

XXXIII REUNION GUATEMALA, C.A.

MARZO 30
ABRIL 4
1987

1. ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO
DE 36 CULTIVARES DE MAIZ.
PCCMCA, 1986.

PCCMCA



ICTA





ESTABILIDAD DEL RENDIMIENTO DE 36 CULTIVARES DE MAÍZ
(*Zea mays* L.) EVALUADOS A TRAVÉS DE 24 AMBIENTES DE CENTRO-
AMÉRICA, PANAMA Y EL CARIBE (PCCMCA), 1986 *

Hugo Córdova *

RESUMEN

El interés de los programas nacionales y de la empresa privada por determinar el comportamiento de los cultivares desarrollados en la región, ha permitido realizar una evaluación integrada de dicho germoplasma para beneficio Regional.

Con el objetivo de evaluar la adaptación de híbridos y variedades desarrollados por programas nacionales y compañías privadas, e identificar los más estables para hacer recomendaciones a nivel nacional, se evaluaron 36 cultivares de Maíz en 24 localidades de Centroamérica y El Caribe; los resultados de rendimiento fueron analizados bajo un modelo de estabilidad de Eberhart y Russell. Los ambientes de prueba bajo los cuales se evaluaron los cultivares fueron contrastantes, de acuerdo a lo establecido por el modelo, habiéndose identificado ambientes ricos ($\mu = 3841$ kg/ha, en San Miguel Cuyutlán, México), descritos como excelente precipitación, buena fertilidad, buena luminosidad, poca pudrición de mazorca, y ambientes pobres como Guanacaste (2) en Costa Rica ($\mu = 2429$ kg/ha) esta condición fue principalmente debido a la fuerte incidencia de pudrición de mazorca.

Los parámetros de estabilidad estimados para rendimiento clasificaron a los híbridos B-833 y B-807 como híbridos que responden bien a la mayoría de ambientes ricos pero inconcidentes ($b_1 \neq 0$ y $S^2_{di} > 0$), se identificaron híbridos notables como ICTA Exp.103, HE-33 y HS-5G1; y NB-6 fue clasificada como una variedad estable, SANTA ROSA 8243 la mejor variedad de polinización libre evaluada en el presente estudio. No existió diferencia significativa para rendimiento entre los híbridos 3214, B-833, B-807 e ICTA Exp. 103, los cuales superaron al testigo H-5 hasta en un 17% de rendimiento.

* Genetista, Programa de Maíz del CIMMYT para Centroamérica y El Caribe, ICTA, Edif. Galerías Reforma, Avenida Reforma 8-60, Zona 9, Guatemala, Guatemala.

ESTABILIDAD DEL RENDIMIENTO DE 36 CULTIVARES DE MAIZ
(Zea mays L.) EVALUADOS A TRAVES DE 24 AMBIENTES DE CENTRO-
AMERICA, PANAMA Y EL CARIBE (PCCMCA), 1986*

Hugo Salvador Córdova **

INTRODUCCION

El impacto del mejoramiento de maíz en los últimos cinco años en los países de Centroamérica y El Caribe ha causado cambios fundamentales en el incremento de la producción. La mayoría de los países han liberado - nuevos híbridos y variedades que están contribuyendo al incremento de la producción del cultivo de este importante grano, básico en la dieta diaria de la mayoría de centroamericanos, al mismo tiempo nuevas áreas que antes eran dedicadas al cultivo del algodón y la caña de azúcar; se han incorporado al cultivo del maíz. Generalmente estas nuevas tierras de cultivo también incorporan tecnologías mejoradas de producción que contribuyen notablemente al incremento de producción. Los programas nacionales y las compañías privadas nacionales y extranjeras dedican su esfuerzo a hacer utilización más eficiente de los recursos germoplásmicos disponibles para el trópico en los Centros Internacionales, pero todavía falta mucho - que desarrollar en generación de variedades, híbridos y prácticas agrónomas que lleguen a las manos de la mayoría de los agricultores.

