13-3-1	6.8	0.4	I	25	55.0
2	P 2231 F4-138-6-2-1	7.0	0.2	I	25	60.0
3	P 1358-5-19M-2-1B	7.0	0.2	B	28	60.0
4	P 2057 F4-88-3-1B	7.0	0.2	B	27	66.0
5	P 2231 F4-138-2-1B	6.8	0.2	I	26	54.0
6	P 2231 F4-138-1-1B	6.9	0.2	I	26	54.0
7	P 3062 F4-170-1-1	7.1	0.6	I	26	51.0
8	P 2231 F4-138-6-1	6.2	0.4	I	26	55.0
9	IR 9846-23-2	7.0	0.4	I	27	52.0
10	CICA 8 (Testigo)	7.0	0.2	I	28	64.0
11	P 3295 F4-26	8.2	0.2	B	29	59.0
12	P 2786 F4-19-7-4	7.2	0.2	I	26	50.0
13	P 2023 F4-74-2-1B	7.0	1.6	I	26	54.0
14	P 2231 F4-45-8-1B	7.0	0.4	I	26	62.0
15	P 2189 F4-27-1B-1B-1	6.9	0.8	I	27	57.0
16	P 2053 F4-99-4-1B	7.0	0.2	B	28	61.0
17	P 2025 F4-159-3-1B	7.0	0.4	I	25	49.0
18	P 2015 F4-108-1B-1B	7.0	0.2	I	28	58.0
19	IR 4422-98-3-6-1	7.1	2.8	B	28	48.0
20	CICA 4 (Testigo)	7.0	0.2	I	27	59.0
21	P 3293 F4-97	8.3	0.2	B	29	49.0
22	IR 25909-11-2-2-3-2	6.1	0.2	I	27	53.0
23	P 2192 F4-39-5-1	7.1	0.4	I	28	60.0
24	P 2182 F4-49-1B-1B-8-1B	7.0	1.0	I	26	57.0

09

- a. En pruebas cosechadas en CIAT-Palmira.
 b. Escala 0-5: 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano.
 c. I = Intermedia; A = Alta; B = Baja
 d. Alto = 28-35%; Intermedia = 23-27%; Baja = 11-22%
 e. Excelso = Grano entero + 3/4 del tamaño.

**SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL
DE OBSERVACION DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA
(VIOAL, 1984)**

SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ
PARA AMERICA LATINA

(VIOAL, 1984)

El VIOAL, 1984 se formó con 184 líneas promisorias, 117 provenientes del programa de arroz del CIAT y 67 de los viveros del IRTP distribuidos por el IRRI en 1983. Se incluyeron como testigos a IR 36, IR 43, CICA 7, CICA 4, CICA 8, ORYZICA 1 y CR 1113 (Cuadro 3.1).

El vivero fue sembrado por los cooperadores de la región en 28 localidades, 11 de riego, 16 en secano favorecido y una en secano no favorecido (Cuadros 3.2 y 3.3).

Los cooperadores evaluaron el germoplasma para su ciclo de duración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento y reacción a enfermedades.

Los resultados de las evaluaciones se presentan por ecosistemas.

Riego-Trópico

En el ecosistema de riego en trópico, el vivero fue sembrado en cinco localidades: CIAT-Palmira, Colombia; Bauta, Cuba; CEDIA-Juma, República Dominicana; INIA-Bolíche, Ecuador y Araure, Venezuela. Los datos de floración y rendimiento del germoplasma se presentan en los Cuadros 3.4 y 3.5.

En el Cuadro 3.6 se resumen las características agronómicas del germoplasma.

El rendimiento promedio del germoplasma en las localidades de riego-trópico fluctuó entre 3.4 a 7.5 t/ha. La mayoría de las líneas rindieron más de 5.0 t/ha.

En el Cuadro 3.7 se indican las líneas del VIOAL, que rindieron entre 6.5 a 7.5 t/ha con tolerancia a piricularia reportada en dos localidades.

Riego-Templado

En el ecosistema riego-templado el VIOAL, 1984 fue sembrado en seis localidades: IRGA-Cachoeirinha, EMPASC-Itajaí, Brasil; Eusebio Ayala, Paraguay; Treinta y Tres, Uruguay y Concepción del Uruguay y Corrientes, Argentina.

Los datos sobre ciclo de duración y rendimiento reportados en cinco localidades se indican en los Cuadro 3.8 y 3.9.

En el Cuadro 3.10 se resumen los datos de floración, altura de la planta, volcamiento y rendimiento, reportados en las cinco localidades.

En Itajaí, Brasil, el VIOAL fue evaluado para toxicidad de hierro. Entre las 184 líneas, 112 fueron resistentes, de las cuales el programa de arroz de EMPASC en Itajaí, Santa Catarina, seleccionó 24 líneas con buen potencial de rendimiento y tolerancia a enfermedades (Cuadro 3.11).

En Corrientes, Argentina, el VIOAL fue evaluado para espiga erecta. Entre las 182 líneas del vivero, 85 no fueron afectadas por esta enfermedad; el resto de los materiales fueron altamente susceptibles. Los materiales resistentes se indican en el Cuadro 3.12.

En el Cuadro 3.13 se indican las líneas que rindieron más de 6.0 t/ha y combinan tolerancia a enfermedades, toxicidad a enfermedades, toxicidad de hierro y espiga erecta.

Secano Favorecido

El VIOAL, 1984 fue sembrado en 16 localidades correspondientes al ecosistema secano favorecido. Una localidad en Colombia (CIAT-Santa Rosa), otra en Campeche, México y 14 en América Central.

En los Cuadros 3.14 y 3.15 se indican el ciclo de duración y rendimiento reportados por los cooperadores.

En el Cuadro 3.16 se resumen los días a floración, altura de la planta y rendimiento.

Los cooperadores evaluaron la reacción del germoplasma a piricularia, helmintosporiosis, escaldado de la hoja y añublo de la vaina. La mayoría de los materiales fueron susceptibles a piricularia en panícula en los sitios de alta presión como son CIAT-Santa Rosa, Colombia; Izabal, Guatemala; Arce, El Salvador; Alanje y David, Panamá. Las líneas que mostraron tolerancia se indican en el Cuadro 3.17.

Entre las 184 líneas del VIOAL, 38 tuvieron tolerancia a helmintosporiosis (con grado 4 de severidad) en cinco localidades de América Central (Cuadro 3.18). Sin embargo, estas líneas fueron susceptibles a escaldado de la hoja en sitios de alta presión en Panamá, Costa Rica y Guatemala.

Las líneas que tuvieron un buen potencial de rendimiento en 14 localidades de secano favorecido se indican el Cuadro 3.19

LINEA NO.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
101	IR25588-7-3-1	IR 19657-37-3/IR 9129-209-2-2	IRRI
102	IR25571-31-1	IR 9129-209-2-2/IR 2307-247-2-2-3	IRRI
103	IR25853-15-3-3	C4-63/IR4570-83-3-2//IR9129-209-2-2	IRRI
104	IR25890-52-5-3	RP825-71-4-11/CR1113-32//IR 9129-209-2-2	IRRI
105	IR25840-64-1-3	ARC6650/IR4570-83-3-2/IR9129-209-2-2	IRRI
106	62864-2-3-1	IR 1551-228/IR 1529-274-2-3	EGIPTO
107	IR26210-96-4-3-3	IR19657-37-3/IR2568-2-3-3//IR9129-209-2-2-2-1	IRRI
108	IR25924-51-2-3	IRIC154-11-3-3/IR129-393-2//IR9129-209-2-2	IRRI
109	UPR103-40-1-2	IR 24/CAUVERV	INDIA
110	IR28128-45-2	IR36/IRIC154-23-3-3//IR9129-209-2-2-2-1	IRRI
111	KRR1446	TEILA HANSA/RAS	INDIA
112	UPR231-28-1-2	PATNA/YR 13-69-11	INDIA
113	IR25925-64-3-2	IR10194-20-3-3/IR9129-209-2-2	IRRI
114	UPR254-35-3-2		INDIA
115	EC1431-104-2-1-7		CUBA
116	IR31773-93-2-2	IRIC154-23-3-3/IR9782-44-3-3-//IR9129-209-2-2-2-3	IRRI
117	IR9782-111-2-1-2	IR 1561-228-3-3/NAM SAGUI 14//IR 36	IRRI
118	IR24632-145-2-2-2-3	IR 5657-33-2/IR 4707-106-3-2//IR 48	IRRI
119	EC1431-10-11	IR 1529-430/IR 759-54-2-2-2	CUBA
120	IR 36 (TESTIGO)		FILIPINAS
121	IR11418-19-2-3	IR 2363-38-1/IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
122	EC1424-107-1		CUBA
123	IR18340-35-3-3	IR 5657-33-2-1/IR 2061-465-1-5-5	IRRI
124	C1322-28	IR 36/C 168	FILIPINAS
125	IR13240-82-2-3-2-3-1	IR 36 S/ 94844EE//IR 36	IRRI
126	IR13430-6-3-3-1	IR 2863-39-1/2 IR 36	IRRI
127	OR4-34-13-5	IR 8/DOUSAR	INDIA
128	C1321-9	IR 36/C4-63 (G)	FILIPINAS
129	IR9698-10-3-3-2	73-1995/IR 1632-93-2-2//IR 36	IRRI
130	P3059F4-79-1	5745//CAMPONI/K 8	COLOMBIA
131	P3304F4-5	5738//03-83/CAMPONI	COLOMBIA
132	16856	IAC 25 IRRADIATED DWAF	COLOMBIA
133	IR21015-137-3-2-2	BATAAIS/IR 36//IR 52	FILIPINAS
134	P2807F4-43-3	BU 94-1//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
135	P3473F4-7	5738//JG 90-2/TEYEP	COLOMBIA
136	P2231F4-13-2-1	CICA 7//4443/PELLITA 1/1	COLOMBIA
137	TAICHUNG SEN YU 285	TAICHUNG SEN SHIH 204/TAICHUNG SEN SHIH 199	TAIWAN
138	PK350-17-1-1-1		PAKISTAN
139	404245	AD 31/AD 198	INDIA
140	CICA 7 (TESTIGO)		COLOMBIA
141	P3059F4-79-2-3	5745//CAMPONI/K 8	COLOMBIA
142	IR4123 (TOM-1)		NIGERIA
143	TAICHUNG SEN 10	TAICHUNG SEN SHIH 204/IR 26//GANGALA	TAIWAN
144	P3035F4-54	5754//1940/3210	COLOMBIA
145	IR22082-41-2	IR 54/11 5657-33-2	IRRI
146	IR9952-22-3	IR 2054-68-5-2/IR 2588-48-3//IR 36	IRRI
147	P3233F4-41	5734//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
148	IR21734-16-3-2-2-2	IR5611-33-2-1/IR2863-38-1//IR 4570-74-2-2-3-3	IRRI
149	P2053F4-73-5-1B	CICA 1//5461/CICA 4	COLOMBIA
150	P3061F4-17-1B	CICA 1//CAMPONI/K 8	COLOMBIA
151	P2053F4-26-4-1B	CICA 1//5461/CICA 4	COLOMBIA
152	P2260F4-49-4-1B	CICA 1//IR 36/CICA 9	COLOMBIA

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA No.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
153	P3081F4-63	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
154	P2862F4-119-2	LINEA 8//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
155	P2867F4-31-5	CG 94-1//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
156	P2017F4-1A-1B-1B	CICA 4//CG 90-2/CICA 7	COLOMBIA
157	P3081F4-17	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
158	P3081F4-53	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
159	P3093F4-61	5722//2940/3210	COLOMBIA
160	GRYZICA 1 (TESTIGO)		COLOMBIA
161	P3059F4-25-3	5745//CAMPONI/K B	COLOMBIA
162	P3061F4-10-1	CICA 4//CAMPONI/K B	COLOMBIA
163	CR261-7119-33b	JAYANTI/1ET 3144	INDIA
164	MPC572C-3427		FILIPINAS
165	CC1A31-21-1-1	ECIA 31-21-1-1	CUBA
166	P3293F4-54	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
167	P3284F4-17	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
168	P3081F4-31	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
169	P3081F4-47	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
170	P3284F4-5	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
171	PR82-2-1-B-3-2+2-5	IR 579-160-2/P 849	COLOMBIA
172	P2745F4-41-1	2476//2941/3210	COLOMBIA
173	P3314F4-54-5	5738//63-83/CAMPONI	COLOMBIA
174	P2862F4-87-4	LINEA 9//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
175	P3059F4-11-2	5745//CAMPONI/K B	COLOMBIA
176	P3062F4-170-4	4468//CAMPONI/K B	COLOMBIA
177	P2867F4-47-1	CG 90-2//IA 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
178	P3081F4-24-1	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
179	P2867F4-52-2	CG 94-1//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
180	CICA 4 (TESTIGO)		COLOMBIA
181	P3294F4-5-7	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
182	P2862F4-53-4	LINEA 8//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
183	P2231F4-133-2-3	CICA 7//4440/PELITA 1/L	COLOMBIA
184	P2765F4-36-2-4	2476//C.S=6/CEYSVONI	COLOMBIA
185	CARIBE 1-4		CUBA
186	P3293F4-108	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
187	P1677-2-123-2-4M-1B	P 1232/P 1261	COLOMBIA
188	P3293F4-44	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
189	P3059F4-105-3	5745//CAMPONI/K B	COLOMBIA
190	P3059F4-105-9	5745//CAMPONI/K B	COLOMBIA
191	P3293F4-41-1	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
192	P3284F4-3-1	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
193	SI-PI 692033	SI-PI 661044/SI-PI 651020	TAIWAN
194	IR25587-109-3-3-3	IR 19657-37-3/IR 54	IRRI
195	J-104		CUBA
196	P1790-5-14-4-54-1B-3M-1B (5959)	F1 P 1247 X F1 P 1256	COLOMBIA
197	P3284F4-17	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
198	P3295F4-43	5854//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
199	P3295F4-54	5854//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
200	IR 43 (TESTIGO)		FILIPINAS
201	P3081F4-2	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
202	P2231F4-139-6-1B	CICA 7//4440/PELITA 1/L	COLOMBIA
203	P2231F4-13-2-1B	CICA 7//4440/PELITA 1/L	COLOMBIA
204	P807-34-17B-CR-10-6	IR 579-163-2/P 821	COLOMBIA

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA No.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
205	P2053F4-81-5-1B	CICA 7//5461/CICA 4	COLOMBIA
206	P3091F4-5J	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
207	P2803F4-13-2	LINEA 13//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
208	P3304F4-59-5	5738//63-53/CAMPONI	COLOMBIA
209	P2051F4-15-6	2476//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
210	P3091F4-50-4-3	CICA 4//CAMPONI/K 8	COLOMBIA
211	IR2153-2/6-1-10-PR 509	IR 1541-102-0-3/IR 20 4/D.N.	INDIA
212	P2231F4-45-5-4	CICA 7//4447/PELITA 1/1	COLOMBIA
213	P2231F4-45-4-1	CICA 7//4440/PELITA 1/1	COLOMBIA
214	ITA 231		NIGERIA
215	P3249F4-3	5685//3250/IRAT 8	COLOMBIA
216	P3091F4-54	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
217	P2802F4-11B-5	2485//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
218	P3478F4-3	5738//BG 90-2/TETEP	COLOMBIA
219	P3202F4-09-8	CICA 7//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
220	L ^o 1113 (TETIGO)		COSTA RICA
221	P2053F4-14-2-1B	CICA 7//5461/CICA 4	COLOMBIA
222	IR4744-295-2-3	RPMo-13/IR1721-11-6-8-3-2//IR2061-464-2	IRRI
223	OR153-20-37-1-3	IR 578-172-2-2/BR 1-2-B-19	INDIA
224	P3230F4-33	5685//3250/IRAT 8	COLOMBIA
225	P3243F4-40	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
226	P3204F4-26	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
227	P3091F4-73	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
228	P3304F4-76	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
229	P2230F4-33-2-2-1B	CICA 4//CICA 9/CICA 7	COLOMBIA
230	P2778F4-32-2	2476//IRAT 8/CAMPONI	COLOMBIA
231	P3282F4-26-4	CICA 7//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
232	P3282F4-33-2	CICA 7//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
233	P2807F4-9-4	2667//IR 11-452/CEYSVONI	COLOMBIA
234	P2362F4-87-3	LINEA 8//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
235	B2791-3-40-257-3-2	PELITA 1// 2709	INDONESIA
236	PAU50-0-05-1	JAYA/IR 579	INDIA
237	IR25517-133-3-2-2-2	IR 19657-37-3/IR 54	IRRI
238	IR25517-67-1-3-3-3	IR 19657-37-3/IR 54	IRRI
239	P3299F4-80	5685//3250/IRAT 8	COLOMBIA
240	CICA 4 (TETIGO)		COLOMBIA
241	P3299F4-7	5685//3250/IRAT 8	COLOMBIA
242	IR15314-43-2-3-3	BABANEE/IR4432-53//IR2061-628-1-6-4-3	IRRI
243	IR21341-97-3-3-3-2	IR4570-124-3-2//IR2061-465-1-5//IR4570-124-3-2-2-2	IRRI
244	P3084F4-34	5749//2940/3210	COLOMBIA
245	P2192F4-30-1B-1B-5-1	CICA 7//BG 90-2/K 8	COLOMBIA
246	P2063F4-79-4	LINEA 13//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
247	P2359F4-97-6	CICA 4//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
248	P2099F4-99-1	CICA 4//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
249	P3091F4-64-2	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
250	IR3202-3-9-4-5	IR 22 2/TETEP	IRRI
251	P2023F4-16-5-1-1B	BG 90-2//4440/CICA 7	COLOMBIA
252	P2192F4-39-5-1B-1	CICA 7//BG 90-2/K 8	COLOMBIA
253	M20 C-159-7	PELITA 1-1/CR 94-13	INDONESIA
254	P1377-1-15M-1-2M-3	P 1221/P 1224	COLOMBIA
255	P2050F4-72-7-1B	5461/4440//IR 36/CICA 7	COLOMBIA
256	PNA40-20-1-31	IR 8/CEL 29	PERU

CONTINUA...

CUADRO 3-1

VIDAL 1984.

GERMOPLASMA DEL SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
257	P3293F4-96	5738//3224/COSTA RICA	COLOMBIA
258	P3304F4-58-1	5738//63-63/CAMPONI	COLOMBIA
259	P3311F4-58-3	CICA 4//2940/321C	COLOMBIA
260	IK 43 (TESTIGU)		FILIPINAS
261	IR19670-263-3-2-2-1	R.MEENATI/4 IR 4432-53-3	IRRI
262	IR2459d-34-2-2-3-3	IR 2058-85-3-2/IR 36//IR 48	IRRI
263	IR28118-133-2-3	IR5853-162-1-2-3/IR7963-30-2//IR9828-36-3	IRRI
264	IR13146-45-2-3	BG 90-2/IR 34//IR 46	IRRI
265	P3082F4-1d	5732//2940/3210	COLOMBIA
265	P3081F4-78	CICA 4//2940/3210	COLOMBIA
267	P3084F4-13	5749//2940/321C	COLOMBIA
268	P2853F4-79-5	LINEA 13//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
269	P3282F4-25-6	CICA 7//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
270	P3304F4-12-1	5738//63-33/CAMPONI	COLOMBIA
271	P3282F4-30-5	CICA 7//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
272	P2195F4-107-18-18-1	4468//BG 90-2//K B	COLOMBIA
273	PNA237F4-33-1	NAYLAMP 2/TETEP	PERU
274	P3284F4-0	5738//IR 262/COSTA RICA	COLOMBIA
275	P1577-1-23M-5-1M-4	P 1228/P 1253	COLOMBIA
275	P2859F4-49-6	CICA 4//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
277	P2857F4-1-3	BG 94-1//IR 11-452/CAMPONI	COLOMBIA
278	P3094F4-i-3	5749//2940/3224	COLOMBIA
279	P2217F4-45-7-18	CICA 7//4440/REMAOJA	COLOMBIA
280	CICA 8 (TESTIGU)		COLOMBIA
281	IR27315-19-3-3	IR 15324-25-2/IR 54	IRRI
282	RP1890-418-241	RP 1090-18//IR 8/SIAM 29	INDIA
283	IR27313-67-1-2'	IR 15324-25-2/IR 4570-74-2-2-3-3	IRRI
284	P2352F4-113-3	2485//IR 11-4521/CAMPONI	COLOMBIA
285	P3082F4-60-3	5732//2940/3210	COLOMBIA
286	P2189F4-64-18-18	4440//BG 90-2/BAHAGIA	COLOMBIA
287	P2142F4-49-18-18-1-18	4440//BG 90-2/PELITA 1/1	COLOMBIA
288	P2030F4-217-4-18	CICA 4//4440/CICA 7	COLOMBIA
289	P2217F4-2-1-18	CICA 7//4440/REMAOJA	COLOMBIA
290	P2182F4-49-18-18	4440//BG 90-2/PELITA 1/1	COLOMBIA
291	IR27305-63-2-2	IR 17491-5-4-3-3/IR 4570-74-2-2-3-3	IRRI
292	PNA235F4-66-1	NAYLAMP 2/IR 480-5-9-2	PERU
293	P3032F4-73	5732//2940/3210	COLOMBIA

CUADRO 3.2

VIDAL, 1984.

SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

PRUEBA	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	LATITUD GR-MIN	LONGITUD GR-MIN	ALTITUD (MSNM)
1	COLOMBIA	PALMIRA	CIAT / MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO-JENNY S. GAONA	3-31 N	76-20 W	965
2	COLOMBIA	VILLAVICENCIO	CIAT-SANTA ROSA / LUIS EDUARDO DUSSAN MUÑOZ	-	-	310
3	MEXICO	CAMPECHE	CAMPO AGR. EXP. CAMPECHE / GUILLERMO CASTANON NAJERA	19-42 N	90-30 W	50
4	GUATEMALA	CUYUTÁ	CUYUTÁ / W. RAMIRO PAZOS-USVALDO R. GARCIA	14-7 N	90-52 W	48
5	GUATEMALA	IZABAL	LA CRISTINA / W. RAMIRO PAZOS-VINICIO BARRONDO-ROMAN CHON	15-17 N	89-2 W	69
6	EL SALVADOR	ARCE	SAN ANDRES / RUTH EVELYN CIENFUEGOS-RICARDO ORTIZ	13-48 N	89-24 W	400
7	EL SALVADOR	SANTACRUZ PORRILLO	SANTACRUZ PORRILLO / RUTH EVELYN CIENFUEGOS-MANUEL DUARTE	13-26 N	87-48 W	30
8	HONDURAS	EL PROGRESO	GUAYMAS / RECURSOS NATURALES	15-30 N	87-48 W	60
9	HONDURAS	LA CRIBA	CURLA / DIRECCION AGRICOLA DEL LITORAL ATLANTICO MRN	14-74 N	86-78 W	9
10	HONDURAS	COMAYAGUA	PLAYITAS-CAMAYAGUA / HECTOR RODRIGUEZ CHAVEZ	-	-	600
11	HONDURAS	SAN FCO. DEL VALLE	RAMON VILLEDA MORALES / S.R.N.	-	-	-
12	HONDURAS	OLANCHITO	RAUL PENE VALLE / JOSE ANTONIO JIMENEZ TORRES	14-53 N	-	440
13	COSTA RICA	CANAS	E.J.N. / JOSE I. MURILLO-ROBERTO TINOCO	10-20 N	85-8 W	12
14	PANAMA	TOCUMEN	CIAT / EZEQUIEL ESPINOSA Y ARIEL JAFN	9-23 N	79-23 W	10
15	PANAMA	ALANJE	CAMPO EXP. ALANJE / ERIC HERNAN BATISTA M.	8-24 N	82-34 W	32
16	PANAMA	CHEPE	CHICHEBRE-BAYANO / ROLANDO LASSO Y LEONEL ARAUZ	9-8 N	79-9 W	3
17	PANAMA	DAVID	CEIACHI / SAMUEL LEZCANO	8-22 N	82-19 W	38
18	PANAMA	RIO HATO	C. EXP. DE RIO HATO / EZEQUIEL ESPINOZA Y CLAUDIO FERNANDEZ B	8-23 N	80-15 W	10
19	GUAYANA FRANCESA	BAUTA	FOIA / BERTALINA LEYVA Y PEDRO JULIO GOMEZ	-	-	-
20	REPUBLICA DOMINICANA	BONAO	CEBIA / YINTICH HSIEN	18-54 N	70-23 W	178
21	ECUADOR	BOLICHE	BOLICHE / PROGRAMA DE ARROZ DEL INTAP	2-20 S	79-49 W	17
22	VENEZUELA	ARAURE	ARAURE / ANISAL RODRIGUEZ H	9-33 N	69-12 W	200
23	BRASIL	CACHOEIRINHA	INGA / PAULO SERGIO CARMONA-DIETER KEMPF	29-55 S	50-28 W	7
24	BRASIL	ITAJAI	ITAJAI / TAKAZI ISHII	26-57 S	48-50 W	5
25	PARAGUAY	EUSEBIO AYALA	CAMPO EXP. DE ARRUIZ / JORGE ESTEBAN RODAS GONZALEZ	25-20 S	56-57 W	-
26	URUGUAY	TRINITA Y TRES	EST. EXP. DEL ESTE / NICOLAS CHEBATAROFF- PEDRO BLANCO	33-0 S	52-0 W	30
27	ARGENTINA	CONCEPCION DEL URUGUAY	C. DEL URUGUAY-INTA / JUAN CARLOS HAURE	32-29 S	58-20 W	25
28	ARGENTINA	CORRIENTES	INTA / W. JETTER	27-39 S	58-46 W	56

CUADRO 3.3

VIAL y 1984.
SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA NO.	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			SISTEMA DE CULTIVO	PROTECCION CONTRA INSECTOS	INSECTOS	ENFERMEDADES							
		DIAS	MM	N	P	K				BL	NBL	LSC	BS	GID	NBLS	SHB	SHR
I 1	MAR-12-84	57	332	110			RIEGO TRANSPLANTE	NECESARIA	HYDRELLIA SP.								
I 2	ARR-12-84			92		33	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA	DEBALUS POECILUS								
I 3	JUL-16-84	50	641	92	17		SECANO FAVORECIDO		DIATREA SACCHARALIS	BL	NBL	LSC	GID				
I 4	JUN-7-84	73	1051	150	13	25	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	NBL	BS	LSC	NBLS				
I 5	MAY-24-84	69	1786	117	24	15	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	SOGATODES ORYZICOLA	BL	NBL	LSC	BS				
I 6	JUL-9-84	64	1163	127	16		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	HYDRELLIA SP.								
I 7	JUL-17-84	47	1041	134	18		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES								
I 8	JUN-11-84			60			SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	BL	LSC	BS					
I 9	" "	75	856				SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	TIBRACA LIMBATIVENTRIS	BL	SHB	LSC	BS				
I 10	JUN-13-84		859	80	20		SECANO FAVORECIDO	NINGUNA	CHINCHES	BL	BS	NBLS					
I 11	" "						SECANO FAVORECIDO			BL	SHB	BS	LSC				
I 12	JUL-13-84						SECANO FAVORECIDO			BL	LSC	BS					
I 13	JUN-26-84	115	1151	63	17	11	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		NBL	LSC	SHB					
I 14	JUL-8-84	88	1366	80	17	17	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		SHB	LSC						
I 15	MAY-11-84	54	1481	91	20	17	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA		BL	NBL	LSC	BS				
I 16	JUN-15-84	101	1301	99			SECANO FAVORECIDO	COMPLETA		SHB	BL	NBL	LSC				
I 17	AGO-?-84	98	1974	100	24	22	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		BL	NBL	LSC	BS				
I 18	JUN-29-84	53	821	122	24	22	SECANO NO FAVORECIDO	NECESARIA	EPITRIX SP.	BL	NBL	LSC					
I 19	JUL-23-84			120	31	25	RIEGO	NINGUNA		BL							
I 20	MAY-31-84	88	1131	120	34	66	RIEGO TRANSPLANTE	NINGUNA		NBL	LSC	BS					
I 21	MAY-17-84			120			RIEGO TRANSPLANTE										
I 22	MAY-30-84			80	21	20	RIEGO	NECESARIA	DEBALUS POECILUS	BL	LSC	HB	SHB				
I 23	NOV-27-84	55	526	80	17	50	RIEGO	NECESARIA	TIBRACA LIMBATIVENTRIS								
I 24	DIC-1-84	78	824	45	10	25	RIEGO	NECESARIA	SOGATODES ORYZICOLA	LSC	GID						
I 25	DIC-21-84	22	467	50	26	25	RIEGO	NECESARIA	LISSORHOPTRUS ORYZOPHILUS	BL	LSC	SHB	BS				
I 26	NOV-16-84	51	383	80			RIEGO	NECESARIA	TIBRACA LIMBATIVENTRIS	NBL	SHB	BS	SHR				
I 27	ENE-?-84	45	465				RIEGO	NINGUNA		SR	SHB						
I 28	DIC-17-84						RIEGO	NINGUNA		***	SR						

***= ESPIGA ERECTA

70

CUADRO 3.4 VIGAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 5 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	DESIGNACION	1	14	20	21	22	PROM	MIN	MAX
I 101	IR25588-7-3-1	92	67	56	100	85	89.0	56	109
I 102	IR25571-31-1	92	67	57	98	85	79.8	57	98
I 103	IR25363-35-3-3	93	69	45	97	88	80.4	55	97
I 104	IR25990-82-5-3	90	73	54	100	88	81.0	54	100
I 105	IR25945-84-1-3	94	75	58	103	85	81.0	58	103
I 105	IR2556-2-3-1	91	74	64	102	85	83.2	64	102
I 107	IR25210-96-4-3-3	90	71	57	97	86	79.8	57	97
I 108	IR25924-51-2-3	90	71	57	97	86	81.0	57	97
I 109	IR25113-3-1-2	90	71	55	100	90	81.2	55	100
I 110	IR25123-45-2	90	69	50	90	90	79.0	50	90
I 111	IR251446	94	69	55	103	90	82.2	55	103
I 112	UP231-25-1-2	94	85	64	104	90	87.4	64	104
I 113	IR23925-84-3-2	93	73	55	97	90	81.6	55	97
I 114	IR254-35-3-2	99	77	58	104	90	85.6	58	104
I 115	FC131-104-2-1-7	98	77	64	109	90	87.6	64	109
I 116	IR31775-93-2-2	94	71	57	96	90	81.6	57	96
I 117	IR2792-111-2-1-2	97	75	68	99	92	86.2	68	99
I 118	IR24532-145-2-2-3	98	80	66	102	92	87.5	66	102
I 119	FC131-15-11	97	77	68	112	92	89.2	68	112
I 120	IR 30 (REJ100)	101	80	64	100	92	88.4	69	101
I 121	IR11418-13-2-3	95	73	64	102	90	84.8	64	102
I 122	FC1254-107-1	94	80	65	113	92	88.8	65	113
I 123	IR1814-36-3-3	101	83	69	110	91	90.8	69	110
I 124	C1322-28	103	85	72	103	92	91.3	72	103
I 125	IR1325-82-2-3-2-3-1	101	77	70	101	92	82.0	70	101
I 126	IR11205-3-3-1	102	83	76	109	93	92.6	76	109
I 127	BR3-34-13-5	105	83	73	115	92	93.6	73	115
I 129	IR2598-15-3-3-2	100	86	71	105	95	91.4	71	105
I 130	IR2594-79-1	105	83	75	119	95	95.4	75	119
I 131	P3134-4-5	102	83	72	108	93	91.6	72	108
I 132	IR2550	101	77	71	110	94	91.8	71	110
I 133	IR2175-137-3-2-2	104	66	74	110	92	93.4	72	110
I 134	P2507F4-43-3	104	86	70	118	95	94.6	70	118
I 135	P3478F4-7	106	84	75	120	95	95.0	75	120
I 136	P2231F4-13-2-1	106	87	87	122	94	99.2	87	122
I 137	YALC-HUG SEN YU 285	100	80	69	106	97	90.4	69	106
I 138	IR257-11-1-1-1	100	86	71	108	97	91.4	71	108
I 139	IR2545	101	83	72	116	98	94.0	72	116
I 140	C163 Y (EST160)	93	83	77	123	94	95.2	77	123
I 141	IR2594-79-2-3	108	83	74	125	93	95.6	74	125
I 142	IR1123 (JMT-3)	100	75	78	128	96	95.4	75	128
I 143	YALC-HUG SEN 16	103	77	70	113	96	91.8	70	113
I 144	IR2598-4-5-5	105	83	69	113	97	93.4	69	113
I 145	IR2592-4-1-2	106	83	71	112	96	93.6	71	112
I 146	IR2592-2-2-3	109	87	87	122	95	100.2	87	122
I 147	P3293F4-4-1	109	87	89	120	97	103.4	87	120

CONTINUA...

CUADRO 3.4 VIAL 1984. DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO EN 5 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD# / DIAS A FLORACION							
		1	19	20	21	22	PRGM	MIN	MAX
I 148	IR21734-16-3-2-2-2	I 109	84	81	115	97	97.2	81	115
I 149	P2233F4-78-5-18	I 101	95	91		96	91.0	81	101
I 150	P3301F4-77-18	I 102	36	72	113	97	94.0	72	113
I 151	P2233F4-26-4-1B	I 105	46	89	116	98	98.8	86	116
I 152	P2203F4-49-4-1B	I 106	86	90		97	94.8	86	106
I 153	P3231F4-01	I 106	35	74	114	99	95.6	74	114
I 154	P2182F4-110-2	I 104	87	94	116	95	97.2	84	116
I 155	P2307F4-31-5	I 106	83	72	115	96	94.4	72	115
I 156	P2317F4-18-1B-1B	I 112	87	77	116	99	97.8	77	116
I 157	P3231F4-17	I 107	81	75	119	99	96.2	75	119
I 158	P3231F4-38	I 111	87	75	113	99	97.0	75	113
I 159	P3231F4-01	I 109	83	76	116	94	96.6	76	116
I 160	ORYZICA 1 (TESTIGO)	I 103	81	74	119	96	94.6	74	119
I 161	P3231F4-25-3	I 105	83	74	110	99	94.2	74	110
I 162	P3231F4-16-1	I 105	86	71	118	98	95.6	71	118
I 163	ARC3745-3427	I 106	85	77	112	98	95.6	77	112
I 164	ARC3745-3427	I 103	81	70	104	100	91.0	70	104
I 165	COL31-21-1-1	I 108	80	75	118	95	96.4	75	118
I 166	P3231F4-24	I 109	78	75	112	98	94.2	75	112
I 167	P3231F4-37	I 102	81	76	120	98	95.4	76	120
I 168	P3231F4-31	I 105	87	72	118	98	96.0	72	118
I 169	P3231F4-47	I 105	86	72	119	100	95.4	72	119
I 170	P3231F4-5	I 105	81	72	120	100	95.6	72	120
I 171	P482-2-1-0-3-2-2-5	I 107	85	76	121	101	96.2	76	121
I 172	P2483F4-41-1	I 107	83	71	116	100	95.4	71	116
I 173	P3134F4-54-5	I 104	77	69	112	100	92.4	69	112
I 174	P282F4-87-4	I 105	85	87	123	102	100.4	85	123
I 175	P3231F4-91-2	I 107	81	73	119	101	96.2	73	119
I 176	P3231F4-177-4	I 107	92	82	123	100	103.8	82	123
I 177	P287F4-67-1	I 101	78	72	123	98	87.3	72	121
I 178	P3231F4-2-1	I 106	77	73		100	89.0	73	106
I 179	P2107F4-22-2	I 109	83	73		100	91.3	73	109
I 180	CICA 4 (TESTIGO)	I 104	85	71		98	89.5	71	104
I 181	P3231F4-5-7	I 111	84	75	124	100	96.8	75	124
I 182	P3231F4-93-4	I 107	76	82	127	99	98.2	76	127
I 183	P2231F4-139-2-3	I 112	86	74	126	100	99.5	74	126
I 184	P2753F4-30-2-4	I 112	92	87	118	100	101.8	87	118
I 185	CARLOS 1-4	I 107	85	74	121	98	97.0	74	121
I 186	P3231F4-108	I 107	78	72	116	100	94.6	72	116
I 187	P1677-2-124-2-6M-1B	I 112	87	81	117	100	99.4	81	117
I 188	P3231F4-98	I 112	84	75	125	100	97.4	75	125
I 189	P3231F4-105-3	I 108	77	77	112	100	94.8	77	112
I 190	P3231F4-105-9	I 103	77	75	111	102	93.6	75	111
I 191	P3231F4-91-1	I 107	86	90	124	102	101.8	86	124
I 192	P3231F4-5-1	I 106	78	75	122	100	96.2	75	122
I 193	SI-PI 09233	I 104	78	73	121	100	97.2	73	121
I 194	IR2537-109-3-3-3	I 108	85	78	125	100	94.0	78	128

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD / DIAS A FLORACION							
NO.	DESIGNACION	1	19	20	21	22	PRUM	MIN - MAX	
I 195	J-104	I 114	92	91	118	100	101.0	81 - 118	
I 196	P1790-5-1M-4-5M-1B-3M-11	I 107	85	86	122	100	100.0	85 - 122	
I 197	P3284F4-17	I 110	85	86	119	100	100.0	85 - 119	
I 198	P3295F4-43	I 109	85	86	114	103	99.4	85 - 114	
I 199	P3295F4-54	I 108	85	88	113	103	99.4	85 - 113	
I 200	IK 43 (TESTIGO)	I 107	84	86	116	100	98.6	84 - 116	
I 201	P3081F4-2	I 111	92	84	120	101	101.6	84 - 120	
I 202	P2231F4-138-6-1B	I 108	86	98	124	100	103.2	86 - 124	
I 203	P2231F4-13-2-1B	I 106	86	93	118	99	100.8	86 - 118	
I 204	P887-34-178-CR-10-6	I 110	86	93	124	103	102.6	86 - 124	
I 205	P2053F4-81-5-1B	I 112	80	95	125	100	102.4	80 - 125	
I 206	P3081F4-53	I 109	87	86	120	103	101.0	86 - 120	
I 207	P2903F4-13-2	I 107	82	92	119	103	100.6	82 - 119	
I 208	P3304F4-59-5	I 107	82	84	123	103	99.8	82 - 123	
I 209	P2851F4-19-6	I 114	87	85	121	112	101.8	85 - 121	
I 210	P3161F4-50-4-3	I 113	86	84	125	103	101.6	84 - 125	
I 211	IR2153-276-1-10-PR 509	I 108	86	83	111	112	103.0	83 - 112	
I 212	P2231F4-45-5-4	I 110	92	91	126	112	106.2	91 - 126	
I 213	P2231F4-45-a-1	I 110	92	91	125	113	105.6	91 - 125	
I 214	IA 231	I 107	82	84	119	107	99.8	82 - 119	
I 215	P1299F4-5	I 112	82	82	122	102	109.0	82 - 122	
I 216	P3081F4-34	I 115	92	85	116	103	102.2	85 - 116	
I 217	P2852F4-11d-5	I 106	87	79	115	103	98.3	79 - 115	
I 218	P3478F4-8	I 109	84	90	123	100	101.2	84 - 123	
I 219	P3282F4-24-a	I 106	92	94	116	105	102.6	92 - 116	
I 220	CR 1113 (TESTIGO)	I 113	87	84	119	100	100.6	84 - 119	
I 221	P2053F4-14-2-1B	I 106	82	91	126	102	101.4	82 - 126	
I 222	IK4744-295-2-3	I 108	86	90	117	102	100.6	86 - 117	
I 223	AK153-29-37-1-3	I 113	85	99	127	103	105.4	85 - 127	
I 224	P3299F4-33	I 106	85	84	118	107	100.0	84 - 118	
I 225	P3293F4-96	I 110	82	83	122	106	100.6	82 - 122	
I 226	P3284F4-26	I 109	86	84	123	104	101.2	84 - 123	
I 227	P3161F4-73	I 109	82	79	119	105	98.8	79 - 119	
I 228	P1781F4-76	I 108	87	80	120	105	107.0	80 - 120	
I 229	P275F4-91-2-2-1B	I 111	82	84	124	106	101.4	82 - 124	
I 230	P2773F4-82-2	I 112	82	78	120	105	99.4	78 - 120	
I 231	P3202F4-26-4	I 107	94	92	119	105	103.4	92 - 119	
I 232	P3282F4-33-2	I 107	92	85	116	105	101.0	85 - 116	
I 233	P2087F4-9-4	I 109	82	75	127	102	99.0	75 - 127	
I 234	P2862F4-87-3	I 108	92	93	125	108	105.2	92 - 125	
I 235	92791-3-MA-257-3-2	I 111	92	96	123	103	105.0	92 - 123	
I 235	PAU50-6-25-1	I 111	92	86	122	102	102.6	86 - 122	
I 237	IK25587-133-3-2-2-2	I 112	92	95	128	106	106.6	92 - 128	
I 238	IK25587-67-1-3-3-3	I 113	93	87	125	105	104.6	87 - 125	
I 239	P3299F4-30	I 108	86	83	116	106	99.8	83 - 116	
I 240	CICA 8 (TESTIGO)	I 111	93	84	115	105	101.6	84 - 115	
I 241	P3299F4-7	I 109	86	81	118	105	99.8	81 - 118	

CONTINUA...

