

Zona Media

Se hicieron ensayos en Bárcena y en la Sub-Estación de Chimaltenango, ambas situadas en la zona intermedia de Guatemala. La estación de Bárcena está localizada en el Municipio de Villa Nueva, Departamento de Guatemala con altura sobre el nivel del mar de 1.461 metros, temperatura promedio anual máxima de 25° Centígrados y precipitación promedio anual de 1.211 milímetros. Los suelos corresponden a la serie "Cauqué".

Ensayos de rendimiento de cruces intervarietales. En años anteriores a través del PCCMCA se obtuvo un buen número de introducciones de maíz que han mostrado muy buena adaptación para esta zona. Se realizó un programa de cruces varietales entre maíces introducidos y criollos. En 1962 se efectuaron cinco ensayos de rendimiento incluyendo todo el material de cruces.

Los resultados obtenidos en estos ensayos indican que los cruces más prometedores fueron: Comiteco X ETO. Blanco, Comiteco por Comiteco Olotillo Amarillo y Qro. Gpo. 14 x Panamá Gpo. 92A. La variedad Local sembrada como testigo se comportó como buena rendidora en comparación con los cruces probados. Por esta razón actualmente se encuentra en su segundo ciclo de selección masal. Sin embargo, esta

variedad presenta algunas desventajas, como son su ciclo vegetativo demasiado largo (180 días), alto porcentaje de humedad en el momento de la cosecha (27%) y por su altura (3.80 metros) se presenta muy susceptible al acame.

Además de los ensayos de rendimiento se sembró un lote de observación de las razas pertenecientes a los grupos: Comiteco Amarillo, Comiteco Blanco, Complejo Olotón Amarillo, Olotón Blanco, Quicheño Precoz, Cacahuacintle Guatemalteco, Nal-Tel, Imbricado, Serrano, y Negro de Chimaltenango.

La Sub-Estación Experimental de Chimaltenango está situada en el Municipio del Tejar, del Departamento de Chimaltenango, a una altura de 6.000', tiene una temperatura máxima de 27° C. y precipitación pluvial de 1.500 mm. al año.

Los ensayos de maíz realizados en esta sub-estación corresponden también a un grupo de cruces intervarietales, formados en su mayoría por material del PCCMCA. Este material posee muchas características agronómicas ventajosas en comparación con los maíces locales.

Entre los cruces que sobresalieron por su buen rendimiento se pueden citar a Comiteco x ETO. Blanco y Panamá x Comiteco.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS CON MEJORAMIENTO Y ENSAYOS DE VARIETADES DE MAIZ DENTRO DEL PCCMCA EN 1963

ANGEL SALAZAR B.

Trabajos realizados en Managua

Con las facilidades con que cuenta el PCCMCA para la siembra de maíz en Managua, Nicaragua, durante 1963 se iniciaron varios programas de formación de compuestos de maíz, selección recurrente recíproca y selección masal. Estos programas, expuestos en forma breve son:

a) Programa de Selección Recurrente Recíproca en base a las variedades ETO. Blanco y Mix-1. Dentro de este programa se obtuvieron 250 líneas S1 en cada una de las variedades y luego se procedió al cruzamiento de las líneas en forma recíproca con ETO. Blanco y Mix-1 como polinizadores.

b) Programa de Selección Masal en el Compuesto Cuba 40, Hawaii 5, SLP 104 y Compuesto Centroamericano Blanco. Estas 2 poblaciones de amplia base genética fueron sometidas a selección masal en las condiciones de la siembra de primera, en la Calera. No pudo realizarse, como se proyectó, el segundo ciclo de selección masal en base a la selección efectuada en primera en estos 2 compuestos, debido a que no alcanza el período de lluvias (6 meses) para efectuar

2 ciclos de selección masal. Sin embargo se pudo realizar otra selección masal en la semilla original de ambos compuestos, pero en las condiciones de postrera de La Calera. En 1964 se someterán a ensayo de rendimiento estas 2 selecciones hechas en las condiciones de primera y postrera en ambos compuestos para tener una idea de cuán importantes son las diferencias de condiciones de cultivo en estas 2 épocas de siembra.

c) En 1963 se inició la formación de los compuestos siguientes: Compuesto ETO. Blanco — Tuxpeño — Salvadoreño — Blanco de Junio; Compuesto ETO. Blanco — Salvadoreño; Compuesto Tuxpeño — Salvadoreño; Compuesto Centroamericano Blanco 1963; Compuesto Centroamericano Amarillo y Compuesto Tuxpeño.