La industria semillera de Centroamérica y El Caribe también ha sido notable gatillo en el incremento de la producción. Anualmente se comercializan en la región de 9000 toneladas métricas de semilla de maíz, cubriendo únicamente el 22% de los 2,000,000 de hectáreas de siembra anualmente. Por las consideraciones antes mencionadas, deben tomarse medidas para que la semilla sea considerada un "insumo estratégico" y como - tal se le dé un impulso de acuerdo al mérito de las circunstancias y su - demanda en la producción de alimentos.

El presente documento es el resultado del trabajo cooperativo de las siguientes entidades e instituciones de Centro América, El Caribe, Panamá y México; a quienes se agradece por su invaluable aportación profesional.

Costa Rica Kenneth Jiménez, Carlos Salas, (Universidad de Costa - Rica), José González A., Octaviano Castillo, Gerardo Carranza, Rolando Vega, Carlos Juárez (MAG).

* Presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador; marzo 17-21, 1986.

** Especialista en Mejoramiento y Producción de Semillas, Programa Regional de CIMMYT, Londres 40, Juárez, Deleg. Cuauhtémoc, 06600 México, D.F.

<u>El Salvador</u>	Raúl Rodríguez Sosa, Adam Aquílez, (CENTA).
<u>Rep. Dom.</u>	Rafael Pérez Duvergé, Félix Navarro, Pedro Camalet.
<u>Guatemala</u>	Salvador Castellanos, José Luis Quemé, Nery Soto, (ICTA); Antonio Cristiani, Roberto Velázquez.
<u>Honduras</u>	Víctor Méndez E. Ferrera, J. Manuel, Luis Parizú Caballe ro, Humberto Mejía.
<u>Nicaragua</u>	Roger Urbina, Marvin Ovando, Douglas Ramiño, (MIDINRA).
<u>México</u>	Semillas TACSA, Ramón J. Godoy (Semillas Híbridas, S.A.), CIMMYT, PIONEER (selección genética).
<u>Panamá</u>	Alfonso Alvarado, Daniel Pérez.

OBJETIVOS

Determinar la adaptación de los cultivares de Maíz desarrollados por los Programas Nacionales y Compañías Privadas a las diferentes regiones maiceras de Centroamérica y El Caribe.

Estimar los parámetros de estabilidad que permitan describir los geno tipos de acuerdo a su respuesta a través de ambientes contrastantes.

Establecer un mecanismo oficial en el cual los Programas Nacionales - puedan basar sus decisiones en cuanto a la selección del germoplasma - adecuado a las circunstancias de cada país, de tal manera que la informa- ción de varias localidades y años, analizada en forma combinada, genere - recomendaciones más confiables.

REVISION DE LITERATURA

La prueba de comportamiento de variedades cuando se analizan convencionalmente ofrecen información sobre la interacción genotipo-ambiente, pero no dan una idea de la estabilidad de las variedades evaluadas (Córdova et al 1977).

De ahí que el análisis de estabilidad, es un buen instrumento en la identificación de germoplasma de gran potencial para los programas de mejoramiento. (3). En base a la interpretación de los parámetros de estabilidad, Carballó y Marqués (2), clasifica a una variedad "estable cuando $B_i = 1$ y $Sd_i^2 = 0$, además por tener una alta media de rendimiento en relación con el resto de variedades.

Sprague y Jenkins (1943) y Allard (1961), citados por Córdova (3), coinciden en que la mayor diversidad genética (cruzas simples en Maíz por ejemplo) dota a las plantaciones de mayor estabilidad que las hace idóneas para utilizarse también en ambientes desfavorables.