CUADRO 3.4 VIAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN HIEGO
EN 5 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

I I I I I I I I	I I I I I I I I	I I I I I I I I	NUMERO DE LA LOCALIDAD / DIAS A FLORACION					
			I I I I I I I I	I I I I I I I I	I I I I I I I I	I I I I I I I I	I I I I I I I I	
I NO.	DESIGNACION	1	19	20	21	22	PROM	MIN - MAX
I 269	P22174-2-1-1a	I 116	93	91	129	110	107.6	91 - 128
I 270	P21324-49-1B-1a	I 116	93	90	131	110	108.0	90 - 131
I 291	1K2735-53-2-2	I 120	92	94	134	113	110.6	92 - 134
I 292	P42354-56-1	I 116	91	85	119	113	108.8	85 - 119
I 293	93324-7J	I 118	93	86	123	113	106.6	86 - 123
I 294	1E5110 LOCAL	I 116	95	88	116	110	102.3	88 - 116

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2
** DIFERENTE 50: CADA LOCALIDAD

CUADRO 3.5

VIDAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
 EN 4 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD	RENDIMIENTO (TON/HA)					
		1	20	21	22	PROM	MIN - MAX
I 195 J-104	I	4.26	5.88	5.17	5.00	5.1	4.26 - 5.88
I 196 P1797-5-14-4-5M-1B-3M-11	I	4.79	6.32	6.43	4.00	5.4	4.00 - 6.43
I 197 P3284F4-17	I	7.73	5.81	6.76	4.44	6.2	4.44 - 7.73
I 198 P3295F4-43	I	6.45	7.05	6.48	6.10	6.5	6.10 - 7.05
I 199 P3295F4-54	I	6.34	5.79	6.20	6.55	6.2	5.79 - 6.55
I 201 IR 43 (TESTIGO)	I	6.84	6.32	5.91	6.00	6.3	5.91 - 6.84
I 201 P3091F4-2	I	6.44	5.80	6.45	6.00	6.2	5.80 - 6.45
I 202 P2231F4-13-6-1B	I	5.94	5.72	6.66	3.00	5.3	3.00 - 6.66
I 203 P2331F4-13-2-1B	I	5.58	6.10	6.42	2.50	5.2	2.50 - 6.42
I 204 P887-34-17B-CR-10-6	I	4.50	5.22	6.00	3.50	4.8	3.50 - 6.00
I 205 P2253F4-61-5-1B	I	6.86	5.78	6.26	5.20	6.0	5.20 - 6.86
I 206 P3081F4-53	I	7.31	5.91	5.75	6.00	6.2	5.75 - 7.31
I 207 P2853F4-13-2	I	7.38	6.40	5.97	5.89	6.4	5.89 - 7.38
I 208 P3304F4-59-5	I	4.39	6.42	4.89	5.10	5.2	4.39 - 6.42
I 209 P2351F4-15-6	I	4.40	6.43	5.88	5.22	5.5	4.40 - 6.43
I 210 P3101F4-50-4-3	I	3.32	6.08	4.43	5.00	4.7	3.32 - 6.08
I 211 IR2153-275-1-10-PR 509	I	6.89	6.10	5.78	5.10	6.0	5.10 - 6.89
I 212 P2231F4-45-5-4	I	5.54	7.15	6.51	6.33	6.4	5.54 - 7.15
I 213 P2231F4-45-8-1	I	5.96	7.71	6.37	6.55	6.5	5.96 - 7.71
I 214 IFA 231	I	4.70	5.07	5.33	3.22	4.6	3.22 - 5.33
I 215 P3249F4-5	I	6.20	6.25	7.14	4.55	6.0	4.55 - 7.14
I 216 P3081F4-34	I	4.87	6.59	6.52	5.55	5.9	4.87 - 6.59
I 217 P2852F4-11B-5	I	5.31	5.29	5.79	5.22	5.4	5.22 - 5.79
I 218 P3473F4-8	I	5.89	6.72	6.99	3.22	5.7	3.22 - 6.99
I 219 P3282F4-29-8	I	4.93	5.63	6.31	6.10	5.7	4.93 - 6.31
I 220 SA 1113 (TESTIGO)	I	2.79	5.58	5.68	4.20	4.6	2.79 - 5.68
I 221 P2253F4-14-2-1B	I	6.15	5.67	5.77	3.22	5.2	3.22 - 6.15
I 222 IR4744-295-2-3	I	6.11	6.89	6.99	3.00	5.7	3.00 - 6.99
I 223 IR153-2B-37-1-3	I	6.87	6.52	6.46	5.10	6.2	5.10 - 6.87
I 224 P3299F4-33	I	6.17	6.46	7.08	6.20	6.5	6.17 - 7.08
I 225 P3293F4-90	I	6.54	6.43	7.48	6.70	6.6	6.00 - 7.48
I 226 P3294F4-76	I	6.19	6.38	8.30	4.44	6.3	4.44 - 8.30
I 227 P3081F4-73	I	6.13	5.16	6.98	6.50	6.2	5.16 - 6.98
I 228 P3081F4-76	I	5.92	5.46	5.90	6.00	6.1	5.46 - 6.90
I 229 P2225F4-93-2-2-1B	I	5.89	6.34	7.31	6.00	6.4	5.89 - 7.31
I 230 P2778F4-82-2	I	7.02	6.69	8.98	5.70	7.1	5.70 - 8.98
I 231 P3282F4-20-4	I	4.31	5.76	6.61	6.10	5.7	4.31 - 6.61
I 232 P3282F4-33-2	I	4.91	6.73	6.91	5.90	6.1	4.91 - 6.91
I 233 P2807F4-9-4	I	4.83	6.65	6.10	4.20	5.4	4.20 - 6.65
I 234 P2807F4-87-3	I	4.61	6.19	7.30	5.61	5.9	4.61 - 7.30
I 235 IR2791-3-4R-257-3-2	I	2.72	5.68	3.97	4.44	4.2	2.72 - 5.68
I 236 PAJ50-8-25-1	I	5.94	7.20	8.36	3.10	6.1	3.10 - 8.36
I 237 IR25547-133-3-2-2-2	I	5.27	6.05	6.55	4.89	5.8	4.89 - 6.55
I 238 IR25507-67-1-J-3-3	I	7.73	5.26	6.52	4.78	6.1	4.78 - 7.73
I 239 P3299F4-86	I	7.55	6.95	8.09	5.55	7.0	5.55 - 8.09
I 242 LICA 8 (TESTIGO)	I	6.51	7.02	6.80	6.00	6.6	6.00 - 7.02
I 241 P3249F4-7	I	6.09	6.53	7.90	5.55	6.5	5.55 - 7.90

C. J. VIDAL...

CUADRO 3.5

VTOAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
 EN 4 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / RENDIMIENTO (TON/HA)						
	1	20	21	22	PROM	MIN - MAX	
289 P2217F4-2-1-1B	5.10	7.24	6.15	4.44	5.7	4.44 - 7.24	
290 P2182F4-49-18-1B	6.84	6.90	7.87	5.00	6.7	5.00 - 7.87	
291 IR27325-63-2-2	5.07	7.10	6.07	2.50	5.2	2.50 - 7.10	
292 PNA215F4-66-1	6.65	6.38	5.52	4.60	5.8	4.60 - 6.65	
293 P3082F4-73	8.27	5.94	6.86	6.00	6.8	5.94 - 8.27	
294 TESTIGO LOCAL**		6.27	6.00	4.44	5.6	4.44 - 6.27	

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES DE RIEGO EN EL TROPICO

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NU. DE PRUEB	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
101	IR25588-7-3-1	5	56-100	80	4	74- 98	87	3	1 - 1	1.0	3	1.9- 5.0	3.4
102	IR25571-31-1	5	57- 98	83	4	76- 90	84	3	1 - 1	1.0	3	2.9- 5.4	3.8
103	IR25863-35-3-3	5	55- 97	80	4	62- 85	78	3	1 - 1	1.0	3	2.3- 4.8	3.7
104	IR25890-42-5-3	5	54-103	81	4	72- 85	78	3	1 - 1	1.0	3	3.0- 6.1	4.3
105	IR25840-64-1-3	5	58-103	83	5	74-103	89	3	1 - 1	1.0	4	3.5- 6.9	4.7
106	G2864-2-3-1	5	64-102	83	5	64- 87	74	3	1 - 1	1.0	4	3.9- 6.3	5.0
107	IR24210-96-4-3-3	5	57- 93	80	4	75- 96	86	3	1 - 1	1.0	3	3.7- 6.6	5.3
108	IR25924-51-2-3	5	57- 97	81	5	73- 92	81	3	1 - 1	1.0	4	3.5- 5.2	4.7
109	UPR103-80-1-2	5	55-100	81	4	64-100	80	3	1 - 1	1.0	3	3.3- 5.7	4.8
110	IR28128-45-2	5	56- 90	79	4	75- 96	84	3	1 - 1	1.0	3	3.3- 6.0	4.8
111	RNR1446	5	55-103	82	5	87-115	95	3	1 - 1	1.0	4	2.8- 6.8	5.3
112	UPR231-28-1-2	5	64-104	87	5	70- 89	79	3	1 - 1	1.0	4	5.5- 6.3	6.0
113	IR25925-34-3-2	5	55- 97	82	5	77- 87	82	3	1 - 1	1.0	4	3.8- 6.6	5.1
114	UPR254-35-3-2	5	58-104	86	5	75- 92	83	3	1 - 5	2.3	4	6.0- 6.1	6.0
115	EC1431-104-2-1-7	5	64-109	88	5	72- 92	83	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.1	5.5
116	IR31775-93-2-2	5	57- 96	82	4	70- 88	76	3	1 - 1	1.0	3	5.2- 5.8	5.5
117	IR9732-111-2-1-2	5	68- 99	86	5	70- 85	77	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 5.9	5.5
118	IR24632-145-2-2-2-3	5	66-102	88	5	70-109	95	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 6.8	5.3
119	EC1431-13-11	5	68-112	89	5	74-103	89	3	1 - 1	1.0	4	3.7- 6.1	5.2
120	IR 36 (TESTIGO)	5	69-101	80	4	65- 81	75	3	1 - 1	1.0	3	4.8- 5.5	5.1
121	IR11418-19-2-3	5	64-102	85	5	80-100	90	3	1 - 1	1.0	4	4.3- 6.5	5.6
122	EC1424-107-1	5	65-113	89	5	65-102	88	3	1 - 1	1.0	4	3.6- 6.0	5.2
123	IR19348-36-3-3	5	69-110	91	5	75-103	90	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 7.2	6.5
124	C1322-28	5	72-103	91	4	65- 87	74	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 7.4	5.9
125	IR13240-82-2-3-2-3-1	4	70-101	85	4	58- 83	70	3	1 - 1	1.0	3	4.9- 6.3	5.4
126	IR13423-8-3-3-1	5	76-109	93	5	76-101	88	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.5	5.9
127	B34-34-13-5	5	73-115	94	5	70- 96	84	3	1 - 1	1.0	4	5.5- 7.0	6.4
128	C1321-9	5	72-103	91	4	60- 90	73	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 5.9	5.6
129	IR9548-16-3-3-2	5	71-105	91	5	75-102	88	3	1 - 5	2.3	4	5.0- 5.7	5.4
130	P3059F4-79-1	5	75-119	95	5	85-107	96	3	1 - 1	1.0	4	5.7- 6.3	5.9
131	P334F4-5	5	72-108	92	5	80-111	94	3	1 - 1	1.0	4	3.7- 6.4	4.5
132	16956	5	71-116	92	5	65- 94	80	3	1 - 1	1.0	4	4.7- 6.1	5.4
133	P221C15-137-3-2-2	5	72-110	93	5	87-107	95	4	1 - 5	3.0	4	4.2- 6.9	5.4
134	P2857F4-43-3	5	70-118	95	5	75- 98	88	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 6.5	5.4
135	P3478-4-7	5	75-120	96	5	72- 96	85	3	1 - 1	1.0	4	3.5- 7.0	5.6
136	P2231F4-13-2-1	5	87-122	99	5	74-101	93	3	1 - 1	1.0	4	5.5- 5.9	5.7
137	TAICHUNG SEN Y 285	5	69-106	90	5	75-102	91	3	1 - 1	1.0	4	4.2- 6.6	5.5
138	PK350-17-1-1-1	5	71-108	92	5	68- 92	81	3	1 - 1	1.0	4	5.3- 6.5	5.9
139	AD9246	5	72-116	94	5	76- 96	86	3	1 - 5	2.3	4	6.0- 6.5	6.2
140	CICA 7 (TESTIGO)	5	77-123	95	5	75- 98	87	3	1 - 1	1.0	4	4.0- 6.1	5.0
141	P3059F4-79-2-3	5	74-125	97	5	80-107	96	3	1 - 1	1.0	4	6.0- 6.3	6.2
142	IT1123 (TOME-3)	5	75-128	95	5	80- 99	90	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 7.0	5.9
143	TAICHUNG SEN 16	5	70-113	92	5	81-109	95	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 5.9	5.4

CONTINUA...

CUADRO 3.6

VIAL 1984.

SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES DE RIEGO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEB	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
144	P1045F4-34	5	69-113	93	5	76-106	93	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.9	5.9
145	IP22082-41-2	5	71-112	94	5	77- 98	90	3	1 - 1	1.0	4	4.0- 7.4	6.1
146	IR9802-22-3	5	87-122	100	5	72- 94	86	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.3	5.6
147	P1293F4-41	5	87-120	100	5	70-100	88	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.7	5.9
148	IR21734-16-3-2-2-2	5	81-115	97	5	83- 96	89	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 6.3	5.2
149	P2053F4-78-5-1B	4	81-101	91	4	73- 88	81	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 5.4	5.2
150	P1001F4-77-13	5	72-113	94	5	72- 88	83	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.2	5.6
151	P2353F4-26-4-1B	5	86-116	99	5	82- 95	88	3	1 - 1	1.0	4	5.4- 7.1	6.1
152	P2002F4-49-4-1B	4	86-106	95	4	66- 80	76	3	1 - 1	1.0	3	4.2- 5.3	4.6
153	P3001F4-63	5	74-114	95	5	70- 89	82	3	1 - 1	1.0	4	4.8- 6.3	5.7
154	P2852F4-119-2	5	84-116	97	5	76- 85	82	3	1 - 1	1.0	4	2.7- 5.8	4.8
155	P7807F4-31-5	5	72-115	94	5	84-100	93	4	1 - 3	1.5	4	4.4- 6.1	5.6
156	P2017F4-18-10-1B	5	77-116	98	5	76- 95	87	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 7.4	6.3
157	P3001F4-17	5	75-119	96	5	76- 93	86	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 5.6	4.7
158	P1031F4-58	5	75-113	97	5	75- 93	84	3	1 - 1	1.0	4	3.2- 7.2	5.2
159	P1093F4-01	5	76-116	97	5	78-100	87	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.7	5.9
160	UNYZICA 1 (TESTIGO)	5	74-119	95	5	75- 95	87	3	1 - 1	1.0	4	6.0- 6.7	6.4
161	P3053F4-25-3	5	74-110	94	5	78- 98	91	3	1 - 1	1.0	4	4.8- 5.6	5.8
162	P3001F4-13-1	5	71-118	96	5	75- 97	89	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.8	6.0
163	CR261-7349-236	5	77-112	96	5	76- 97	89	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 7.2	6.4
164	MRC372L-1427	5	70-104	92	5	85- 94	90	3	1 - 1	1.0	4	5.2- 7.1	5.8
165	ECIA31-21-1-1	5	75-118	96	5	73- 83	75	3	1 - 1	1.0	4	1.9- 7.1	5.1
166	P3293F4-54	5	75-112	94	5	80- 95	89	3	1 - 1	1.0	4	2.5- 6.8	5.5
167	P3293F4-37	5	76-120	95	5	75- 98	91	3	1 - 1	1.0	4	3.0- 7.5	6.3
168	P1091F4-31	5	72-118	94	5	75- 87	83	3	1 - 1	1.0	4	4.0- 6.5	5.5
169	P1081F4-47	5	72-119	96	4	76- 90	82	3	1 - 1	1.0	3	4.4- 5.4	4.7
170	P3234F4-5	5	72-120	96	5	82- 94	89	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 6.7	6.1
171	P842-2-1-8-3-2-2-5	5	76-121	98	5	95-100	97	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.8	6.0
172	P2945F4-41-1	5	71-116	95	5	80- 91	88	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 7.9	6.6
173	P3307F4-54-5	5	69-112	92	5	72- 95	85	3	1 - 1	1.0	4	3.0- 5.4	4.2
174	P2862F4-97-4	5	85-123	100	5	82- 97	91	3	1 - 1	1.0	4	5.3- 6.5	5.9
175	P3054F4-91-2	5	73-119	96	5	78- 95	87	3	1 - 1	1.0	4	4.7- 6.2	5.7
176	P3052F4-170-4	5	82-123	101	5	89- 98	93	3	1 - 1	1.0	4	5.5- 6.3	6.3
177	P2857F4-47-1	4	72-101	87	4	80- 87	86	3	1 - 1	1.0	3	3.0- 5.8	4.1
178	P3281F4-24-1	4	73-106	89	4	80- 99	88	3	1 - 1	1.0	3	4.9- 6.3	5.5
179	P2357F4-52-2	4	73-109	91	4	96-106	100	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 6.6	5.8
180	CICA 4 (TESTIGO)	4	71-104	90	4	80- 90	83	3	1 - 1	1.0	3	4.0- 5.4	4.8
181	P3294F4-2-7	5	75-124	99	5	83-103	93	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.6	6.0
182	P2852F4-53-4	5	76-127	98	5	85-110	96	3	1 - 1	1.0	4	4.1- 5.6	5.1
183	P2231F4-134-2-3	5	74-126	100	5	90- 99	93	3	1 - 1	1.0	4	5.8- 6.1	5.9
184	P2756F4-46-2-4	5	87-113	102	5	85- 94	90	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 6.2	5.9
185	CANTUE 1-4	5	74-121	97	5	70- 86	77	3	1 - 1	1.0	4	2.3- 6.1	4.5
186	P3293F4-128	5	72-116	95	5	73- 97	84	3	1 - 1	1.0	4	5.2- 5.9	5.6

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VULCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS			NO. DE PRUEBAS			NO. DE PRUEBAS			NO. DE PRUEBAS		
		MIN	MAX	PROM	MIN	MAX	PROM	MIN	MAX	PROM	MIN	MAX	PROM
187	P1677-2-12M-2-4M-1B	5	81-117	99	5	85- 98	92	3	1- 1	1.0	4	4.4- 6.3	5.5
188	P3273F4-49	5	75-126	99	5	80-103	94	3	1- 1	1.0	4	4.0- 6.8	5.6
189	P3059F4-105-3	5	77-112	95	5	75- 96	88	3	1- 1	1.0	4	4.4- 7.4	6.0
190	P3059F4-105-9	5	74-111	94	5	84- 98	92	3	1- 1	1.0	4	5.9- 7.4	6.6
191	P3273F4-41-1	5	86-124	102	5	82- 90	86	3	1- 1	1.0	4	5.2- 7.3	6.2
192	P3274F4-1-1	5	75-122	96	5	80- 97	92	3	1- 1	1.0	4	5.0- 6.4	5.9
193	SI-PI 492033	5	73-121	97	5	85-102	92	3	1- 5	2.3	4	5.4- 6.6	6.0
194	[R25587-109-3-3-3-3	4	78-108	94	4	90-106	100	3	1- 5	2.3	3	5.5- 6.0	5.7
195	J-104	5	81-115	101	5	83-100	90	3	1- 1	1.0	4	4.3- 5.9	5.1
196	P1790-5-1M-4-5M-1B-3M-1B (5959)	5	85-122	100	5	80- 94	88	3	1- 1	1.0	4	4.0- 6.4	5.4
197	P3274F4-17	5	85-119	100	5	80- 96	88	3	1- 1	1.0	4	4.4- 7.7	6.2
198	P3275F4-43	5	85-114	99	5	85-104	98	3	1- 1	1.0	4	6.1- 7.1	6.5
199	P3275F4-54	5	85-113	99	5	85-102	95	3	1- 1	1.0	4	5.8- 6.6	6.2
200	IA 43 (TESTIGO)	5	84-116	99	5	75- 91	86	3	1- 1	1.0	4	5.9- 6.8	6.3
201	P3031F4-?	5	84-120	102	5	93-102	96	3	1- 1	1.0	4	5.8- 6.4	6.2
202	P2331F4-130-6-1B	5	86-124	103	5	90-103	98	3	1- 1	1.0	4	3.0- 6.7	5.3
203	P2231F4-13-2-1B	5	85-114	101	5	85- 96	92	3	1- 1	1.0	4	2.5- 6.4	5.2
204	P937-14-17B-CR-10-6	5	83-124	103	5	67- 90	82	3	1- 1	1.0	4	3.5- 6.0	4.8
205	P2053F4-81-5-1B	5	80-125	102	5	80-103	96	3	1- 1	1.0	4	5.2- 5.9	6.0
206	P3041F4-53	5	86-120	101	5	80-102	94	3	1- 1	1.0	4	5.8- 7.3	6.2
207	P2863F4-13-2	5	82-119	101	5	75- 96	88	3	1- 1	1.0	4	5.9- 7.4	6.4
208	P3004F4-59-5	5	82-123	100	5	80- 95	90	3	1- 1	1.0	4	4.4- 6.4	5.2
209	P2451F4-15-6	5	85-121	102	5	65- 91	85	3	1- 1	1.0	4	4.4- 6.4	5.5
210	P3051F4-50-4-3	5	84-125	102	5	70- 95	87	3	1- 1	1.0	4	3.3- 6.1	4.7
211	IP2153-275-1-10-PR 509	5	83-112	100	5	68- 99	87	3	1- 1	1.0	4	5.1- 6.9	6.0
212	P2231F4-45-5-4	5	91-126	106	5	77- 92	88	3	1- 1	1.0	4	5.5- 7.2	6.4
213	P2231F4-45-5-1	5	91-125	106	5	80- 94	88	3	1- 1	1.0	4	6.0- 7.2	6.5
214	IFA 231	5	82-119	100	5	80- 98	93	3	1- 1	1.0	4	3.2- 5.3	4.6
215	P3279F4-5	5	82-122	100	5	80-102	96	3	1- 1	1.0	4	4.6- 7.1	6.0
216	P3091F4-34	5	85-116	102	5	90-103	96	3	1- 1	1.0	4	4.9- 6.6	5.9
217	P2852F4-118-5	5	79-115	98	5	85- 99	94	3	1- 1	1.0	4	5.2- 5.8	5.4
218	P3573F4-8	5	94-123	101	5	77-102	92	3	1- 1	1.0	4	3.2- 7.0	5.7
219	P3232F4-19-8	5	92-116	103	5	80-109	92	3	1- 1	1.0	4	4.9- 6.3	5.7
220	CR 1113 (TESTIGO)	5	84-119	101	5	76- 95	87	3	1- 1	1.0	4	2.9- 5.7	4.6
221	P2053F4-14-2-1B	5	82-126	101	5	70- 93	83	3	1- 1	1.0	4	3.2- 6.1	5.2
222	IP4744-295-2-3	5	86-117	101	5	85-102	96	3	1- 1	1.0	4	3.0- 7.0	5.7
223	CR153-28-37-1-3	5	85-127	105	5	95-123	110	3	1- 1	1.0	4	5.1- 6.9	6.2
224	P3294F4-13	5	84-118	100	5	85-104	98	3	1- 1	1.0	4	6.2- 7.1	6.5
225	P3273F4-90	5	82-122	101	5	75- 97	84	3	1- 1	1.0	4	6.0- 7.5	6.6
226	P3284F4-26	5	84-123	101	5	75-100	92	3	1- 1	1.0	4	4.4- 8.3	6.3
227	P3081F4-73	5	79-119	99	5	70- 95	87	3	1- 1	1.0	4	5.2- 7.0	6.2
228	P3081F4-76	5	80-123	100	5	75- 95	89	3	1- 1	1.0	4	5.5- 6.9	6.1
229	P2075F4-73-2-2-1B	5	82-124	101	5	75- 96	91	3	1- 1	1.0	4	5.9- 7.3	6.4

CONTINUA...

CUADRO 3.6

VIDAL 1984.

SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES DE RIEGO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
230	P2778F4-82-2	5	78-120	99	5	70- 92	86	3	1 - 1	1.0	4	5.7- 9.0	7.1
231	P3282F4-26-4	5	92-119	103	5	75-100	91	3	1 - 1	1.0	4	4.3- 6.6	5.7
232	P3292F4-33-2	5	85-116	101	5	75- 95	86	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 6.9	6.1
233	P2837F4-7-4	5	75-127	99	5	85-110	101	3	1 - 1	1.0	4	4.2- 6.6	5.4
234	P2862F4-67-3	5	92-125	105	5	80- 99	92	3	1 - 1	1.0	4	4.6- 7.3	5.9
235	B2791-B-NR-257-3-2	5	92-123	105	5	75- 95	90	3	1 - 1	1.0	4	2.7- 5.7	4.2
236	PA050-B-25-1	5	86-122	103	5	75- 94	87	3	1 - 1	1.0	4	3.1- 8.4	6.1
237	IR25547-133-3-2-2-2	5	92-128	107	5	75-107	95	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 6.9	5.9
238	IR25547-67-1-3-3-3	5	87-125	105	5	75-106	95	3	1 - 1	1.0	4	4.8- 7.7	6.1
239	P3249F4-56	5	83-116	100	5	80-106	98	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 8.1	7.0
240	CUCA # (TESTIGO)	5	84-115	102	5	75-100	87	3	1 - 1	1.0	4	6.0- 7.0	6.6
241	P3294F4-7	5	81-118	100	5	80-101	95	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 7.9	6.5
242	IR15314-43-2-3-3	5	88-122	105	5	74- 97	88	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 6.4	5.6
243	IR21341-97-3-3-2	5	46-125	105	5	75-100	91	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 7.3	5.7
244	P3054F4-34	5	90-126	106	5	73- 92	85	3	1 - 1	1.0	4	3.6- 7.0	4.7
245	P2192F4-10-18-18-5-1	5	90-126	105	5	70- 93	85	3	1 - 1	1.0	4	3.6- 7.5	5.7
246	P2333F4-77-4	4	93-111	102	4	70- 95	87	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 6.3	5.8
247	P2359F4-97-6	4	80-111	97	4	70- 96	85	3	1 - 1	1.0	3	5.2- 5.6	5.3
248	P2359F4-79-1	4	85-112	99	4	73- 95	85	3	1 - 1	1.0	3	4.6- 7.6	6.0
249	P3091F4-64-2	5	84-130	104	5	73- 90	83	3	1 - 1	1.0	4	5.8- 6.2	6.0
250	IR1262-3-9-4-5	5	82-126	103	5	70- 89	82	3	1 - 1	1.0	4	3.8- 7.1	5.9
251	P2023F4-16-5-1-1B	5	82-121	100	5	80- 97	89	3	1 - 1	1.0	4	4.6- 7.1	5.8
252	P2192F4-39-5-10-1	5	92-128	107	5	70- 98	86	3	1 - 1	1.0	4	5.4- 7.5	6.6
253	M28 D-159-7	4	92-113	102	4	70- 96	87	3	1 - 1	1.0	3	4.4- 6.4	5.4
254	P1377-1-15M-1-2M-3	4	83-109	98	4	85-103	94	3	1 - 1	1.0	3	5.8- 6.0	5.9
255	P2053F4-72-7-1B	4	92-110	101	4	65- 88	79	3	1 - 1	1.0	3	6.0- 6.3	6.1
256	PNA46-25-1-31	4	90-114	100	4	75-100	91	3	1 - 1	1.0	3	5.3- 7.0	6.3
257	P3293F4-96	4	81-112	97	4	65- 95	84	3	1 - 1	1.0	3	4.6- 6.9	5.7
258	P31245-4-53-1	4	91-110	100	4	65- 99	89	3	1 - 1	1.0	3	4.9- 6.9	5.9
259	P3011F4-58-3	4	83-112	98	4	65- 93	83	3	1 - 1	1.0	3	3.9- 5.6	5.0
260	IR 43 (TESTIGO)	5	80-120	99	5	65- 90	82	3	1 - 1	1.0	4	3.7- 5.7	4.8
261	IR19570-263-3-2-2-1	5	86-127	105	5	80- 97	90	3	1 - 1	1.0	4	4.1- 7.2	5.7
262	IR24584-34-2-2-3-3	4	80-111	96	4	72- 93	85	3	1 - 1	1.0	3	5.5- 6.0	5.8
263	IR25113-13-2-2-3	5	93-125	106	5	82-110	101	3	1 - 1	1.0	4	3.9- 9.2	6.3
264	IR13146-45-2-3	5	92-130	108	5	85-117	106	3	1 - 1	1.0	4	3.7- 7.2	5.6
265	P3182F4-18	5	82-121	101	5	80- 98	89	3	1 - 1	1.0	4	4.3- 6.6	5.4
266	P3031F4-79	5	82-125	104	5	75- 98	88	3	1 - 1	1.0	4	4.0- 5.8	5.0
267	P3094F4-13	5	90-125	106	5	80- 98	91	3	1 - 1	1.0	4	5.7- 6.1	5.9
268	P2863F4-77-6	5	93-124	106	5	70- 99	90	3	1 - 1	1.0	4	5.7- 6.6	6.2
269	P3082F4-15-6	5	83-124	104	5	78-105	96	3	1 - 1	1.0	4	5.3- 8.1	6.4
270	P3304F4-12-1	5	80-119	99	5	62- 88	80	3	1 - 1	1.0	4	6.2- 7.4	6.7
271	P3292F4-36-5	5	91-118	103	5	75-106	97	3	1 - 1	1.0	4	5.5- 7.3	6.5
272	P2195F4-107-19-19-1	5	84-127	105	5	80- 95	91	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 7.4	6.3

CONTINUA...

CUADRO 3.6 VIOAL * 1984.
SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
DE RIEGO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
273	PNA237F4-33-1	5	82-124	105	5	86-113	99	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 6.7	6.1
274	P3234F4-6	5	90-125	106	5	75-101	89	3	1 - 1	1.0	4	4.7- 7.8	6.2
275	P1577-1-23M-5-1M-4	4	95-113	103	4	85-101	93	3	1 - 1	1.0	3	6.1- 6.7	6.3
276	P2859F4-99-6	5	80-129	104	5	78- 96	89	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.4	5.9
277	P2857F4-1-3	5	95-125	108	5	80- 96	91	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.3	5.8
278	P3374F4-1-3	5	91-130	108	5	85-104	96	3	1 - 1	1.0	4	5.6- 6.7	6.1
279	P2217F4-45-7-1B	5	93-127	107	5	80- 93	88	3	1 - 1	1.0	4	4.7- 7.3	6.1
280	CILA 8 (ESTRIGO)	5	85-118	103	5	78-100	90	3	1 - 1	1.0	4	5.8- 6.3	6.1
281	IR27315-19-3-3	5	90-128	107	5	80-104	91	3	1 - 1	1.0	4	5.4- 7.0	6.5
292	HP1390-418-241	5	83-118	101	5	90-119	105	4	1 - 1	1.0	4	5.0- 6.4	5.6
293	IR27313-67-1-2	5	85-121	105	5	80-100	92	3	1 - 1	1.0	4	4.9- 7.0	6.1
284	P2852F4-118-3	4	78-133	101	4	82-107	97	3	1 - 1	1.0	3	6.0- 7.1	6.5
285	P3342F4-60-3	5	85-132	107	5	85-105	98	3	1 - 1	1.0	4	6.1- 7.4	6.7
286	P2189F4-04-1B-1B	5	90-131	109	5	65-100	91	3	1 - 1	1.0	4	6.6- 8.0	7.5
287	P2132F4-49-1B-1B-1-1B	5	94-130	109	5	72- 95	88	3	1 - 1	1.0	4	6.0- 7.6	6.8
288	P2030F4-217-4-1B	4	92-112	102	4	82- 97	90	3	1 - 1	1.0	3	5.0- 6.5	5.6
289	P2217F4-2-1-1B	5	91-129	108	5	90-104	98	3	1 - 1	1.0	4	4.4- 7.2	5.7
290	P2182F4-49-1B-1B	5	90-131	108	5	78- 95	91	3	1 - 1	1.0	4	5.0- 7.9	6.7
291	IR27325-63-2-2	5	92-134	111	5	88-104	97	3	1 - 1	1.0	4	2.5- 7.1	5.2
292	PNA235F4-66-1	5	85-117	105	5	90-106	98	3	1 - 1	1.0	4	4.6- 6.7	5.8
293	P3342F4-73	5	85-123	107	5	83-108	97	3	1 - 1	1.0	4	5.9- 9.3	6.8

CUADRO 3.7 Líneas del VIOAL, 1984 con buen potencial de rendimiento en cinco localidades de riego-trópico

Línea No.	Designación	Floración ^{a/} días	Rendimiento ^{b/} t/ha	Reacción a enfermedades ^{c/}			
				Bl	NBl	LSc	RS
123	IR 18346-36-3-3	91	6.5	5	1	2	2
172	P 2945 F4-41-1	95	6.6	3	3	2	2
190	P 3059 F4-105-9	94	6.6	5	5	5	2
198	P 3295 F4-43	99	6.5	3	0	2	2
213	F 2231 F4-45-8-1	106	6.5	3	0	2	3
224	P 3299 F4-33	100	6.5	3	3	3	3
225	P 3293 F4-90	101	6.6	5	5	4	3
230	P 2778 F4-82-2	99	7.1	3	3	4	2
239	P 3299 F4-86	100	7.0	5	3	3	3
241	P 3299 F4-7	100	6.5	3	3	3	2
252	P 2192 F4-39-5-1B-1	107	6.6	3	1	1	1
270	P 3304 F4-12-1	99	6.7	3	5	5	3
271	P 3282 F4-36-5	103	6.5	3	1	2	2
281	IR 27315-19-3-3	107	6.5	3	1	2	3
284	P 2852 F4-118-3	101	6.5	1	5	1	3
285	P 3082 F4-60-3	107	6.7	3	3	4	2
286	P 2189 F4-1B-1B	109	7.5	5	0	2	2
287	P 2182 F4-49-1B-1B-1-1B	109	6.8	5	0	2	1
290	P 2182 F4-49-1B-1B	108	6.7	3	3	3	3
293	P 3082 F4-73	107	6.8	5	5	4	3
<u>Testigos</u>							
	CICA 7	95	5.0	5	3	3	1
	ORYZICA 1	95	6.4	3	5	3	3
	CICA 4	90	4.8	3	5	5	3
	IR 43	99	6.3	5	5	5	3
	CR 1113	101	4.6	3	5	5	
	CICA 8	102	6.6	3	5	5	3
	IR 36	88	5.1	5	1	2	3

a. Promedio de cinco localidades

b. Promedio de cuatro localidades

c. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible.