Las anteriores poblaciones están aún en vías de formación y estarán a disposición de los programas cooperadores del PCCMCA a fines de 1964.

Resumen regional de los ensayos del PCCMCA

Para las siembras de primera y postrera de 1963, la oficina de la Secretaría General del PCCMCA, en

Managua, recibió datos de 30 ensayos de variedades de maíz. Estos datos provienen de ensayos sembrados en Centroamérica y Panamá; el detalle de cada uno de ellos se presentó en forma mimeografiada a los delegados a la X Reunión Anual del PCCMCA. En el cuadro 1 de este informe se presenta el resumen de los números de ensayos y variedades incluidas en los ensayos de variedades de maíz de 1963.

Como puede verse en el cuadro 1, los ensayos fueron sembrados entre los 23 metros sobre el nivel del mar (Divisa) y 840 m. (Alajuela). La mayoría de los ensayos estuvo localizada a menos de 500 mts. en la costa del Pacífico de Centroamérica y Panamá.

De los 30 ensayos cosechados en 1963, se sembraron 18 en la época de primera (Mayo-Agosto) y 12 en la época de postrera (Septiembre-Diciembre). Todos los ensayos fueron conducidos de acuerdo a las recomendaciones estipuladas para estos ensayos dentro del PCCMCA.

En 1963 uno de los factores que afectó las respuestas relativas de las variedades probadas fue la deficiente cantidad y distribución de la precipitación pluvial. En primer lugar, la época de lluvias en primera se estableció muy tarde, Junio, en Nicaragua, Honduras y Guatemala. En segundo lugar, la cantidad de lluvia caída fue reducida y tan mal distribuida, que en ciertos períodos adquirió caracteres de sequía severa. Así en la Calera, Nicaragua, la lluvia caída fue de sólo 751.8 mm., la más baja en los últimos 12 años. Por la baja precipitación pluvial se perdieron los ensayos sembrados en La Calera, Nicaragua y se obtuvieron muy bajos rendimientos en San Pedro Sula, Honduras y Socorrito, Costa Rica. En cambio los bajos rendimientos obtenidos en Santa Cruz Porrillo, El Salvador, se deben a la excesiva lluvia. En lo que sigue presentaremos los resultados más notables obtenidos en el promedio de los ensayos sembrados dentro de cada serie en cada época de siembra.

Serie BA (Primera).—En esta época de siembra se obtuvieron datos con 9 ensayos distribuidos entre El Salvador y Panamá. En esta serie se incluyeron 20 maíces mejorados blancos y amarillos (BA) y en actual uso comercial. Entre los 20 maíces, 10 fueron de ciclo vegetativo largo por lo que aquí se les consideran tardíos; entre estos 10 maíces, 5 fueron híbridos y 5 variedades. Otros 5 maíces fueron de precocidad intermedia y 5 precoces. Las 20 variedades fueron agrupadas en 3 grupos de precocidad y distribuidas al azar dentro de cada precocidad. El objeto de este agrupamiento fue el de disminuir en parte el efecto de la pobre polinización y competencia que ocurre cuando se siembra un grupo de maíces de precocidad diferente en diseños completamente al azar dentro de repeticiones.

En el cuadro 2 se encuentra el resumen de los datos de rendimiento y días a floración de los maíces sembrados de primera en la serie BA en 1963. Los 5 maíces híbridos tardíos de esta serie rindieron en promedio 3094 Kg./Ha., lo que significa el 11% más que el promedio de las 5 variedades tardías, el 14% más que el promedio de rendimiento de los 5 maíces

intermedios y el 18% más que los precoces. El promedio de los híbridos tardíos es relativamente bajo porque fueron mayormente afectados por la sequía. Entre los 5 híbridos tardíos ninguno rindió más que el testigo Rocamex H-507, aunque Poey T-23 rindió sólo 2% menos que H-507.

Las 5 variedades tardías rindieron en promedio 2785 Kg./Ha., lo que significa que rindieron en forma similar al promedio de los 5 maíces intermedios (2701 Kg./Ha.) y sólo 6.5% más que el promedio de los precoces. Entre las variedades tardías sobresalieron: Híbrido Semicristalino y ETO. Blanco x Col. 14, que rindieron 17 y 14% más que el testigo de este grupo, Venezuela 3 x ETO. Blanco.