Allard y Bradshaw (1967), describen dos formas a través de las cuales una variedad puede exhibir estabilidad: 1ª amortiguamiento poblacional; la variedad puede estar constituida de varios genotipos cada uno adoptado a un rango de ambientes un tanto diferente y, 2ª amortiguamiento individual; los individuos mismos pueden tener también amortiguamiento de manera que cada miembro de la población esté bien adaptado a un amplio rango de condiciones ambientales. De esta forma, las poblaciones homogéneas: homocigóticas o heterocigóticas (líneas puras y cruzas simples, respectivamente), dependerán obviamente del amortiguamiento individual para tener una población estable, mientras que tanto el amortiguamiento individual como el poblacional podrán estar presentes en poblaciones heterogéneas.

En relación al amortiguamiento poblacional, se refieren a aquel que se encuentra por arriba de los constituyentes de la población, por lo que resulta de las interacciones entre los diferentes genotipos que coexisten en ella. Citan como ejemplo la revisión hecha por Simonds (1964), quien encontró que poblaciones mezcladas son casi siempre más estables en rendimiento que sus componentes individuales, y el trabajo de Jones (1958) que compara cruzas simples y dobles, encontrando que los coeficientes de variación fueron menores que las cruzas dobles (12.31) que para cruzas simples (21.41) (1).

Eberhart y Russell citados por Córdova (3), postulan que aunque la estabilidad de una cruz doble proviene de la mezcla de genotipos también parece ser que está bajo control genético, o sea que ciertos genotipos pueden mostrar mayor estabilidad que otros, de manera que pueden obtenerse cruzas simples genéticamente estables de mayor rendimiento que las cruzas dobles. En su investigación encontraron dichas cruzas simples tan estables como cualquier cruz doble, sugiriendo que las cruzas simples difieren en su habilidad de respuestas a condiciones ambientales más favorables; la suma de cuadrados de desviaciones de regresión parece ser el pa-

rámetro más importante, y que es probable que estén involucrados en esa estabilidad todos los tipos de acción génica.

Carballo y Márquez (1970), citados por Córdova (3), en su trabajo sobre estimación de parámetros de estabilidad en variedades de maíz hacen notar que en el grupo de variedades de alto rendimiento las coeficientes B no difieren mucho de 1 o son inferiores a este valor. Mencionan que la tendencia que la tendencia general fue la asociación de altos rendimientos con altos valores de $B_{1/2}$ y la asociación negativa del rendimiento y de B con S^2_{di} .

Gardner y Mareck (1977), en su trabajo de cuatro poblaciones formadas a través de una selección de masa, su variedad progenitora Hays Golden y un híbrido testigo se sembraron en 14 localidades varió entre 24 y 77 qq/ha (qq=46 kg). Calcularon parámetros de estabilidad para cada entrada, utilizando la regresión para rendimiento como un índice ambiental poblaciones seleccionadas mostraron una respuesta mayor ($b = 1.01$ a 1.30) a las localidades con rendimientos altos que la población original ($b = 0.77$) o el híbrido testigo ($b = 0.74$) en todas las localidades de rendimientos bajos, los rendimientos de la población seleccionada no fueron diferentes a los de la población original. Concluyeron que la selección ha sido para aquellos alelos que permiten a las poblaciones mejoradas responder a las prácticas modernas de cultivo. La respuesta estimada a la selección variará dependiendo del nivel de rendimiento de la localidad en prueba. Esto explica el porque en evaluaciones de la respuesta de la selección en masa en años secos (1974, 1975 y 1976) indicaron un decremento en rendimientos relativos de poblaciones mejoradas en comparación con las poblaciones originales. (5).