BL reportada en Cuba; NBl, LSc y BS reportadas en CEDIA-Juma, República Dominicana.

CUADRO 3-3 VICAL 1984.
 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN PIEGO
 EN 5 LOCALIDADES DE ZONA Templada
 NUMERO DE LA LOCALIDAD # / DIAS A FLORACION

LINEA	DESIGNACION	23	24	25	26	27	PROM	MIN	MAX
I 101	IR25588-7-1-1	89	90	82	105	98	92.8	82	105
I 102	IR25571-31-1	89	90	77	106	190	92.4	77	106
I 103	IR25573-35-3-3	89	94	83	108	103	95.4	83	108
I 104	IR25590-82-5-3	90	94	85	108	107	96.8	85	108
I 105	IR25840-64-1-3	97	94	88	114	111	100.8	88	114
I 106	GR863-2-3-1	100	94	90	118	101	100.6	90	118
I 107	IR28210-98-4-3-3	88	88	83	105	101	93.0	83	105
I 108	IR25824-51-2-3	89	88	80	106	102	93.0	80	106
I 109	PR153-80-1-2	89	90	85	109	101	94.8	85	109
I 110	IR28128-45-2	89	84	85	105	104	93.4	84	105
I 111	PR81946	87	90	87	107	127	99.6	87	127
I 112	UPR231-24-1-2	107	100	94	123	132	111.2	94	132
I 113	IR25825-84-3-2	92	84	86	108	141	102.6	84	141
I 114	UPR254-35-3-2	107	100	94	123	132	111.2	94	132
I 115	SC1431-15-2-1-7	109	94	91	117	119	104.2	91	119
I 116	IR31715-93-2-2	91	94	83	106	109	96.6	83	109
I 117	IR9782-111-2-1-2	106	103	95	117	128	109.2	95	128
I 118	IR24932-155-2-2-2-3	103	103	95	117	117	106.4	95	117
I 119	SC1431-14-1-1	98	100	91	116	113	103.6	91	116
I 120	IR 36 (FE37160)	107	102	95	122	111	102.2	88	116
I 121	IR11618-17-2-3	96	100	88	116	111	102.2	88	116
I 122	SC1424-101-1-1	103	105	93	119	119	107.8	93	119
I 123	IR18148-36-3-3	106	103	89	121	128	108.8	89	128
I 124	CI323-20	106	105	93	124	124	107.0	93	124
I 125	IR13243-30-2-3-2-3-1	107	105	91	122	140	113.0	91	140
I 126	IR13250-3-3-1	108	110	100	124	132	114.8	100	132
I 127	GR4-14-13-5	104	108	97	117	113	107.8	97	117
I 128	CI321-9	107	109	95	120	125	106.8	95	120
I 129	IR9598-16-3-3-2	107	105	93	120	125	106.8	93	125
I 130	PR35764-79-1	114	125	97	133	132	105.3	97	134
I 131	PR35764-5	110	105	97	133	132	115.4	97	133
I 132	IR9598	110	105	95	121	122	110.6	95	122
I 133	IR2115-117-3-2-2	107	108	95	121	119	109.8	95	121
I 134	PR36764-4-3	115	110	98	124	121	113.6	98	124
I 135	PR36764-7	118	113	100	128	128	114.0	100	128
I 136	P2231F4-13-2-1	124	120	100	140	140	121.0	100	140
I 137	TAICUANG SEN YU 285	107	104	97	127	127	111.6	97	127
I 138	PR35764-17-1-1-1	108	109	97	123	123	111.8	97	123
I 139	GR2246	108	108	105	120	121	112.4	105	121
I 140	CI323-20	108	118	100	136	133	121.0	100	134
I 141	CI323-20 (FE37160)	123	118	100	136	129	110.5	95	129
I 142	PR35764-79-2-3	110	108	95	129	131	115.8	98	131
I 143	TAICUANG SEN YU 285	104	104	95	127	133	111.8	95	133
I 144	PR35764-54	67	102	95	127	128	103.8	67	128
I 145	IR22582-41-2	118	105	103	133	140	119.8	103	140
I 146	IR9598-22-3	126	118	105	126	140	116.3	105	126
I 147	PR35764-41	131	119	110	140	140	120.0	110	131

CONTINUA...

CUADRO 3.8

VIDAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 5 LOCALIDADES DE ZONA Templada

(CONTINUACION)

LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD*						DIAS A FLORACION	
		23	24	25	26	27	PROM	MIN - MAX	
I 148	IR21734-16-3-2-2-2	I 118	108	119	141	142	125.6	108 - 142	
I 149	P253F4-78-5-18	I 110	112	103	115	120	112.0	103 - 120	
I 150	P1861F4-77-18	I 107	103	100	118	117	108.4	100 - 118	
I 151	P253F4-20-4-18	I 125	118	100			114.3	100 - 125	
I 152	P2903F4-49-4-18	I 125	118	97	136	134	122.0	97 - 136	
I 153	P3781F4-65	I 108	105	95	128	124	112.0	95 - 128	
I 154	P2563F4-119-2	I 131	120	103			118.0	103 - 131	
I 155	P2967F4-31-5	I 115	110	95	133	128	116.2	95 - 133	
I 156	P2017F4-19-18-18	I 120	115	100		140	118.0	100 - 140	
I 157	P3051F4-17	I 111	108	95	132	128	114.8	95 - 132	
I 158	P3081F4-50	I 114	105	98	136		113.3	98 - 136	
I 159	P3083F4-01	I 120	110	103			111.0	103 - 120	
I 160	BRIZICA 1 (TESTIGO)	I 115	110	100	141	130	119.2	100 - 141	
I 161	P3059F4-25-3	I 116	112	97	129	121	115.0	97 - 129	
I 162	P3061F4-10-1	I 106	105	95	119	139	112.8	95 - 139	
I 163	CR261-7039-236	I 118	113	100	143	132	121.2	100 - 143	
I 164	9405727-3427	I 103	102	92	118	116	106.2	92 - 118	
I 165	EC1A31-21-1-1	I 120	110	97	142	140	121.8	97 - 142	
I 166	P3293F4-54	I 108	110	98	129	119	112.8	98 - 129	
I 167	P3284F4-37	I 110	110	97	130	127	114.8	97 - 130	
I 168	P3781F4-31	I 106	105	95	129	121	111.2	95 - 129	
I 169	P3061F4-47	I 106	105	95	127	141	114.8	95 - 141	
I 170	P3284F4-5	I 116	108	95	134	131	116.8	95 - 134	
I 171	P832-2-1-8-3-2-2-5	I 107	108	92	119	118	106.8	92 - 119	
I 172	P2949F4-61-1	I 108	106	95	133	126	114.0	95 - 133	
I 173	P3304F4-54-5	I 107	105	93		126	107.8	93 - 126	
I 174	P2962F4-87-4	I 128	119	100		142	122.3	100 - 142	
I 175	P3759F4-91-2	I 110	112	98		124	111.0	98 - 124	
I 176	P3062F4-170-4	I 120	115	105		132	118.0	105 - 132	
I 177	P2867F4-47-1	I 108	105	93	124	125	111.0	93 - 125	
I 178	P3091F4-24-1	I 108	105	95	142	118.4		95 - 142	
I 179	P2967F4-52-2	I 118	108	96	140	142	120.8	96 - 142	
I 180	CICA 4 (TESTIGO)	I 107	105	95		144	113.5	95 - 144	
I 181	P3284F4-5-7	I 118	110	97	144	144	122.6	97 - 144	
I 182	P2962F4-53-4	I 120	112	95	143		117.5	95 - 143	
I 183	P2231F4-138-2-3	I 106	105	90	119	141	112.4	90 - 141	
I 184	P2765F4-36-2-4	I 126	120	103			116.3	103 - 126	
I 185	CA310E 1-4	I 118	110	98	141	144	122.2	98 - 144	
I 186	P3293F4-108	I 107	106	95	130	124	112.8	95 - 130	
I 187	P1677-2-124-2-4M-1B	I 118	110	107			114.3	107 - 118	
I 188	P3293F4-46	I 117	110	100		143	117.5	100 - 143	
I 189	P3759F4-105-3	I 114	110	105	137	118	115.8	100 - 137	
I 190	P3359F4-105-9	I 110	110	95	136	118	113.8	95 - 136	
I 191	P3293F4-41-1	I 125	124	93			114.0	93 - 125	
I 192	P3234F4-5-1	I 110	110	92	136	125	114.6	92 - 136	
I 193	SI-PI 692033	I 110	102	93		117	105.5	93 - 117	
I 194	IR25587-109-1-3-3-3	I 117	115	95	134	123	115.8	95 - 134	

(CONTINUACION)

I	I	I	I							I
			I							
I	I LINEA	I	I NUMERO DE LA LOCALIDAD* / DIAS A FLORACION							I
I	I	I	I							I
I NO.	DESIGNACION		23	24	25	26	27	PROM	MIN - MAX	
I 195	J-104	I	127	113	105			115.0	105 - 127	
I 195	P1797-5-1M-4-5M-1B-3M-11	I	117	113	95		124	112.3	95 - 124	
I 197	P3284F4-17	I	126	117	102			115.0	102 - 126	
I 198	P3295F4-43	I	120	113	100		131	116.0	100 - 131	
I 198	P3295F4-54	I	121	115	106		133	117.3	109 - 133	
I 200	IR 41 (TESTIGO)	I	116	108	97	140	132	119.0	97 - 140	
I 201	P3081F4-2	I	110	110	97	135	140	119.0	97 - 143	
I 202	P2231F4-13B-B-1B	I	125	120	102		132	119.3	102 - 132	
I 203	P2231F4-13-2-1B	I	125	120	100		133	119.5	100 - 133	
I 204	P847-34-173-CR-10-6	I	123	119	95		135	118.0	95 - 135	
I 205	P2231F4-B1-5-1B	I	123	116	98	142	133	122.4	98 - 142	
I 206	P3081F4-53	I	106	108	93	134	142	116.6	93 - 142	
I 207	P2863F4-13-2	I	128	125	105		146	126.0	105 - 146	
I 208	P3305F4-59-5	I	120	112	95		133	115.0	95 - 133	
I 209	P2851F4-15-6	I	125	114	100		141	120.0	100 - 141	
I 210	P3061F4-50-4-3	I	114	108	106	129	139	118.0	100 - 139	
I 211	IK2153-276-1-10-PR 509	I	120	108	103		140	117.8	103 - 140	
I 212	P2231F4-43-5-4	I	131	126	112		142	127.8	112 - 142	
I 213	P2231F4-43-8-1	I	128	117	108		145	124.5	108 - 145	
I 214	ITA 211	I	117	114	98		133	116.5	98 - 133	
I 215	P1297F4-5	I	118	110	100		141	117.3	100 - 141	
I 216	P3081F4-34	I	125	115	105			115.0	105 - 125	
I 217	P2851F4-11B-5	I	107	115	102	123	117	112.8	102 - 123	
I 219	P1471F4-9	I	117	112	100	140	128	119.4	100 - 140	
I 219	P3232F4-29-B	I	128	125	110		144	126.3	110 - 144	
I 220	CR 1113 (TESTIGO)	I	117	112	118			115.7	112 - 118	
I 221	P2153F4-14-2-1B	I	119	117	100		133	117.3	100 - 133	
I 222	IP4744-275-2-3	I	117	113	98		135	115.0	98 - 135	
I 223	UN153-26-17-1-3	I	125	122	105			117.3	105 - 125	
I 224	P3297F4-33	I	116	112	100		134	115.5	100 - 134	
I 225	P3043F4-90	I	115	112	97		131	113.8	97 - 131	
I 226	P3254F4-26	I	117	112	100		132	115.3	100 - 132	
I 227	P1081F4-73	I	114	110	100		127	112.8	100 - 127	
I 228	P3081F4-76	I	114	108	93	126	116	111.8	93 - 126	
I 229	P2025F4-93-2-2-1B	I	112	108	97	120	107	108.5	97 - 120	
I 230	P2773F4-82-2	I	117	109	98		130	113.3	98 - 130	
I 231	P3282F4-25-4	I	128	125	105			119.3	105 - 128	
I 232	P3282F4-33-2	I	123	117	100	141	128	121.8	100 - 141	
I 233	P2837F4-9-4	I	120	106	102		134	115.5	100 - 134	
I 234	P2152F4-87-3	I	128	120	105		141	123.5	105 - 141	
I 235	82791-3-NR-257-3-2	I	132	123	102			119.0	102 - 132	
I 236	PAU50-3-25-1	I	120	116	102	143	139	124.0	102 - 143	
I 237	IK25587-133-3-2-2-2	I	126	122	105		138	122.8	105 - 138	
I 238	IK25587-67-1-3-3-3	I	118	118	107	143	129	122.3	107 - 143	
I 239	P3297F4-86	I	118	115	103	136	123	119.0	103 - 136	
I 240	CIC 4 (TESTIGO)	I	120	118	105		130	118.3	105 - 130	
I 241	P3299F4-7	I	116	112	110	137	132	121.4	110 - 137	

CONTINUA...

CUADRO 3.8

VIDAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 5 LOCALIDADES DE ZONA Templada

(CONTINUACION)

I	I	I	I								I
			LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD* / DIAS A FLORACION						
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	NO.	DESIGNACION	23	24	25	26	27	PROM	MIN	MAX	I
I	I 242	IR15314-43-2-3-3	I 123	116	100			113.0	100	123	I
I	I 243	IR21841-97-3-3-2	I 127	123				125.0	123	127	I
I	I 244	P1384F4-34	I 129	113	102			114.7	102	129	I
I	I 245	P2192F4-39-1B-1B-5-1	I 126	125	105			118.7	105	126	I
I	I 246	P2563F4-79-4	I 135	129	113			125.7	113	135	I
I	I 247	P2559F4-97-6	I 105	105	95		112	104.3	95	112	I
I	I 248	P2859F4-99-1	I 108	105	98		114	106.3	98	114	I
I	I 249	P3781F4-64-2	I 110	108	103		110	107.8	103	110	I
I	I 250	IR3252-3-9-4-5	I 116	108	100		133	114.3	103	133	I
I	I 251	P2703F4-10-5-1-1B	I 114	108	100	142	131	119.0	100	142	I
I	I 252	P2192F4-39-5-1B-1	I 126	123	110		140	124.8	110	140	I
I	I 253	M24 0-139-7	I 135	126	115			125.3	115	135	I
I	I 254	P1377-1-10M-1-2M-3	I 117	112	107	141	130	121.4	107	141	I
I	I 255	P2564F4-72-7-1B	I 135	125	105			121.7	105	135	I
I	I 256	PA445-25-1-3I	I 128	125	110			121.0	110	128	I
I	I 257	P3293F4-96	I 117	110	100		134	115.3	100	134	I
I	I 258	P3304F4-55-1	I 128	123	113		141	126.3	113	141	I
I	I 259	P3081F4-53-3	I 125	119	129			121.3	119	125	I
I	I 260	IR 43 (TESTIGO)	I 118	108	102	139	133	120.0	102	139	I
I	I 261	IR19670-203-3-2-2-1	I 118	116	118	142	134	125.6	116	142	I
I	I 262	IR24588-34-2-2-3-3	I 123	118	106			116.3	106	123	I
I	I 263	IR28118-138-2-3	I 135	126	113			124.7	113	135	I
I	I 264	IR13145-45-2-3	I 126	122	105			117.7	105	126	I
I	I 265	P3082F4-18	I 117	108	104	142	130	119.4	100	142	I
I	I 266	P3361F4-78	I 117	112	100		135	116.0	100	135	I
I	I 267	P3084F4-13	I 125	119	103		143	122.5	103	143	I
I	I 268	P2803F4-77-6	I 135	125	110			123.3	110	135	I
I	I 269	P3282F4-25-6	I 117	113	100	133	115	115.6	100	133	I
I	I 270	P3304F4-12-1	I 118	112	100	141	131	123.4	100	141	I
I	I 271	P3382F4-36-5	I 125	122	102		131	120.0	102	131	I
I	I 272	P2145F4-107-1B-1B-1	I 114	110	98	143	141	121.2	98	143	I
I	I 273	PA237F4-33-1	I 124	116	118		142	125.0	116	142	I
I	I 274	M3204F4-6	I 128	119	105			117.3	105	128	I
I	I 275	P1577-1-23M-5-1M-4	I 124	118	100		122	116.0	100	124	I
I	I 276	P2859F4-99-6	I 114	108	98	135	139	118.8	98	139	I
I	I 277	P2857F4-41-3	I 137	129	116			127.3	116	137	I
I	I 278	P3094F4-1-3	I 135	123	105			121.3	105	135	I
I	I 279	P2217F4-45-7-1B	I 137	129	110			125.3	110	137	I
I	I 280	CIGA 8 (TESTIGO)	I 120	118	105			114.3	105	120	I
I	I 281	IR27315-14-3-3	I 128	122	107		142	124.8	107	142	I
I	I 282	AP1890-518-241	I 105	105	103	130		110.8	103	130	I
I	I 283	IR27313-67-1-2	I 126	120	120			122.0	120	126	I
I	I 284	P2052F4-113-3	I 106	114	100	129	114	112.6	100	129	I
I	I 285	P3082F4-60-3	I 118	110	103	141	130	120.4	103	141	I
I	I 286	P2109F4-64-1B-1B	I 125	122	107		138	123.0	107	138	I
I	I 287	P2162F4-49-1B-1B-1-1B	I 125	124	107		140	124.0	107	140	I
I	I 288	P2030F4-217-4-1d	I 120	117	102	136	120	119.0	102	136	I

CONTINUA...

CUADRO 3.8

VIDAL 1984.
 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
 EN 5 LOCALIDADES DE ZONA Templada

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / DIAS A FLORACION						PROM	MIN - MAX
		23	24	25	26	27		
289	P2217F4-2-1-1B	134	127	105			122.0	105 - 134
290	P2182F4-49-1B-1B	125	120	105			116.7	105 - 125
291	IR27325-63-2-2	127	125	120			124.0	120 - 127
292	PH4235F4-66-1	118	116	105			113.0	105 - 118
293	P3282F4-73	116	115	95	141	131	120.0	95 - 141
294	TESTIGO LOCAL**	101	100	98	106	92	99.4	92 - 106

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 3-9

VIGAL 1984.
RENDIMIENTO (TON/HA) DEL CERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
EN 5 LOCALIDADES DE ZONA TEMPLADA

LINEA	NO.	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD*					PROM	MIN - MAX	RENDIMIENTO (TON/HA)
			23	24	25	26	27			
I 101	IR25588-7-3-1	I	7.04	4.98	7.00	7.48	6.20	6.5	4.98 - 7.48	
I 102	IR25571-31-1	I	5.87	4.31		7.63	6.25	6.0	4.31 - 7.63	
I 103	IR25663-35-3-3	I	4.66	4.52	6.50	6.60	5.45	3.5	4.52 - 6.60	
I 104	IR25693-82-3-3	I	5.68	5.79		6.40	4.50	5.6	4.50 - 6.40	
I 105	IR25840-64-1-3	I	5.43	4.99		6.05	5.75	5.6	4.99 - 6.05	
I 106	IR25840-2-3-1	I	6.28	5.61		6.81	6.40	6.3	5.61 - 6.81	
I 107	IR26210-96-4-3-3	I	5.69	5.50	5.73	6.30	6.10	5.9	5.50 - 6.30	
I 109	IR25924-51-2-3	I	5.98	5.37		7.15	5.50	6.0	5.37 - 7.15	
I 109	UPR103-80-1-2	I	6.84	6.43	9.13	8.70	5.25	7.3	5.25 - 9.13	
I 110	IR23128-45-2	I	6.36	4.84		7.84	5.50	6.1	4.84 - 7.84	
I 111	RMH1446	I	4.61	5.24	7.17	8.01	3.45	5.7	3.45 - 8.01	
I 112	UPR231-28-1-2	I	4.76	4.89		4.08	2.25	4.0	2.25 - 4.89	
I 113	IR25725-84-3-2	I	6.98	5.86		7.50	4.60	6.2	4.60 - 7.50	
I 114	UPR254-35-3-2	I	5.91	4.37		5.90		5.4	4.37 - 5.91	
I 115	ECIA31-104-2-1-7	I	6.43	6.47		7.16	4.50	6.1	4.50 - 7.16	
I 116	IR31775-93-2-2	I	6.60	5.32		7.57	5.50	6.2	5.32 - 7.57	
I 117	IR2792-111-2-1-2	I	6.02	5.20		7.50	2.10	5.2	2.10 - 7.50	
I 118	IR24632-145-2-2-2-3	I	5.18	6.15		6.54	5.35	5.8	5.18 - 6.54	
I 119	ECIA31-18-11	I	5.83	5.02		6.53	6.25	6.1	5.02 - 6.53	
I 120	IR 35 (FESTIGO)	I	5.17	4.14		5.07		4.8	4.14 - 5.17	
I 121	IR11418-19-2-3	I	6.43	5.26		6.91	4.25	5.7	4.25 - 6.91	
I 122	ECIA24-107-1	I	5.58	6.35		6.37	6.25	6.1	5.58 - 6.37	
I 123	IR18348-36-3-3	I	6.12	5.37		6.82	5.00	5.8	5.00 - 6.82	
I 124	C1322-23	I	7.06	5.24		5.34		5.9	5.24 - 7.06	
I 125	IR13240-42-2-3-2-3-1	I	6.12	5.90		6.05	2.50	5.0	2.50 - 6.12	
I 126	IP13420-5-3-3-1	I	5.98	5.68		5.05	3.50	5.1	3.50 - 5.98	
I 127	MR6-34-13-5	I	7.38	6.48		7.30	6.25	6.9	6.25 - 7.38	
I 128	C1321-9	I	7.07	5.50		5.20		5.9	5.20 - 7.07	
I 129	IR9698-16-3-3-2	I	6.47	5.22		6.11	3.90	5.4	3.90 - 6.47	
I 130	P3159F4-79-1	I	6.35	6.24				6.3	6.24 - 6.35	
I 131	P314F4-5	I	5.64	5.68		2.38	5.50	4.8	2.38 - 5.68	
I 132	16d50	I	4.60	4.02		4.38	4.60	4.4	4.02 - 4.60	
I 133	IP21015-137-3-2-2	I	3.61	5.22		3.14	2.60	3.6	2.60 - 5.22	
I 134	R2867F4-43-3	I	6.15	5.20	6.92	3.31	5.00	5.3	3.31 - 6.92	
I 135	P3478F4-7	I	2.91	5.27		1.11	4.10	3.3	1.11 - 5.27	
I 136	P2231F4-13-2-1	I	5.25	5.25	8.31	0.59	4.53	4.8	0.59 - 8.31	
I 137	TAICHUNG SEN YU 285	I	5.82	7.63		3.86	5.40	5.7	3.86 - 7.63	
I 138	PK150-17-1-1-1	I	5.06	5.87		5.86	4.90	5.4	4.90 - 5.87	
I 139	AD7246	I	4.36	5.14		3.91	4.50	4.5	3.91 - 5.14	
I 140	CICA 7 (FESTIGO)	I	3.16	6.17	5.50	1.52	4.70	4.2	1.52 - 6.17	
I 141	P1059F4-79-2-3	I	6.11	6.32			4.00	5.5	4.00 - 6.32	
I 142	IT4123 (TOMI-3)	I	5.99	7.56		3.58	5.40	5.6	3.58 - 7.56	
I 143	TAICHUNG SEN 16	I	6.49	8.02		2.43	4.75	5.4	2.43 - 8.02	
I 144	P3160F4-54	I	5.33	6.58		9.38	5.25	5.7	5.25 - 6.58	
I 145	IP22082-41-2	I	5.50	5.96		3.45	2.75	4.4	2.75 - 5.96	
I 145	IR2452-22-3	I	3.42	6.14				4.9	3.42 - 6.14	
I 147	P3293F4-41	I	1.67	6.42	5.10			4.4	1.67 - 6.42	

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD# /	RENDIMIENTO (TON/HA)						
		23	24	25	26	27	PRUM	MIN - MAX
242	R15314-43-2-3-3	3.51	5.31				4.4	3.51 - 5.31
243	R21841-97-3-3-3-2	3.73	5.31				4.5	3.73 - 5.31
244	P3-84F4-34	3.44	5.78	7.81			5.7	3.44 - 7.81
245	P2192F4-30-18-18-5-1	3.51	5.32				4.4	3.51 - 5.32
246	P2803F4-79-4	2.00	6.08				4.0	2.00 - 6.08
247	P2859F4-97-6	6.77	5.41	7.52	4.49	5.75	6.0	4.49 - 7.52
248	P2859F4-99-1	4.87	6.30		3.56	5.75	5.1	3.56 - 6.30
249	P3181F4-64-2	4.80	7.05	8.23	4.49	6.00	6.1	4.49 - 8.23
250	R1252-3-9-4-5	6.15	5.99	6.98		6.25	6.3	5.99 - 6.98
251	P2103F4-16-3-1-1B	5.73	6.66	7.06	0.90	4.60	5.0	0.90 - 7.06
252	P2192F4-39-5-1B-1	3.29	5.92	7.67		6.00	5.7	3.29 - 7.67
253	429 0-159-7	1.82	5.43				3.6	1.82 - 5.43
254	P1377-1-12M-1-2M-3	5.54	6.63		0.77	5.65	4.6	0.77 - 6.63
255	P2063F4-72-7-1B	2.76	5.33	7.58			5.2	2.76 - 7.58
256	PNA46-25-1-31	3.38	5.46				4.4	3.38 - 5.46
257	P3293F4-96	4.53	6.55	7.39		5.60	6.0	4.53 - 7.39
258	P3304F4-58-1	2.64	5.90			3.80	4.1	2.64 - 5.90
259	P2091F4-54-3	3.92	5.51				4.7	3.92 - 5.51
260	R 43 (TESTIGO)	4.11	5.65	8.58	1.74	5.65	5.1	1.74 - 8.58
261	R14907-263-3-2-2-1	4.86	5.87		2.37	5.85	4.7	2.37 - 5.87
262	R24588-34-2-2-3-3	3.98	5.30	8.44			5.9	3.98 - 8.44
263	R23119-118-2-3	2.93	5.00				4.4	2.93 - 5.00
264	R13146-45-2-3	2.62	5.09				3.9	2.62 - 5.09
265	P3782F4-18	6.01	6.77		3.28	4.20	5.1	3.28 - 6.77
266	P3781F4-7d	4.34	6.32			5.60	5.4	4.34 - 6.32
267	P3084F4-11	4.42	7.11			3.60	5.0	3.60 - 7.11
268	P2903F4-79-6	0.93	7.02				4.0	0.93 - 7.02
269	P3282F4-25-6	3.04	6.45		2.57	5.00	4.3	2.57 - 6.45
270	P3304F4-12-1	4.11	7.02		1.81	5.10	4.5	1.81 - 7.02
271	P3282F4-36-5	2.84	6.20			5.30	4.8	2.84 - 6.20
272	P2195F4-107-1B-1B-1	5.05	6.24		1.42	6.00	4.7	1.42 - 6.24
273	PNA237F4-33-1	2.52	6.08			1.75	3.4	1.75 - 6.08
274	P3284F4-6	1.65	5.65				3.6	1.65 - 5.65
275	P1577-1-234-5-1M-4	4.68	5.95			6.75	5.8	4.68 - 6.75
276	P2859F4-99-6	5.26	6.66		1.07	6.05	4.8	1.07 - 6.66
277	P2867F4-1-3	3.42	5.31				4.2	3.42 - 5.31
278	P3194F4-1-3	2.48	6.44				4.5	2.48 - 6.44
279	P2317F4-45-7-1B	1.97	5.45				3.7	1.97 - 5.45
280	CICA 8 (TESTIGO)	6.02	7.26				6.6	6.02 - 7.26
281	R27315-19-3-3	2.78	6.37			2.75	3.9	2.75 - 6.37
282	R1390-418-241	5.90	6.60		1.92		4.8	1.92 - 6.60
283	R27313-67-1-2	3.52	5.90				4.5	3.52 - 5.90
284	P2952F4-118-3	3.79	4.95	8.08	3.65	6.50	5.4	3.65 - 8.08
285	P102F4-63-3	5.62	6.19	7.73	2.48	6.40	5.8	2.48 - 7.73
286	P2189F4-04-13-1B	4.70	7.01			6.50	5.9	4.70 - 7.01
287	P2182F4-49-15-1B-1-1B	3.68	4.74			3.40	3.9	3.40 - 4.74
288	P2103F4-217-4-1B	4.40	6.33		3.31	6.00	5.0	3.31 - 6.33

CONTINUA...

CUADRO 3.9 VIOAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN RIEGO
 EN 5 LOCALIDADES DE ZONA Templada

(CONTINUACION)

LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD# / RENDIMIENTO (TON/HA)						
NO.	DESIGNACION	23	24	25	26	27	PROM	MIN - MAX
289	P2217F4-3-1-1B	2.51	5.67				4.1	2.51 - 5.67
290	P2182F4-49-1B-1B	4.18	5.88				5.0	4.18 - 5.88
291	IA27325-53-2-2	2.43	5.70				4.1	2.43 - 5.70
292	PNA235F4-65-1	4.04	5.36				4.7	4.04 - 5.36
293	P3.82F4-73	5.35	5.01		2.42	5.50	4.7	2.42 - 5.61
294	TESTIGO LOCAL**	5.73	5.11	8.38	6.07	6.50	6.4	5.11 - 8.38

* VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 3.10 VIOAL * 1984.
 SÉPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMÉRICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE RIEGO EN ZONA Templada

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DÍAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
101	IR25588-7-3-1	5	82-105	93	4	65- 92	80	4	1 - 5	3.3	5	5.0- 7.5	6.5
102	IR25571-31-1	5	77-106	92	4	60- 91	78	4	1 - 6	2.3	4	4.3- 7.6	6.0
103	IR25863-35-3-3	5	83-108	95	4	60- 92	78	4	1 - 6	2.5	5	4.5- 6.6	5.5
104	IR25870-22-5-3	5	85-108	97	4	60- 89	77	4	1 - 6	4.3	4	4.5- 6.4	5.6
105	IR2594J-64-1-3	5	88-114	101	4	65- 97	83	4	1 - 7	3.8	4	5.0- 6.1	5.6
106	G2869-2-3-1	5	90-113	101	4	50- 85	69	4	1 - 2	1.3	4	5.6- 6.8	6.3
107	IR25810-76-4-3-3	5	83-105	93	4	60- 95	83	4	1 - 6	3.0	5	5.5- 6.3	5.9
108	IR25924-51-2-3	5	80-105	93	4	50- 90	77	4	1 - 6	2.5	4	5.4- 7.2	6.0
109	UPR133-35-1-2	5	85-109	95	4	55- 90	77	4	1 - 4	1.8	5	5.3- 9.1	7.3
110	IR28126-45-2	5	84-105	93	4	55- 91	81	4	1 - 7	3.5	4	4.8- 7.8	6.1
111	R481446	5	87-127	100	4	65-104	90	4	1 - 7	4.0	5	3.4- 8.0	5.7
112	UPR231-28-1-2	5	95-132	111	4	50- 88	74	4	1 - 6	2.5	4	2.3- 4.9	4.0
113	IR25925-84-3-2	5	84-141	103	4	50- 90	77	4	1 - 6	3.3	4	4.6- 7.5	6.2
114	UPR254-35-3-2	4	94-119	105	3	79- 88	82	4	1 - 6	2.3	3	4.4- 5.9	5.4
115	EC1431-104-2-1-7	5	91-119	104	4	70- 91	81	4	1 - 4	2.0	4	4.5- 7.2	6.1
116	IR31775-93-2-2	5	83-109	97	4	63- 87	76	4	1 - 6	2.5	4	5.3- 7.6	6.2
117	IR4782-111-2-1-2	5	95-128	109	4	60- 90	77	4	1 - 5	2.0	4	2.1- 7.5	5.2
118	IR24632-145-2-2-2-3	5	95-117	106	4	60-102	88	4	1 - 6	2.3	4	5.2- 6.5	5.8
119	EC1431-18-11	5	91-116	104	4	60- 98	85	4	1 - 3	1.5	4	5.6- 6.5	6.1
120	IR 30 (TESTIGO)	4	95-122	107	3	72- 80	75	4	1 - 5	2.3	3	4.1- 5.2	4.8
121	IR11418-19-2-3	5	88-116	102	4	60-100	86	4	1 - 6	2.5	4	4.3- 6.9	5.7
122	EC1424-107-1	5	93-119	108	4	70- 97	87	4	1 - 4	1.8	4	5.6- 6.4	6.1
123	IR13349-30-3-3	5	89-123	109	4	50- 95	80	4	1 - 4	1.8	4	5.0- 6.8	5.8
124	C1322-28	4	93-124	107	3	82- 86	84	4	1 - 6	2.8	3	5.2- 7.1	5.9
125	IR13240-82-2-3-2-3-1	5	91-143	113	4	55- 81	71	4	1 - 4	1.8	4	2.5- 4.1	5.0
126	IR13420-6-3-3-1	5	100-132	115	4	50- 95	79	4	1 - 4	1.8	4	3.5- 6.0	5.1
127	BR4-34-13-5	5	97-117	108	4	55- 95	77	4	1 - 3	1.5	4	6.3- 7.4	6.9
128	C1321-9	4	95-120	107	3	70- 78	74	4	1 - 4	1.8	3	5.2- 7.1	5.9
129	IR9595-16-3-3-2	5	93-125	110	4	65- 99	86	4	1 - 6	2.8	4	3.9- 6.5	5.4
130	P359F4-19-1	3	97-114	105	3	94-102	99	4	1 - 5	2.0	2	6.2- 6.3	6.3
131	P3304F4-5	5	97-133	115	4	60-115	88	4	1 - 4	1.8	4	2.4- 5.7	4.8
132	16596	5	95-122	111	4	70-100	84	4	1 - 7	3.5	4	4.0- 4.6	4.4
133	IR21315-137-3-2-2	5	95-121	110	4	60- 98	84	4	1 - 6	2.3	4	2.6- 5.2	3.6
134	P257F4-4-3	5	99-124	114	4	75- 96	86	4	1 - 4	1.8	5	3.3- 6.9	5.3
135	P3475F4-7	4	100-128	114	4	65- 94	81	4	1 - 4	1.8	4	1.1- 5.3	3.3
136	P2231F4-13-2-1	4	100-140	121	4	75-109	90	4	1 - 3	1.5	5	0.0- 8.3	4.8
137	TAICHUNG SEN YU 285	5	97-127	112	4	65- 95	87	4	1 - 4	1.8	4	3.9- 7.6	5.7
138	P435-17-1-1-1	5	97-123	112	4	70- 95	82	4	1 - 5	2.0	4	4.9- 5.9	5.4
139	AD7146	5	105-121	112	4	70-100	84	4	1 - 4	1.8	4	3.9- 5.1	4.5
140	CICA 7 (TESTIGO)	5	100-134	121	4	75-105	90	4	1 - 3	1.5	5	1.5- 6.2	4.2
141	P3059F4-19-2-3	4	95-129	111	4	70-100	88	3	1 - 5	2.3	3	4.0- 6.3	5.5
142	TAI23 (TOMI-3)	5	99-131	116	4	70- 95	85	4	1 - 5	2.0	4	3.6- 7.6	5.6
143	TAICHUNG SEN 16	5	95-133	112	4	80- 98	92	4	1 - 5	3.0	4	2.4- 8.0	5.4

CONTINUA...