Los maíces de precocidad intermedia rindieron en promedio 2701 Kg./Ha. de grano con 12% de humedad. Este promedio superó en sólo 3.4% al promedio de los maíces precoces, lo que indica otra vez que el efecto de la sequía fue más pronunciado en los maíces intermedios y tardíos que en los precoces. Entre los 5 maíces intermedios, el híbrido doble El Salvador H-3 fue el más rendidor, con 3244 Kg./Ha. Este rendimiento fue similar al rendimiento del híbrido tardío Rocamex H-507. El Salvador H-3 rindió además 36% más que el testigo de este grupo, Amarillo Salvadoreño.

Los maíces precoces de la serie BA rindieron en promedio 2612 Kg./Ha., lo cual no es muy diferente del promedio de las variedades tardías e intermedias, 3.4 y 6.5% menos respectivamente. Entre los maíces precoces el más rendidor fue Sintético San Andrés. Los híbridos triples de Nicaragua fueron los más precoces de este grupo y rindieron 19% más que el testigo de este grupo, El Salvador H-2.

En resumen, los datos de los 9 ensayos de la serie BA sembrados de primera, indican un efecto de la sequía presente en esta época, la que afectó menos a los maíces precoces. Entre los híbridos tardíos ninguno superó al testigo, Rocamex H-507; entre los maíces intermedios, El Salvador H-3 rindió igual que Rocamex 507; entre los precoces el Sintético San Andrés y los híbridos de Nicaragua fueron los mejores.

Serie BA (Postrera).—En la segunda época de siembra posible (Postrera), durante el período de lluvias en la zona baja (0-500 mts.) del pacífico de Centroamérica y Panamá, se cosecharon 7 ensayos BA. Estos ensayos llevaron las mismas variedades que los ensayos BA cosechados de primera y estuvieron distribuidos en el mismo tipo de diseño usado en primera. En Guatemala se sembraron 2 de estos ensayos y uno en cada uno de los demás países de Centroamérica.

La precipitación pluvial fue más abundante y mejor distribuida que en primera. Por esta razón, el promedio de rendimiento de las 20 variedades fue superior en 2.2% que el promedio de primera. El promedio de los maíces de los grupos tardíos e intermedios fue superior al correspondiente a los mismos

grupos de primera. En cambio, el promedio de los maíces precoces fue inferior al obtenido en primera.

El cuadro 3 resume los datos de rendimiento de los ensayos BA de postrera. Los 5 híbridos tardíos rindieron en promedio 3414 Kg./Ha., lo que significa 21, 25 y 39% más que los promedios de las variedades tardías, intermedias y precoces respectivamente. Estas diferencias relativas entre grupos son más pronunciadas que las correspondientes a los ensayos de primera. Además, el promedio de los híbridos tardíos fue superior al correspondiente de primera. Estos resultados reflejan en parte el efecto de un mejor régimen de lluvias. El híbrido más rendidor de este grupo fue Rocamex H-507 con un promedio de 4196 Kg./Ha., el mayor de todos los maíces de esta serie, tanto de postrera como de primera. Los demás híbridos rindieron por debajo del testigo H-507.

Entre las 5 variedades tardías las más rendidoras de postrera fueron el Híbrido semicristalino y el Sintético Tuxpeño. En promedio, las variedades tardías rindieron 2832 Kg./Ha., lo que no difiere notablemente del promedio de los maíces intermedios de postrera, aunque fue algo mejor que el promedio de las variedades tardías cosechada de primera.

Los 5 maíces intermedios rindieron en promedio 2740 Kg./Ha., es decir 11% más que el promedio de los maíces precoces. Los maíces más rendidores entre los intermedios fueron El Salvador H-3 y Guateian CV-101, que superaron al testigo Amarillo Salvadoreño en 10 y 9% respectivamente. El rendimiento promedio de los maíces intermedios cosechados de postrera fue similar al correspondiente a primera.

Los 5 maíces precoces rindieron en promedio 2458 Kg./Ha. El maíz más rendidor de este grupo fue Sintético San Andrés, seguido de los híbridos Nic. H-1 y Nic. H-3.