Miezan et al (1977), mencionan una expansión de la fórmula del coeficiente de regresión sugerida por Finlay y Milkinson como parámetro de estabilidad, demostró que el parámetro puede ser significativamente alterado por genotipos extremos, ejemplo: aquellos con una varianza muy pequeña o muy grande. Al parecer, no todos los genotipos deberán involucrarse en la estimación de índices ambientales. Dos métodos han sido sugeridos: (1) Utilizar un juego de genotipos de igual varianza (dentro de las magnitudes intermedias) para estimar los índices ambientales; (2) Usar una media ajustada de los genotipos en cada ambiente para definir el ambiente. Ellos utilizaron los datos de rendimiento de maíz en Kansos como ejemplo numérico, confirmando los efectos de los genotipos externos. Sin embargo, no se obtuvieron cambios significativos en el coeficiente de regresión cuando las diferentes combinaciones de genotipos fueron usados para estimar los índices ambientales. Encontraron dificultad en la interpretación del coeficiente de regresión cuando la covarianza entre genotipos no es cero. (7).

Rows y Andrews (1964), estudiaron la estabilidad de 6 poblaciones de maíz representativas de cuatro grados de heterocigocidad: líneas endogámicas (9%) F_3 y RC_2 (25%), F_2 y RC_1 (50%) y F_1 (100%). Para el carácter rendimiento, tomando a la componente de varianza entre ambientes como criterio (F^2) encontraron asociado un mayor grado de heterocigocidad con mayores tamaños de 2, o sea con una menor estabilidad. En relación a la diversidad genética, los autores encontraron "Sorpresivo" que las poblaciones F_2 , F_3 y RC_2 (heterogéneas) no fueron más estables que la del grupo DE LÍNEAS (homogéneas), añadiendo que las F_1 deberían haber sido -

también más estables que las líneas. Con respecto a la componente V_{E-} no hubo una asociación clara con el nivel de heterocigocidad, preséntanse descendientemente su tamaño como sigue: Líneas F_1 , F_3 , RE_2 y F_2 , o sea que las líneas y las F_1 interaccionaron más con los ambientes. En el análisis de regresión de cada grupo sobre los ambientes, de acuerdo al método de Finlay y Wilkinson (1963), los mayores cuadros medios para las desviaciones de regresión correspondieron también a las líneas y a las F_1 , mientras que los coeficientes de regresión aumentaron con mayor grado de heterocigocidad.

Salguero y Córdova (1977) evaluaron 10 variedades e híbridos de maíz en 11 ambientes en el sur-oriente de Guatemala encontrando variedades estables ($B_i = 1$) ($Sd_i^2 = 0$) los cuales tuvieron también rendimientos aún bajo condiciones de humedad limitada.

Dávila y Córdova (1978), estimaron los parámetros de estabilidad utilizando el modelo Eberhart y Russell (1966), para identificar germoplasma criollo utilizable en el Programa de Mejoramiento del Altiplano, alto y medio. Los autores concluyen que dentro del germoplasma criollo existe variedades con alto potencial de rendimiento y estabilidad mostrada a través de 9 localidades del altiplano medio de Guatemala. A la vez encontraron que altos rendimientos están positivamente correlacionados a coeficientes de regresión y desviaciones de regresión ($r = 0.99$ y 0.66 respectivamente).

De Paz y otros (1977 - 78), encontraron una fuerte interacción entre variedad por ambiente al evaluar variedades mejoradas y criollos en el altiplano de Guatemala. Por lo que recomienda que la estabilidad se pueda mejorar evaluando las familias de los campos de los agricultores.

MATERIALES Y METODOS

El ensayo uniforme de maíz del PCCMCA involucra la evaluación de 36 variedades e híbridos de Programas Nacionales y Compañías Privadas Nacionales y Extranjeras; las cuales se listan en el Cuadro 1.

Los 36 materiales descritos en el Cuadro 1 se evaluaron bajo un diseño uniforme de látice simple 6×6 con cuatro repeticiones en 24 localidades de Centroamérica y El Caribe. La parcela experimental consta de 4 surcos de 5 metros de largo; la parcela útil es de 44 plantas teóricamente.

Las variables estudiadas fueron: rendimiento, días a flor, altura de planta y mazorca, enfermedades de importancia económica, acame, pudrición de mazorca.