CUADRO 3.10 VIOAL 1984.
SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE AKROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
DE RIEGO EN ZONA TEMPLADA

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLOREACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VULCAMIENTO (i-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
144	P3085F4-54	5	67-128	104	4	65-103	86	4	1 - 6	2.8	4	5.3- 6.7	5.7
145	IR22082-41-2	5	103-140	120	4	65-101	89	4	1 - 7	3.0	4	2.8- 6.0	4.4
146	IR22082-22-3	3	105-126	116	3	70-100	86	3	1 - 3	1.7	2	3.4- 6.3	4.9
147	P3273F4-41	3	110-131	120	3	78-100	91	3	1 - 3	1.7	3	1.7- 6.4	4.4
148	IR21734-16-3-2-2-2	5	108-142	126	4	65- 95	85	3	1 - 0	2.7	4	2.0- 4.9	3.7
149	P2053F4-78-5-1B	5	103-120	112	4	79- 97	87	4	1 - 3	1.5	4	2.5- 6.1	4.7
150	P3051F4-77-1B	5	100-118	108	4	65- 97	82	4	1 - 3	1.5	4	1.8- 5.2	3.4
151	P2053F4-26-4-1B	3	100-125	114	3	85- 98	94	3	1 - 3	1.7	2	3.4- 7.0	5.2
152	P2062F4-49-4-1B	5	97-136	122	4	67- 99	82	3	1 - 4	2.0	4	0.8- 6.4	3.0
153	P3051F4-63	5	95-128	112	4	60- 90	81	4	1 - 3	1.5	5	3.3- 7.3	5.3
154	P2602F4-119-2	3	103-131	118	3	74- 97	89	3	1 - 3	1.7	2	3.1- 7.3	5.2
155	P2667F4-31-5	5	95-133	116	4	75-110	94	3	1 - 3	1.7	4	1.9- 6.4	4.3
156	P2017F4-13-1B-1B	4	100-140	119	4	70-100	88	3	1 - 3	1.7	4	3.8- 7.8	6.1
157	P3091F4-17	5	95-132	115	4	75- 98	90	4	1 - 3	1.5	4	2.3- 4.5	3.9
158	P3031F4-53	4	98-136	113	3	80-100	91	3	1 - 3	1.7	3	1.0- 6.5	4.1
159	P3043F4-01	3	103-120	111	3	92-105	97	3	1 - 4	2.0	3	0.4- 6.4	3.6
160	LFY21CA 1 (TESTIGO)	5	100-141	119	4	70-100	90	4	1 - 3	1.5	4	1.3- 6.4	4.5
161	P3259F4-25-3	5	97-129	115	4	60-105	80	4	1 - 3	1.5	4	5.3- 6.8	5.9
162	P3061F4-10-1	5	95-139	113	4	70- 95	85	4	1 - 3	1.5	4	5.3- 6.9	6.1
163	CR261-7039-236	5	100-143	121	4	65- 98	83	4	1 - 4	1.8	4	1.1- 6.9	4.0
164	MRC372L-3427	5	92-119	106	4	75- 98	89	4	1 - 5	3.0	4	5.9- 6.3	6.2
165	ECIA31-21-1-1	5	97-142	122	4	70- 95	82	4	1 - 3	1.5	4	5.0- 6.8	5.8
166	P3293F4-54	5	98-129	113	4	75- 96	87	4	1 - 3	1.5	4	2.7- 6.0	4.5
167	P3244F4-37	5	97-130	115	4	65- 98	85	4	1 - 4	1.8	4	3.7- 6.6	5.4
168	P3081F4-31	5	95-129	111	4	55- 95	80	4	1 - 2	1.3	4	3.9- 6.0	5.2
169	P3031F4-47	5	95-141	115	4	55- 95	82	4	1 - 2	1.3	5	1.8- 6.8	4.9
170	P3284F4-5	5	95-134	117	4	60- 93	83	4	1 - 3	1.5	4	3.4- 6.4	4.5
171	P802-2-1-8-3-2-2-5	5	92-119	109	4	65-109	90	4	1 - 3	1.5	4	5.0- 6.8	6.2
172	P2445F4-41-1	5	95-133	114	4	65- 93	83	4	1 - 5	2.0	4	5.5- 7.4	6.3
173	P3304F4-54-5	4	93-126	108	4	65- 97	84	4	1 - 4	1.8	4	2.7- 6.1	4.7
174	P2852F4-87-4	4	100-142	122	4	65-100	88	4	1 - 3	1.5	3	3.2- 6.3	4.4
175	P3039F4-21-2	4	98-124	111	4	65-105	87	3	1 - 3	1.7	3	3.8- 5.8	4.8
176	P3062F4-170-4	4	105-132	118	4	65-100	86	3	1 - 4	2.0	5	1.8- 6.2	4.7
177	P2857F4-47-1	5	93-125	111	4	65- 95	83	4	1 - 3	1.5	4	3.0- 4.9	3.9
178	P3031F4-24-1	5	95-142	118	4	55- 95	78	4	1 - 4	1.8	4	2.3- 5.5	3.9
179	P2807F4-52-2	5	96-142	121	4	60-104	90	4	1 - 4	1.8	4	1.9- 6.4	3.8
180	CICA 4 (TESTIGO)	4	95-144	114	4	55- 95	79	4	1 - 3	1.5	4	2.0- 5.6	4.2
181	P3044F4-5-7	5	97-144	123	4	55-100	86	4	1 - 5	2.0	5	1.3- 8.5	5.0
182	P2602F4-53-4	4	95-143	118	3	84-105	97	4	1 - 4	1.8	3	1.0- 5.7	3.8
183	P2231F4-138-2-3	5	90-141	112	4	50- 95	81	4	1 - 6	3.3	4	3.8- 6.0	4.9
184	P2760F4-36-2-4	3	103-126	116	3	80- 95	90	3	1 - 3	1.7	2	3.9- 5.0	4.5
185	CARIDE 1-4	5	98-144	122	4	55- 68	75	4	1 - 2	1.3	4	3.2- 5.6	4.5
186	P3293F4-108	5	95-137	113	4	67- 95	83	4	1 - 3	1.5	4	3.6- 6.6	5.3

CONTINUA...

CUADRO 3.10 VIOAL, 1984.
 SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGROMORFICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE RIEGO EN ZONA TEMPLADA

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
187	P1677-2-12M-2-4M-1B	3	107-119	114	3	81-101	94	3	1 - 3	1.7	2	4.5- 5.0	4.8
188	P3273F4-4R	4	105-143	118	4	65-105	89	4	1 - 4	1.8	4	6.5- 5.7	3.5
189	P3059F4-105-3	5	100-137	116	4	65- 95	85	4	1 - 4	1.8	4	1.4- 6.6	4.9
190	P3059F4-105-9	5	95-136	114	4	65- 98	88	4	1 - 4	1.8	4	2.6- 6.6	5.1
191	P3243F4-41-1	3	93-125	114	3	73- 95	85	3	1 - 3	1.7	3	3.5- 6.0	5.2
192	P3244F4-5-1	5	92-136	115	4	55- 97	83	4	1 - 3	1.5	4	3.4- 6.6	5.2
193	S1-PI 692033	4	93-117	106	4	60-105	86	3	5 - 7	6.3	3	5.6- 7.1	6.3
194	P25587-109-3-3-3-3	5	95-134	117	4	70-112	95	4	1 - 7	3.5	4	2.6- 6.4	5.2
195	J-104	3	105-127	115	3	74-100	90	3	1 - 3	1.7	3	2.6- 6.4	4.0
196	P1770-5-14-4-5M-1B-3M-1B (5959)	4	95-124	112	4	70- 97	87	3	1 - 3	1.7	4	4.3- 6.1	5.4
197	P3284F4-17	3	102-126	115	3	80- 98	92	3	1 - 3	1.7	2	3.5- 5.7	4.6
198	P3295F4-4J	4	100-131	116	4	70-101	92	3	1 - 5	2.7	4	3.6- 6.4	5.0
199	P3295F4-54	4	100-133	117	4	70-105	90	3	1 - 2	1.3	4	4.2- 6.7	5.4
200	P 43 (ESTIGMO)	5	97-140	119	4	75- 95	85	4	1 - 2	1.3	5	1.7- 6.9	5.2
201	P141F4-2	5	97-143	119	4	75-100	88	4	1 - 4	1.8	4	3.4- 6.8	5.6
202	P2031F4-139-6-1B	4	102-132	120	4	75-110	93	3	1 - 4	2.0	3	4.6- 5.8	5.4
203	P2031F4-13-2-1B	4	102-133	120	4	80-106	94	3	1 - 3	1.7	4	4.1- 8.8	6.2
204	P337-34-17B-CR-10-6	4	95-135	118	4	70- 95	83	3	1 - 3	1.7	3	3.3- 4.4	4.1
205	P2053F4-91-5-1B	5	98-142	122	4	70-108	92	3	1 - 3	1.7	5	1.4- 7.6	5.1
206	P3081F4-53	5	93-142	117	4	70- 96	86	4	1 - 4	1.8	4	2.8- 6.1	4.7
207	P2851F4-13-2	4	105-146	126	4	65-103	86	3	1 - 3	1.7	3	1.5- 5.9	3.5
208	P3304F4-59-5	4	95-133	115	4	70-104	89	3	1 - 3	2.3	3	3.8- 6.3	4.8
209	P2651F4-15-6	4	100-141	120	4	70- 98	84	3	1 - 2	1.3	3	3.9- 8.3	5.5
210	P151F4-50-4-3	5	100-139	118	4	75-102	89	3	1 - 2	1.3	4	4.5- 7.8	6.2
211	P21153-276-1-10-PR 509	4	103-143	118	4	75-105	90	3	1 - 3	1.7	3	3.5- 6.5	4.9
212	P2231F4-45-5-4	4	112-142	128	4	70-100	87	3	1 - 5	2.3	3	2.8- 6.1	4.5
213	P2231F4-45-8-1	4	108-145	125	4	70-100	86	3	1 - 5	2.3	3	2.5- 5.3	3.6
214	17A 231	4	98-133	117	4	75-101	92	3	1 - 5	2.3	3	3.7- 6.5	5.0
215	P3297F4-5	4	100-141	117	4	80-103	95	3	1 - 6	4.0	3	3.5- 5.4	4.6
216	P1041F4-34	3	105-125	115	3	84-115	101	3	1 - 5	2.3	2	4.5- 7.0	5.7
217	P3952F4-118-5	5	102-123	113	4	75-105	92	4	1 - 2	1.3	4	2.9- 5.9	4.7
218	P3475F4-4	5	100-140	119	4	75- 98	89	4	1 - 5	2.5	4	1.3- 7.4	4.8
219	P3282F4-29-8	4	110-144	127	4	70-115	94	3	1 - 5	2.3	3	1.8- 6.4	3.4
220	CR 1113 (ESTIGMO)	3	112-119	116	3	77- 93	87	3	1 - 3	1.7	2	3.8- 6.4	5.1
221	P2053F4-14-2-1B	4	100-133	117	4	65-102	84	3	1 - 3	1.7	3	4.4- 5.4	4.8
222	P86744-295-2-3	4	98-135	116	4	75-108	91	3	1 - 7	4.0	3	1.7- 5.8	4.5
223	P8153-28-37-1-3	3	105-125	117	3	89-118	106	3	1 - 5	2.3	2	5.5- 6.9	6.0
224	P3294F4-31	4	100-134	116	4	85-115	99	4	1 - 5	2.0	4	1.6- 6.4	4.9
225	P3293F4-40	4	97-131	114	4	70-105	85	4	1 - 7	3.0	4	2.7- 5.9	4.4
226	P3284F4-26	4	100-132	115	4	75-100	88	3	1 - 3	2.3	3	4.3- 5.5	4.9
227	P1041F4-73	4	100-127	113	4	71- 97	85	4	1 - 5	3.5	4	2.6- 7.0	4.8
228	P1041F4-76	5	93-126	112	4	75- 95	86	4	1 - 5	2.5	4	3.9- 6.5	5.2
229	P2053F4-13-2-2-1B	5	97-120	109	4	75-100	87	4	1 - 5	2.0	4	4.7- 5.5	5.7

CONTINUA...

CUADRO 3.10 VIOAL, 1994.
SEPTIMO VIENGO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARRIZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
DE RIEGO EN ZONA Templada

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
230	P2770F4-82-2	4	78-130	113	4	73-100	86	4	1 - 4	1.8	4	3.8- 6.5	5.2
231	P3242F4-26-6	3	105-128	119	3	77-105	92	3	1 - 4	2.0	2	1.7- 5.0	3.3
232	P3242F4-33-2	5	100-141	122	4	65-100	84	4	1 - 4	1.8	5	0.4- 7.7	4.3
233	P2887F4-4-4	4	100-134	116	4	85-107	97	3	1 - 4	2.0	3	4.6- 6.7	5.4
234	P2862F4-87-3	4	105-141	124	4	70-105	88	3	1 - 2	1.3	3	3.3- 5.8	4.2
235	B2791-B-MR-257-3-2	3	102-132	119	3	73-100	89	3	1 - 2	1.3	2	4.6- 5.0	4.8
236	PAUSC-d-25-1	5	102-143	124	4	65- 98	87	4	1 - 5	2.0	4	0.7- 6.1	4.3
237	IR25587-133-3-2-2-2	4	105-138	123	4	65-102	86	3	1 - 3	1.7	3	3.3- 6.0	4.7
238	IR25587-67-1-3-3-3	5	107-143	123	4	73-100	93	4	1 - 4	2.3	4	1.8- 6.4	4.5
239	P3249F4-86	5	103-135	119	4	70-105	90	4	1 - 5	2.0	4	3.8- 5.6	4.7
240	CILA 4 (TESTIGO)	4	105-130	118	4	65-102	86	3	1 - 5	2.3	4	5.0- 7.6	6.3
241	P3249F4-7	5	110-137	121	4	65-106	93	4	1 - 4	1.8	4	5.4- 7.1	6.1
242	IR15314-43-2-3-3	3	100-123	113	3	78-105	91	3	1 - 4	2.7	2	3.6- 5.3	4.4
243	IR21841-97-3-3-3-2	2	123-127	125	2	90- 99	95	2	1 - 6	3.5	2	3.7- 5.3	4.5
244	P3064F4-34	3	102-129	115	3	80- 98	91	3	1 - 4	2.3	3	3.4- 7.8	5.7
245	P2172F4-10-1d-1B-5-1	3	105-126	119	3	83-101	93	3	1 - 3	1.7	2	3.5- 5.3	4.4
246	P2363F4-73-4	3	113-135	126	3	75- 95	88	3	1 - 3	1.7	2	2.0- 6.1	4.0
247	P2857F4-47-6	4	95-112	104	4	60-100	84	4	1 - 5	2.3	5	4.5- 7.5	6.0
248	P2859F4-99-1	4	98-114	106	4	65-103	85	4	1 - 4	1.8	4	3.6- 6.3	5.1
249	P3041F4-64-2	4	103-110	108	4	60- 95	82	4	1 - 5	2.0	5	4.5- 8.2	6.1
250	IR3262-3-9-4-5	4	100-133	114	4	65- 95	78	3	1 - 5	2.3	4	6.0- 7.0	6.3
251	P2023F4-15-5-1-1B	5	100-142	119	4	65-107	84	3	1 - 3	1.7	5	0.9- 7.1	5.0
252	P2172F4-39-5-1d-1	4	110-140	125	4	63- 95	81	3	1 - 2	1.3	4	3.3- 7.7	5.7
253	M24 D-159-7	3	110-135	125	3	67- 95	84	3	1 - 2	1.3	2	1.8- 5.4	3.6
254	P1377-1-154-1-2M-3	5	107-141	121	4	80-105	93	3	1 - 5	2.3	4	0.8- 6.6	4.6
255	P3060F4-72-7-1J	3	105-135	122	3	68- 95	84	3	1 - 3	1.7	3	2.8- 7.6	5.2
256	PA440-25-1-31	3	110-124	121	3	77-100	92	3	1 - 3	1.7	2	3.4- 5.5	4.4
257	P3293F4-96	4	100-134	115	4	65- 95	84	3	1 - 2	1.3	4	4.5- 7.4	6.0
258	P3374F4-58-1	4	113-141	126	4	70- 96	87	3	1 - 2	1.3	3	2.6- 5.9	4.1
259	P3031F4-54-3	3	119-125	121	3	78- 95	89	3	1 - 3	1.7	2	3.9- 5.5	4.7
260	P2 43 (TESTIGO)	5	102-139	120	4	60- 95	76	3	1 - 2	1.3	5	1.7- 8.6	5.1
261	IR1970-263-3-2-2-1	5	116-142	126	4	65-100	88	4	1 - 5	2.0	4	2.4- 5.9	4.7
262	IR24585-34-2-2-3-3	3	108-123	116	3	72- 90	84	3	1 - 3	1.7	3	4.0- 8.4	5.9
263	IR24113-138-2-3	3	113-135	125	3	81-110	98	3	1 - 3	1.7	2	2.9- 5.8	4.4
264	IR13146-45-2-3	3	105-126	118	3	80-107	96	3	1 - 3	2.3	2	2.6- 5.1	3.9
265	P3082F4-18	3	100-142	119	4	65-100	85	4	1 - 5	2.0	4	3.3- 6.8	5.1
266	P3041F4-78	4	100-135	116	4	65-100	87	3	1 - 4	2.0	3	4.3- 6.3	5.4
267	P3084F4-13	4	103-143	123	4	70-104	91	3	1 - 5	2.3	3	3.6- 7.1	5.0
268	P2853F4-79-6	3	110-135	123	3	70- 98	89	3	1 - 3	1.7	2	0.9- 7.0	4.0
269	P3242F4-25-6	5	100-133	116	4	80-111	94	4	1 - 5	2.0	4	2.6- 6.4	4.3
270	P3304F4-12-1	5	100-141	120	4	75- 95	89	4	1 - 3	1.5	4	1.8- 7.0	4.5
271	P3242F4-36-5	4	102-131	120	4	75-111	96	3	1 - 3	1.7	3	2.8- 6.2	4.3
272	P2175F4-107-1B-1B-1	5	98-143	121	4	80-103	93	4	1 - 5	2.0	4	1.4- 6.2	4.7

CONTINUA...

CUADRO 3.10 VIAL, 1984.
 SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE RIEGO EN ZONA Templada

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DÍAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
273	PN237F4-33-1	4	116-142	125	4	70-110	97	3	1 - 5	2.3	3	1.8- 5.1	3.4
274	P3234F4-6	3	105-128	117	3	93-100	97	3	1 - 4	2.0	2	1.6- 5.6	3.6
275	P1577-1-234-3-1M-4	4	100-124	116	4	65-115	94	3	1 - 5	2.3	3	4.7- 6.8	5.8
276	P2854F4-99-6	5	98-139	119	4	75-100	89	4	1 - 5	2.0	4	1.1- 6.7	4.8
277	P2877F4-1-3	3	116-137	127	3	86- 98	93	3	1 - 3	1.7	2	3.4- 5.0	4.2
278	P3034F4-1-3	3	105-135	121	3	93-100	98	3	1 - 7	4.0	2	2.5- 6.4	4.5
279	P2217F4-45-7-1B	3	110-137	125	3	65-102	96	3	1 - 5	2.3	2	2.7- 5.4	3.7
280	CICA M (TESTIGO)	3	105-120	114	3	89-100	95	3	1 - 9	5.0	2	6.3- 7.3	6.6
281	IR27315-19-3-3	4	107-142	125	4	72-100	87	3	1 - 5	3.0	3	2.8- 6.1	3.9
282	RP1877-418-241	4	103-130	111	3	95-112	106	4	1 - 9	6.5	3	1.9- 6.6	4.8
283	IR27313-07-1-2	3	127-126	127	3	73- 94	86	3	1 - 5	2.3	2	3.5- 5.6	4.5
284	P2352F4-116-3	5	100-129	113	4	82-100	91	4	1 - 3	1.5	5	3.8- 8.1	5.4
285	P3032F4-00-3	5	103-141	120	4	80-105	91	4	1 - 5	2.0	5	2.5- 7.7	5.8
286	P2134F4-04-14-1B	4	107-138	123	4	75-105	92	3	1 - 3	1.7	3	4.1- 7.0	5.9
287	P2132F4-49-1B-1B-1-1B	4	107-140	124	4	70-100	83	3	1 - 2	1.3	3	3.4- 4.7	3.9
288	P2030F4-217-4-1B	5	102-136	119	4	75-100	85	4	1 - 2	1.3	4	3.3- 6.3	5.0
289	P2217F4-2-1-1B	3	105-134	122	3	80-102	94	3	1 - 3	1.7	2	2.5- 5.7	4.1
290	P2142F4-47-1B-1B	3	105-125	117	3	75-100	88	3	1 - 4	2.0	2	4.2- 5.9	5.0
291	IR27325-63-2-2	3	120-127	124	3	86-100	95	3	1 - 3	1.7	2	2.4- 5.7	4.1
292	P423574-65-1	3	105-118	113	3	75-105	91	3	1 - 3	1.7	2	4.0- 5.4	4.7
293	P3032F4-75	5	95-141	120	4	75-100	88	4	1 - 5	2.0	4	2.4- 5.6	4.7

CUADRO 3.11 Líneas del VIOAL, 1984 con buen potencial de rendimiento, tolerancia a enfermedades y resistentes a toxicidad de hierro, seleccionadas por el programa de arroz de EMPASC, Santa Catarina, Brasil.

Línea No.	Designación	Floración ^{a/} días	Rendimiento ^{a/} t/ha	Reacción a Enfermedades ^{b/}				
				B1	LSc	BS	ShB	FeTox ^{c/}
147	P 3293 F4-41	119	6.4	1	1	3	3	0
158	P 3081 F4-58	105	6.5	1	1	3	3	2
170	P 3284 F4-5	108	6.4	1	1	5	5	3
171	P 882-2-1-B-3-2-2-5	108	6.4	3	5	5	5	0
195	J-104	113	6.4	1	1	3	3	0
196	P 1790-5-1M-5M-1B-3M-1B	113	6.1	3	1	3	3	2
197	P 3284 F4-17	117	5.7	1	1	3	3	1
202	P 2231 F4-138-6-1B	120	5.8	3	1	3	3	1
209	P 2851 F4-15-6	114	8.3	1	1	3	3	1
214	ITA 231	118	6.5	3	1	3	3	1
218	P 3478 F4-8	112	7.4	3	1	3	3	2
223	BR 153-2B-37-1-3	122	6.9	1	3	3	3	2
224	P 3299 F4-33	112	6.4	1	1	3	3	0
239	P 3299 F4-86	115	5.6	1	1	3	3	0
241	P 3299 F4-7	112	7.1	1	1	3	3	1
245	P 2192 F4-30-1B-1B-5-1	125	5.3	1	1	3	3	0
246	P 2863 F4-79-4	129	6.1	3	1	3	3	2
257	P 3293 F4-96	110	6.6	3	5	3	3	0
266	P 3081 F4-78	112	6.3	3	1	3	3	2
268	P 2863 F4-79-6	125	7.0	1	3	3	3	1
269	P 3282 F4-25-6	113	6.5	1	1	3	3	2
274	P 3284 F4-6	119	5.7	3	1	3	3	0
275	P 1577-1-23M-5-1M-4	118	6.0	3	1	3	3	0
279	P 2217 F4-45-7-1B	129	7.3	1	1	3	3	1

Continúa...

Cuadro 3.11 (Continuación)

Línea No.	Designación	Floración ^{a/} días	Rendimiento ^{a/} t/ha	Reacción a Enfermedades ^{b/}				
				B1	LSc	BS	ShB	FeTox ^{c/}
<u>Testigos</u>								
	CICA 7	118	6.2	1	5	3	3	1
	ORYZICA 1	110	6.0	1	3	5	3	5
	CICA 4	108	4.9	5	1	3	3	2
	CICA 8	118	7.5	3	1	3	3	1
	EMPASC 102 (Testigo local)	100	5.1	7	3	3	3	7

a. En suelo sin problemas de hierro

b. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible

c. Evaluada en campo con alto contenido de hierro en el suelo.

CUADRO 3.12 Líneas del VIOAL, 1984 resistentes a espiga erecta en Corrientes, Argentina.

Línea No.	Designación	Espiga Erecta ^{a/}	Línea No.	Designación	Espiga Erecta ^{a/}
101	IR 25588-7-3-1	0	165	ECIA 31-21-1-1	0
102	IR 25571-31-1	0	166	P 3293 F4-54	0
103	IR 25863-35-3-3	0	168	P 3081 F4-31	0
104	IR 25890-82-5-3	0	169	P 3081 F4-47	0
105	IR 25840-64-1-3	0	170	P 3284 F4-5	0
106	GZ 864-2-3-1	0	172	P 2945 F4-41-1	0
107	IR 28210-96-4-3-3	0	173	P 3304 F4-54-5	0
108	IR 25924-51-2-3	0	176	P 3062 F4-170-4	0
109	UPR 103-80-1-2	0	177	P 2867 F4-47-1	0
111	RNR 1446	0	178	P 3081 F4-24-1	0
112	UPR 231-28-1-2	0	179	P 2867 F4-52-2	0
113	IR 25925-84-3-2	0	181	P 3284 F4-5-7	0
114	UPR 254-35-3-2	0	182	P 2862 F4-53-4	0
116	IR 31775-93-2-2	0	183	P 2231 F4-138-2-3	0
117	IR 9782-111-2-1-2	0	187	P 1677-2-12M-2-4M-1B	0
118	IR 24632-145-2-2-2-3	0	188	P 3293 F4-48	0
119	ECIA 31-118-11	0	192	P 3284 F4-5-1	0
121	IR 11418-19-2-3	0	193	SI-PI 692033	0
122	ECIA 24-107-1	0	194	IR 25587-109-3-3-3-3	3
123	IR 18348-36-3-3	0	195	J-104	0
126	IR 13420-6-3-3-1	0	197	P 3284 F4-17	0
127	BR 4-34-13-5	0	201	P 3081 F4-2	0
129	IR 9698-16-3-3-2	0	207	P 2863 F4-13-2	0
130	P 3059 F4-79-1	0	208	P 3304 F4-59-5	0
131	P 3304 F4-5	0	209	P 2851 F4-15-6	0
132	16856	0	210	P 3061 F4-50-4-3	0
133	IR 21015-137-3-2-2	0	215	P 3299 F4-5	0
134	P 2867 F4-43-3	0	217	P 2852 F4-118-5	0
136	P 2231 F4-13-2-1	0	222	IR 4744-295-2-3	0
137	Taichung Sen Yu 285	0	225	P 3293 F4-90	0
138	PK 350-17-1-1-1	0	226	P 3284 F4-26	0
139	AD 9246	0	230	P 2778 F4-82-2	0
143	Taichung Sen 16	0	235	B 2791-B-MR-257-3-2	0
144	P 3085 F4-54	0	250	P 3262-3-9-4-5	0
147	P 3293 F4-41	0	252	P 2192 F4-39-5-1B-1	0
149	P 2053 F4-78-5-1B	0	281	P 27315-19-3-3	0
151	P 2053 F4-26-4-1B	1	285	P 3082 F4-60-3	0
153	P 3081 F4-63	0	286	P 2189 F4-64-1B-1B	0
154	P 2862 F4-119-2	0	287	P 2182 F4-49-1B-1B-1-1B	0
156	P 2017 F4-18-1B-1B	0			
158	P 3081 F4-58	0		<u>Testigos</u>	
159	P 3083 F4-61	0		ORYZICA 1	0
161	P 3059 F4-25-3	0		IR 43	0
162	P 3061 F4-10-1	0		CICA 8	7
163	CR 261-7039-236	0		CICA 7	9
164	MRC 5720-3427	0			

a. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible

CUADRO 3.13 Líneas del VIOAL, 1984 con buen potencial de rendimiento, tolerancia a enfermedades y problemas de suelo en riego de la zona templada de América del Sur.

Línea No.	Designación	Floración ^{a/} días	Rendimiento ^{a/} t/ha	Reacción a Enfermedades ^{b/}					Problemas de suelo ^{c/}	
				B1	NB1	BS	LSc	ShB	FeTox	L.E
106	GZ 854-2-3-1	101	6.3	1	5	3	5	3	5	0
119	ECIA 31-18-11	104	6.1	1	5	3	3	3	2	0
122	ECIA 24-107-1	108	6.1	5	3	3	1	5	5	0
127	BR 4-34-13-5	108	6.9	3	3	5	1	5	5	0
162	P 3061 F4-10-1	113	6.1	1	3	3	1	3	0	0
164	MRC 720-3427	106	6.2	1	5	3	3	3	5	0
250	IR 3262-3-9-4-5	114	6.3	3	1	3	1	3	0	0
<u>Testigos</u>										
	CICA 7	121	4.2	1	0	3	5	3	1	9
	IR 36	107	4.8	1	3	3	3	3	5	0
	ORYZICA 1	119	4.5	1	5	5	3	3	5	0
	CICA 4	114	4.2	5	5	3	1	3	2	-
	IR 43	119	5.2	1	5	3	3	3	7	0
	CR 1113	116	5.1	1	0	3	1	3	7	5
	CICA 8	118	6.3	3	3	3	1	3	1	9

a. Promedio de cinco localidades de zona templada.

b. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible. Datos de Itajaí, Santa Catarina, excepto NB1 de Paraguay.

c. FeTox en Itajaí, Brasil y Espiga Erecta en Corrientes, Argentina.

CUADRO 3-14 VIAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SEGUNO FAVORECIDO
EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

LINEA	MUNICIPIO DE LA LOCALIDAD* / DIAS A FLORACION															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PROM	MIN - MAX
I 101	IR25528-7-3-1	83	79	76	75	90	73	77	76	78	100	80	79	79	79.3	71 - 100
I 102	IR25571-31-1	80	85	73	74	93	73	76	75	74	90	80	76	79	77.5	71 - 90
I 103	IR2563-55-3-3	85	80	91	75	93	75	78	78	79	102	81	76	79	80.4	71 - 102
I 104	IR25892-2-3-3	94	80	81	75	95	77	79	89	81	100	83	76	79	81.4	73 - 100
I 105	IR25347-69-1-3	88	81	81	82	98	81	81	83	80	105	80	83	79	83.3	75 - 105
I 106	IR2564-2-3-1	85	79	83	82	95	79	83	85	85	100	81	83	79	83.0	73 - 100
I 107	IR25210-96-4-3-3	80	74	76	73	93	73	75	75	74	90	80	72	76	77.0	71 - 90
I 108	IR257-4-51-2-3	82	79	75	73	92	69	74	73	74	90	81	79	76	77.1	68 - 92
I 109	UP113-82-1-2	85	78	76	78	92	71	76	76	81	100	92	79	79	79.5	69 - 100
I 110	IR23128-45-2	80	78	73	73	90	71	74	83	75	98	80	76	76	76.5	70 - 95
I 111	IR23440	83	78	77	73	96	81	77	82	85	100	83	79	79	81.4	71 - 105
I 112	UP231-29-1-2	91	86	91	99	100	86	91	86	90	105	83	87	81	88.4	83 - 105
I 113	IR25725-34-1-2	85	80	85	78	98	75	79	83	88	102	81	79	74	82.3	71 - 102
I 114	JPK254-35-3-2	90	81	97	89	103	84	90	100	79	110	80	86	86	89.4	79 - 110
I 115	EC1431-104-2-1-7	93	86	89	84	95	84	83	90	90	100	87	83	87	87.7	79 - 100
I 116	IR1175-93-2-2	83	81	82	82	95	78	77	80	79	109	85	83	79	81.0	71 - 103
I 117	IR2482-111-2-1-2	87	87	90	90	116	98	86	85	82	105	85	87	86	89.5	80 - 116
I 118	IR24632-145-2-2-2-3	96	80	91	117	98	88	88	88	90	110	89	90	85	92.3	80 - 117
I 119	EC1431-43-1	41	35	89	85	95	98	82	83	90	100	85	87	83	87.4	82 - 100
I 120	IR 35 (1651100)	98	94	96	85	95	82	91	93	100	113	95	87	88	92.4	85 - 113
I 121	IR1115-17-2-3	83	87	89	79	95	84	85	82	80	105	82	79	79	83.8	76 - 105
I 122	CR24-17-1	91	87	94	85	95	84	85	88	85	110	80	87	90	89.7	84 - 110
I 123	IR13348-70-3-3	90	86	93	84	95	84	86	89	80	105	85	87	83	86.0	80 - 105
I 124	CR22-26	91	87	95	95	100	92	86	97	95	110	89	90	89	92.1	84 - 110
I 125	IR13348-2-3-2-3-1	87	86	93	93	98	86	86	86	95	100	94	87	90	91.6	83 - 110
I 126	IR1342-6-3-3-1	95	93	99	93	101	88	90	99	100	111	95	94	92	95.6	88 - 111
I 127	994-34-13-5	95	93	96	95	98	92	89	96	85	105	92	94	94	91.6	85 - 105
I 128	CR21-9	90	89	94	86	100	88	92	100	85	110	95	87	90	91.9	85 - 110
I 129	IR2633-16-3-3-2	99	88	98	93	104	92	92	99	90	110	96	90	90	94.7	88 - 110
I 130	PI259F4-79-1	97	90	100	100	103	84	89	106	95	114	95	87	90	93.6	83 - 114
I 131	PI304F4-5	93	87	97	85	109	87	93	108	105	120	97	90	94	95.6	84 - 120
I 132	IR125	90	82	93	92	105	87	93	94	100	112	93	87	86	92.2	81 - 112
I 133	IR11715-137-3-2-2	97	91	97	93	107	91	94	95	95	114	97	90	90	95.4	89 - 114
I 134	CR267F4-43-3	97	88	97	97	109	92	96	99	105	118	98	90	94	97.1	88 - 114
I 135	PI3478F4-7	95	87	96	95	109	91	94	100	105	120	98	94	94	96.1	83 - 120
I 136	P231F4-13-2-1	103	96	102	107	107	98	98	90	105	116	97	94	94	90.9	88 - 116
I 137	IR10070 SEN YU 285	90	87	93	86	107	88	93	95	100	116	93	87	90	92.4	81 - 116
I 138	PK350-17-1-1-1	93	88	90	96	106	95	100	100	100	118	98	87	91	95.3	87 - 118
I 139	UP2240	97	80	96	93	108	92	94	90	100	119	93	87	90	95.1	83 - 118
I 140	CR 7 (1651100)	105	80	101	106	100	100	96	96	100	118	95	87	90	94.9	85 - 118
I 141	PI259F4-79-2-3	99	96	93	104	89	96	98	115	123	96	90	90	89	97.1	83 - 123
I 142	IR123 (131-3)	97	95	97	90	101	89	93	90	100	113	93	94	85	93.5	83 - 110
I 143	IR10070 SEN 16	92	86	95	85	104	94	94	93	100	120	95	87	91	91.1	83 - 110
I 144	PI259F4-54	90	89	90	82	103	94	92	92	100	110	93	87	91	91.5	78 - 110
I 145	IR252-2-41-2	94	90	101	90	106	88	90	93	105	118	89	90	94	94.0	80 - 119
I 146	IR252-2-22-3	107	96	105	107	109	104	102	98	105	118	98	104	95	101.3	88 - 119
I 147	PI259F4-41	107	97	105	100	107	94	102	98	105	120	103	104	94	103.9	88 - 123

CONTINUA...

CUADRO 3.14 VIAL 1984*
OIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEBRADO EN SECANO FAVORCIDO
EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	DESIGNACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PROM	MIN	MAX
I	148 PR21734-16-3-2-2-2	99	92	102	95	112	110	94	94	98	105	122	102	99	94	93.6	10	122
I	149 PR20594-78-5-18	105	104	100	102	107	96	94	94	99	95	105	99	104	94	99.3	91	107
I	150 PR3614-71-18	99	92	96	85	107	99	89	89	100	95	108	99	100	94	94.9	85	108
I	151 PR20584-2-3-4-1B	105	95	103	106	104	96	96	96	96	105	120	98	104	96	99.9	91	120
I	152 PR20584-4-4-4-1B	103	96	103	106	102	94	96	96	91	100	110	97	99	94	98.4	91	110
I	153 PR3814-6-3	98	92	95	88	110	54	91	91	95	100	120	103	107	94	94.2	54	120
I	154 PR20584-18-2	108	98	105	112	110	100	100	100	96	120	125	103	107	95	104.6	92	125
I	155 PR20584-31-5	99	91	97	100	127	94	95	95	97	105	110	124	94	95	94.9	47	110
I	156 PR2174-18-14-1B	98	95	104	97	113	100	94	94	94	110	120	104	99	95	100.6	90	120
I	157 PR3814-17	98	88	97	93	108	100	94	94	94	100	123	110	94	95	98.2	88	123
I	158 PR3814-54	99	93	101	95	112	100	95	95	99	110	125	109	94	96	100.4	89	125
I	159 PR3814-61	104	91	99	97	111	101	96	94	105	110	125	100	99	96	100.7	89	125
I	160 ORYZICA 1 (TESTIGO)	96	88	95	95	105	94	94	94	93	105	120	95	94	94	95.6	85	120
I	161 PR2584-25-3	104	94	101	103	112	100	96	96	108	100	120	103	99	96	101.3	90	120
I	162 PR3614-10-1	95	94	93	89	109	94	90	90	93	100	110	101	90	96	95.6	86	110
I	163 CR261-7019-236	99	95	104	103	112	106	96	96	96	105	115	105	94	96	100.0	87	115
I	164 PR20584-34-7	97	80	90	89	102	88	89	89	92	95	110	90	90	94	92.5	85	110
I	165 PR2714-5-54	99	83	98	98	107	94	96	96	100	100	120	103	94	96	91.9	88	120
I	166 PR2714-21-1	99	91	97	90	104	92	94	94	100	110	120	100	99	96	91.6	87	120
I	167 PR2444-37	96	90	96	95	101	92	94	94	94	100	110	94	90	96	94.4	85	110
I	168 PR20584-31	97	94	95	87	108	92	93	93	95	100	118	100	90	96	94.0	87	118
I	169 PR20584-47	97	90	94	87	106	91	91	91	94	100	116	99	90	96	94.6	85	116
I	170 PR20584-5	99	92	96	97	104	100	95	93	93	105	120	95	104	96	98.4	92	120
I	171 PR482-2-1-8-3-2-2-5	103	90	97	96	101	98	95	95	95	95	115	90	99	96	97.8	89	110
I	172 PR20584-54-1	91	91	94	89	100	91	91	92	90	100	110	90	90	90	92.3	84	110
I	173 PR3344-54-5	96	90	93	87	106	87	91	91	94	105	120	103	90	96	97.9	84	120
I	174 PR20584-87-4	107	79	103	102	104	94	96	94	96	95	110	101	104	96	97.9	79	110
I	175 PR3584-91-2	107	91	95	94	109	94	95	95	100	100	120	101	99	90	97.6	87	120
I	176 PR3584-170-4	106	96	101	103	111	102	95	95	106	105	120	103	99	96	102.1	91	120
I	177 PR3614-47-1	92	93	93	84	98	89	90	90	93	95	115	90	90	97	93.1	83	115
I	178 PR3814-4-1	94	89	93	84	105	88	94	94	94	95	115	95	87	90	91.0	80	115
I	179 PR20584-52-2	97	94	96	96	105	92	96	96	95	105	118	98	99	91	96.0	84	118
I	180 C1014 (TESTIGO)	96	95	96	80	108	92	90	96	96	95	112	97	90	95	95.1	86	112
I	181 PR20584-57	103	94	100	101	110	95	95	95	109	105	125	101	109	96	101.4	92	125
I	182 PR20584-53-4	98	94	99	107	101	87	95	93	96	110	116	96	94	96	97.3	83	125
I	183 PR20584-138-2-3	99	97	103	86	109	94	94	93	96	110	116	96	94	96	97.7	86	116
I	184 PR20584-15-2-4	108	98	110	112	114	96	98	98	104	105	116	103	104	96	103.3	92	116
I	185 PR3814-1-4	97	74	101	96	111	94	96	96	102	105	120	100	104	95	97.0	87	109
I	186 PR2714-1-4	96	70	100	89	115	91	94	94	93	120	110	97	94	90	97.0	84	120
I	187 PR677-2-128-2-4M-18	105	96	111	103	124	100	106	106	108	120	124	103	104	100	105.1	92	124
I	188 PR20584-68	105	94	102	103	113	100	98	98	98	100	120	101	104	96	101.5	92	120
I	189 PR3584-1-5-3	98	95	104	96	111	94	94	94	97	100	112	97	94	96	97.4	84	112
I	190 PR3584-1-5-9	97	92	100	93	111	90	94	94	98	100	112	96	97	96	96.1	85	112
I	191 PR20584-1-4	107	97	105	105	109	95	98	98	98	100	122	102	93	97	101.0	92	122
I	192 PR20584-5-1	103	90	95	96	106	90	94	94	93	95	110	95	99	97	95.9	90	116
I	193 PR3814-692-3	94	96	93	86	103	86	89	89	93	105	114	95	90	90	93.6	83	114
I	194 PR20584-109-3-3-3	103	98	102	105	107	96	96	96	102	115	114	98	99	97	101.4	91	114

CONTINUA...