En resumen, los ensayos cosechados de postrera en 1963 indican que la mejor distribución y cantidad de lluvia resultó en una más pronunciada diferencia en el rendimiento de los maíces de las diferentes precocidades. En consecuencia, los maíces tardíos pudieron expresar mejor su potencialidad de rendimiento. Sin embargo, los maíces más rendidores en cada grupo fueron los mismos en primera y en postrera: Rocamex H-507, Híbrido Semicristalino, El Salvador H-3 y Sintético San Andrés. Esto indica que en 1963 las variedades rindieron en diferentes niveles en las dos épocas de siembra, pero dentro de cada época las diferencias relativas entre las variedades fue similar en ambas épocas de siembra. Los resultados obtenidos en 1963 serán verificados en 1964 tanto en siembras de primera como de postrera.

Serie ME (Primera). Los 5 ensayos de la Serie ME, (Maíces Experimentales) se sembraron en 5 localidades de 4 países. Cada ensayo incluye 32 maíces

de diferente origen y grado de mejoramiento, procedentes de Centroamérica, México, Colombia y Venezuela. Estos maíces florecieron entre los 52 días (Diacol V-206) y los 62 días (Guateian VS-102). Los rendimientos de los maíces de estos ensayos fueron particularmente bajos en San Pedro Sula, Divisa y Alanje, probablemente por la deficiente precipitación pluvial.

En el cuadro 4 se presenta el resumen de los rendimientos de los maíces de la Serie ME cosechados de primera. Entre los 32 maíces los más rendidores fueron: Diacol H-253, V-520-C x Varios Amarillos, Poey T-62 y Poey T-62-A. Estos maíces rindieron entre el 1 y el 8% más que Rocamex H-507. Los 4 maíces más rendidores de esta serie pueden considerarse tardíos y de precocidad similar a Rocamex H-507.

En el cuadro 5 se encuentran los rendimientos de otros 5 ensayos ME cosechados de postrera. En este cuadro se ve que esta vez el híbrido Rocamex H-507 fue el más rendidor de los 32 maíces incluidos en los ensayos. Este resultado contrasta con el encontrado para H-507 en los ensayos de primera y es el reflejo de la mejor precipitación pluvial habida en postrera. El promedio de los 32 maíces cosechados de primera fue de 2.274 Kg./Ha., y de postrera fue de 2631. Los maíces que más se aproximan al rendimiento de H-507 en postrera fueron: Poey T-62, Poey T-62-A, (V-520-C x Varios Amarillos) Selección Blanca, PD(MS)6 2a. Selección Masal y Diacol H-253. Estos mismos maíces, con excepción de PD(MS)6 2a. Selección Masal, fueron los más rendidores en primera.

Otros resultados que se pueden mencionar al comparar los rendimientos de los ensayos ME de primera y postrera son el buen comportamiento de los Compuestos 1 y 2 de El Salvador y la diferencia entre PD(MS)6 original y PD(MS)6 2a. Selección Masal que en primera fue de 7.7% y en postrera de 38.8%, en favor del segundo ciclo de Selección Masal realizado en PD(MS)6, con las condiciones de La Calera en Managua, Nicaragua.

Los datos obtenidos con los ensayos de Cruces Simples por Variedades cosechadas en El Salvador y Nicaragua indican el efecto de excesiva precipitación en El Salvador y sequía en Nicaragua; por esta razón sólo los cruces: (Llera III-50 x ETO. Bl. 2053 x ETO. Bl. 2053) x Hawaii 5 y (48-S-38 x 48-S-74) x PD(MS)6 rindieron igualmente bien en ambas localidades. Ninguno de estos 2 cruces sin embargo fue buen rendidor en las condiciones de La Calera en la siembra de primera de 1962. Debido a la inconsistencia de estos datos, es necesario usarlos con cautela mientras no se verifiquen los resultados en más pruebas.

El ensayo de los cruces de compuestos de Tuxpeño por Compuesto Salvadoreño, cosechado en Nicaragua fue también afectado por la sequía. Los datos obtenidos en 1963 sumados a los obtenidos en El Salvador y Nicaragua en 1962, tienen que analizarse con cuidado antes de concluir en base a ellos.