La responsabilidad de la preparación de los ensayos se define en forma rotativa en las reuniones anuales en 1985; Guatemala fue responsable de

Cuadro 1. Cultivares de Maíz evaluados en un ensayo uniforme del PCCMCA 1986

No. de Variedad	Nombre	Origen
1	ICTA HB-83	GUATEMALA
2	ICTA Exp. 103	GUATEMALA
3	ICTA Exp. 113	GUATEMALA
4	ICTA Exp. 46	GUATEMALA
5	ICTA B-1	GUATEMALA
6	H-27	HONDURAS
7	H-28	HONDURAS
8	SINTETICO TUXPENNO C.	HONDURAS
9	GUAYMAS C. IV	HONDURAS
10	IDIAP Exp. 1	PANAMA
11	ACROSS 7728	PANAMA
12	TOCUMEN 7428	PANAMA
13	NB-6	NICARAGUA
14	SANTA ROSA (1) 8243	NICARAGUA
15	H-19B	EL SALVADOR
16	B-840	DEKALB
17	HE-33A	EL SALVADOR
18	H-9	EL SALVADOR
19	MAX 301	AGRIDEC
20	TACSA V-84	TACSA
21	TACSA H-201	TACSA
22	HR-10	SEMINAL
23	3214	PIONEER
24	3202	PIONEER
25	3204	PIONEER
26	B-833	DEKALB
27	B-807	DEKALB
28	B-810	DEKALB
29	HS-3G2	AGROMER
30	HE-50	EL SALVADOR
31	HR-15	SEMINAL
32	HS-3G1	AGROMER
33	HS-5G1	AGROMER
34	HS-1G	AGROMER
35	G-4493	FUNKS
36	H-5	EL SALVADOR

preparación de ensayos y fueron enviados a 28 localidades, de los cuales al 14 de marzo de 1986, sólo se recibieron 24 libros de campo.

Análisis Estadístico

Se realizó análisis de varianza para rendimiento, altura de planta y mazorca y días a floración por localidad bajo el siguiente modelo:

$$Y_{ijq} = U + i + B_{ij} + T_q + e_{ijq}$$

- Y_{ijq} = Efecto del q-ésimo tratamiento en el j-ésimo bloque dentro de la i-ésima repetición.
 u = Efecto de la media
 i = Efecto de la repetición
 B_{ij} = Efecto del bloque incompleto
 T_q = Efecto del tratamiento
 e_{ijq} = Efecto del error

Las comparaciones de medias se realizaron por la prueba de tuckey.

El análisis combinado de estabilidad para 1986 se realizó bajo el modelo de Eberhart y Russell.

$$Y_{ijq} = U_i + B_i + I_j + S_{ij}$$

- Y_{ij} = Media varietal de la i-ésima variedad en el j-ésimo ambiente ($i=1,2,\dots,V$; $J=1,2,3,\dots,N$.)
 U = La media de la i-ésima variedad a través de todos los ambientes.
 B_i = Coeficiente de regresión que mide la respuesta de la variedad i en varios ambientes.
 I_j = Índice ambiental obtenido como el promedio de todas las variedades en el J-ésimo ambiente - la media general.
 S_{ij} = Desviaciones de regresión de la variedad en el ambiente J.

Análisis combinado de localidades y años, para poder hacer inferencias confiables sobre el comportamiento de los cultivares a través de localidades y años se realizó un análisis combinado bajo el modelo de Eberhart y Russell. Considerando los 6 cultivares que coincidieron en 3 años y 55 ambientes, se determinaron los parámetros de estabilidad del rendimiento.

El análisis de estabilidad combinado se realizó en base a 17 localidades debido a que la localidad Hilario San Andrés en Nicaragua, Guapiles en Costa Rica y Río Hato en Panamá, presentaron coeficientes de variación de 53.7, 36.1 y 28.1 respectivamente. Las Vegas Entreríos, Nigua y San Cristobal llegaron tarde y no se consideraron en análisis de estabilidad, pero si en análisis por localidad.