CUAORD 3-14 VIOAL 1984.
DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SEGUNDO FAVORECIDO
EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD*/ DIAS A FLORACION															
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PROM	MIN - MAX	
I 195	J-104	I 107	99	111	105	123	102	104	112	105	150	114	99	104	108.0	92 - 150	
I 196	P1793-5-1M-4-5M-1B-3M-1	I 103	96	102	95	110	94	94	98	110	120	99	94	97	99.4	92 - 120	
I 197	P32844-17	I 101	97	105	98	115	94	99	99	105	125	101	99	99	101.1	92 - 125	
I 198	P32954-4-1	I 107	99	105	98	120	96	98	98	105	120	101	90	98	101.9	90 - 120	
I 199	P32954-5-6	I 105	98	105	98	120	96	98	102	110	125	101	90	97	102.3	90 - 125	
I 200	IR 43 TESTIGO	I 99	94	99	90	112	96	95	104	105	125	101	99	95	98.6	90 - 125	
I 201	P30514-2	I 105	98	97	89	113	95	94	102	105	122	102	94	104	100.0	88 - 122	
I 202	P22314-138-6-1B	I 107	99	105	104	107	87	99	99	100	112	100	99	98	99.9	87 - 112	
I 203	P22314-13-2-1B	I 104	100	105	105	108	100	99	99	100	112	100	99	96	100.7	89 - 112	
I 204	P22314-17B-CA-12-6	I 104	90	104	105	100	100	99	104	105	120	100	104	98	102.6	92 - 120	
I 205	P22314-31-5-1B	I 96	93	101	97	114	92	93	99	95	108	95	94	90	98.4	85 - 114	
I 206	P30214-33	I 94	94	96	89	114	100	94	101	100	116	101	99	100	99.5	89 - 116	
I 207	P22314-11-2	I 103	97	105	108	114	98	100	97	100	110	98	99	95	102.2	86 - 114	
I 208	P3354-5-5	I 108	94	97	105	114	96	94	96	105	120	98	104	96	101.3	92 - 120	
I 209	P23014-13-6	I 105	95	104	100	123	102	102	101	110	120	103	99	98	102.9	92 - 123	
I 210	P30514-5-4-3	I 104	95	97	95	115	96	94	106	105	120	102	99	105	101.3	92 - 120	
I 211	1-213-3-7-1-10-PR 599	I 99	95	101	97	115	95	98	99	110	123	105	99	98	103.3	86 - 123	
I 212	P22314-45-5-4	I 101	94	111	119	113	115	106	105	105	123	104	107	104	107.5	91 - 123	
I 213	P22314-45-8-1	I 110	100	111	119	113	96	106	107	110	120	105	107	104	106.9	91 - 120	
I 214	IA 731	I 99	90	96	97	117	102	98	96	110	120	98	94	97	99.7	90 - 120	
I 215	P32944-5	I 102	91	100	100	119	102	101	102	110	120	100	99	98	102.9	87 - 120	
I 216	P30814-34	I 107	98	106	105	115	104	102	101	110	125	105	99	98	103.8	90 - 125	
I 217	P2954-118-5	I 107	95	99	103	115	99	94	96	100	115	98	97	97	102.2	90 - 115	
I 218	P3474-8	I 106	92	99	103	115	99	95	98	105	118	98	99	98	100.3	92 - 118	
I 219	P32844-29-9	I 110	99	111	119	111	106	107	110	105	120	101	118	104	105.8	92 - 120	
I 220	CK 1113 (TESTIGO)	I 110	96	106	105	113	106	105	112	115	135	106	104	104	106.4	90 - 135	
I 221	P2 534-14-2-1B	I 103	92	100	110	105	94	98	95	100	116	99	99	98	99.2	89 - 116	
I 222	18474-27-2-3	I 103	95	101	100	110	96	98	102	95	120	99	99	96	99.8	92 - 120	
I 223	18153-25-37-1-3	I 108	99	106	112	107	97	105	104	105	115	101	104	97	102.5	89 - 115	
I 224	P32944-33	I 102	94	101	95	106	94	99	108	105	118	94	99	97	98.6	84 - 118	
I 225	P32944-32	I 99	91	96	95	107	90	96	102	105	118	95	99	98	97.4	84 - 118	
I 226	P32944-30	I 105	91	100	100	107	104	98	93	105	118	102	97	100	99.4	87 - 118	
I 227	P30314-73	I 96	89	97	94	106	91	94	101	105	120	98	94	97	98.5	84 - 120	
I 228	P30814-73	I 103	91	96	94	103	98	94	104	110	118	102	99	99	99.3	89 - 118	
I 229	P22314-93-2-2-1B	I 107	95	97	89	107	95	94	105	100	114	93	97	100	99.1	89 - 114	
I 230	P27744-82-2	I 99	91	96	95	108	95	98	99	105	115	98	94	97	97.1	89 - 115	
I 231	P3024-28-4	I 111	99	107	102	111	102	107	111	110	125	101	107	104	107.5	89 - 125	
I 232	P3084-33-2	I 103	96	107	110	111	98	105	108	105	123	99	104	97	103.9	91 - 123	
I 233	P22314-9-5	I 98	91	100	94	106	94	95	101	110	123	101	97	94	98.3	84 - 120	
I 234	P22314-67-3	I 104	100	106	110	103	98	101	99	105	108	98	104	98	102.9	88 - 110	
I 235	94791-3-8-4-257-3-2	I 105	99	107	110	107	102	105	99	105	116	100	104	98	102.9	91 - 116	
I 236	9495-8-25-1	I 103	97	104	110	109	104	101	108	100	123	100	99	101	102.3	89 - 123	
I 237	1825-7-133-3-2-2-2	I 104	97	105	112	109	104	105	105	105	120	103	104	100	104.0	90 - 120	
I 238	1825-7-57-1-3-3-3	I 112	99	105	105	122	108	105	110	105	129	104	107	100	107.1	91 - 129	
I 239	P32944-86	I 97	90	102	100	107	100	96	103	105	118	100	99	98	99.3	96 - 118	
I 240	5104 8 (TESTIGO)	I 108	98	105	102	116	100	103	106	110	123	108	99	98	103.3	91 - 123	
I 241	P32944-7	I 94	95	101	105	104	100	98	102	115	118	99	97	98	100.0	85 - 118	

CONTINUA

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*	DIAS A FLORACION														PROM	MIN - MAX
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
I 242	IR15314-43-2-3-3	110	100	108	105	118	104	105	118	100	130	109	107	104	106.9	92 - 130	
I 243	IR21841-97-3-3-2	112	100	113	112	125	117	113	130	100	130	114	107	104	111.9	92 - 130	
I 244	P3084F4-34	109	101	109	112	111	102	103	108	100	130	107	104	104	106.3	91 - 130	
I 245	P2192F4-30-19-18-5-1	104	95	107	105	113	104	104	108	105	130	105	104	104	104.6	91 - 130	
I 245	P2063F4-79-4	105	97	109	113	110	98	104	99	105	118	98	104	98	103.1	89 - 118	
I 247	P2957F4-97-6	105	94	96	89	108	94	92	99	105	118	99	97	104	99.6	89 - 118	
I 248	P2857F4-99-1	106	95	97	89	110	96	93	102	105	120	101	99	104	100.8	89 - 120	
I 249	P3781F4-64-2	105	96	96	89	111	94	93	104	95	120	101	97	100	99.3	89 - 120	
I 251	IR3252-3-9-4-5	103	93	100	95	109	90	93	104	95	123	100	97	98	98.9	90 - 123	
I 251	P2223F4-16-5-1-1A	101	92	100	94	108	94	96	104	105	130	97	97	98	99.4	87 - 130	
I 252	P2192F4-39-5-1A-1	109	99	110	110	116	102	106	111	100	125	104	109	104	106.7	90 - 125	
I 253	428 0-157-7	109	99	109	110	116	102	107	109	100	120	110	104	99	106.0	90 - 120	
I 254	P1377-1-15M-1-2M-3	103	95	102	97	112	102	98	107	120	118	98	99	98	102.1	91 - 120	
I 255	P2268F4-72-7-1B	109	100	110	113	113	104	106	111	105	125	103	118	99	106.9	91 - 125	
I 256	PA46-25-1-31	112	101	110	119	118	108	106	107	110	125	108	111	99	104.5	92 - 125	
I 257	P3293F4-96	106	95	100	97	116	106	97	106	100	120	102	99	98	101.9	92 - 120	
I 258	P3374F4-58-1	109	103	108	112	111	106	102	107	110	120	102	104	100	105.5	92 - 120	
I 259	P3381F4-53-3	106	103	107	105	121	106	102	111	110	128	108	99	104	106.3	91 - 128	
I 260	IR 41 (TESTIGO)	98	91	99	95	109	106	98	111	105	118	99	94	98	99.6	88 - 118	
I 261	IR19673-253-3-2-2-1	104	104	106	100	115	98	105	111	100	128	105	99	104	104.2	91 - 128	
I 262	IR24589-34-2-2-3-3	102	96	104	112	116	106	107	103	100	128	100	94	98	102.8	87 - 128	
I 263	IR28118-138-2-3	116	100	109	119	118	98	107	111	105	127	109	104	104	108.4	91 - 127	
I 264	IR13145-55-2-3	106	99	108	105	112	104	105	106	95	127	101	99	98	103.7	91 - 127	
I 265	P3082F4-18	98	95	99	95	108	104	96	103	100	118	101	99	98	99.9	90 - 118	
I 266	P3081F4-78	107	96	100	97	113	98	96	104	110	127	102	94	98	101.6	93 - 127	
I 267	P3084F4-13	110	99	109	112	115	105	105	109	100	127	101	104	104	106.2	90 - 127	
I 268	P2863F4-79-6	105	99	108	119	108	106	102	102	100	120	98	104	98	114.5	90 - 268	
I 269	P3282F4-25-6	105	97	107	100	120	101	101	115	100	120	103	104	104	104.9	90 - 120	
I 270	P3304F4-12-1	94	90	97	95	106	93	93	96	105	120	100	94	98	97.9	90 - 120	
I 271	P3282F4-35-5	111	99	109	110	111	104	104	110	95	128	101	107	104	106.6	91 - 128	
I 272	P2195F4-107-18-15-1	94	96	104	94	118	106	98	106	100	125	104	104	106	103.8	92 - 125	
I 273	P3423F4-33-1	105	97	113	110	124	114	108	118	105	128	111	99	106	103.8	91 - 128	
I 274	P3754F4-6	105	95	108	110	115	108	101	107	95	128	104	104	100	104.5	92 - 128	
I 275	P1577-1-234-5-14-4	107	105	107	110	111	108	102	110	100	123	104	104	106	107.0	92 - 123	
I 275	P2857F4-99-6	105	96	101	93	112	104	94	102	105	125	102	99	100	102.2	92 - 125	
I 277	P2867F4-1-3	108	105	113	126	112	104	94	110	95	128	111	115	104	108.2	92 - 128	
I 278	P3794F4-1-3	115	97	111	119	116	108	106	111	95	122	108	107	106	107.9	92 - 129	
I 277	P2217F4-45-7-1B	110	103	114	119	111	107	107	110	105	125	105	107	104	104.2	92 - 125	
I 280	C102 8 (TESTIGO)	103	96	105	104	115	105	105	110	95	125	109	99	98	103.5	92 - 125	
I 281	IR27315-19-3-3	105	99	105	105	112	98	109	100	125	101	99	98	103.3	92 - 125		
I 282	IR1090-418-241	103	94	101	103	112	99	99	112	100	125	101	99	98	102.3	92 - 125	
I 283	IR27313-67-1-2	110	102	112	112	121	105	118	100	128	80	104	104	106.9	88 - 128		
I 284	P2852F4-118-3	104	97	101	100	105	110	94	99	125	102	99	98	91	101.6	91 - 125	
I 285	P3082F4-63-3	103	99	105	95	112	101	110	110	105	125	115	96	104	104.3	92 - 125	
I 286	P2159F4-64-18-1B	109	115	110	105	117	108	105	112	105	125	110	99	104	107.4	92 - 125	
I 287	P2162F4-43-13-18-1-1B	110	113	109	103	115	108	101	113	120	125	110	99	99	107.0	92 - 125	
I 288	P2159F4-217-4-1B	107	99	105	104	107	106	104	110	120	125	104	107	104	106.1	92 - 125	

CONTINUACION

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD* / DIAS A FLORACION					
		15	16	17	PROM	MIN - MAX
149	IR21734-16-3-2-2-2	91	91	92	93.6	10 - 122
149	P2553F4-78-5-1B	91	97		94.3	91 - 107
150	P3261F4-77-1B	89	95	92	94.9	85 - 108
151	P2553F4-26-4-1B	92	91	92	99.9	91 - 123
152	P2265F4-44-4-1B	92	100	92	98.4	91 - 110
153	P3191F4-5J	88	96	92	94.2	54 - 120
154	P2962F4-119-2	92	103	95	104.6	92 - 125
155	P2967F4-31-5	99	47	95	94.9	47 - 110
156	P2717F4-13-1B-1B	90	100	95	100.6	90 - 120
157	P3081F4-17	88	94	95	98.2	88 - 123
158	P3041F4-5e	99	94	96	100.4	89 - 125
159	P3081F4-81	89	93	95	100.7	89 - 125
160	JMYZICA 1 (TESTIGO)	89	87	85	95.6	85 - 120
161	P3059F4-25-3	90	99	95	101.3	90 - 120
162	P3061F4-10-1	86	94	95	95.6	86 - 110
163	CA261-7039-23e	87	95	92	100.0	87 - 119
164	MRC5720-3427	86	91	85	92.5	85 - 110
165	SC1A31-21-1-1	90	94	92	97.9	88 - 120
166	P3293F4-54	89	87	88	97.6	87 - 120
167	P3264F4-37	89	89	85	94.4	85 - 110
168	P3081F4-31	87	92	92	96.0	87 - 118
169	P3081F4-47	87	89	85	94.6	85 - 116
170	P3264F4-5	93	94	92	98.4	92 - 120
171	P882-2-1-3-3-2-2-5	89	104	95	97.8	89 - 110
172	P2945F4-81-1	84	87	85	92.8	84 - 110
173	P3334F4-54-5	84	86	85	91.5	84 - 120
174	P2862F4-87-4	91	105	85	97.9	79 - 110
175	P1759F4-91-2	87	92	88	97.6	87 - 120
176	P3062F4-170-4	91	105	95	102.1	91 - 120
177	P2967F4-47-1	84	89	83	93.1	83 - 115
178	P3061F4-24-1	84	80	83	91.9	80 - 115
179	P2967F4-52-2	84	92	87	96.6	84 - 118
180	CICA 4 (TESTIGO)	87	94	92	95.1	86 - 112
181	P3284F4-5-7	92	93	92	101.4	92 - 125
182	P2962F4-53-4	92	93	83	97.3	83 - 125
183	P2231F4-133-2-3	92	93	92	97.7	85 - 116
184	P2765F4-36-2-4	92	100	95	103.3	92 - 116
185	CAP13F 1-4	90	93	87	99.6	87 - 128
186	P3293F4-1J4	90	87	84	97.0	84 - 120
187	P1677-2-12M-2-4M-1B	92	98	96	105.7	92 - 125
188	P3293F4-48	92	98	100	101.5	92 - 120
189	P3059F4-105-3	92	94	84	97.4	84 - 112
190	P3059F4-105-9	90	94	85	96.1	85 - 112
191	P3743F4-41-1	92	105	94	101.6	92 - 122
192	P3264F4-5-1	92	97	92	96.9	90 - 116
193	SI-PI 692333	87	94	83	93.6	83 - 114
194	IR25537-309-3-3-3-3	94	101	98	101.4	91 - 115

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*	DIAS A FLORACION	
		15	16
195 J-104	92	103	97
196 P1793-5-1M-4-2M-1B-3M-1I	92	94	92
197 P3284F4-17	92	98	92
198 P3295F4-43	92	98	92
199 P3295F4-54	92	100	95
200 IR 43 TESTIGO	90	94	96
201 P3181F4-2	90	101	92
202 P2231F4-138-6-1B	92	103	89
203 P2231F4-13-2-1B	92	103	89
204 P897-34-17B-CR-10-6	92	108	92
205 P2153F4-31-5-1B	92	98	85
206 P3081F4-53	92	101	96
207 P2463F4-13-2	92	101	86
208 P3334F4-57-5	92	106	95
209 P2251F4-13-5	92	98	95
210 P3181F4-50-4-3	92	99	96
211 IR2153-27B-1-10-PR 509	90	94	86
212 P2231F4-45-5-4	91	112	100
213 P2231F4-45-6-1	91	114	98
214 ITA 231	90	94	92
215 P3297F4-5	89	94	87
216 P3081F4-14	90	100	95
217 P2852F4-118-5	90	101	95
218 P3474F4-8	92	96	92
219 P3210F4-24-8	92	96	100
220 C-1113 (TESTIGO)	90	101	95
221 P2053F4-14-2-1B	89	101	89
222 IR4744-295-2-3	92	99	92
223 IR153-26-37-1-3	91	100	89
224 P3293F4-33	88	94	84
225 P3293F4-90	88	94	84
226 P3294F4-26	89	95	87
227 P3181F4-13	86	92	84
228 P3181F4-75	89	95	92
229 P2153F4-33-2-2-1B	89	99	95
230 P2774F4-92-2	86	92	83
231 P3082F4-26-4	89	116	100
232 P3082F4-33-2	91	108	92
233 P2447F4-1-4	87	95	85
234 P2463F4-37-3	91	101	88
235 P31741-3-24-257-3-2	91	106	92
236 PAU33-3-25-1	91	99	89
237 IR25567-133-3-2-2-2	90	109	92
238 IR25567-67-1-3-3-3	91	106	100
239 P3297F4-85	89	94	86
240 CICA B (TESTIGO)	91	101	92
241 P3293F4-7	92	98	85

CUADRO 3.14

VIDAL 1984.
 DIAS A FLORACION DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORECIDO
 EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

I	I	I					I	
		I						
I	LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*/ DIAS A FLORACION					I	
I	I	I					I	
I	I	I					I	
I	NO.	DESIGNACION	15	16	17	PROM	MIN - MAX	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	289	P2217F4-2-1-1B	92	114	98	108.3	92 - 125	I
I	290	P2182F4-49-1B-1B	92	101	98	106.4	92 - 125	I
I	291	IR27125-63-2-2	92	109		113.1	92 - 135	I
I	292	PNA235F4-06-1	92	100	95	105.3	92 - 13^	I
I	293	P3082F4-73	92	101	101	104.4	92 - 125	I
I	294	TESTIGO LOCAL**	87	101	95	103.6	87 - 128	I
I								I

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*	RENDIMIENTO (TON/HA)															
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PROM	MIN - MAX	
I 195 J-104	I		5.69	6.90	5.71	0.59	1.57	4.07	4.83	2.61		4.29		3.72	3.6	0.59 -	6.10
I 196 P1790-5-14-4-5M-1B-3M-1	I		4.73	6.70	8.08	4.74	1.76	6.62	9.00	5.14	3.67	4.07		3.48	4.8	1.48 -	9.10
I 197 P1204F4-17	I		5.77	5.80	7.21	3.63	1.98	5.39	6.50	5.75	5.33	1.71		2.90	4.2	1.20 -	7.11
I 198 P3295F4-43	I		4.74	5.20	7.91	2.48	2.34	5.81	9.00	5.12	6.67	5.45		3.73	4.8	0.73 -	9.10
I 199 P3295F4-54	I			3.70	7.49	2.42	1.56	5.40	7.50	5.20	5.33	5.13		3.57	4.4	0.91 -	7.10
I 200 1K 43 TESTICO	I	3.02	4.06	7.80	9.62	4.76	2.16	5.74	3.33	4.33	6.67	4.76		4.37	5.0	2.15 -	9.12
I 201 P3231F4-2	I		4.93	7.50	7.65	4.46	2.95	7.47	8.33	5.63	5.00	4.22		3.48	5.2	1.25 -	8.13
I 202 P2231F4-134-6-1B	I		5.19	7.90	5.32	5.30	4.13	4.77	8.33	5.63	7.67	6.83		3.49	5.6	3.24 -	8.13
I 203 P2231F4-13-2-1B	I		5.51	8.00	4.41	4.17	1.76	6.42	9.00	4.98	7.67	7.79	6.93	3.33	5.5	1.78 -	9.10
I 204 P897-34-17B-CR-10-6	I		4.43	6.30	5.09	3.64	1.75	6.10	5.83	4.97	5.00	3.99		3.30	4.4	1.75 -	6.10
I 205 P2253F4-81-2-1B	I		6.02	8.30	7.29	5.69	3.16	5.13	4.67	4.63	6.00	6.52		4.11	5.3	3.10 -	8.13
I 206 P3251F4-53	I		3.74	7.50	6.02	3.16		4.26	1.83	5.36	5.33	3.33		2.73	4.2	1.80 -	7.10
I 207 P2203F4-13-2	I		4.38	5.80	7.16	3.99	2.53	4.90	5.17	5.08	5.67	4.27	4.94	3.51	4.5	2.53 -	7.16
I 208 P3304F4-54-3	I		4.26	7.30	6.74	3.06	3.40	5.92	7.17	4.26	1.00	7.15		3.72	4.7	1.00 -	7.10
I 209 P2951F4-15-6	I		4.52	7.20	2.13	2.89	4.58	4.17	4.17			3.88		3.65	4.0	2.13 -	7.10
I 210 P3251F4-56-4-1	I		5.53	7.30	5.54	2.74	2.94	4.38	9.33	5.34	3.33	6.15		3.20	4.9	2.73 -	9.13
I 211 P42153-275-1-10-PR 509	I		5.29	9.90	3.73	2.35	3.61	5.33	5.83	5.33	3.84		6.14	4.66	5.0	2.35 -	9.10
I 212 P2231F4-43-5-4	I		3.94	4.70	7.17	3.82	2.10	5.29	10.50	5.25	4.33	5.66	6.26	2.69	5.1	2.10 -	10.10
I 213 P2231F4-45-8-1	I		3.63	8.80	7.55	4.46	2.11	5.29	8.50	5.24	5.00	5.03		4.81	5.0	2.11 -	8.10
I 214 IFA 231	I		3.77	5.80	5.55	2.67	0.19	0.12	7.50	3.67	5.00	5.80		4.17	4.2	0.19 -	7.10
I 215 P3297F4-5	I		4.79	8.30	5.70	4.42	0.40	6.10	7.33	4.81	6.00	6.17		3.47	4.9	0.40 -	8.10
I 216 P3281F4-14	I		5.38	5.80	6.29	3.61	0.98	6.27	4.67	6.30	0.67	5.47		3.74	4.4	0.67 -	6.10
I 217 P2852F4-118-5	I		4.89	6.00	5.56	1.58	0.80	6.07	4.00	4.36	2.67	5.85		4.32	4.2	0.80 -	6.17
I 218 P3478F4-9	I	5.01	5.46	7.40	6.64	4.04	0.59	5.07	3.50	5.23	7.33	4.75		3.56	4.8	0.59 -	7.10
I 219 P3292F4-29-3	I		4.50	7.50	5.67	3.26	1.57	5.12	3.83	5.33		6.48		3.11	4.3	1.25 -	7.10
I 220 CA 1113 (TESTICO)	I	3.72	4.59	7.60	5.82	3.43	1.95	5.39	2.83	4.46		3.75		3.34	4.2	1.95 -	7.10
I 221 P2253F4-14-2-1B	I		5.81	7.20	6.34	4.43	1.78	5.71	1.50	6.96	5.00	2.41		2.79	4.6	1.50 -	7.13
I 222 1K4744-295-2-3	I		5.67	5.70	6.25	5.10	1.96	7.62	5.50	4.90	4.33	7.91		4.13	5.0	1.72 -	7.11
I 223 42153-28-37-1-3	I		5.43	9.30	6.27	5.15	2.52	4.74	3.17	5.71	5.33	7.90		4.14	5.1	2.52 -	9.10
I 224 P3299F4-33	I	6.23	5.73	8.70	5.49	5.36	1.54	7.43	7.43	4.76	6.67	6.88		4.16	5.6	1.58 -	8.10
I 225 P3233F4-90	I		5.29	7.90	7.70	2.88	2.36	5.43	5.83	4.58	5.00	4.25		2.88	4.6	2.26 -	7.10
I 226 P3244F4-25	I		6.14	3.60			3.07	0.67	6.66		3.15			3.32	3.3	0.67 -	5.16
I 227 P3251F4-73	I		5.78	8.48	7.09	5.30	2.76	6.27	2.00	3.61	5.67	7.87		3.07	5.2	2.00 -	8.10
I 228 P3241F4-70	I		5.21	8.80	6.75	3.97	2.17	6.10	2.67	6.62	6.67	3.13		3.01	5.1	2.17 -	8.10
I 229 P2253F4-13-2-2-1B	I		6.88	8.10	6.80	5.85	3.98	5.95	4.50	5.55	6.67	4.80		4.37	5.9	3.98 -	9.15
I 230 P2774F4-82-2	I		5.59	8.00	5.05	3.75	2.91	3.17	4.50	3.67	5.06			3.50	4.5	2.91 -	8.10
I 231 P3242F4-20-4	I		4.29	5.20	3.75	2.11	3.70	2.73	2.17	3.78		5.43		4.43	3.7	2.11 -	5.11
I 232 P3253F4-33-2	I		5.12	7.20	5.00	5.02	3.54	4.57	6.33	4.07	3.67	7.42	5.51	2.93	4.9	2.73 -	7.12
I 233 P2537F4-7-4	I		6.48	7.50	7.17	5.03	4.35	5.45	8.50	4.97	6.00	3.28		4.44	5.7	3.23 -	6.10
I 234 P2807F4-87-3	I		4.27	3.90	5.11	3.70	1.77	4.35	5.17	3.93	3.33	4.74		3.90	4.2	1.77 -	6.14
I 235 R2791-B-4K-257-3-2	I		5.22	6.10	3.09	1.73	2.37	2.56	2.17	3.14		3.11		3.33	3.4	1.73 -	6.10
I 236 PAN50-B-25-1	I		4.48	9.00	5.07	4.38	2.56	5.76	5.67	5.11	5.00	7.68		3.40	5.3	2.56 -	9.10
I 237 1K25587-133-3-2-2-2	I		5.26	7.50	4.75	4.34	2.20		5.00	4.39	2.33	4.95		3.01	4.4	2.20 -	7.10
I 238 1K25587-67-1-3-3-3	I		4.29	6.70	4.87	4.40	2.80	4.28	4.07	6.33		6.94		3.76	4.7	1.06 -	6.14
I 239 P3299F4-86	I	5.02	5.33	7.70	5.78	5.43	4.18	7.32	3.67	5.54	5.33	6.46		4.41	5.7	3.41 -	8.17
I 240 C10-8 (TESTICO)	I	4.46	3.72	7.80	6.07	3.82	4.27	6.13	5.17	5.63	4.33	7.41		4.60	5.1	2.48 -	7.10
I 241 P3297F4-7	I		5.38	8.00	5.75	5.86	3.36	5.75	8.33	5.63	5.00	9.71		4.38	6.0	3.36 -	9.11

CONTINUA...

CUADRO 3.15

VIOAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECANO FAVORECIDO
 EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD**/	RENDIMIENTO (TON/HA)														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	PRUM	MIN - MAX
289	P2217F4-2-1-1B		4.97	6.50		2.75	3.84	4.92	1.50	3.65	2.33	4.32		4.10	3.8	1.50 - 6.10
290	P21d2F4-49-1B-1B		3.39	7.30	5.83	2.47	4.87	4.71	1.33	6.00	3.67	5.37		4.19	4.3	1.33 - 7.10
291	IN27325-63-2-2		3.12	6.40	6.77	1.49	3.08	3.90		4.20		4.16		3.51	3.8	1.49 - 6.17
292	PNA235F4-66-1		2.57	8.00		3.43	4.72	3.40	2.33	5.80		5.27	2.28	4.44	4.2	2.28 - 8.10
293	P3082F4-73		1.93	7.30	7.43	3.99	4.53	5.55	1.67	5.88		3.51	5.41	3.27	4.5	1.67 - 7.13
294	TESTIGO LOCAL**	4.50	2.89	7.60	6.99	3.54	3.59	3.88	2.83	5.00	4.33	5.05		3.96	4.4	2.50 - 7.10

* VER NOMBRES DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 3.15

VITAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SEGUNDO FAVORECIDO
 EN LAS LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD*	RENDIMIENTO (TON/HA)				
		15	16	17	PROM	MIN - MAX
101	IR25588-7-3-1	3.66	2.11	3.77	4.2	1.77 - 7.29
102	IR25571-31-1	1.90	2.26	1.49	3.3	0.67 - 6.40
103	IR25863-35-3-3	3.03	2.42	2.78	3.9	2.42 - 6.10
104	IR25890-92-5-3	3.72	3.44	4.14	4.2	1.83 - 6.27
105	IR25840-54-1-3	4.52	3.67	2.68	4.2	0.67 - 7.80
106	GZ864-2-3-1	4.53	5.70	5.13	5.0	2.33 - 7.90
107	IR28210-96-4-3-3	2.27	4.76	4.14	4.3	2.27 - 7.40
108	IR25924-51-2-3	1.50	4.45	1.76	3.7	1.50 - 6.60
109	UPR103-80-1-2	2.91	3.44	2.37	4.1	2.00 - 8.50
110	IR28129-45-2	0.76	1.64	3.41	3.8	0.76 - 6.13
111	PNR1446	0.52	3.05		3.2	0.62 - 5.70
112	UPR231-28-1-2	3.18	3.24	3.83	4.1	1.83 - 6.90
113	IR25925-84-3-2	2.18	4.77	1.54	4.3	1.54 - 6.95
114	UPR254-35-3-2	2.86	3.93	4.12	4.0	1.33 - 6.90
115	ECIA31-104-2-1-7	3.37	4.05	5.31	4.6	2.17 - 7.50
116	IR31775-93-2-2		4.28	0.75	4.0	0.75 - 5.67
117	IR9782-111-2-1-2	4.35	3.76	5.35	4.2	0.50 - 6.67
118	IR24617-145-2-2-2-3	4.43	3.14	4.81	4.6	1.00 - 7.12
117	ECIA31-19-14	2.13	4.14	2.83	4.0	1.33 - 7.33
120	IR 36 (TESTIGO)	2.62	3.03		4.1	1.00 - 11.69
121	IR12418-17-2-3	2.47	4.05	3.62	4.1	2.18 - 5.67
122	ECIA24-107-1	4.39	5.20	4.70	4.5	1.67 - 7.40
123	IR19343-36-3-3	3.67	5.34	4.00	4.7	1.89 - 7.61
124	C1322-28	2.73	3.94	4.17	4.0	0.99 - 8.30
125	IR13240-82-2-3-2-3-1	2.54	5.17	3.50	4.2	1.37 - 7.67
126	IR13420-6-3-3-1	3.87	4.25	4.46	4.3	1.33 - 8.70
127	BR4-34-13-5	3.97	7.63	5.02	5.3	2.16 - 9.03
128	C1321-9	3.26	5.28	2.99	4.1	0.99 - 8.93
129	IR9598-16-3-3-2	3.57	4.80	4.32	4.7	1.38 - 8.02
130	P1059F4-79-1	3.59	3.75	4.66	4.9	2.15 - 7.14
131	P1304F4-5	3.18	4.71	5.11	5.1	2.36 - 7.80
132	16955	2.93	4.00	4.25	4.4	1.73 - 8.80
133	IR21015-137-3-2-2	2.56	3.13	3.90	4.3	2.34 - 7.40
134	P2867F4-43-1	2.95	5.62	5.17	4.6	2.56 - 6.95
135	P1478F4-7	2.38	4.05	3.80	4.4	2.08 - 7.50
136	P2231F4-13-2-1	2.45	5.49	4.84	5.2	2.45 - 8.30
137	TAICHUNG SEN YU 285	3.00	4.97	4.35	4.6	2.53 - 6.80
138	P1350-17-1-1-1	1.25	6.01	3.90	4.0	1.25 - 6.01
139	10724		5.37	4.40	4.6	2.15 - 6.91
140	CICA 7 (TESTIGO)	1.13	5.65	3.29	4.2	1.13 - 6.70
141	P1059F4-79-2-3	3.60	5.59		4.1	2.17 - 6.93
142	ITA123 (TOM-3)	2.55	4.29	3.73	4.7	2.17 - 7.70
143	TAICHUNG SEN 16	3.31	3.28	4.73	4.0	1.33 - 6.90
144	P1085F4-54	2.77	4.00	5.11	4.9	2.17 - 8.33
145	IR22082-41-2	3.65	5.10	5.74	4.7	2.50 - 7.40
146	IR9932-22-3	3.89	4.06	5.55	4.5	1.57 - 7.50
147	P1293F4-41	2.31	4.75	5.77	4.7	2.57 - 8.67

CONTINUACION

(CONTINUACION)