CUADRO 1. LOCALIDAD, NUMERO DE ENSAYOS Y VARIEDADES INCLUIDAS EN CADA SERIE DE ENSAYOS DE VARIEDADES DE MAIZ DEL PCCMCA COSECHADOS EN CENTROAMERICA Y PANAMA, 1963.

LOCALIDAD	ALTURA Mts. S.N.M.	SERIE 1/				CRUCES SIMPLES x VARIE- DADES	TUXPEÑOS x SALVADO- REÑOS	TOTAL
		"BA" PRI- MERA	POS- TRERA	"ME" PRI- MERA	POS- TRERA			
GUATEMALA								
Cuyuta	50	—	2	—	—	—	—	2
EL SALVADOR								
San Andrés	460	1	1	1	1	1	1	6
Santa Cruz (Porrillo)	250	1	—	—	—	—	—	1
HONDURAS								
San Pedro Sula (El Búfalo)	100	1	—	1	—	—	—	2
Comayagua	630	—	1	—	1	—	—	2
NICARAGUA								
Managua (La Calera)	50	—	1	—	1	1	1	4
Masaya (Los Altos)	250	1	—	—	—	—	—	1
COSTA RICA								
Socorrito (Barranca)	40	1	1	—	1	—	—	3
Alajuela	840	1	—	1	—	—	—	2
PANAMA								
Divisa	23	1	1	1	1	—	—	4
Chitré	100	1	—	—	—	—	—	1
Chiriquí (Alanje)	250	1	—	1	—	—	—	2
Número de ensayos en cada serie		9	7	5	5	2	2	30
Número de variedades en cada serie		20	20	32	32	49	108	209

1/ "BA" Maíces comerciales blancos y amarillos.

"ME" Maíces experimentales blancos y amarillos.

CUADRO 2. RESUMEN DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO EN KG./HA. DE GRANO CON 12% DE HUMEDAD Y DIAS A FLORACION DE LOS MAICES INCLUIDOS EN LOS ENSAYOS UNIFORMES DE LA SERIE "BA", SEMBRADOS EN CENTROAMERICA Y PANAMA EN LA EPOCA DE "PRIMERA" 1963, PCCMCA.

Nombre	Origen	ELSAL-VADOR		HON-DURAS	NICA-RAGUA	COSTA RICA		PANAMA			Promedio	% del Testigo	Días a 1/ flor.
		San Andres	S. Cruz Porrillo	El Bú-falo	Masaya	Socorrito	Alajuuela	Divisa	Chitré	Alanje			
TARDIOS (Híbridos)													
Rocamex H-507 (Testigo)	Cot.—62-B	3897	2582	1600	4946	3222	3437	3755	3336	2443	3246	100	60
Poey T-23	Alex.—USA-63	3167	2046	2200	3822	2363	4833	2300	3383	3122	3168	98	58
Salv. H-4	E.S.—63	4287	2631	700	4763	3007	3974	2073	3326	3116	3098	95	58
Poey T-66	Alex.—USA-63	3167	2046	2200	4071	2470	6337	1647	2962	2562	3051	94	60
Corneli-54	Alex.—USA-63	3459	2484	2200	4346	2148	5263	1667	2833	1770	2908	90	59
Promedio											3094		
TARDIOS (Variedades)													
Híbrido Semi-cristalino	Cot.—62—B	3800	2631	—	—	3222	4726	1597	—	2555	3089	117	60
Eto. Bl. x Col. 14	Hond.—63	3605	2095	1200	4464	2363	6015	1304	3258	2440	2972	114	61
Diacol V-153	Col.—63	3069	1997	1100	4085	2256	4726	1221	3250	2369	2675	103	60
Sintético Tuxpeño	Cot.—62-B	3167	1900	1100	4660	2363	3652	1750	2829	1900	2591	100	61
Venez. 3 x Eto. Bl. (Testigo)	C.R.—63	2923	1949	800	3885	2148	4941	1469	2875	2380	2597	100	60
Promedio											2785		
INTERMEDIOS													
Salv. H-3	E.S.—63	4531	2777	2200	4348	2148	4619	2045	3663	2869	3244	136	55
SA-11	Venez.—62	3410	2095	1900	3452	2470	4511	1588	3125	2142	2744	115	57
Guateian CV-101	Guat.—62	3702	2533	2000	3525	2256	4189	1348	2439	2542	2726	114	56
SB-1	Venez.—61	2728	1851	1000	3576	1933	4296	1531	2583	2145	2405	101	56
Amarillo Salv. (Testigo)	E.S.—62	3215	2095	1500	3153	1826	3652	1660	2424	1966	2388	100	55
Promedio											2701		
PRECOCES													
Sint. San Andrés 1	E.S.—63	3751	2241	1700	4198	2256	4296	2057	3125	2324	2883	125	54
Nic. H-1	Nic.—63-B	3508	2874	1400	4558	2470	3222	1983	2558	2284	2763	119	50
Nic. H-3	Nic.—63-B	3361	3020	1600	4550	2470	3007	1795	2617	2327	2750	119	50
Variedad Local	—	2241	2143	800	3628	1181	4726	1719	2341	2378	2351	101	—
Salv. H-2 (Testigo)	E.S.—62	3313	2485	1100	3281	1826	2900	1786	2439	1701	2315	101	52
Promedio											2612		