Los cuadros 1A al 24A del apéndice, representan las medias de rendimiento, características agronómicas y estadísticas estimados por localidades.

RESULTADOS Y DISCUSION

El Cuadro 2 presenta los estadísticos estimados en el análisis de varianza para rendimiento, así como las medias por localidad para altura de planta y días a flor. Los coeficientes de variación estimados variaron - desde 7.0 en Poza Rica, Ver, México; hasta 24% en Guanacaste, Costa Rica; en general todos los coeficientes estuvieron aceptables y a la mayoría muy buenos lo que indica la confiabilidad de los datos reportados en el presente estudio. La media por localidad de 2700 kg hasta 7000 kg/ha es una indicación que los ambientes fueron muestreados apropiadamente.

La variación de índices ambientales (-2429 kg/ha en Guanacaste (2) Honduras; hasta 3394 en San Miguel Cuyutlán, México), nos muestra una diversidad de ambientes contrastantes que es uno de los requisitos indispensables en este tipo de análisis (Cuadro 3).

El Cuadro 4 muestra el análisis de varianza utilizado para la estimación de los parámetros de estabilidad de las variedades evaluadas a través de todos los ambientes de prueba. La fuente de variación de interés, variedades, fue altamente significativo, lo cual indica un comportamiento diferencial de estas variedades. Variedades por ambiente lineal fue significativo, esto significa que algunos genotipos respondieron relativamente diferente a algunos cambios de ambiente contrastantes, el coeficiente de variación estimado para el análisis combinado fue de 6.73, significa mayor certeza en las recomendaciones que de aquí se deriven.

La prueba de rango múltiple de Tuckey describió en primer lugar a los siete genotipos superiores en los que sobresalen los híbridos 3214 y B-833 y Exp. 103 los cuales han permanecido en los primeros lugares en los últimos dos años, estos híbridos superaron significativamente al testigo H-5 uno de los híbridos más utilizados en la región (Cuadro 5).

Es notable la estabilidad del híbrido Experimental 103 ($B_i = 1.04$ y $S_{di}^2 = 0.0$) cuyo rendimiento 5500 kg/ha superó significativamente al H-5 con el 10% de rendimiento. Los híbridos 3214 y B-833 superaron al H-5 con 15 y 38% respectivamente. El 3214 tuvo comportamiento que lo clasifica como un híbrido que responde bien a los ambientes pobres y B-833 su coeficiente de regresión fue significativamente 71 lo cual comprueba su mejor comportamiento en los ambientes favorables. A este grupo también pertenecen el H-27 y HS-3G1 que fueron clasificados como híbridos estables que responden relativamente bien a todos los ambientes de prueba.

El segundo grupo de materiales involucra un grupo de genotipos híbridos en su mayoría que son similares en rendimiento con el testigo pero que su respuesta es muy inconsistente HS-5 G, B-840, 3202, HS-561, HR-15 y MAX 31.

Cuadro 2. Estadísticos estimados en el Análisis de varianza para rendimiento de 36 cultivares de Maíz evaluados en 24 localidades de Centroamérica y El Caribe. PCCMCA 1986