NO.	LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD #/ RENDIMIENTO (TON/HA)				
			15	16	17	PROM.	MIN - MAX
148	IR21734-10-3-2-2-2		2.99	5.79	4.29	4.0	1.56 - 6.33
149	P2253F4-78-5-13		2.66	5.38	5.74	4.7	1.75 - 7.50
150	P3761F4-77-1B		1.76	5.86	5.01	4.1	1.57 - 7.00
151	P2753F4-25-4-1B		3.94	7.03	5.76	5.5	1.14 - 8.33
152	P2363F4-49-4-1B		3.37	6.48		4.7	0.98 - 8.00
153	P3781F4-03		0.81	6.02	3.42	3.6	0.81 - 7.50
154	P2362F4-119-2		1.75	5.16	3.92	4.3	1.36 - 7.40
155	P2467F4-31-5		4.34	4.70	5.22	4.6	1.16 - 9.00
156	P2017F4-10-10-1B		1.56	6.83	4.58	4.6	0.50 - 8.00
157	P3021F4-17		4.00	4.13	4.56	3.9	1.50 - 6.50
158	P3331F4-53		4.26	7.23	5.19	4.8	1.07 - 7.50
159	P3303F4-61		4.81	6.54	5.45	5.3	1.38 - 8.40
160	MYZICA 1 (TESTIGO)		3.49	5.41	4.74	4.8	1.73 - 7.89
161	P3353F4-25-3		4.04	6.03	5.23	5.4	1.71 - 8.50
162	P3061F4-10-1		2.75	2.65	4.71	4.6	0.97 - 8.00
163	CR261-7039-236			2.88	1.51	4.0	1.51 - 8.70
164	MRC5720-1427		2.81	3.96	5.15	5.2	1.98 - 9.00
165	ECIA31-21-1-1		4.60	4.32	5.75	5.0	2.06 - 8.60
166	P3293F4-54		3.76	5.83	4.49	4.9	1.92 - 7.60
167	P3234F4-37		3.40	3.93	4.66	5.0	1.97 - 9.67
168	P3731F4-31		0.47	4.50	2.64	4.1	0.47 - 7.20
169	P3731F4-47		1.06	4.47	3.35	4.6	1.06 - 7.00
170	P3284F4-5		3.66	4.21	4.38	4.7	2.17 - 8.20
171	P842-2-1-0-3-2-2-5		3.76	4.06	2.61	4.7	1.93 - 8.50
172	P29434-41-1		5.39	5.78	5.80	6.1	3.09 - 10.11
173	P31344-54-5		4.02	5.10	5.26	5.5	2.42 - 8.33
174	P3162F4-87-4		3.65	5.78	5.74	5.0	1.00 - 8.70
175	P3159F4-31-2		4.51	4.79	4.80	5.2	1.96 - 8.69
176	P3152F4-170-4		4.11	3.52	4.77	4.6	1.79 - 7.70
177	P2467F4-47-1		3.66	4.71		4.0	1.13 - 6.91
178	P3731F4-24-1		3.74	5.38	5.26	4.8	1.94 - 7.94
179	P2457F4-31-2		4.19	4.63	5.14	5.2	1.83 - 9.67
180	CICA 4 (TESTIGO)			4.22	2.20	3.3	0.89 - 6.30
181	P3284F4-5-7		3.48	5.87	4.36	4.6	1.09 - 7.06
182	P2962F4-53-4		4.06	3.39	4.13	4.8	2.69 - 6.64
183	P2231F4-138-2-3		3.33	4.38	5.55	5.4	3.01 - 8.02
184	P2765F4-35-2-4		2.55	1.16	4.18	4.0	1.16 - 7.10
185	CAPITE 1-		4.42	4.13	4.95	5.1	1.83 - 8.34
186	P3191F4-1		1.11	2.34	3.22	3.4	0.67 - 7.11
187	P1477-2-1-0-3-4M-1B		2.53	3.35	5.39	4.4	1.83 - 7.60
188	P3293F4-45		3.09	4.13	3.77	5.4	2.95 - 7.94
189	P3759F4-105-3		2.55	4.06	5.06	5.0	2.55 - 7.63
190	P3759F4-105-4		2.68	0.92	5.20	4.6	0.32 - 7.96
191	P3233F4-41-1		1.55	1.08	4.67	4.3	1.08 - 4.33
192	P3144F4-5-1		2.44	4.32	4.71	4.7	1.18 - 7.03
193	SI-PE 592031		2.54	0.01	4.23	4.0	0.61 - 8.00
194	LA35567-109-1-3-3-3		1.26	0.63	4.30	4.4	0.63 - 7.28

(CONTINUACION)

NO.	LINEA	DESIGNACION	NUMERO DE LA LOCALIDAD # / RENDIMIENTO (TON/HA)				
			15	16	17	PRUM	MIN - MAX
195	J-104		1.17	1.05	4.86	3.6	0.59 - 6.93
196	P1793-5-14-4-5M-18-3M-11		2.81	1.48	4.66	4.8	1.48 - 9.03
197	P3284F4-17		1.23	1.20	4.51	4.2	1.20 - 7.21
198	P3294F4-43		0.73	3.08	5.63	4.8	0.73 - 9.00
199	P3095F4-54		0.91	3.83	4.84	4.4	0.91 - 7.53
200	IR 43 (TESTIGO)		5.16	3.26	5.43	5.0	2.16 - 9.62
201	P3081F4-2		4.57	1.25	5.37	5.2	1.25 - 8.33
202	P2231F4-138-8-18		3.24	5.00	5.36	5.6	3.24 - 8.33
203	P2231F4-13-2-18		3.00	4.22	5.44	5.5	1.78 - 9.03
204	P287-34-178-CR-10-6		3.02	3.59	4.80	4.4	1.75 - 6.33
205	P2053F4-91-9-18		3.91	4.59	4.40	5.3	3.16 - 8.33
206	P3081F4-53		3.54	2.81	4.47	4.2	1.83 - 7.50
207	P2461F4-13-2		2.74	3.17	4.49	4.5	2.53 - 7.16
208	P3304F4-59-5		3.84	3.31	4.07	4.7	1.03 - 7.33
209	P2551F4-15-6		2.44	4.18	3.57	4.0	2.13 - 7.20
210	P3161F4-53-4-3		3.74	2.73	5.36	4.9	2.73 - 9.33
211	IR2153-276-1-10-PR 509		3.45	5.49	3.94	5.0	2.35 - 9.93
212	P2231F4-45-3-4		2.90	4.20	3.33	5.1	2.10 - 10.53
213	P2231F4-45-8-1		2.52	3.77	4.95	5.0	2.11 - 8.80
214	IFA 231		2.03	2.28	4.20	4.2	0.19 - 7.59
215	P3299F4-5		3.94	1.85	5.36	4.9	0.43 - 8.80
216	P3281F4-34		4.08	3.43	4.65	4.4	0.67 - 6.33
217	P2852F4-118-5		2.47	3.30	4.67	4.2	0.80 - 6.07
218	P3474F4-8		3.77	4.24	5.34	4.8	0.59 - 7.40
219	P3282F4-29-8		1.20	3.96	4.29	4.3	1.20 - 7.50
220	CH 1113 (TESTIGO)		2.58	5.36	4.36	4.2	1.95 - 7.60
221	P2153F4-14-2-18		3.24	3.78	7.43	4.6	1.53 - 7.43
222	IR474-295-2-J		2.91	1.72	5.72	5.0	1.72 - 7.91
223	AR153-26-17-1-3		3.32	3.44	4.86	5.1	2.52 - 9.33
224	P3239F4-33		3.79	3.66	5.35	5.6	1.53 - 8.70
225	P3293F4-90		3.84	3.40	2.26	4.8	2.26 - 7.93
226	P3284F4-26		1.20	3.23	2.11	3.3	0.67 - 6.66
227	P3081F4-73		3.74	5.28	5.45	5.2	2.07 - 8.43
228	P3081F4-76		4.49	4.30	8.34	5.1	2.17 - 8.60
229	P2045F4-93-2-2-18		4.05	4.38	5.33	5.9	3.93 - 9.85
230	P2774F4-82-2		4.30	3.94	4.54	4.5	2.91 - 8.00
231	P4252F4-26-4		2.11	2.61	5.30	3.7	2.11 - 5.43
232	P3282F4-33-2		4.05	3.70	4.45	4.9	2.93 - 7.42
233	P2852F4-74		5.15	3.43	7.40	5.1	3.23 - 8.53
234	P2852F4-81-3		2.94	4.91	6.34	4.2	1.77 - 6.34
235	B2791-6-94-257-3-2		2.03	3.44	5.26	3.4	1.73 - 6.13
236	PAU53-8-25-1		3.05	4.31	7.02	5.3	2.56 - 9.00
237	IR25527-133-3-2-2-2		3.44	3.44	6.22	4.4	2.20 - 7.50
238	IR25527-67-1-3-3-3		1.06	3.38	6.34	4.7	1.06 - 6.94
239	P3299F4-80		4.61	3.41	6.37	5.7	3.41 - 8.67
240	CIC 8 (TESTIGO)		2.48	4.26	6.04	5.1	2.48 - 7.80
241	P3299F4-7		4.33	5.14	6.01	6.0	3.15 - 9.71

CONTINUA...

(CONTINUACION)

LINEA	NUMERO DE LA LOCALIDAD N° / RENDIMIENTO (TON/HA)					
	15	16	17	PROM	MIN - MAX	
I 242 IR15314-4J-2-3-3	2.21	4.19	5.48	4.6	2.21 - 8.29	
I 243 IR21841-97-3-3-3-2	0.94	4.50	4.38	3.7	0.93 - 6.50	
I 244 P3084F4-34	1.88	4.69	5.91	4.9	1.88 - 7.87	
I 245 P2192F4-30-1B-1B-5-1	3.10	4.34	5.09	5.3	2.53 - 10.17	
I 246 P2853F4-79-4	1.95	3.08	1.24	3.7	1.01 - 9.81	
I 247 P2859F4-97-6	4.75	4.74	5.38	5.3	2.16 - 8.83	
I 248 P2859F4-99-1	4.78	5.16	5.49	5.7	2.59 - 9.50	
I 249 P3061F4-64-2	4.29	3.40	4.39	4.9	1.60 - 8.00	
I 250 IR3262-3-3-4-5	2.58	3.73	3.83	4.5	1.57 - 7.55	
I 251 P2023F4-16-5-1-1B	3.28	4.54	5.40	5.2	2.15 - 9.04	
I 252 P2192F4-39-5-1B-1	2.94	3.86	4.79	5.0	2.41 - 7.30	
I 253 M28 D-159-7	2.23	3.13	3.19	3.8	1.33 - 7.80	
I 254 P1377-1-15M-1-2M-3	2.11	4.98	4.40	5.2	2.11 - 9.43	
I 255 P2064F4-72-7-1B	1.43	5.55	4.46	4.6	1.17 - 8.00	
I 256 P446-29-1-31	1.99	4.45	4.08	4.2	1.59 - 7.92	
I 257 P3293F4-96	2.07	5.42	3.69	5.2	2.37 - 9.00	
I 258 P3304F4-58-1	2.15	4.59	3.10	3.8	1.39 - 6.10	
I 259 P3031F4-58-3	2.71	4.89	4.42	4.3	1.83 - 8.00	
I 260 IR 43 (ESTIG0)	2.97	3.18	4.27	4.4	1.33 - 8.00	
I 261 IR19670-253-1-2-2-1	1.53	4.24	1.89	4.3	1.63 - 7.33	
I 262 IR24533-34-2-2-3-3	1.30	3.66	2.53	4.5	1.30 - 7.50	
I 263 IR28113-138-2-3	0.93	3.09	4.36	4.6	0.93 - 7.90	
I 264 IR13146-45-2-3	1.09	3.30	3.40	3.9	1.09 - 6.99	
I 265 P3082F4-13	2.31	4.60	3.53	4.9	2.19 - 7.69	
I 266 P3281F4-73	3.30	4.11	5.14	5.0	2.31 - 7.90	
I 267 P3084F4-13	1.51	3.28	3.91	4.7	1.51 - 8.80	
I 268 P2463F4-79-6	0.47	4.30	1.63	3.8	0.47 - 6.54	
I 269 P3282F4-25-6	0.63	3.75	2.16	3.3	0.63 - 5.11	
I 270 P3304F4-12-1	1.49	4.92	4.43	5.0	1.49 - 8.14	
I 271 P1282F4-36-5		3.05	3.27	4.3	2.17 - 5.70	
I 272 P2145F4-107-1B-1B-1	1.97	2.73	3.71	4.4	1.07 - 7.10	
I 273 P1A237F4-33-1	1.39	3.44	2.97	4.1	1.39 - 6.00	
I 274 P3284F4-6	0.63	3.36	6.53	3.8	0.63 - 6.53	
I 275 P1477-1-23M-5-1M-4		4.22	4.43	4.0	1.50 - 5.04	
I 276 P2459F4-99-6	2.39	3.40	5.28	5.3	2.29 - 9.44	
I 277 P2567F4-1-3	1.73	3.31	5.32	3.7	1.73 - 6.29	
I 278 P3094F4-1-1	2.96	1.56	5.76	4.6	1.56 - 8.52	
I 279 P2217F4-45-7-1B	2.14	2.42	4.52	4.3	1.83 - 7.02	
I 280 C104 B (ESTIG0)	2.34	2.50	5.07	4.3	1.00 - 7.81	
I 281 P27315-19-3-3	3.41	2.66		4.4	0.33 - 7.79	
I 282 P21430-418-241	2.73	1.86	5.10	4.1	0.93 - 9.14	
I 283 P27313-57-1-2	2.60	1.18	4.84	3.8	1.18 - 6.44	
I 284 P2852F4-119-3	2.61			3.1	1.33 - 5.23	
I 285 P3032F4-60-3	3.84	2.03	5.35	4.0	1.68 - 7.99	
I 286 P21430-418-1B	2.66	4.06	5.13	4.2	0.62 - 6.90	
I 287 P2162F4-39-1B-1B-1-1B	0.94	3.36	3.85	3.2	0.94 - 6.20	
I 288 P2633F4-217-4-1B	4.27	5.00	4.83	4.7	2.76 - 8.20	

CONTINUA...

CUADRO 3.15

VIDAL 1984.
 RENDIMIENTO (TON/HA) DEL GERMOPLASMA SEMBRADO EN SECAÑO FÁVORECIDO
 EN 16 LOCALIDADES DEL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA		NUMERO DE LA LOCALIDAD*/ RENDIMIENTO (TON/HA)				
NO.	DESIGNACION	15	16	17	PROM	MIN - MAX
289	P2217F4-2-1-1B	2.40	3.30	4.78	3.8	1.50 - 6.50
290	P2192F4-49-1B-1B	2.00	3.67	5.21	4.3	1.33 - 7.30
291	IR27125-63-2-2	2.57	2.81	4.15	3.8	1.43 - 6.77
292	PNA235F4-66-1	2.99	3.44	5.40	4.2	2.28 - 8.00
293	P1782F4-73	4.46	3.40	4.94	4.5	1.67 - 7.43
294	TESTIGO LOCAL**	2.50	3.30	5.01	4.4	2.50 - 7.00

* VER NUMEROS DE LAS LOCALIDADES EN EL CUADRO 3.2

** DIFERENTE EN CADA LOCALIDAD

CUADRO 3.16 VIAL 1984.
SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
DE SECANO FAVORECIDO EN EL TROPICO

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
101	IR25588-7-3-1	16	71-100	79	16	70-102	84	11	1 - 7	2.5	14	1.8- 7.3	4.2
102	IR25571-31-1	15	71- 90	78	15	54- 93	79	11	1 - 5	2.1	14	0.7- 5.4	3.3
103	IR25863-J5-3-3	15	71-102	80	16	62- 98	77	11	1 - 7	2.1	14	2.4- 6.1	3.9
104	IR25890-82-3-3	16	73-100	81	16	67- 98	82	11	1 - 9	2.5	14	1.8- 6.3	4.2
105	IR25840-64-1-3	16	75-105	83	16	61-111	88	11	1 - 7	1.7	14	0.7- 7.9	4.2
106	GZ854-2-3-1	15	73-100	83	16	55- 97	71	11	1 - 3	1.2	14	2.3- 7.3	5.0
107	IR28210-96-4-3-3	16	71- 90	77	16	58-103	85	11	1 - 9	2.4	14	2.3- 7.4	4.3
108	IR25924-51-2-3	16	68- 92	77	16	45- 88	73	11	1 - 3	1.4	14	1.5- 6.6	3.7
109	UPR103-90-1-2	16	69-100	80	16	55- 90	77	12	1 - 9	2.5	14	2.0- 5.5	4.1
110	IR24128-45-2	16	70- 90	77	16	60-130	85	13	1 - 9	3.2	14	0.8- 6.1	3.8
111	RRP1490	15	71-100	81	15	65-105	89	12	1 - 9	3.1	13	0.8- 5.7	3.2
112	UPK331-23-1-2	15	63-105	89	16	63- 95	79	11	1 - 9	1.7	14	1.8- 6.9	4.1
113	IR25925-84-3-2	16	71-102	82	16	67- 95	80	11	1 - 9	2.3	14	1.5- 7.0	4.3
114	UPR254-35-3-2	16	79-110	89	16	64-120	80	11	1 - 9	2.1	14	1.3- 6.9	4.0
115	ECIA31-104-2-1-7	16	79-109	88	16	63- 94	80	11	1 - 9	1.9	14	2.2- 7.5	4.6
116	IR31775-93-2-2	16	71-100	81	15	49- 98	68	11	1 - 3	1.5	13	0.8- 5.7	4.0
117	IR3780-111-2-1-2	16	60-116	90	16	55- 90	72	11	1 - 7	1.7	14	0.5- 6.7	4.2
118	IR24032-140-2-2-2-3	16	80-117	92	16	75-112	97	12	1 - 9	2.5	14	1.0- 7.1	4.6
119	ECIA31-18-11	16	82-100	87	16	70-106	86	11	1 - 1	1.0	15	1.0- 7.3	4.0
120	IR130 (TESTIGO)	13	85-110	92	13	60- 87	72	9	1 - 9	2.3	12	1.0-11.7	4.1
121	IR11418-19-2-3	16	76-105	84	16	65-109	82	12	1 - 5	2.3	14	2.2- 5.7	4.1
122	ECIA24-107-1	15	86-110	90	16	72-111	89	11	1 - 9	1.9	15	1.7- 7.4	4.5
123	IR18348-36-3-3	16	80-105	87	16	64-105	83	11	1 - 3	1.4	14	1.6- 7.6	4.7
124	C1322-28	16	84-110	92	16	52- 90	73	12	1 - 9	2.8	14	1.0- 6.3	4.3
125	IR13240-32-2-3-2-3-1	16	83-110	92	16	50- 77	66	11	1 - 3	1.2	14	1.4- 7.7	4.2
126	IR13420-30-3-3-1	15	88-111	96	16	62-104	81	11	1 - 9	1.9	14	1.3- 6.7	4.3
127	BR4-34-13-5	16	85-115	94	16	59- 91	76	11	1 - 3	1.2	14	2.2- 9.0	5.3
128	C1321-9	15	85-110	92	16	53- 92	71	12	1 - 9	2.8	14	1.0- 6.9	4.1
129	IR9393-15-3-3-2	15	88-110	95	16	68-101	86	12	1 - 9	2.3	14	1.4- 8.0	4.7
130	P30594-79-1	16	83-114	94	16	72-114	94	10	1 - 9	2.2	13	2.1- 7.4	4.8
131	P33484-3	16	84-120	96	16	80-109	94	11	1 - 9	1.9	15	2.4- 7.8	5.1
132	16806	16	91-112	92	16	61- 98	81	12	1 - 9	2.9	14	1.8- 6.8	4.4
133	IR1015-137-3-2-2	15	89-114	95	16	66-108	91	13	1 - 9	3.5	14	2.3- 7.4	4.3
134	P2837F4-43-3	15	88-113	97	16	75-112	91	12	1 - 9	2.8	14	2.8- 6.7	4.6
135	P3478F4-7	16	83-120	96	16	66-102	85	12	1 - 9	2.3	15	2.1- 7.5	4.4
136	P2231F4-13-2-1	16	98-116	103	16	67-110	90	12	1 - 9	1.8	15	2.5- 8.3	5.2
137	TAICHUNG SEN YU 295	16	81-116	92	16	71-137	90	12	1 - 9	2.7	14	2.5- 6.8	4.6
138	FK350-17-1-1-1	16	87-118	95	16	54- 95	75	12	1 - 5	1.3	14	1.3- 6.6	4.0
139	AD9240	16	83-118	95	16	61-109	82	12	1 - 9	2.5	13	2.4- 6.9	4.6
140	CICA 7 (TESTIGO)	16	86-118	96	16	58-105	87	12	1 - 9	1.8	16	1.1- 6.7	4.2
141	P3059F4-79-2-3	15	88-123	97	15	57-114	90	11	1 - 9	3.5	13	2.2- 6.9	4.1
142	ITA123 (TONI-3)	16	82-113	94	16	73-105	89	12	1 - 9	3.3	14	2.2- 7.7	4.7
143	TAICHUNG SEN 16	16	83-120	93	16	73-108	90	12	1 - 9	2.3	14	1.4- 5.9	4.6

CONTINUA...

CUADRO 3-16 VIDAL 1984
 SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE SECANO FAVORECIDO EN EL TROPICO

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (D185)		ALTURA (CM)		VOLCAMIENTO (1-9)		RENDIMIENTO (TON/HA)	
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX PROM
144	P305F4-54	16	74-110 92	16	73-182 93	11	1-9 1.9	14	3.2- 8.3 4.9
145	IP2202-41-2	16	80-118 94	16	68-103 95	12	1-9 2.2	14	2.5- 7.4 4.7
146	IK982-22-3	16	88-113 101	16	63-112 82	12	1-5 1.5	14	1.6- 7.5 4.5
147	P329F4-41	16	49-120 101	16	63-106 81	11	1-1 1.0	14	2.6- 8.7 4.7
148	IR2174-16-3-2-2-2	16	10-122 94	16	64-789 127	11	1-1 1.0	13	1.6- 6.3 4.0
149	P2534-73-5-1B	14	91-107 99	15	62-95 79	10	1-1 1.0	13	1.8- 7.5 4.7
150	P308F4-77-1B	16	85-108 95	16	62-105 79	11	1-1 1.0	14	1.6- 7.0 4.1
151	P253F4-66-4-1B	16	91-120 100	16	60-96 79	11	1-1 1.0	14	1.1- 8.3 5.5
152	IP206F4-49-4-1B	16	91-110 98	16	55-99 75	11	1-1 1.0	14	1.0- 8.0 4.7
153	P303F4-63	16	5-120 94	16	57-93 77	11	1-1 1.0	14	0.8- 7.5 3.6
154	P284F4-119-2	16	92-125 105	16	55-104 81	11	1-3 1.2	13	1.4- 7.4 4.3
155	P286F4-11-5	16	47-110 95	16	75-115 93	12	1-9 3.2	14	1.2- 9.0 4.6
156	P207F4-18-1B-1B	16	92-120 101	16	60-105 81	11	1-9 3.2	13	0.5- 8.0 4.6
157	P308F4-17	16	88-123 98	16	58-107 81	10	1-9 1.8	13	1.5- 6.5 3.9
158	P308F4-58	16	89-125 100	16	55-105 80	11	1-9 2.5	13	1.7- 7.5 4.8
159	P303F4-61	16	87-120 98	16	67-106 83	12	1-9 2.5	14	1.4- 8.4 5.3
160	GRYDICA 1 (TESTIGO)	16	85-120 96	16	70-111 89	12	1-9 2.3	15	1.7- 7.9 4.8
161	P305F4-25-3	16	93-120 101	16	73-111 89	12	1-9 2.4	15	1.7- 8.5 5.4
162	P305F4-10-1	16	86-110 96	16	65-101 84	12	1-9 2.2	14	1.0- 8.0 4.6
163	CR261-7039-236	16	67-115 100	15	62-100 83	11	1-7 1.5	13	1.5- 9.7 4.0
164	MRC572-3627	16	85-113 93	16	68-99 87	12	1-9 2.5	14	2.0- 9.0 5.2
165	ICA31-21-1-1	16	88-120 98	16	43-95 79	12	1-9 1.7	15	2.1- 4.6 3.0
166	P327F4-34	16	87-120 98	16	54-111 87	12	1-7 2.3	15	1.9- 7.6 4.9
167	P324F4-17	16	85-120 94	16	62-107 87	11	1-7 2.1	14	2.0- 9.7 5.0
168	P303F4-31	16	87-118 95	16	63-101 81	11	1-1 1.0	14	0.5- 7.2 4.1
169	P302F4-47	16	45-116 95	16	69-99 81	11	1-1 1.0	14	1.1- 7.0 4.6
170	P328F4-5	16	92-120 98	16	65-107 86	12	1-5 1.5	15	2.2- 8.2 4.7
171	P432-1-8-1-2-2-5	16	49-110 98	16	80-107 94	11	1-5 1.4	14	1.9- 8.5 4.7
172	P294F4-21-1	16	84-110 93	16	77-109 89	12	1-9 4.3	14	3.1-10.1 6.1
173	P305F4-5-5	16	84-120 94	16	73-102 87	11	1-9 1.8	14	2.4- 3.3 3.5
174	P386F4-11-4	16	79-110 98	16	75-114 95	11	1-9 1.7	14	1.0- 8.7 5.0
175	P305F4-11-2	16	67-120 98	16	65-109 89	11	1-5 1.7	14	2.0- 6.7 5.2
176	P305F4-17-4	16	91-120 102	16	70-112 88	11	1-9 1.7	15	1.8- 7.7 4.6
177	P305F4-11-1	16	83-115 93	16	65-104 86	11	1-1 1.0	13	1.2- 6.9 4.0
178	P308F4-2-1	16	80-115 92	16	58-108 84	11	1-9 2.2	15	1.9- 7.9 4.8
179	P205F4-22-2	16	84-118 97	16	73-121 96	12	1-7 1.8	15	1.8- 9.7 5.2
180	ICA 4 (TESTIGO)	16	86-112 95	15	50-93 77	11	1-3 1.2	14	0.9- 6.1 3.3
181	P305F4-1-7	16	62-123 101	16	62-117 99	11	1-9 1.7	14	1.7- 7.1 4.6
182	P262F4-3-4	16	63-125 97	16	70-120 96	11	1-9 1.9	14	2.7- 6.6 4.8
183	P231F4-133-2-3	16	86-116 98	16	69-100 87	12	1-9 2.7	14	3.0- 8.0 5.4
184	P276F4-36-2-4	16	65-116 103	16	65-109 89	13	1-7 1.8	14	1.2- 7.1 4.0
185	CARLOS 1-4	16	87-128 103	16	60-101 80	12	1-7 2.0	14	1.8- 3.4 3.1
186	P329F4-11-4	16	84-120 97	15	50-99 83	12	1-5 1.5	13	3.7- 7.4 3.4

CONTINUA...

CUADRO 3-16 VIDAL, 1984.
 SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE SECANO FAVORECIDO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA Nº.	DESIGNACION	FLOPACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
187	P1677-2-12M-2-4M-1B	16	92-125	106	16	65-106	92	12	1 - 3	1.2	14	1.8- 7.6	4.4
188	P1273F4-4B	16	92-120	102	16	70-111	93	12	1 - 9	2.2	15	3.0- 7.9	5.4
189	P159F4-105-3	16	84-112	97	16	66-102	84	12	1 - 7	1.8	14	2.6- 7.6	5.0
190	P159F4-105-9	16	85-112	96	16	70-104	87	12	1 - 9	2.7	14	0.9- 8.0	4.6
191	P3273F4-41-1	16	92-122	102	16	59-104	81	12	1 - 9	2.5	14	1.1- 9.8	4.8
192	P3284F4-5-1	16	90-116	97	16	63-106	84	12	1 - 9	2.3	15	2.2- 7.0	4.9
193	SI-PI 692333	16	83-114	94	16	60-108	88	13	1 - 9	2.8	14	0.6- 8.0	4.5
194	1425547-107-3-3-3-3	16	91-115	101	16	71-116	95	12	1 - 9	2.7	14	0.6- 7.3	4.8
195	J-104	16	92-150	108	16	61-117	88	11	1 - 9	2.5	13	0.6- 6.9	3.6
196	P1793-5-1M-4-5M-1B-3M-1B (5959)	16	92-120	99	16	60-100	86	12	1 - 9	2.5	14	1.5- 9.0	4.8
197	P3284F4-17	16	92-125	101	16	61-105	81	13	1 - 9	3.0	14	1.2- 7.2	4.2
198	P3275F4-43	16	90-120	101	16	67-115	95	13	1 - 9	2.4	14	0.7- 9.0	4.8
199	P3275F4-54	15	90-125	102	15	75-115	90	12	1 - 9	2.1	13	0.9- 7.5	4.4
200	IR 43 (TESTIGO)	16	90-125	100	16	60-105	83	12	1 - 9	2.9	15	2.2- 9.6	5.0
201	P3281F4-2	16	88-122	100	16	65-105	87	12	1 - 9	2.4	14	1.3- 8.3	5.2
202	P2231F4-138-6-1B	16	87-112	100	16	74-119	96	12	1 - 9	2.0	14	3.2- 8.3	5.6
203	P2231F4-13-2-1B	16	89-112	101	16	70-118	94	12	1 - 9	1.7	15	1.8- 9.0	5.0
204	P327-34-178-CR-10-6	16	92-120	103	16	60- 95	78	12	1 - 9	2.3	14	1.8- 6.3	4.4
205	P2231F4-31-5-1B	16	85-114	96	16	72-112	92	12	1 - 9	2.5	14	3.2- 8.3	5.3
206	P3281F4-51	16	89-116	100	16	70-112	88	12	1 - 9	2.3	13	1.8- 7.5	4.2
207	P2853F4-13-2	16	86-114	100	16	64-109	86	12	1 - 9	1.8	15	2.5- 7.2	4.5
208	P3334F4-59-5	16	92-120	101	16	70-109	89	12	1 - 9	2.3	14	1.0- 7.3	4.7
209	P2851F4-15-6	16	92-123	103	16	60-104	85	10	1 - 9	2.2	12	2.1- 7.2	4.0
210	P3051F4-50-4-3	16	92-120	101	16	60-106	86	12	1 - 9	2.0	14	2.7- 9.3	4.9
211	142153-276-1-10-PR 509	16	86-123	100	16	60-105	93	13	1 - 9	1.9	14	2.4- 9.9	5.0
212	P2231F4-45-5-4	16	91-120	108	16	63-103	85	12	1 - 9	1.8	15	2.1-10.5	5.1
213	P2231F4-45-1-1	16	91-120	107	16	65- 98	83	12	1 - 9	1.7	14	2.1- 8.8	5.0
214	IFA 231	16	92-120	100	16	75-108	92	12	1 - 9	2.0	14	0.2- 7.5	4.2
215	P3279F4-1	16	87-120	101	16	70-115	92	13	1 - 9	3.0	14	0.4- 8.8	4.9
216	P3051F4-54	16	90-125	104	16	70-121	95	12	1 - 9	2.6	14	0.7- 6.3	4.4
217	P2231F4-118-2	16	90-115	100	16	73-105	93	12	1 - 9	2.3	14	0.8- 6.1	4.2
218	P2476F4-8	16	92-119	100	16	70-104	88	12	1 - 9	2.1	15	0.6- 7.4	4.8
219	P3282F4-29-8	16	92-120	107	16	70-107	89	11	1 - 9	1.7	13	1.3- 7.5	4.3
220	CA 1113 (TESTIGO)	16	90-135	106	16	67-105	88	11	1 - 9	1.7	14	1.9- 7.6	4.2
221	P2053F4-14-2-1B	16	89-116	99	16	60-100	83	12	1 - 9	2.7	14	1.5- 7.4	4.6
222	144744-295-2-3	16	92-123	100	16	69-114	90	12	1 - 9	2.3	14	1.7- 7.9	5.0
223	P4153-25-37-1-1	16	89-115	103	16	85-135	108	14	1 - 9	4.1	14	2.5- 7.1	5.1
224	P3277F4-33	16	84-118	94	16	71-113	95	12	1 - 9	2.5	15	1.6- 8.7	5.6
225	P3273F4-90	16	84-118	97	16	65-108	87	13	1 - 9	3.6	14	2.3- 7.9	4.6
226	P3274F4-26	15	87-118	94	15	65- 99	85	11	1 - 9	2.0	10	0.7- 6.7	3.3
227	P3091F4-73	16	84-120	97	16	62-101	85	12	1 - 9	2.5	14	2.0- 8.4	5.2
228	P3031F4-76	16	89-118	99	16	63-108	86	13	1 - 9	2.6	14	2.7- 8.6	5.1
229	P2025F4-43-2-2-1B	16	89-114	99	16	70-107	89	13	1 - 9	2.6	14	4.0- 9.3	5.0

CONTINUA...

CUADRO 3.16 VIGAL * 1984.
SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
DE SECANO FAVORECIDO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VULCAMIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
230	P2778F4-32-2	16	83-115	97	16	70-104	88	12	1 - 9	3.0	13	2.9- 8.0	4.5
231	P3282F4-26-4	16	89-125	108	16	71-110	89	11	1 - 9	1.7	13	2.1- 5.4	3.7
232	P3282F4-33-2	16	91-123	104	16	73-105	90	12	1 - 9	2.0	15	2.9- 7.4	4.9
233	P2837F4-7-4	16	85-120	98	16	72-126	105	12	1 - 9	2.7	14	3.3- 8.5	5.7
234	P2862F4-87-3	16	88-110	101	16	76-111	94	12	1 - 9	1.7	14	1.8- 6.3	4.2
235	P2791-3-MK-257-3-2	16	91-116	103	16	67-108	88	11	1 - 9	1.7	13	1.7- 6.1	3.4
236	PAUS3-P-25-1	16	89-123	102	16	65-109	88	14	1 - 9	2.9	14	2.6- 9.0	5.3
237	IR25597-133-J-2-2-2	15	90-120	104	15	70-113	92	12	1 - 9	2.5	13	2.2- 7.5	4.4
238	IR25537-07-1-3-3-3	16	91-127	107	16	64-110	93	12	1 - 9	2.6	13	1.1- 6.9	4.7
239	P3279F4-86	16	86-118	99	16	70-112	98	12	1 - 9	2.3	15	3.4- 8.7	5.7
240	CIC3 (TESTIGO)	16	91-123	104	16	65-100	86	13	1 - 9	2.8	15	2.5- 7.8	5.1
241	P3277F4-7	16	85-118	100	16	73-110	94	12	1 - 7	2.2	14	3.4- 9.7	6.0
242	IR15314-43-2-3-3	16	72-130	107	16	62- 98	83	12	1 - 9	2.4	13	2.2- 8.3	4.6
243	IR1341-97-3-3-3-2	15	92-130	112	16	55-107	88	10	1 - 9	1.8	12	0.9- 6.5	3.7
244	P3034F4-34	16	91-130	106	16	58-109	87	12	1 - 9	2.7	13	1.9- 7.9	4.9
245	P2192F4-30-18-18-5-1	16	91-130	105	16	58-108	89	11	1 - 9	1.9	13	2.5-10.2	5.0
246	P2653F4-79-4	16	89-118	103	15	54-120	86	11	1 - 9	2.3	13	1.3- 9.8	3.7
247	P2659F4-97-6	16	89-118	103	16	68-103	87	13	1 - 9	2.6	14	2.2- 8.8	5.3
248	P2834F4-99-1	16	89-120	101	16	62-108	89	11	1 - 9	1.9	14	2.6- 9.5	5.7
249	P1031F4-04-2	16	89-120	99	16	69- 99	81	13	1 - 9	2.0	14	1.6- 8.0	4.9
250	IR3232-3-9-4-5	16	90-123	99	16	56- 92	76	11	1 - 9	2.6	13	1.6- 7.6	4.5
251	P2623F4-16-5-1-18	16	87-130	99	16	65-104	86	11	1 - 9	2.1	14	2.2- 8.0	5.2
252	P2172F4-39-5-18-1	16	90-125	107	16	63-110	86	11	1 - 9	2.3	14	2.4- 7.3	5.0
253	M2B 0-159-7	16	90-120	106	16	59-109	83	11	1 - 9	1.7	13	1.3- 7.8	3.8
254	PI377-1-15M-1-2M-3	16	91-125	102	16	63-121	94	13	1 - 9	2.4	15	2.1- 9.4	5.2
255	P2458F4-72-7-18	16	91-125	107	16	53- 97	76	11	1 - 9	2.7	13	1.2- 8.0	4.6
256	P3146-20-1-31	16	92-125	109	16	58-111	87	12	1 - 9	2.5	13	1.6- 7.9	4.2
257	P3271F4-96	16	92-120	102	16	65-105	89	11	1 - 9	1.9	13	2.1- 9.0	5.2
258	P3374F4-58-1	16	92-120	106	16	64-111	89	11	1 - 9	1.4	13	1.4- 6.1	3.8
259	P3031F4-08-3	16	91-128	106	16	61-106	80	11	1 - 9	1.7	14	1.8- 8.0	4.3
260	IR 43 (TESTIGO)	16	83-118	101	16	65- 99	83	12	1 - 9	2.2	14	1.3- 4.0	4.4
261	IR17670-263-3-2-2-1	16	91-129	104	16	64-115	89	11	1 - 9	2.2	14	1.6- 7.3	4.3
262	IR24586-34-2-2-3-3	16	87-128	103	16	55-107	85	11	1 - 9	3.9	13	1.3- 7.5	4.5
263	IR24118-136-2-3	16	91-127	108	16	64-130	99	11	1 - 9	2.6	13	0.9- 7.9	4.6
264	IR13146-45-2-3	16	91-127	104	16	65-124	96	12	1 - 9	2.8	13	1.1- 6.9	3.9
265	P3077F4-18	16	90-119	101	16	69- 99	84	12	1 - 9	2.5	16	2.2- 7.7	4.9
266	P3741F4-78	16	90-127	102	16	61-105	86	11	1 - 9	2.5	13	2.3- 7.9	5.0
267	P3044F4-13	15	90-127	106	15	64-107	89	10	1 - 9	2.6	12	1.5- 8.8	4.7
268	P2453F4-79-6	15	90-208	114	15	60-103	84	10	1 - 9	2.8	11	0.5- 6.5	3.8
269	P3282F4-25-6	15	90-120	105	15	54-115	88	10	1 - 9	2.4	11	0.6- 5.1	3.3
270	P3376F4-12-1	15	90-120	98	15	49- 99	78	10	1 - 9	2.6	11	1.3- 8.1	5.0
271	P3232F4-36-5	16	91-128	107	16	59-104	89	11	1 - 9	2.0	11	2.2- 5.7	4.3
272	P2195F4-107-18-18-1	16	92-125	104	16	58-111	87	11	1 - 9	2.6	12	1.3- 7.1	4.4

CONTINUA...