1/ Días a floración promedio de San Andrés, Santa Cruz, Porrillo, Masaya y Socorrito.

CUADRO 3. RESUMEN DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO EN KG./HA. DE GRANO CON 12% DE HUMEDAD Y DIAS A FLORACION DE LOS MAICES INCLUIDOS EN LOS ENSAYOS UNIFORMES DE LA SERIE "BA", SEMBRADOS EN CENTROAMERICA Y PANAMA EN LA EPOCA DE POSTRERA" 1963, PCCMCA

Nombre	Origen	GUATEMALA		EL SAL-	HON-	NI-	C.	PANA-	Prome- dio	% de Testi- go
		Cuyuta 1	Cuyuta 2	San Andres	COMA- yagua	La Ca- lera	SOCO- rrito	MA Divisa		
TARDIOS (Híbridos)										
Rocamex H-507 (Testigo)	Cot.—62-B	5798	4969	5700	2500	2900	3867	3636	4196	100
Poey T-23	Alex.—USA-63	4823	2387	5261	2900	2041	3652	4025	3584	85
Corneli-54	Alex.—USA-63	4628	4531	4336	2800	1826	3437	2704	3466	83
Poey T-66	Alex.—USA-63	3849	3361	3190	3600	1611	3330	2011	3136	75
Salv. H-4	E.S.—63	2436	2143	4443	1000	2041	3437	3327	2690	64
Promedio									3414	
TARDIOS (Variedades)										
Híbr. Semi-Cristalino	Cot.—62-B	3898	3264	—	2600	—	—	—	3254	142
Sintético Tuxpeño	Cot.—62-B	3313	3020	4920	1400	2041	3437	2738	2981	122
Eto. Bl. x Col. 14	Hond.—63	3508	2631	4774	2000	1719	3222	2804	2951	120
Diacol V-153	Col.—1963	2728	2972	4092	1400	1933	2256	2290	2524	103
Venez. 3 x Eto. Bl. (Testigo)	C.R.—63	2533	2923	4043	1400	1396	2578	2269	2449	100
Promedio									2832	
INTERMEDIOS										
Salv. H-3	E.S.—63	2923	2043	4725	2300	1933	3007	3855	2969	110
Guateian CV-101	Guat.—62	2582	2582	4628	2400	1826	3544	3003	2938	109
Amar. Salvadoreño (Testigo)	E.S.—62	3021	2631	3995	1600	1289	3544	2756	2705	100
S.A.—11	Venez.—62	2631	2143	3995	2200	1719	3007	2514	2601	96
S.B.—1	Venez.—61	2241	2338	3556	1800	1396	3115	2960	2487	92
Promedio									2740	
PRECOCES										
Sintético S. Andrés 1	E.S.—63	3069	2826	3800	2800	1826	2685	2431	2777	125
Nic. H-1	Nic.—63-B	2144	2046	4190	2000	2363	3544	2821	2730	123
Nic. H-3	Nic.—63-B	1851	1656	4190	2000	2363	3652	2812	2646	119
Salv. H-2 (Testigo)	E.S.—62	2095	2241	4628	1400	1396	2793	1017	2224	100
Variedad Local		2095	1802	2290	1200	1396	1826	2795	1915	86
Promedio									2458	