Localidad	País	Media kg/Ha	Días Flor	Alt. Plnt.	MDS Rend.	C.V. Rend.
Cuyuta	Guatemala	4950	56	248	661	9.5
Catamacas	Honduras	4861	58	231	509	7.7
San Andrés	El Salvador	4886	61	231	1138	16.6
Santa Cruz	El Salvador	5379	57	217	1355	17.8
Poza Rica	México	7506	57	244	737	7.0
La Máquina	Guatemala	5159	52	243	613	8.5
S. M. Cuyutlán	México	8453	75	274	1126	9.5
JN, Cañas	Costa Rica	5026	56	196	990	14.1
San Andrés	El Salvador	4691	56	264	772	11.7
Managua	Nicaragua	3840	57	196	715	13.3
Sánchez	Nicaragua	833	53	180	663	53.7
Los Santos	Panamá	6314	57	252	943	10.6
Guanacaste	Costa Rica	5026	56	196	990	14.1
Guanacaste (2)	Costa Rica	2629	54	--	901	24.5
Guapiles	Costa Rica	3107	57	207	1582	36.1
Alajuela	Costa Rica	2990	69	--	659	15.7
Jutiapa	Guatemala	4133	53	31	638	11.0
Comayagua	Honduras	4691	66	248	1265	15.8
Chonita	Honduras	4470	58	216	1016	16.1
Río Hato	Panamá	2441	57	183	969	28.1
Entre Ríos	Guatemala	5270	57	213	817	13.4
Las Vegas	Guatemala	4150	57	280	681	9.05
San Cristobal	Rep. Dominicana	4507	61	209	995	13.04
Nigua	Rep. Dominicana	7410	59	214	1002	8.84

Las mejores variedades de polinización libre fueron SANTA ROSA (1) 8243 y TACSA V-84 con rendimientos ligeramente arriba del testigo pero no significativo estas variedades también mostraron buena estabilidad.

En el grupo inferior de rendimiento estuvieron la mayoría de variedades de polinización libre y algunos híbridos. Vale la pena mencionar que muchos de estos materiales también presentaron los valores de desviaciones de regresión más inconsistentes, lo cual indica que por alguna razón, estas variedades tienen menor adaptación que los híbridos.

En los últimos cinco años han surgido nuevos híbridos con gran potencial de rendimiento y estabilidad B-833, HB-83, H-27, 3214. El nuevo híbrido ICTA Exp. 103 es un buen ejemplo de que el mejoramiento de las bases genéticas es muy importante al mejorar para estabilidad, escogiendo el germoplasma adecuado que tenga buena aptitud combinatoria y utilizando los ambientes apropiados.

Carballe y Márquez (1970), Córdova y Márquez (1979), Córdova y otros (1977); han señalado que existe correlación entre coeficientes de regresión y rendimientos en este trabajo se nota esta tendencia de que los genotipos más rendidores muestran los coeficientes de regresión más altos.

Los Cuadros 6 al 8 presentan los parámetros de estabilidad estimados en los análisis de 1984, 1985 y 1986 así como el combinado de 3 años y 55 localidades. Es notable el comportamiento de los híbridos HB-83 y DEKALB 833 y H-21 y HE-33 los cuales superaron significativamente al híbrido H-5 y a la variedad ICTA B-1.

Los parámetros de estabilidad a través de los 3 años muestran una respuesta consistente de estos híbridos la cual infiere que la producción en el área puede ser aumentada considerablemente si estos cultivares llegan a las manos de los Agricultores a través de una transferencia agresiva.

Cuadro 3.

Medias de rendimiento e índices ambientales
(I_j) estimados por localidad análisis de esta-
bilidad. PCCMCA 1986