CUADRO 3.16 VIAL, 1964.
 SEPTIMO VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL GERMOPLASMA SEMBRADO BAJO CONDICIONES
 DE SECANO FAVORECIDO EN EL TROPICO

(CONTINUACION)

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCANIENTO (1-9)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
273	PNA237F4-33-1	16	91-128	109	16	60-117	92	11	1 - 9	2.5	11	1.4- 6.0	4.1
274	P32B4F4-6	16	92-129	105	16	56-110	86	13	1 - 9	2.8	13	0.6- 6.5	3.8
275	P1577-1-23M-5-1M-4	15	92-123	107	15	60-100	85	11	1 - 9	1.9	12	1.5- 5.0	4.0
276	P2859F4-99-6	16	92-125	102	16	60-108	86	11	1 - 9	2.6	12	2.3- 9.4	5.3
277	P2857F4-1-3	16	92-123	108	15	61- 98	85	10	1 - 9	2.0	13	1.7- 6.2	3.7
278	P3094F4-1-3	16	92-128	103	16	71-112	92	12	1 - 9	2.3	12	1.6- 8.5	4.6
279	P2217F4-45-7-1B	15	92-125	108	15	60-100	83	11	1 - 9	1.7	13	1.8- 7.0	4.3
280	CICA R (FESTIGO)	15	92-125	103	15	60-100	85	12	1 - 9	2.4	13	1.0- 7.8	4.3
281	IR27315-19-3-3	15	92-125	103	15	62-105	85	12	1 - 9	2.2	13	0.8- 7.8	4.4
282	PP1872-418-241	15	92-125	102	15	60-123	102	12	1 - 9	5.2	13	0.8- 9.1	4.1
283	IR27313-67-1-2	15	88-123	107	15	60-105	89	9	1 - 9	3.2	12	1.2- 6.4	3.8
284	P2952F4-115-3	15	91-125	102	15	62-106	92	11	1 - 9	2.8	12	1.3- 5.2	3.1
285	P3082F4-62-3	15	92-125	104	15	67-102	85	9	1 - 9	3.2	12	1.7- 8.0	4.0
286	P2189F4-64-1E-10	16	92-125	107	16	61-112	91	12	1 - 9	3.3	14	0.6- 6.9	4.2
287	P2182F4-49-1B-1B-1-1d	16	92-125	107	16	55-110	82	12	1 - 9	1.8	13	0.9- 6.2	3.2
288	P2335F4-217-4-1B	16	92-125	106	16	63-105	87	10	1 - 9	1.8	13	2.8- 8.2	4.7
289	P2217F4-2-1-1B	16	92-125	108	16	61-113	93	11	1 - 9	1.7	13	1.5- 6.5	3.8
290	P2182F4-49-1B-1B	16	92-125	106	16	63-103	86	12	1 - 9	2.8	14	1.3- 7.3	4.3
291	IR27315-33-2-2	15	92-135	113	16	60-119	92	10	1 - 9	2.2	12	1.5- 6.8	3.8
292	PNA235F4-66-1	16	92-130	105	16	65-110	93	11	1 - 9	2.5	13	2.3- 8.0	4.2
293	P3032F4-73	16	92-125	104	16	65-106	89	10	1 - 9	2.0	14	1.7- 7.4	4.5

CUADRO 3.17 Rendimiento del germoplasma del VIOAL, 1984 con tolerancia a piricularia en panícula y su reacción a otras enfermedades en Secano Favorecido.

Línea No.	Designación	Rdto. ^{a/} t/ha	Reacción a Enfermedades ^{b/}			
			NB1 (7)	BS (5)	LSc (11)	ShB (3)
241	P 3299 F4-7	5.7	3	3	7	5
161	P 3059 F4-25-3	5.7	4	5	7	4
159	P 3083 F4-61	5.6	3	5	7	4
183	P 2231 F4-138-2-3	5.2	3	4	8	3
266	P 3081 F4-78	5.2	4	3	6	5
213	P 2231 F4-45-8-1	5.1	4	5	8	3
158	P 3081 F4-58	5.0	3	5	8	5
170	P 3284 F4-5	5.0	3	7	5	7
196	P 1790-5-1M-4-5M-1B-3M-1	4.8	4	5	6	5
188	P 3293 F4-48	4.8	4	7	8	1
191	P 3293 F4-41-1	4.7	4	3	7	5
192	P 3284 F4-5-1	4.7	4	5	5	5
265	P 3082 F4-18	4.7	4	7	7	3
149	P 2053 F4-78-5-1B	4.4	4	7	9	5
184	P 2766 F4-36-2-4	4.4	3	5	5	1
261	IR 19670-263-3-2-2-1	4.1	4	9	7	6
148	IR 21734-16-3-2-2-2	4.0	3	6	7	5
<u>Testigos</u>						
	IR 36	4.0	9	4	6	5
	CICA 7	3.5	9	5	9	3
	ORYZICA 1	5.1	3	5	7	1
	CICA 4	3.5	9	5	8	3
	IR 43	5.0	7	7	6	5
	CR 1113	4.2	7	5	7	5
	CICA 8	5.1	5	5	7	5

a. Promedio de 7 localidades de secano favorecido en donde se evaluó NB1.

b. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible.

Máximo grado observado en una localidad. Entre paréntesis número de localidades de secano favorecido donde se evaluó la enfermedad.

CUADRO 3.19 Líneas del VIOAL, 1984 con buen potencial de rendimiento en Secano Favorecido en América Central y México

Línea No.	Designación	Floración ^{a/} días	Rendimiento ^{a/} t/ha
151	P 2053 F4-26-4-1B	100	5.5
172	P 2945 F4-41-1	93	6.1
173	P 3304 F4-54-5	94	5.5
202	P 2231 F4-138-6-1B	100	5.6
203	P 2231 F4-13-2-1B	101	5.5
224	P 3299 F4-33	99	5.6
229	P 2025 F4-93-2-2-1B	99	5.9
233	P 2887 F4-9-4	98	5.7
239	P 3299 F4-86	99	5.7
241	P 3299 F4-7	104	6.0
248	P 2859 F4-99-1	101	5.7
	<u>Testigos</u>		
	IR 36	92	4.1
	CICA 7	96	4.2
	ORYZICA 1	96	4.8
	CICA 4	95	3.3
	IR 43	100	5.0
	CR 1113	106	4.2
	CICA 8	103	4.3

a. Promedios de 14 localidades, una en México y 13 en América Central.

**TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE
OBERVACION DE ARROZ PARA SECANO
NO FAVORECIDO EN AMERICA LATINA
(VIOAL-SNF, 1984)**

TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ

PARA SECANO NO FAVORECIDO EN AMERICA LATINA

(VIOAL-SNF, 1984)

El VIOAL-SNF, 1984 se formó con 44 líneas promisorias seleccionadas de los viveros distribuidos en 1983, VIOAL-SNF, VIOAL, IURYN e IURON. Se incluyeron como testigos a las variedades Salumpikit, IAC 47, IAC 25, CICA 8 y Sein Ta Lay (Cuadro 4.1).

Este vivero fue sembrado en 11 localidades, una en riego en CIAT-Palmira que se hizo con el fin de multiplicar la semilla del germoplasma (Cuadro 4.2).

Las otras 10 localidades correspondieron nueve a secano favorecido y una a secano no favorecido (Cuadro 4.3).

Los cooperadores evaluaron el germoplasma por su ciclo de duración, altura de la planta, volcamiento, rendimiento y reacción a enfermedades.

Los datos de floración y rendimiento para las localidades de secano favorecido se presentan en los Cuadro 4.4 y 4.5.

En el Cuadro 4.6 se resumen las principales características agronómicas del germoplasma.

Entre las 44 líneas del vivero, 18 mostraron tolerancia a piricularia en hoja y panícula. Estas líneas con su reacción a otras enfermedades se indican en el Cuadro 4.7.

El VIOAL-SNF fue sembrado en Río Hato, Panamá; localidad que corresponde a secano no favorecido. En este ecosistema sobresalieron siete líneas con tolerancia a piricularia, escaldado de la hoja y con rendimiento superior a los testigos (Cuadro 4.8).

LINEA NO.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
301	[PAT 112	IRAT 13/DURADO (EARLY)	COSTAMARFIL
302	CH156-5021-267	BU 1/CR 115	INDIA
303	C1008-1	C 22/N 22	FILIPINAS
304	B2497 C-TB-60-3-3		INDONESIA
305	P2054F4-26-4 (1464J)	IR 35//5461/CICA 7	COLOMBIA
306	P2056F4-59-2 (1468Z)	CICA 7//5461/4440	COLOMBIA
307	IR7473-118-2-2-3	IR 2061-213-2-15/IR 2588-48-3	IRRI
308	3299/C-TB-4-2-1		INDONESIA
309	IR2053-450-1-2	IR 1416-131-5/IR 22//C 4-63	IRRI
310	SALUMPIT (TESTIGO)		FILIPINAS
311	1491/1-60-2-2	IR 2031-724-2/IR 30//IR 2070-414-3	IRRI
312	PIJ33-5-5-1-1-1M	F1 P738/P 881//F1 P738/P 868	COLOMBIA
313	BH51-282-H	IR 20/IR 5-114-3-1	BAHESM
314	CHIANUNG SI-PI 601620	IR 1561-15/CHIAN-SEN 11//CHIAN SEN 7	TAINAN
315	16368	IAC 25 IRRADIATED DWARF	COLOMBIA
316	BRJ19-1	IR 5 (D)/BIFLAB	BAHESM
317	IRAT 104	IRAT 13/MORODEREKAN	COSTAMARFIL
318	UPLR1-7	C 22/IR 26//C 22/U.S. 4	FILIPINAS
319	IRJ179-25-3-4	IR 1721-11-8-3-2-3/C 4-63	IRRI
320	IAC 47 (TESTIGO)		BRASIL
321	343 D.1.	IR 532/315	VIETNAM
322	IR841-67-1	IR 262-43-8-11/KUM 105	IRRI
323	C894-21	C4-63 (G)/CIR4EON	FILIPINAS
324	IR4744-245-2-3	RPWG-13/IR 1721-11//IR 2061-464-2	IRRI
325	IR8797-4-4-2	G. LAMPUNG/C 4-63//IR 2053-375-1-3	IRRI
326	IR5931-110-1	MRC172-9/IR1544-340-6-1//IR4520-76-90	IRRI
327	IR4533-1-2-1	IR 22//IR 1945 B/IR 2149	IRRI
328	IR5105-150-2-3	IR 841-85-1-1-2//IR 2061-454-2	IRRI
329	IR8071-65-6-1	IR 4-11//IR 2035-290-2-3//IR 2153-26-3	IRRI
330	IAC 25 (TESTIGO)		BRASIL
331	16371	IAC 25 IRRADIATED DWARF	COLOMBIA
332	1ET4082 (IR 138-1040)	JAYA/TKMG	INDIA
333	UPLK1-5	SIGADIS/MPI T6-1	FILIPINAS
334	IR6023-13-1-1	BPI 76.9/DAWN//LAC 23	IRRI
335	IR9846-23-2	IR 2415-90-4-1/IR 30//IR 36	IRRI
336	C894-7	C 22/8J-1	FILIPINAS
337	C132-14	AZUCENA/IR 5-47-2//PB 76 TB 934	FILIPINAS
338	MR 24	IP 8//ENKATEK/SACURAK//SM 11	MALASIA
339	IR8098-41-3	IR 2031-238-5-2-6/AVS.12//IR2061-213-2-16	IRRI
340	CICA B (TESTIGO)		COLOMBIA
341	PAL50-B-25-1	JAY4/IR 579	INDIA
342	PH106	IR 8//PETA 5/RELLE PATNA	INDIA
343	P1386-2-6M-5-1B	P 1221/P 1238	COLOMBIA
344	P2030F4-235-1B-1B	CICA 4//4440/CICA 7	COLOMBIA
345	P1332-3-8M-1-1B	P 1219/P 1228	COLOMBIA
346	IR14632-212-2	IR 2403-38-1-2//IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
347	IR10781-75-3-2-2	BG 90-2//IR 2803-38-1	IRRI
348	IR5793-55-1-1-1	IR 182C-52/IR 1721-11-6//IR 2061-213-2	IRRI
349	SEIN FA LAY (TESTIGO)		IRMANIA

CUADRO 4.2 VIDALVAH, 1984.
 TERCER VIVERO INFORMACIONAL DE CONSERVACION DE ARROZ PARAARROZ PARA AMERICA LATINA
 LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORESOPERADORES

NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	LATITUD GR-MIN	LONGITUD GR-MIN	ALTITUD (MSNM)
1	COLOMBIA	PALMIRA	CIAT / MANUEL J. ROSERO-LUIS E. BERRIO JENNY S GADMA	3-31 N	76-20 W	965
2	MEXICO	CAMPUCHE	CANPO AGR. EXP. CANEQUE / GUILLERMO CASTAÑON NAJERA	19-42 N	90-30 W	50
3	GUATEMALA	LA MAJUNA	CENTRO DE PROD. LA MAJUNA / MARITIRO PAZOS OSVALDO R. GARCIA	-	-	-
4	EL SALVADOR	SANTACRUZ PORRILLO	SANTACRUZ PORRILLO / RUTH EVELYN CIENFUEGOS-MANUEL CUARTE	13-26 N	87-48 W	30
5	HONDURAS	EL PROGRESO	GUAYMAS / ALFREDO ESCOTO MCLINA	15-30 N	87-48 W	60
6	HONDURAS	CONAYAGUA	PLAYITAS-CANAYAGUA / HECTOR RODRIGUEZ CHAVEZ	-	-	600
7	HONDURAS	SAN FCO. DEL VALLE	RAMON VILLPDA MORALES / S.R.M.	-	-	-
8	GUATEMALA	CANAS	E.J.M. / JOSE I. MURILLO - ROBERTO TINOCO	10-20 N	85- 8 W	12
9	NICARAGUA	MALACATGYA	LAS LAJAS / ASOCIACION NICARAGUENSE DE APROCCEROS	12-10 N	85-45 W	50
10	PANAMA	RIU HALO	C. EXP. DE RIU HALO / EZEQUIEL ESPINOZA Y CLAUDIO FERNANDEZ B	8-25 N	80-15 W	10
11	VENEZUELA	ARAUKE	ARAUKE / ANIBAL RODRIGUEZ M	9-33 N	69-12 W	200

CUADRO 4.3

VIDAL-SINF, 1984.
 TERCER VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA NO.	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			SISTEMA DE CULTIVO	PROTECCION CONTRA INSECTOS	INSECTOS	ENFERMEDADES					
		DIAS	MM	N	P	K				BL	BS	BB	NBL	LSC	BS
1	MAR-12-84	57	372	110			RIFGO TRANSPLANTE	NECESARIA	HYDRELLIA SP. DEBALUS PUECILUS						
2	JUL-13-84	50	641				SECANO FAVORECIDO		CHINCHES RUPELLA ALBINELLA	NBL	LSC	BS			
3	MAY-30-84			80	9	17	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	SOGATODES ORYZICOLA CHINCHES	BL	LSC	BS			
4	JUN-7-84	69	1386	109	23		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA		NBL					
5	-						SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	BL	BS	BB			
6	JUN-13-84		859	80	20		SECANO FAVORECIDO	NINGUNA	CHINCHES	BL	BS	NBL			
7	-						SECANO FAVORECIDO			BL	SHB	BS	LSC		
8	JUL-26-84	115	1151	63	17	11	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		BL	NBL	LSC	BS		
9	JUL-5-84			80			SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	HB					
10	JUN-29-84	53	821	122	24	22	SECANO NO FAVORECIDO			BL	NBL	LSC			
11	MAY-25-84	72	863	80	21	26	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA		BL	LSC	HB			

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)			ALTURA (CM)			VOLCAMIENTO (1-2)			RENDIMIENTO (TON/HA)		
		NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM	NO. DE PRUEBAS	MIN-MAX	PROM
301	IRAT 112	8	63-95	73	8	80-110	89.	6	1-5	1.7	7	0.2-5.7	2.5
302	LR156-3021-207	8	87-110	97	8	58-95	79	7	1-3	1.6	8	1.7-6.2	4.1
303	LI038-1	8	85-105	94	8	87-134	110	9	1-9	5.7	8	2.0-6.6	4.2
304	62277 C-TR-00-3-3	8	79-105	94	8	79-129	113	8	1-9	5.3	8	0.5-6.7	3.9
305	P2054F-26-4 (14641)	8	67-110	98	8	55-104	85	7	1-1	1.0	8	1.0-5.7	4.0
306	P2050F4-5-2 (14682)	8	94-115	101	9	61-93	80	7	1-1	1.0	8	0.8-6.6	4.1
307	IR7471-113-2-2-3	8	64-102	91	8	64-109	91	8	1-5	2.3	8	0.6-6.1	4.0
308	R2477C-TR-4-2-1	7	79-100	90	7	100-136	123	8	1-9	5.0	7	1.0-6.7	4.1
309	IR2053-436-1-2	7	67-108	95	7	63-125	111	7	1-9	5.0	7	3.6-7.4	4.8
310	SALUMPKIT (TESTIGO)	7	79-104	89	7	110-160	132	8	1-9	6.5	7	1.4-5.3	3.5
311	IR9171-60-2-2	8	83-110	92	4	60-107	82	6	1-3	1.3	8	1.1-4.7	3.6
312	PI035-5-C-1-1-1M	8	91-119	100	8	55-103	88	7	1-9	2.1	8	3.0-6.8	4.7
313	R351-732-1	8	92-104	97	9	77-124	105	8	1-9	2.9	8	2.1-6.9	4.3
314	CHIANGUNG SI-PI 661020	8	91-119	99	8	72-115	95	7	1-9	2.1	8	2.0-6.1	4.2
315	IR685	8	88-108	96	8	59-100	82	7	1-9	2.4	8	1.9-6.0	4.2
316	IR319-1	8	83-104	92	8	73-125	107	8	1-9	4.5	8	1.2-6.1	4.3
317	IRAT 104	8	69-112	97	8	87-140	122	7	1-9	3.3	8	1.7-6.0	3.7
318	UPLRI-7	8	79-100	89	8	72-120	106	7	1-9	3.6	8	3.0-6.7	5.2
319	IRJ179-25-3-4	8	79-105	94	8	71-124	107	7	1-9	3.3	8	1.6-6.1	4.3
320	IR47 (TESTIGO)	8	60-100	60	8	99-172	135	7	1-9	4.4	8	1.2-5.3	3.2
321	IR3 UAT	8	63-108	97	8	71-117	99	8	1-9	3.5	8	1.9-6.1	4.3
322	IR841-67-1	3	91-120	101	8	53-92	80	7	1-9	2.7	8	1.2-6.3	4.4
323	CR44-21	8	92-111	102	8	83-137	117	7	1-9	4.7	8	1.9-6.3	4.2
324	IR4744-295-2-3	8	84-115	96	8	66-110	93	7	1-9	4.1	8	3.0-6.7	4.8
325	IR8947-4-4-2	8	85-115	101	8	84-134	116	8	1-9	4.5	8	1.7-6.1	3.9
326	IR5131-110-1	8	85-110	95	8	74-117	104	7	1-9	3.0	8	2.6-6.3	4.5
327	IR4417-1-2-1	8	93-115	102	8	60-102	81	7	1-1	1.0	8	1.3-5.2	3.5
328	IR5105-116-2-3	8	83-115	100	8	70-109	91	7	1-9	2.1	8	1.9-7.1	4.6
329	IR5173-65-1-1	8	93-116	102	8	65-100	85	7	1-3	1.3	8	0.6-5.0	3.7
330	IR429 (TESTIGO)	8	86-115	97	8	107-162	134	7	1-9	4.4	8	2.4-5.0	3.1
331	IR671	8	97-115	102	3	64-94	83	7	1-1	1.0	8	1.4-5.4	4.0
332	IR14042 (CR 138-1040)	8	94-120	105	8	67-98	84	7	1-9	2.1	8	2.1-6.0	3.7
333	UPLRI-5	8	90-115	100	8	92-122	111	8	1-9	3.8	8	2.7-6.1	4.8
334	IR5023-10-1-1	8	90-115	100	9	92-144	117	8	1-9	4.0	8	2.1-7.1	4.0
335	IR9845-23-2	8	96-120	103	8	64-96	80	7	1-9	2.1	8	2.1-6.0	4.2
336	CR44-7	3	94-115	102	9	90-140	111	8	1-9	4.0	7	3.4-6.2	4.4
337	CR737-14	8	90-110	99	8	95-140	122	7	1-9	3.3	7	1.3-4.2	3.1
338	MR 24	8	94-115	103	8	81-116	101	8	1-9	2.3	7	2.8-6.1	4.2
339	IR8099-41-3	8	97-120	107	8	65-116	90	7	1-9	2.7	7	2.8-7.4	4.5
340	CR44 8 (TESTIGO)	8	100-135	109	8	65-99	85	7	1-9	2.4	7	2.6-6.5	4.1
341	IR450-0-25-1	8	94-120	110	8	64-103	83	7	1-9	2.4	7	2.5-6.9	4.8
342	IR106	8	97-125	109	8	67-110	83	7	1-9	3.0	7	0.3-5.8	3.4
343	PI346-2-0M-5-1B	8	97-125	111	8	61-111	90	7	1-9	3.0	6	2.2-6.8	4.0
344	P2070F4-235-10-1B	8	103-120	111	8	67-103	86	7	1-5	1.9	7	0.6-7.1	4.2
345	PI342-2-0M-1-1B	8	103-121	112	8	70-114	90	7	1-5	1.9	7	0.7-7.6	4.0
346	IR14632-212-2	8	100-130	115	8	75-106	83	6	1-9	3.3	6	1.3-6.3	4.1
347	IR10781-75-3-2-2	8	99-127	113	8	71-113	93	7	1-9	3.6	7	1.4-6.7	4.1
348	IR5743-95-1-1-1	8	105-145	117	8	69-104	87	7	1-5	1.9	7	1.0-5.0	3.7
349	SEINTALAY (TESTIGO)	8	105-135	115	8	70-142	119	7	1-7	2.4	6	2.2-4.5	3.4

CUADRO 4.7 Líneas del VIOAL-SNF, 1984 tolerantes a piricularia y su reacción a helmintosporiosis y escaldado de la hoja en secano favorecido.

Línea No.	Designación	Reacción a Enfermedades ^{a/}			
		B1 (3)	NB1 (2)	BS (2)	LSc (3)
303	C 1008-1	1	3	1	5
304	B 2997 C-TB-60-3-3	3	3	1	5
306	P 2056 F4-59-2 (14682)	3	1	5	7
312	P 1035-5-6-1-1-1M	3	0	3	7
317	IRAT 104	1	1	5	9
321	343 D.T.	3	1	7	5
322	IR 841-67-1	3	3	5	7
323	C 894-21	1	3	3	9
325	IR 8997-4-4-2	1	3	3	9
327	IR 4535-8-2-1	3	0	1	7
328	IR 5105-156-2-3	3	3	1	7
331	16871	3	3	7	7
338	MR 24	3	3	1	7
339	IR 8098-41-3	1	0	1	7
343	P 1386-2-6M-5-1B	3	3	5	7
345	P 1332-3-8M-1-1B	3	1	3	7
347	IR 10781-75-3-2-2-	3	0	1	7
348	IR 5793-55-1-1-1	3	0	3	7
<u>Testigos</u>					
	Salumpikit	5	7	7	5
	IAC 47	5	5	5	7
	IAC 25	3	3	7	5
	CICA 8	1	0	5	7
	Sein Ta Lay	3	3	1	7

- a. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible
Máximo grado observado en una localidad.
En paréntesis número de localidades.

CUADRO 4.8 Líneas con buen comportamiento del VIOAL-SNF, 1984, sembrado en Río Hato, Panamá.

Línea No.	Designación	Rendimiento t/ha	Floración días	Reacción a Enfermedades ^{a/}	
				B1	LSc
312	P 1035-5-6-1-1-1M	3.3	110	0	2
345	P 1332-3-8M-1-1B	3.2	125	2	3
301	IRAT 112	3.1	73	0	-
344	P 2030 F4-235-1B-1b	3.0	117	2	3
346	IR 14632-212-2	2.8	130	2	3
317	IRAT 104	2.7	97	1	2
328	IR 5105-156-2-3	2.5	97	3	4
<u>Testigos</u>					
	IAC 25	1.1	103	3	3
	IAC 47	2.2	93	1	2
	CICA 8	1.3	111	2	3
	Local (Toc. 5430)	1.8	117	2	5

a. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible

**TERCER VIVERO INTERNACIONAL
DE OBSERVACION DE ARROZ PARA EL
VIRUS HOJA BLANCA EN AMERICA LATINA
(VIOAL-HB, 1984)**

TERCER VIVERO DE OBSERVACION PARA EL VIRUS HOJA BLANCA
EN AMERICA LATINA

(VIOAL-HB, 1984)

El VIOAL-HB de 1984 se constituyó con 76 líneas promisorias, 57 del programa de arroz del CIAT, 15 del IRTP de IRRI, 4 del IRAT y una de Taiwan. Se incluyeron como testigos resistentes a ICA-10 y Colombia 1 y como susceptibles a Bluebonnet 50, CICA 8 y Bg 90-2 (Cuadro 5.1).

El vivero fue evaluado en Colombia, Cuba y Venezuela, en sitios con alta incidencia del virus bajo condiciones naturales de infección (Cuadro 5.2). En cada sitio la siembra se hizo en dos épocas, la segunda siembra 20 días después de la primera (Cuadro 5.3).

Los cooperadores evaluaron en cada siembra el porcentaje de plantas afectadas y el grado de severidad.

En Cuba, debido a que en condiciones de campo no hubo incidencia de hoja blanca, los cooperadores inocularon el germoplasma en condiciones controladas con una población vectora de Sogatodes.

En el Cuadro 5.4 se presentan los datos de hoja blanca reportados por los cooperadores en cada siembra. El porcentaje de plantas enfermas en Colombia y Venezuela fue bajo. Pero en Cuba fue alto debido a que el germoplasma fue inoculado con una colonia vectora de Sogatodes. En estas condiciones la mayoría de las líneas fueron susceptibles al virus.

La reacción al virus en las líneas que mostraron tolerancia se presenta en el Cuadro 5.5, en comparación a los testigos y fuentes de resistencia identificadas en CIAT.

CUADRO 5.1 Germoplasma del Tercer Vivero de Observación para el Virus Hoja blanca en América Latina.

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
401	IR 11418-19-2-3	IR 2863-38-1/IR 2058-76-1-3-2-3	IRRI
402	16856	IAC 25 Irradiated Dwarf	Colombia
403	Kaohsiung Sen Yu 252	Chianung Sen 11//IR 28/Nam Sen Yu 24	Taiwan
404	Taichung Sen Yu 285	Taichung Sen Shih 204/Taichung Sen Shih 199	Taiwan
405	Tainung Sen 12	Kaohsiung Sen 12/IR 22	Taiwan
406	P 3304 F4-5	5738//63-83/Camponi	Colombia
407	IR 2053-436-1-2	IR 1416-131-5/IR 22/C4-63	IRRI
408	P 2231 F4-13-2-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
409	P 2231 F4-13-3-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
410	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.
411	ICA 10 (T.resistente)		Colombia
412	P 3062 F4-38-1-1	4468//Camponi/K 8	Colombia
413	P 3478 F4-7	5738//BG 90-2/Tetep	Colombia
414	P 1035-5-6-1-1-1M	FI 738/P 881//F 1 P 738/P 868	Colombia
415	BR 51-282-8	IR 20/IR 5-114-3-1	B'desh
416	Taichung Sen 10	Taichung Sen Yu 204//Chianung Sen Yu 14	Taiwan
417	P 2231 F4-138-6-2-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
418	P 3059 F4-79-2-3	5745//Camponi/K 8	Colombia
419	P 3304 F4-54-5	5738//63-83/Camponi	Colombia
420	BG 90-2 (T.susceptible)		Sri Lanka
421	CICA 7		Colombia
422	P 2053 F4-78-5-1B	CICA 7//5461/CICA 4	Colombia
423	CR 261-7039-236	Jayanti/IET 3144	India
424	P 3059 F4-25-3	5745//Camponi/K 8	Colombia
425	P 3061 F4-10-1	CICA 4//Camponi/K 8	Colombia
426	P 3062 F4-170-4	4468//Camponi/K 8	Colombia
427	C 1019-1	C 22/IR 26	Filipinas
428	P 2231 F4-138-6-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
429	P 2231 F4-138-2-1-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
430	CICA 8 (T.susceptible)		Colombia
431	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
432	P 3062 F4-170-1-1	4468//Camponi/K 8	Colombia
433	P 2786-19-2-1	Línea 8//IRAT 8/Camponi	Colombia

147

Continúa...

Cuadro 5.1 (Continuación)

Línea No.	Designación	Cruce	Origen
434	P 3478 F4-8	5738//BG 90-2/Tetep	Colombia
435	P 3282 F4-29-8	CICA 7//IR 262/Costa Rica	Colombia
436	P 2231 F4-13-1-3	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
437	P 2778 F4-82-2	2476//IRAT 8/Camponi	Colombia
438	P 3282 F4-26-4	CICA 7//IR 262/Costa Rica	Colombia
439	P 3282 F4-33-2	CICA 7//IR 262/Costa Rica	Colombia
440	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.
441	CICA 4		Colombia
442	P 3293 F4-41-1	5738//3224/Costa Rica	Colombia
443	P 3081 F4-24-1	CICA 4//2940/3210	Colombia
444	IRAT 127	Balacule/IR 8	Costa Marfil
445	P 2231 F4-138-2-3	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
446	P 2786 F4-19-7-4	Línea 8//IRAT 8/Camponi	Colombia
447	P 2766 F4-36-2-4	2476//O.S. 6/Ceysvoni	Colombia
448	P 3284 F4-5-7	5738//IR 262/Costa Rica	Colombia
449	P 3304 F4-59-5	5738//63-83/Camponi	Colombia
450	BG 90-2 (T.susceptible)		Sri Lanka
451	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
452	P 2851 F4-15-6	2476//IR 11-452/Camponi	Colombia
453	P 3284 F4-5-1	5738//IR 262/Costa Rica	Colombia
454	P 3304 F4-58-1	5738//63-83/Camponi	Colombia
455	P 2053 F4-14-2-1B	CICA 7//5461/CICA 4	Colombia
456	Taichung Sen Yu 321	Taichung Sen Shih 216/Taichung Sen Shih 204//Tai Sen Shih 199	Taiwan
457	P 2231 F4-45-5-4	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
458	P 2231 F4-45-1-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
459	P 2231 F4-45-8-1	CICA 7//4440/Pelita 1/1	Colombia
460	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.
461	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
462	P 2859 F4-97-6	CICA 4//IR 11-452/Camponi	Colombia
463	P 2859 F4-99-1	CICA 4//IR 11-452/Camponi	Colombia
464	P 3061 F4-50-4-3	CICA 4//Camponi/K 8	Colombia
465	P 3282 F4-25-6	CICA 7//IR 262/Costa Rica	Colombia

Cuadro 5.1 (Continuación)

Línea	Designación	Cruce	Origen
466	P 3304 F4-12-1	5738//63-83/Camponi	Colombia
467	P 3061 F4-204-4-1	CICA 4//Camponi/K 8	Colombia
468	P 2859-F4-99-6	CICA 4//IR 11-452/Camponi	Colombia
469	P 3282 F4-36-5	CICA 7//IR 262/Costa Rica	Colombia
470	CICA 8 (T.susceptible)		Colombia
471	ICA 10 (T.resistente)		Colombia
472	P 3081 F4-58-3	CICA 4//2940/3210	Colombia
473	P 2030 F4-243-4-1B	CICA 4//4440/CICA 7	Colombia
474	P 3061 F4-204-3-1	CICA 4//Camponi/K 8	Colombia
475	B 2791-B-MK-257-3-2	Pelita I/B 2709	Indonesia
476	IR 17492-18-6-1-1-3-3	R.Heenati/3*IR 3403-267-1	IRRI
477	IR 14753-120-3	IR 4863-54-2/IR 2058-78-1-3-2-3	IRRI
478	P 2192 F4-39-5-1B-1	CICA 7//BG 90-2/K 8	Colombia
479	P 2192 F4-39-5-1	CICA 7//BG 90-2/K 8	Colombia
480	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.
481	ICA 10 (T.resistente)		Colombia
482	IR 10781-75-3-2-2	BG 90-2/IR 2863-38-1	Filipinas
483	CIAT-ICA 5	CICA 4//IR 665-23-3-1/Tetep	Colombia
484	P 2030 F4-58-1B-1B	CICA 4//4440/CICA 7	Colombia
485	P 2217 F4-45-7-1B	CICA 7//4440/Remadja	Colombia
486	P 2030 F4-82-1B-1B	CICA 4//4440/CICA 7	Colombia
487	P 2195 F4-107-1B-1B-1	4468//BG 90-2/K 8	Colombia
488	IRAT 120		Costa Marfil
489	IRAT 121		Costa Marfil
490	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.
491	Colombia 1 (T.resistente)		Colombia
492	IRAT 122		Costa Marfil
493	IRAT 124		Costa Marfil
494	Taipei 309		Taiwan
495	Bluebonnet 50 (T.susceptible)		E.U.A.

CUADRO 5.2 VIOAL-HB, 1984.

Tercer Vivero Internacional de Observación para el Virus Hoja blanca en América Latina.
Localización de las pruebas y nombre de los cooperadores.

Prueba No.	País	Localidad	Estación Experimental/Cooperador	Latitud Gr-Min	Longitud Gr-Min	Altitud msnm
1	Colombia	Espinal	Nataima/Miguel A. Plaza	4-12 N	74-50 W	431
2	Cuba	Bauta	E.C.I.A/A.Ginarte-B.Leyva-P.Gómez	23-00 N	82-00 W	21
3	Venezuela	Araure	E.E.Portuguesa/Aníbal Rodríguez	9-33 N	69-12 W	200

150

CUADRO 5.3 VIOAL-HB, 1984

Tercer Vivero Internacional de Observación para el Virus Hoja blanca en América Latina
Información sobre época de siembra, prácticas de cultivo y presencia de insectos y enfermedades.

Prueba No.	Fecha de siembra	Precipitación		Fertilización kg/ha			Sistema de cultivo	Insectos		Enfermedades
		Días	mm	N	P	K		Nombre	Protección	
1	Jun.8-84	61	743	150	50	60	Riego	Mormidia ipsylon, Diatrea, Sogatodes	-	BS, GID, HB
2	Jul.23-84	-	-	120	70	30	Riego	-	Ninguna	Bl
3	Mayo 29-84	-	-	80	48	24	Secano Favorecido	-	Necesaria	LSc, Bl, HB

CUADRO 5.4 Reacción a hoja blanca del germoplasma del VIOAL-HB, 1984, evaluado en tres países de América Latina.

Línea No.	Designación	Reacción a Hoja blanca ^{a/}														
		Colombia				Cuba				Venezuela						
		%	1	%	2	%	1	%	2	%	1					
401	IR 11418-19-2-3	3	-	9	1	-	7	29	-	5	0	-	0	0	-	0
402	16856	2	-	4	3	-	7	73	-	8	38	-	6	2	-	5
403	Kaohsiung Sen Yu 252	2	-	5	1	-	7	66	-	8	33	-	6	3	-	7
404	Taichung Sen Yu 285	0	-	0	1	-	5	7	-	3	0	-	0	0	-	0
405	Tainung Sen 12	3	-	7	1	-	3	73	-	8	31	-	6	4	-	5
406	P 3304 F4-5	0	-	0	0	-	0	7	-	3	0	-	0	2	-	5
407	IR 2053-436-1-2	2	-	2	1	-	7	31	-	6	0	-	0	2	-	7
408	P 2231 F4-13-2-1	2	-	1	1	-	3	60	-	7	8	-	3	2	-	5
409	P 2231 F4-13-3-1	1	-	2	3	-	3	40	-	6	28	-	5	2	-	3
410	Bluebonnet 50 (T.S.)	5	-	5	5	-	5	85	-	9	69	-	8	6	-	5
411	ICA 10 (T.R.)	1	-	1	0	-	0	40	-	6	6	-	3	0	-	0
412	P 3062 F4-38-1-1	1	-	1	3	-	5	40	-	6	33	-	6	3	-	3
413	P 3478 F4-7	0	-	0	0	-	0	20	-	4	7	-	3	4	-	5
414	P 1035-5-6-1-1-1M	1	-	1	3	-	5	53	-	7	6	-	3	2	-	5
415	BR 51-282-8	3	-	2	0	-	0	41	-	7	0	-	0	5	-	7
416	Taichung Sen 10	0	-	0	1	-	5	17	-	4	0	-	0	4	-	7
417	P 2231 F4-138-6-2-1	1	-	3	0	-	0	37	-	6	6	-	3	2	-	5
418	P 3059 F4-79-2-3	0	-	0	3	-	5	81	-	9	28	-	5	4	-	7
419	P 3304 F4-54-5	0	-	0	5	-	5	100	-	9	7	-	3	6	-	7
420	BG 90-2 (T.S.)	0	-	0	3	-	5	75	-	8	6	-	3	2	-	5
421	CICA 7	2	-	1	1	-	5	78	-	8	12	-	4	2	-	5
422	P 2053 F4-78-5-1B	3	-	3	1	-	3	71	-	8	16	-	4	2	-	5
423	CR 261-7039-236	2	-	3	3	-	5	53	-	7	7	-	3	3	-	5
424	P 3059 F4-25-3	2	-	4	3	-	5	80	-	8	6	-	3	2	-	5
425	P 3061 F4-10-1	1	-	1	0	-	0	77	-	8	6	-	3	5	-	5
426	P 3062 F4-170-4	1	-	4	0	-	0	90	-	9	0	-	0	4	-	5
427	C 1019-1	0	-	0	0	-	0	13	-	4	50	-	7	2	-	7
428	P 2231 F4-138-6-1	1	-	1	0	-	0	50	-	7	0	-	0	5	-	5
429	P 2231 F4-138-2-1-1	0	-	0	1	-	3	86	-	9	7	-	3	4	-	5
430	CICA 8 (T.S.)	10	-	5	5	-	5	69	-	8	0	-	0	4	-	5
431	Colombia 1 (T.R.)	1	-	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	4	-	3
432	P 3062 F4-170-1-1	1	-	2	1	-	3	75	-	8	0	-	0	5	-	5
433	P 2786-19-2-1	2	-	1	2	-	5	30	-	5	6	-	3	2	-	7
434	P 3478 F4-8	3	-	1	1	-	3	36	-	6	0	-	0	3	-	7
435	P 3282 F4-29-8	2	-	1	1	-	3	54	-	7	0	-	0	3	-	5
436	P 2231 F4-13-1-3	2	-	2	1	-	3	46	-	7	8	-	3	4	-	5
437	P 2778 F4-82-2	3	-	4	5	-	7	35	-	6	0	-	0	2	-	2
438	F 3282 F4-26-4	3	-	1	1	-	5	58	-	7	7	-	3	2	-	7
439	P 3282 F4-33-2	4	-	1	5	-	5	56	-	7	0	-	0	0	-	0

Continúa...