CUADRO 4. RESUMEN DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO EN KG./HA. DE GRANO CON 12% DE HUMEDAD Y DIAS A FLORACION DE LOS MAICES INCLUIDOS EN LOS ENSAYOS DE LA SERIE "ME", SEMBRADOS EN CENTROAMERICA Y PANAMA EN LA EPOCA DE "PRIMERA", 1963, PCCMCA

Nombre	Origen	EL SAL-	HON-	COSTA	PANAMA	Prome-	% del	Días	
		VADOR San Andrés	DURAS San Pe- dro Sula	RICA Ala- juela	Divisa Alanje	dio	Testi- go	a <u>1</u> / flor.	
Diacol H-253	Col.—P-61-B	3702	2600	5048	1315	2704	3074	108	59
V-520-C x Varios Amarillos	Cot.—62-B 1251 No.	3702	2200	5156	1687	2483	3046	107	60
Poey T-62	Alex.—USA-63	3997	2400	4941	1201	2375	2983	105	60
Poey T-62-A	Alex.—USA-63	3849	2000	4941	1315	2219	2865	101	58
Rocamex H-507 (Testigo)	Cot.—62-B	4141	1500	3867	2504	2207	2844	100	60
(V-520-C x Varios Am) Sel. Bl.	Cot.—62-B 1252 No.	3702	1800	4726	1928	1890	2809	99	60
Diacol H-152	Col.—S-62-B	3946	1400	3760	1871	2901	2776	98	59
Eto. Bl. x Col. 2651 x 2648	Tep.—61-62	4043	1300	5156	1244	2065	2762	97	60
Compuesto Intervarietal	Pan.—1962	4141	2000	4296	1617	1741	2759	97	56
Diacol H-104	Col.—S-62-A	3410	2000	4081	1713	2173	2676	94	56
Rocol H-201 x Cuba 11	C.R.—1963	3069	1600	5048	1879	1701	2659	93	56
Compuesto E.S.—2	E.S.—1963	3605	2000	3760	2086	1733	2637	93	54
Olopizo x Varios Blancos	Cot.—62-B 1253 No.	3751	1100	4404	2440	1261	2591	91	58
Compuesto E.S.—1	E.S.—1963	4043	800	3760	1693	2599	2579	91	54
P. Rico Mez. x Cuba Mezc.	Tep.—61-62, 2665 No.	3459	1800	4404	1189	1917	2554	90	57
Diacol V-254	Col. P-62-B	2972	1000	4511	1599	2692	2555	90	62
Varietad Local		2338	—	4833	946	1985	2526	89	—
PD(MS)6 2a. Sel. Masal	Nic.—62-A	3751	1900	4081	982	1798	2502	88	59
Compuesto Tardío Hondureño	Hond.—1963	3702	800	3544	1701	2733	2496	98	58
VS-102	Guat.—1963	3459	1400	4511	1395	1511	2455	86	62
Antigua 8	Tep.—61-62, 2639 No.	1900	800	2041	852	1664	1451	51	56
(1477 x 1480) No. Mezcla	Cot.—62-B	3702	800	3760	1833	1693	2358	83	59
Compuesto Precoz Hondureño	Hond.—1963	3459	900	3760	1409	2230	2352	83	54
Compuesto Amarillo Dentado	Cot.—62-B 1255 No.	3654	1200	3115	1579	2167	2343	82	56
(1465 x 1470) No. Mezcla	Cot.—62-B	3167	1200	3867	1508	1917	2332	82	57
PD(MS)6 Original	Nic.—60-A	2192	1900	3760	1506	2261	2324	82	61
Compuesto Blanco Dentado	Cot.—62-B 1254 No.	3313	800	3760	1326	2056	2251	79	61
Compuesto Tuxpeño Amarillo	Tep.—62-B	2777	1400	3330	1167	2500	2235	79	61
Amarillo Salvadoreño	E.S.—1962	3118	1200	3760	1034	1883	2199	77	54
Diacol V-206	Col.—P-62-B	3069	1000	3007	1557	2298	2186	77	52
Salvador H-2	E.S.—1962	2923	1000	2578	1241	2091	1967	69	54
Varios Amarillos del Caribe	Tep.—61-62, 2661 No.	1608	800	1289	625	2789	1422	50	56

1/— Promedio en base a los datos de San Andrés y Alajuela.

CUADRO 5. RESUMEN DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO EN KG./HA. DE GRANO CON 12% DE HUMEDAD Y DIAS A LA FLORACION DE LOS MAICES INCLUIDOS EN LOS ENSAYOS DE LA SERIE "ME", SEMBRADOS EN CENTROAMERICA Y PANAMA EN LA EPOCA DE "POSTRE-RA", 1963, PCCMCA.

Nombre	Origen	ELSAL-	HON-	NICA-	COSTA	PA-	Prome-	% del	Dias
		VADOR San Andres	DURAS Coma- yagua	RAGUA La Ca- lera	RICA Soco- rrito	NAMA Divisa	dio	Testigo	a 1/ flor.
Rocamex H-507 (Testigo)	Cot.—62-B	5505	2800	2256	3652	2801	3403	100	61
Poey T-62	Alex.—USA-63	4531	3200	—	3974	3037	3686	100	61
Poey T-62-A	Alex.—USA-63	4531	3200	1719	4081	2895	3285	97	59
(V-520-C x Varios Am) Selc. Bl.	Cot.—62-B 1252 No.	4579	2800	2148	3544	2821	3187	94	60
PD(MS)6 2a. Selc. Masal	Nic.—62-A	4579	3000	2041	3330	2838	3158	93	59
Diacol H-253	Col.—P-61-B	4482	3100	1719	3222	2877	3080	91	59
Compuesto ES.—2	E.S.—1963	4287	2800	1611	3222	2684	2921	86	55
V-520-C x Varios Am.	Cot.—62-B 1251 No.	4579	2200	1933	3544	2230	2897	85	61
Diacol H-152	Col.—S-62-B	3361	2000	2685	3544	2906	2899	85	59
(P. Rico Mezc. x Cuba Mzc.)	Tep.—61-62 2665 No.	3751	2500	1611	3544	2568	2795	82	57
Compuesto intervarietal	Pan.—1962	4182	2500	1719	2793	2423	2783	82	56
Compuesto Tardío Hond.	Hon.—1963	4190	2200	1933	3115	2207	2729	80	59
Olopizo x Varios Bl.	Cot.—62-B 1253 No.	4238	1900	2256	2900	2026	2664	78	61
Compuesto ES.—1	E.S.—1963	3897	2800	1289	2900	2443	2666	78	55
VS-102	Guat.—1963	4287	1800	1396	3437	2207	2025	77	63
Salvador H-2	E.S.—1962	3556	1700	—	3222	1804	2571	76	53
Diacol H-104	Col.—S-62-A	3361	2100	1933	2793	2392	2502	74	57
Compuesto Amarillo Dentado (1477 x 1480) No. Mezcla	Cot.—62-B 1255 No.	4092	2700	1396	2578	1846	2502	74	57
Eto. Bl. x Col. 2651 x 2648	Cot.—62-B	3508	2500	2041	2430	2085	2513	74	61
Compuesto Tardío Hond.	Tep.—61-62	3800	2400	1826	2793	1830	2530	74	61
Rocol H-201 x Cuba 11	C.R.—1963	3751	3000	1504	2470	1599	2465	72	56
PD(MS)6 Original	Nic.—60-A	4190	2400	1074	2470	2000	2427	71	60
Diacol V-254	Col.—P-62-B	3995	2200	1611	2055	2202	2413	71	62
Compuesto Tuxpeño Am.	Tep.—62-B	3702	2100	1719	2685	1912	2424	71	62
Amarillo Salvadoreño	E.S.—1962	3556	2800	1074	2578	1954	2392	70	56
Compuesto Precoz Hond.	Hond.—1963	3702	1900	1074	2363	2571	2322	68	54
Diacol V-206	Col.—P-62-B	3313	2400	1181	2148	1985	2205	65	52
(1465 x 1470) No. Mezcla	Cot.—62-B	3118	1700	1826	2363	2128	2227	65	57
Antigua 8	Tep.—61-62 2639 No.	3069	1800	1504	2685	1594	2130	63	56
Compuesto Blanco Dentado	Cot.—62-B 1254 No.	3313	1200	1933	2255	1739	2088	61	63
Variedad Local		2728	1800	1074	1718	2738	2012	59	—
Varios Amarillos Caribe	Tep.—61-62 2661 No.	2631	800	859	1181	932	1281	38	53

1/— Promedios en base de los datos de San Andrés y Socorrito.