Cuadro 5.4 (Continuación)

Línea No.	Designación	Reacción a Hoja blanca ^{a/}											
		Colombia				Cuba				Venezuela			
		%	1	%	2	%	1	%	2	%	1		
440	Bluebonnet 50 (T.S.)	21	- 4	7	- 7	100	- 9	23	- 5			5	- 7
441	CICA 4	9	- 3	1	- 3	59	- 7	0	- 0			2	- 5
442	P 3293 F4-41-1	2	- 1	1	- 3	66	- 8	0	- 0			4	- 5
443	P 3081 F4-24-1	1	- 2	5	- 7	40	- 6	62	- 8			3	- 7
444	IRAT 127	2	- 1	0	- 0	28	- 5	0	- 0			0	- 0
445	P 2231 F4-138-2-3	1	- 3	5	- 5	100	- 9	0	- 0			4	- 5
446	P 2786 F4-19-7-4	3	- 3	2	- 2							4	- 5
447	P 2766 F4-36-2-4	2	- 1	0	- 0	0	- 0	0	- 0			2	- 3
448	P 3284 F4-5-7	0	- 0	1	- 3	33	- 6	6	- 3			2	- 5
449	P 3304 F4-59-5	5	- 1	0	- 0	50	- 7	13	- 4			3	- 5
450	BG 90-2 (T.S.)	2	- 2	3	- 3	80	- 8	13	- 4			2	- 7
451	Colombia 1 (T.R.)	1	- 2	0	- 0	50	- 7	0	- 0			0	- 0
452	P 2851 F4-15-6	0	- 0	6	- 5	91	- 9	7	- 3			3	- 5
453	P 3284 F4-5-1	2	- 2	5	- 5	69	- 8	0	- 0			2	- 5
454	P 3304 F4-58-1	1	- 7	1	- 3	20	- 4	0	- 0			4	- 5
455	P 2053 F4-14-2-1B	3	- 1	1	- 5	40	- 6	0	- 0			4	- 5
456	Taichung Sen Yu 321	0	- 0	1	- 5			0	- 0			3	- 5
457	P 2231 F4-45-5-4	1	- 8	3	- 5	91	- 9	0	- 0			4	- 5
458	P 2231 F4-45-1-1	2	- 2	0	- 0	85	- 9	0	- 0			4	- 5
459	P 2231 F4-45-8-1	5	- 8	3	- 5	61	- 8	0	- 0			4	- 3
460	Bluebonnet 50 (T.S.)	8	- 6	4	- 5	71	- 8	14	- 4			6	- 7
461	Colombia 1 (T.R.)	1	- 2	0	- 0	40	- 6	0	- 0			6	- 3
462	P 2859 F4-97-6	0	- 0	1	- 3			25	- 5			2	- 2
463	P 2859 F4-99-1	1	- 7	1	- 3	37	- 6	0	- 0			2	- 3
464	P 3061 F4-50-4-3	1	- 7	1	- 5	50	- 7	8	- 3			3	- 3
465	P 3282 F4-25-6	2	- 7	0	- 0	22	- 5	9	- 3			2	- 3
466	P 3304 F4-12-1	2	- 1	1	- 5	30	- 5	0	- 0			4	- 7
467	P 3061 F4-204-4-1	2	- 1	3	- 7	40	- 6	0	- 0			2	- 5
468	P 2859-F4-99-6	4	- 6	1	- 5	22	- 5	0	- 0			3	- 3
469	P 3282 F4-36-5	5	- 1	3	- 5	33	- 6	0	- 0			2	- 3
470	CICA 8 (T.S.)	4	- 6	5	- 5	87	- 9	31	- 6			2	- 5
471	ICA 10 (T.R.)	1	- 1	0	- 0	0	- 0	0	- 0			2	- 3
472	P 3081 F4-58-3	7	- 6	0	- 0	92	- 9	35	- 6			4	- 3
473	P 2030 F4-243-4-1B	0	- 0	0	- 0	58	- 7	0	- 0			2	- 5
474	P 3061 F4-204-3-1	3	- 5	1	- 3	93	- 9	0	- 0			2	- 3
475	B 2791-B-MR-257-3-2	1	- 4	1	- 5	40	- 6	0	- 0			3	- 5
476	IR 17492-18-6-1-1-3-3	1	- 3	0	- 0	16	- 4	0	- 0			2	- 3
477	IR 14753-120-3	0	- 0	0	- 0	50	- 7	9	- 3			0	- 0
478	P 2192 F4-39-5-1B-1	11	- 8	1	- 3	100	- 9	8	- 3			6	- 5
479	P 2192 F4-39-5-1	4	- 5	1	- 5	100	- 9	0	- 0			5	- 3
480	Bluebonnet 50 (T.S.)	28	- 7	3	- 5	93	- 9	46	- 7			2	- 5

Continúa...

Cuadro 5.4 (Continuación)

Línea No.	Designación	Reacción a Hoja blanca ^{a/}									
		Colombia				Cuba				Venezuela	
		%	1	%	2	%	1	%	2	%	1
481	ICA 10 (T.R.)	1	4	0	0	41	7	10	3	2	3
482	IR 10781-75-3-2-2	2	5	1	3	27	5	7	3	4	5
483	CIAT-ICA 5	4	7	1	3	50	7	0	0	6	3
484	P 2030 F4-58-1B-1B	2	5	1	5	20	4	0	0	4	3
485	P 2217 F4-45-7-1B	2	5	3	5	71	8	10	3	4	5
486	P 2030 F4-82-1B-1B	0	0	1	5	16	4	0	0	4	3
487	P 2195 F4-107-1B-1B-1	3	4	3	5	58	7	0	0	4	5
488	IRAT 120	0	0	1	2	0	0	0	0	4	3
489	IRAT 121	0	0	0	0	13	4	0	0	0	0
490	Bluebonnet 50 (T.S.)	11	5	5	7	66	8	45	7	4	5
491	Colombia 1 (T.R.)	1	4	0	0	0	0	0	0	2	3
492	IRAT 122	0	0	0	0	30	5	0	0	2	5
493	IRAT 124	0	0	1	5	7	3	0	0	2	5
494	Taipei 309	2	2	1	5	0	0	0	0	2	7
495	Bluebonnet 50 (T.R.)	12	5	3	5	25	5	46	7	6	5

a. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible.

Datos de dos siembras en Colombia y Cuba, y el dato de mayor severidad en una de las dos siembras en Venezuela.

CUADRO 5.5 Líneas del VIOAL-HB, 1984 con tolerancia a la Hoja blanca en comparación con los testigos y fuentes de resistencia.

Designación	Reacción a Hoja blanca ^{a/}									
	Colombia				Cuba				Venezuela ^{b/}	
	%	1	%	2	%	1	%	2	%	1
Taichung Sen Yu 285	0	0	1	5	7	3	0	0	0	0
P 3304 F4-5	0	0	0	0	7	3	0	0	2	5
P 2766 F4-36-2-4	2	1	0	0	0	0	0	0	2	3
IR 17492-18-6-1-1-33	1	3	0	0	16	4	0	0	2	3
<u>Testigos Susceptibles</u>										
Bluebonnet 50	28	7	3	5	93	9	46	7	2	5
BG 90-2	2	2	3	3	80	8	13	4	2	7
CICA 8	4	6	5	5	87	9	31	6	2	5
<u>Testigos Resistentes</u>										
Colombia I	1	3	0	0	30	4	0	0	2	3
ICA-10	1	2	0	0	27	5	5	2	1	2
<u>Fuentes de Resistencia</u>										
IRAT 120	0	0	1	2	0	0	0	0	4	3
IRAT 121	0	0	0	0	13	4	0	0	0	0
IRAT 122	0	0	0	0	30	5	0	0	2	5
IRAT 124	0	0	1	5	7	3	0	0	2	5
Taipei 309	2	2	1	5	0	0	0	0	2	7

a. Porcentaje de plantas afectadas y severidad según escala 0-9:
0 = Resistente; 9 = Susceptible. Dos siembras en Colombia y Cuba.

b. Datos de mayor severidad en una de las dos siembras.

**SEXTO VIVERO INTERNACIONAL DE
ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS EN
AMERICA LATINA
(VITBAL, 1984)**

SEXTO VIVERO INTERNACIONAL DE ARROZ PARA TEMPERATURAS BAJAS
EN AMERICA LATINA

(VITBAL, 1984)

El VITBAL, 1984 se formó con 34 líneas promisorias seleccionadas de los viveros del IRTP: IRCTN y VITBAL distribuidos en 1983. Se incluyeron como testigos resistentes a temperaturas bajas a las variedades Oro de Chile, K 31-163-3 de la India y HR 1619-6-2-1-3-1 de Corea (Cuadro 6.1).

Este vivero se distribuyó a los programas nacionales de Chile, Brasil (Río Grande do Sul), Uruguay y México (Culiacán). Se recibieron datos de evaluación de México, Brasil y Uruguay.

En los Cuadros 6.2 y 6.3 se indican las localidades y épocas de siembra y manejo del vivero, respectivamente. La siembra en CIAT-Palmira se hizo con el fin de conocer el potencial de rendimiento en condiciones normales de temperatura y multiplicar semilla para atender las solicitudes de los cooperadores.

En los Cuadros 6.4-6.7 se indican los datos de evaluación del germoplasma enviados por los cooperadores.

En Culiacán, México, no hubo problemas de temperaturas bajas. El germoplasma tuvo un rendimiento muy bajo debido a problemas de salinidad y/o alcalinidad.

En Treinta y Tres, Uruguay, varias líneas fueron tolerantes a las temperaturas bajas y tuvieron un buen potencial de rendimiento (Cuadro 6.8).

CUADRO 6.1

VITBAL 1984.

GERMOPLASMA DEL SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA

LÍNEA NO.	DESIGNACION	CRUCE	ORIGEN
501	S 201		E.U.A.
502	IR27654-R-R-R-15-3	K78-13/IA5038-125-1	IRRI
503	REINEI	REINEI	ITALIA
504	EUROPA	ITAL PATNA/RIBE	ITALIA
505	STRELLA	R 82/SIG 55961	ITALIA
506	HP05010-PLP 21-2-18	CHINA 988/IR 1550-16-2	INDIA
507	CRJ27-13-3-2-1	NAMDU/IR 20	EGIPTO
508	M 101	CS-43/CALROSE 76//O 31	E.U.A.
509	HP05048-JN 2-2-13	JC 95/SONA	INDIA
510	GRU (T.R.)		CHILE
511	IR19759-191-2	IR 29/SHENSI VARIETY//IR 28	IRRI
512	IR19743-25-2-2	IR 9129-192-2-3/IR 10176-79	IRRI
513	IR19746-28-2-2-3	IR 9129-192-2-3/IR 10183-7	IRRI
514	IP22023-R-R-4-2	PARO LOCAL/IR 36	IRRI
515	IR19746-26-2-3-3	IR 9129-192-2-3/IR 10183-7	IRRI
516	HP05021-PLP 8-7-2-1	HIMDHAN/DAWN	INDIA
517	IR19746-28-2-2	IR 9129-192-2-3/IR 10183-7	IRRI
518	IR19764-15-1-1	IR 9201-91-2-2/IR 10187-80	IRRI
519	IR19819-32-1	IR 3941-37-2/KN-18-361-BLK-27-1//IR3941-25-1	IRRI
520	K31-163-3 (T.R.)	CH 1039/JR 661-1-140-3	INDIA
521	IR13155-4-1	BG 90-2/KN-13-214-1-4-3//IR 28	IRRI
522	IR15685-2-2-2-3	BR 51-46-1C/AI-NAN-TSAO 1//IR 28	IRRI
523	IR13195-63-3-1-2-1	BG 90-2/KN-18-214-14-3//IR 28	IRRI
524	IR6608-239-2-2-3	IR 2661-465-1-5-5/IR 2071-625-1	IRRI
525	32XUAN 5-C	IR 579-49-1-2/IR 747 B2-6-3	CHINA
526	IR3747-23-3-2	IR 28/AI-NAN-TSAO 1//IR 2061-628-1-6-4-3	IRRI
527	IR3765-53-3	BG 34-8/IA 28//IR 46	IRRI
528	IR579 cS 38-PLP	IR 8/TADUKAN	INDIA
529	IR13540-56-3-2-1	R. HEENATI/IR 30 (BPHS)//IA 2023-399-5-6	IRRI
530	HR1519-6-2-1-3-1 (T.R.)	HR 1619-6-2-1-3-1 (TESTIGO RESISTENTE)	COREA
531	CHIANUNG SEN YU 252	CHIANUNG SEN 11/IR 28//NAN SEN YU 24	TAIWAN
532	CHIANUNG SI-MI 661020	IR 1561-15/CHIANUNG SEN 11//CHIANUNG SEN 7	TAIWAN
533	IR15324-12-2-3-3-2	R. HEENATI/IR 3403-267//IR 4417-177-1-4	IRRI
534	CHIANUNG SEN YU 23	HEBI 011330//CHIANUNG SEN YU 7/IR 1561-343-5-6	TAIWAN
535	IR17525-270-1-1-2	PTB 33/3 IR 4432-53-3	IRRI
536	IR1967C-57-1-1-3	R. HEENATI/4 IR 4432-53-3	IRRI
537	IR01-315-4	IR 20/IR 5-114-3-1	H. OFCH

CUADRO 6.2 VITBAL 1984.
SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

PRUEBA NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	LATITUD GR-MIN	LONGITUD GR-MIN	ALTIUD (MSNM)
1	COLOMBIA	PALMIRA	CIAT / MANUEL J. KOSERO-LUIS E. HERRERO-JENNY S. GADNA	3-31 N	76-20 W	965
2	MEXICO	CULTACAN	CAEVACO / SALVADOR MEDINA CHAVEZ	24-36 N	107-27 W	37
3	BRASIL	CACHUEIRINHA	INGA / PAULO SERGIO CARMONA-DIETEN KEMPF	29-55 S	50-28 W	7
4	URUGUAY	TREINTA Y TRES	EST. EXP. DEL ESTE / NICOLAS CHEBATAROFF- PEDRO BLANCO	33- 0 S	52- 0 W	30

CUADRO 6.3 VITBAL 1984.
SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA NO.	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION DIAS	MM	N	P	K	FERTILIZACION (KG/HA)	SISTEMA DE CULTIVO	PROTECCION CONTRA INSECTOS	INSECTOS	ENFERMEDADES
1	48R-12-84	56	322	110				RIEGO TRANSPLANTE	NECESARIA	HYDRELLIA SP. D-BALUS POECILUS	
2	AGO-21-84	37	402	154				RIEGO	NECESARIA	DRAECULACEPHALA CLYPEA BS	
3	01C-20-84	60	587	80	9	50	RIEGO	NECESARIA	NECESARIA	MASTIGADORES NBL	LSC SR G10
4	NOV-18-84	51	383	80	30		RIEGO	NINGUNA		SR	SRB

CUADRO 6.4

VITRAL 1984.
SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
PRUEBA NO. 1

COOPERADOR : MANUEL J. ROSFHO-LUIS E BERRIO-JENNY S GARDA

PAIS.....	COLUMBIA	TEMPERATURA MIN....	19 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO-LIMOSO
LOCALIDAD.....	PALMIRA	MAX.....	29 GR.C	PH.....	7.5
ESTACION EXPERIMENTAL..	CIAT	PROM....	24 GR.C	FERTILIZACION...	110 N P K
LATITUD.....	3 GR. 31° N	PRECIPITACION.....	322MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES... NINGUNA
LONGITUD.....	76 GR. 20° W	DIAS LLUVIOSOS.....	56		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	445				INSECTOS..... HYDRELLIA SP.
					CEBALUS POECILUS

CONDICIONES SIMILARES EN CONDIC. NORMALES DE TEMP.

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO TRANSPLANTE

I	VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	DIAS A	DIAS A	ALTURA	LDG	ACCP	ACCP	VG	STER	CT	CT	I
I		CODIGO	(TON/HA)	FLORACION	MACURACION	(CM)	TIL	MT				PLAN	MT	I
I	S 201	501	1.28	37	72.00	112.00	75.00	1	7	7	1			I
I	IP20654-R-R-R-15-1	502	1.26	38	75.00	113.00	97.00	1	6	6	1			I
I	HEINLI	503	2.29	35	75.00	113.00	82.00	1	5	6	1			I
I	EURORA	504	3.24	32	85.00	115.00	117.00	1	6	5	1			I
I	STRELLA	505	3.49	30	81.00	113.00	117.00	1	6	6	1			I
I	HR05010-PLP 21-2-1B	506	3.58	29	85.00	115.00	93.00	1	5	5	1			I
I	CR327-13-3-2-1	507	2.50	34	83.00	113.00	95.00	1	6	5	1			I
I	M 101	508	3.33	31	75.00	108.00	93.00	1	6	6	1			I
I	HR05048-JN 2-2-13	509	4.49	19	87.00	117.00	112.00	1	6	5	1			I
I	ORG (T.R.)	510	2.21	36	87.00	102.00	79.00	1	6	5	1			I
I	IP9759-191-2	511	4.58	17	96.00	116.00	89.00	1	4	5	1			I
I	IP19743-25-2-2	512	5.25	12	84.00	116.00	94.00	1	4	5	1			I
I	IP19743-29-2-3	513	5.08	14	83.00	116.00	97.00	1	5	5	1			I
I	IP22823-H-H-2	514	4.66	16	82.00	117.00	98.00	1	5	5	1			I
I	IP19743-24-2-3-3	515	4.69	15	83.00	116.00	98.00	1	4	4	1			I
I	HR05071-PLP 5-7-2-1	516	4.32	23	90.00	125.00	135.00	1	6	5	1			I
I	IP19746-29-2-2	517	4.28	25	86.00	114.00	80.00	1	4	5	1			I
I	IP19746-15-1-1	518	4.36	22	90.00	120.00	92.00	1	5	5	1			I
I	IP19884-32-1	519	3.86	27	93.00	126.00	141.00	5	6	4	1			I
I	K31-183-3 (T.R.)	520	2.88	33	84.00	114.00	132.00	9	6	4	1			I
I	IP19155-4-1	521	4.44	21	90.00	120.00	139.00	5	6	4	1			I
I	IP19603-2-2-2-3	522	3.70	28	90.00	120.00	90.00	1	5	5	1			I
I	IP19155-50-1-1-2-1	523	5.17	13	90.00	120.00	132.00	1	6	5	1			I
I	IP0508-239-2-2-3	524	4.44	21	90.00	120.00	81.00	1	5	5	1			I
I	32XUAN 5-C	525	6.04	10	97.00	129.00	131.00	1	5	5	1			I
I	IP97-7-23-3-2	526	4.27	26	86.00	116.00	91.00	1	4	5	1			I
I	IP0505-33-1	527	4.52	19	90.00	120.00	96.00	1	5	5	1			I
I	IP57-33-30-PLP	528	4.30	24	87.00	119.00	84.00	1	5	5	1			I
I	IP19240-36-3-2-1	529	6.33	7	93.00	129.00	100.00	1	5	4	1			I
I	HR1919-52-1-3-1 (T.R.)	530	3.61	11	89.00	120.00	96.00	1	4	4	1			I
I	KAHN LUNG SEN YU 252	531	7.23	4	100.00	132.00	113.00	1	4	4	1			I
I	CHIANGJUNG SI-PI 661020	532	7.64	2	102.00	137.00	115.00	1	6	4	1			I
I	IP19324-12-2-3-1-2	533	7.45	3	104.00	138.00	114.00	1	5	4	1			I
I	CHIANGJUNG SEN YU 23	534	7.87	1	106.00	140.00	105.00	1	4	4	1			I
I	IP19575-27-1-1-2	535	6.26	9	106.00	140.00	91.00	1	5	5	1			I
I	IP19676-57-1-1-3	536	6.29	8	107.00	140.00	103.00	1	5	5	1			I
I	HR-1-315-4	537	7.19	5	110.00	141.00	123.00	1	4	3	1			I
I	TEXTIVO LOCAL	538	5.61	6	114.00	134.00	86.00	1	5	4	1			I
I	PROMEDIO GENERAL		4.68		89.18	121.24	102.03	1.4						I

CUADRO 6.5

VITRAL, 1984.
SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
PRUEBA NO. 2

COOPERADOR : SALVADOR MEDINA CHAVEZ

PAIS.....	MEXICO	TEMPERATURA MIN....	16 GR.C	TEXTURA.....	ARCILLOSO
LOCALIDAD.....	CULIACAN	MAX.....	29 GR.C	PH.....	7.8
EST. EXPERIMENTAL..	CAEVACU	PROM.....	22 GR.C	FERTILIZACION...	154 N P K
LATITUD.....	24 GR. 35' N	PRECIPITACION.....	492MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES.. NINGUNA
LONGITUD.....	107 GR. 27' W	DIAS LLUVIOSOS.....	37		INSECTOS..... NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	37				INSECTOS..... DRAECULACEPHALA CLYPEATA

COMENTARIOS: BANO POR ALCALINIDAD Y PATOS

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	LDG ACCP TIL	ACCP MT	VG	STER	CT PLAN	CT MT	I
I	201	501	0.34	30	85.00	101.00	60.00	3	9					I
I	IR20854-R-R-15-3	502	0.31	31	133.00	169.00	59.00	5	9					I
I	KEINEI	503	0.35	29	70.00	106.00	62.00	5	9					I
I	BURDPA	504	0.64	13	69.00	105.00	75.00	7	9					I
I	STRELLA	505	0.37	26	75.00	111.00	70.00	7	9					I
I	MPU5010-PLP 21-2-18	506	0.41	25	70.00	106.00	55.00	1	5					I
I	CR427-11-3-2-1	507	0.28	32	75.00	111.00	49.00	5	9					I
I	M 101	508												I
I	MPU3048-JN 2-2-13	509	0.20	33	71.00	107.00	64.00	5	7					I
I	060 (T.P.)	510												I
I	IR9754-191-2	511	0.36	28	75.00	111.00	46.00	1	7					I
I	IR19743-25-2-2	512	0.87	11	73.00	109.00	54.00	1	5					I
I	IR19746-28-2-2-3	513	0.62	14	78.00	104.00	41.00	1	5					I
I	IR22523-R-R-4-2	514	0.44	22	78.00	114.00	35.00	1	5					I
I	IR19746-24-2-3-3	515	0.84	12	75.00	111.00	56.00	1	5					I
I	MPU5021-PLP 8-7-2-1	516	0.41	24	80.00	116.00	89.00	7	9					I
I	IR19746-28-2-2	517	0.56	17	76.00	112.00	49.00	1	5					I
I	IR19754-15-1-1	518	0.62	15	79.00	115.00	49.00	1	3					I
I	IR15889-12-1	519	0.60	16	79.00	115.00	62.00	7	9					I
I	K1-163-J (T.R)	520	0.54	18	67.00	103.00	70.00	7	9					I
I	IR13155-4-1	521	1.14	9	79.00	115.00	83.00	9	9					I
I	IR15685-2-2-2-3	522	1.34	5	78.00	114.00	49.00	3	5					I
I	IR13155-60-3-1-2-1	523	1.02	10	78.00	114.00	77.00	7	7					I
I	IR6500-239-2-2-3	524	0.36	28	78.00	114.00	41.00	1	7					I
I	3200AN 5-C	525	1.15	8	83.00	119.00	52.00	3	7					I
I	IR9747-23-3-2	526	0.46	21	60.00	116.00	41.00	1	5					I
I	IR9965-51-3	527	0.41	24	70.00	116.00	46.00	1	5					I
I	IR9579 21 34-PLP	528	0.54	19	64.00	120.00	41.00	1	5					I
I	IR13540-56-3-2-1	529	1.77	1	89.00	125.00	50.00	3	7					I
I	MPU117-5-2-1-3-1 (T.R.)	530	1.29	7	83.00	119.00	32.00	1	5					I
I	KAOHLUNG SEN YU 252	531	1.62	2	89.00	125.00	55.00	1	5					I
I	CHIANGUNG SI-PT 661020	532	1.33	6	90.00	126.00	55.00	1	7					I
I	IR15324-12-2-3-2	533	1.60	3	97.00	133.00	59.00	5	7					I
I	CHIANGUNG SEN YU 23	534			96.00	132.00	48.00	1	5					I
I	IR17525-273-1-1-2	535			96.00	132.00	37.00	1	9					I
I	IR19870-57-1-1-3	536			96.00	132.00	33.00	1	9					I
I	URS1-115-4	537	1.36	4	97.00	133.00	60.00	5	7					I
I	NAVPLATO AYI (T.LOCAL)	538	0.49	20	98.00	134.00	41.00	1	5					I
I	MPU5010 GENERAL		0.74		82.19	117.92	59.94	3.2						I

CUADRO 6.6

VITBAL 1984.

SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
PRUEBA NO. 3

COOPERADOR : PAULL SERGIO CARMONA-DIETICH NEMO

PAIS.....	BRASIL	TEMPERATURA MIN....	17 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	CACHUEIRINHA	MAX.....	39 GR.C	PH.....	4.7
EST. EXPERIMENTAL..	IRGA	HRUN....	23 GR.C	FERTILIZACION...	90 N 9 P 50 K
LATITUD.....	29 GR. 59' S	PRECIPITACION.....	587MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEZAS... NINGUNA
LONGITUD.....	50 GR. 28' W	DIAS LLUVIOSOS....	60	INSECTOS.....	NECESARIA
ALTITUD (MSNM)....	7			INSECTOS.....	Masticadores

COMENTARIOS:

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO (TON/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	LOG ACCP TIL	ACCP MY	VG	STEP	CT PLAN	CT MT	I
I	S 201	501	5.51	12	75.00	109.00	73.00	3	5	5	3			I
I	IR20094-R-N-R-15-3	502	4.25	19	70.00	105.00	96.00	7	7	5	3			I
I	REIN I	503	3.65	21	70.00	105.00	83.00	3	5	5	3			I
I	EU40P4	504	5.85	9	70.00	100.00	115.00	8	9	2	1			I
I	STHLLA	505	4.57	18	68.00	105.00	124.00	7	7	3	3			I
I	MPUS010-PLP 21-2-10	506	5.78	9	78.00	121.00	94.00	5	7	5	5			I
I	CR327-13-3-2-1	507	5.31	14	68.00	127.00	82.00	5	7	8	1			I
I	M 101	508	6.02	5	58.00	105.00	84.00	4	5	5	1			I
I	MPUS048-JN 2-2-13	509	3.54	25	82.00	114.00	105.00	7	7	6	3			I
I	UFO (T.R.)	510	3.35	27	69.00	99.00	94.00	7	9	2	5			I
I	IR9758-191-2	511	3.62	24	82.00	114.00	81.00	6	9	5	5			I
I	IR1743-25-2-2	512	6.17	3	77.00	121.00	91.00	5	5	5	1			I
I	IR1746-28-2-2-3	513	6.22	1	77.00	121.00	83.00	6	5	4	1			I
I	IR2223-R-R-4-2	514	6.02	5	76.00	121.00	84.00	5	5	3	1			I
I	IR1976-25-2-3-3	515	5.70	10	70.00	116.00	91.00	7	7	5	3			I
I	MPUS071-PLP 6-7-2-1	516	3.30	28	78.00	121.00	131.00	7	9	4	5			I
I	IR1976-28-2-2	517	5.45	13	80.00	121.00	84.00	5	5	5	1			I
I	IR1976-13-1-1	518	5.04	15	80.00	121.00	85.00	5	7	5	5			I
I	IR1589-32-1	519			77.00	121.00	118.00	9	9	1	5			I
I	KY1-153-3 (T.R.)	520			70.00	121.00	112.00	9	9	1	1			I
I	IR13155-4-1	521			75.00	121.00	129.00	9	9	1	3			I
I	IR1585-2-2-2-3	522	5.90	7	82.00	121.00	82.00	4	5	5	1			I
I	IR13155-60-1-1-2-1	523			75.00	121.00	123.00	9	9	1	3			I
I	IR2008-237-2-2-3	524	3.85	20	78.00	121.00	74.00	6	5	5	3			I
I	J2AMM 5-C	525	3.39	25	78.00	141.00	93.00	5	9	4	5			I
I	IR7747-23-1-2	526			77.00			9	9	5				I
I	IR2065-3-3	527	5.56	11	77.00	121.00	86.00	6	5	5	3			I
I	IR579-30-PLP	528	5.92	6	78.00	121.00	76.00	4	7	6	3			I
I	IR13540-24-3-2-1	529	3.64	22	102.00	141.00	92.00	3	9	5	7			I
I	IR1619-3-2-1-1-1 (T.R.)	530	4.59	17	82.00	127.00	86.00	4	5	4	1			I
I	KANGSUYU SEN YU 252	531	4.90	16	94.00	141.00	97.00	4	9	3	5			I
I	CHIANGING SI-PI 661020	532	2.33	32	103.00	147.00	88.00	5	9	5	5			I
I	IR14324-12-2-3-3-2	533	2.52	31	102.00	147.00	81.00	5	9	4	5			I
I	CHIANGING SEN YU 23	534	1.92	33	102.00	147.00	71.00	4	9	6	5			I
I	IR17525-270-1-1-2	535	3.02	29	100.00	141.00	80.00	3	9	4	7			I
I	IR17070-57-1-1-3	536	3.63	23	102.00	147.00	69.00	5	9	3	5			I
I	BR51-31-4	537	2.61	30	109.00	147.00	99.00	5	7	3	3			I
I	ALUENILLE (T.LOCAL)	538	6.17	3	82.00	121.00	111.00	3	5	6	3			I
I	PROALDIA GENERAL		4.53		81.63	123.43	93.68	5.6						I

CUADRO 6.7

VITRAL, 1984.
SEXTO VIVERO INTERNACIONAL CON TOLERANCIA A TEMPERATURAS BAJAS DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
PRUEBA NO. 4

COOPERADOR : NICOLAS CHEBATAROFF+PABLO BLANCO

=====

PAIS.....	URUGUAY	TEMPERATURA MIN....	13 GR.C	TEXTURA.....	FRANCO
LOCALIDAD.....	TREINTA Y TRES	MAX.....	27 GR.C	PH.....	5.3
EST. EXPERIMENTAL..	EST. EXP. DEL ESTE	PRGM....	20 GR.C	FERTILIZACION...	80 N 30 P K
LATITUD.....	33 GR. 04 S	PRECIPITACION.....	38MM	PROTECCION CONTRA:	ENFERMEDADES..
LONGITUD.....	52 GR. 09 W	DIAS LLUVIOSOS.....	51		INSECTOS..... NINGUNA
ALTITUD (M.S.N.M.)....	30				

=====

COMENTARIOS: BAJAS TEMPERATURAS EN ESTADO VEGETATIVO

SISTEMA DE CULTIVO: RIEGO

I	VAR(FOAO)	LINEA CODIGO	RENDIM(FM/HA)	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA (CM)	LOG ACCP TIL	ACCP MT	VG	STER	CT PLAN	CT MT	I	
I	5 201	501	8.37	2	105.00	104.00	86.00	2	4	4	1	3	2	I	
I	IR2004A-R-R-N-15-3	502	7.13	17	96.00	133.00	92.00	3	3	6	2	3	4	6	I
I	HEINER	503	5.08	27	97.00	172.00	86.00	1	2	5	4	1	3	3	I
I	FURDPA	504	7.74	7	100.00	154.00	115.00	4	5	7	3	3	3	5	I
I	STAFLEA	505	6.19	25	98.00	153.00	114.00	2	5	7	3	5	1	3	I
I	HPU-010-PLP 21-7-10	506	7.82	6	105.00	156.00	85.00	3		5	4	4	3	5	I
I	CR327-13-3-2-1	507	8.05	4	117.00	175.00	90.00	1		5	4	1	3	2	I
I	M 131	508	7.21	15	95.00	153.00	87.00	1	3	6	3	3	1	2	I
I	HPU503B-JN 2+2-13	509	7.20	15	117.00	177.00	104.00	1		5	5	1	3	1	I
I	DRD (T.R.)	510	4.25	33	92.00	142.00	90.00	2	5	7	1	3	3	5	I
I	IR9759-191-2	511	7.72	8	108.00	155.00	75.00	3		3	4	3	3	6	I
I	IR17743-25-2-2	512	7.85	5	101.00	151.00	75.00	1		4	3	3	3	4	I
I	IR17746-28-2-2-3	513	7.04	18	107.00	156.00	70.00	1		10	4	4	3	5	I
I	IR22423-6-N-4-2	514	6.56	21	100.00	145.00	86.00	1		6	3	3	3	5	I
I	IR19746-26-2-3-3	515	6.35	22	96.00	143.00	78.00	2	4	7	4	5	1	6	I
I	HPU5021-PLP 4-7-2-1	516	4.96	29	103.00	151.00	110.00	1		7	2	5	3	3	I
I	IR19746-28-2-2	517	7.59	11	105.00	153.00	73.00	3		6	3	1	2	5	I
I	IR19746-15-1-1	518	7.32	13	103.00	152.00	78.00	2		5	3	3	3	5	I
I	IR15084-32-1	519	5.00	28	107.00	155.00	110.00	7		9	2	6	1	5	I
I	K31-153-3 (T.R.)	520	4.49	31	100.00	148.00	115.00	7	7	9	2	1	2	3	I
I	IR13155-4-1	521	3.99	34	101.00	151.00	115.00	2	7	7	1	7	1	6	I
I	IR15685-2-2-2-3	522	6.25	23	111.00	160.00	75.00	1		5	4	1	3	3	I
I	IR13155-20-1-1-2-1	523	6.21	24	103.00	147.00	105.00	1		5	2	3	3	5	I
I	IR1603-232-2-2-3	524	5.40	26	107.00	155.00	64.00	1		4	3	1	3	5	I
I	32XUAN 5-C	525	6.57	20	115.00	175.00	85.00	1		7	3	5	3	6	I
I	IR9747-23-1-2	526	7.41	12	105.00	152.00	67.00	1		5	4	1	3	5	I
I	IR9745-53-3	527	6.38	1	106.00	152.00	84.00	3		4	6	3	3	5	I
I	IR574 55 38-PLP	528	7.71	9	105.00	153.00	70.00	3		4	4	2	3	4	I
I	IR13546-58-1-2-1	529	2.99	37	135.00	185.00	85.00	1		9	3	9	3		I
I	HR1519-6+2-1-7-1 (T.R.)	530	8.24	3	109.00	156.00	70.00	1		3	4	3	3	1	I
I	KAJH: LUNG-SEN YU 252	531	7.31	14	118.00	174.00	84.00	1		5	4	4	3		I
I	CHIANGUNG SI-PI 661020	532	3.80	35	133.00	186.00	79.00	1		9	4	9	3		I
I	IR15324-12-2-3-3-2	533	4.95	30	130.00	181.00	83.00	1		7	3	7	3		I
I	CHIANGUNG SEN YU 23	534	4.37	32	135.00	187.00	74.00	1		9	3	7	3		I
I	IR17573-270-1-1-2	535	3.05	36	138.00	185.00	64.00			9	3	7	3		I
I	IR17070-57-1-1-3	536	6.74	38	140.00	188.00	70.00			9	3	9	3		I
I	HR51-315-4	537								9	3	9	3		I
I	BLUESALLE (F.LOCAL)	538	6.75	19	104.00	150.00	90.00	1		2	3	2	1		I
I	HR (EFF) 409 (T.L)CALI	539	7.67	10	109.00	156.00	71.00	1		3	3	1	3	4	I
I	IPROMEDIO GENERAL		6.20		109.55	159.55	85.76	1.9							I

=====

CUADRO 6.8. Líneas del VITBAL, 1984 con tolerancia a las temperaturas bajas y buen potencial de rendimiento en Treinta y Tres, Uruguay.

Designación	Floración días	Rendimiento t/ha	Tolerancia al frío ^{a/}	
			Plántula	Maduración
IR 9965-53-3	106	8.4	3	5
S 201	105	8.4	3	2
IR 19743-25-2-2	101	7.8	3	4
HPU 5010-PLP-21-2-1B	105	7.8	3	5
IR 9758-191-2	108	7.7	3	6
M 101	95	7.2	3	1
HR 1619-5-2-1-3-1 (T.R.)	109	8.2	3	1
Oro (T.R.)	92	4.2	3	5
BR 409 (T.local)	109	7.6	3	4
Bluebelle (T.local)	104	6.7	1	1

a. Según escala 0-9: 0 = Resistente; 9 = Susceptible.