Cultivares	Ambiente																		Media
	205 1	20612	204 1	204 2	20710	205 2	20798	20318	20410	208 1	20930	203 2	203 5	203 1	205 7	206 2	206 6		
ICTA HB-83	6223	4201	4549	6113	7900	5135	7571	5172	5291	4246	6651	5172	2318	2929	4036	6452	4303	5192	
ICTA Exp.103	5475	4830	4733	5168	7499	6439	8947	5878	5491	4053	6716	5878	2705	3442	4641	6120	5339	5491	
ICTA Exp.113	5548	4997	4960	6957	6994	5362	9533	4684	5196	3926	6051	4684	2798	2750	3552	5654	3916	5151	
ICTA Exp.46	4646	4609	4560	5073	6526	5296	6981	4907	4736	3357	5713	4907	2453	2887	4069	5872	4969	4798	
ICTA B-1	4296	4440	5229	5557	6529	4497	7203	4511	4297	3216	5542	4511	2374	3239	3536	4931	3606	4559	
H-27	4948	4816	5239	5840	8164	5242	8263	5173	5202	4476	7133	5173	2666	2494	4290	5931	5923	5351	
H-28	5060	4059	4990	4618	7829	5874	9552	5352	4447	4914	6053	5352	2734	3116	4448	5859	3921	5189	
SINY. TUXP C.	3901	4937	3917	4643	7680	4728	6779	4183	3578	2593	5286	4183	1572	3002	3362	5506	4616	4380	
GUAYMAS C. IV	4497	4419	4129	4703	7028	4633	7482	3749	3867	3645	4671	3749	1264	2840	2820	5099	3718	4254	
IDIAP Exp.1	4186	4290	4423	4099	6822	4530	7293	4104	3471	3140	5430	4104	2360	2341	3508	4869	3073	4238	
ACROSS 7728	3981	3785	4822	5600	6648	4117	7067	3104	2914	3020	5052	3104	1986	2374	3153	5276	2084	4005	
TOCUMEN 7428	4414	4803	4120	5503	7061	4500	7572	4270	3778	3505	6474	4270	2325	2666	3467	5277	3319	4549	
NB-6	5327	4478	5766	4733	7266	5429	8321	5121	4990	4237	6865	5121	2835	3118	4615	5478	4076	5163	
S. ROSA (1)8243	5417	5514	5202	5759	8170	5201	7753	4328	4729	3445	6478	4328	2354	3615	4006	5690	4319	5077	
H-198	5658	5443	5286	5087	7755	5503	8548	5078	4837	3227	7077	5078	1718	3672	4505	5686	4739	5229	
B-840	5501	6044	5245	4647	7062	5469	11045	5392	4841	3110	6543	5392	2160	2518	3573	5905	4590	5237	
HE-33A	5708	5483	4309	4881	7421	4794	9503	5508	5408	4176	6054	5508	2709	2809	5314	6590	4937	5359	
H-9	5028	4783	5857	5962	7691	5818	8166	4865	4595	4300	6526	4865	2475	5333	4928	4560	3894	5168	
MAX 301	5374	4034	4192	5644	7227	5688	8008	6020	4722	4197	5959	6020	3021	3623	3727	6908	4654	5236	
TACSA V-84	5383	4980	5107	5614	7211	4546	7924	5273	4723	3231	6432	5273	2411	3774	4030	5369	4120	5024	
TACSA H-201	4643	4644	5276	4827	6969	4889	7972	4365	4645	4163	6563	4365	3314	2811	4566	4374	5218	4918	
HR-10	4392	5196	5391	4642	7213	4863	8900	5064	4626	4003	6163	5064	2832	3907	4201	5153	4265	5051	
3214	5338	5510	4619	5208	8067	5432	8538	6224	5371	6226	7900	6224	4952	1957	5315	6209	5437	5796	
3202	5322	4801	4710	4808	7596	5683	8844	5651	4963	5206	7053	5651	4259	1890	4547	5265	4538	5340	
3204	3940	4231	5292	5529	7062	5292	8980	4828	4524	4864	6997	4828	2618	2120	4075	5320	5278	5040	
B-833	4913	5124	4907	5565	8617	5637	9698	6306	5009	3600	7079	6306	3339	3816	4111	6782	5690	5712	
B-807	4667	5090	4491	5132	8388	5712	10277	5223	4962	3807	6721	5223	3986	2948	4225	5774	5235	5403	
B-810	3704	5276	5074	5889	7513	4662	9860	5327	4508	2953	5176	5327	5486	3477	3277	6353	5536	5082	
HS-362	4870	5052	4223	5619	7533	5039	8248	5168	4444	4018	5954	5168	1908	2629	4755	5659	5058	5020	
HE-50	5481	5026	4744	5990	8753	4796	7848	3958	4947	3739	6399	3958	1951	3356	3771	4258	4579	4914	
HR-15	5333	3865	5236	5435	7355	5359	9086	5758	5485	3806	6961	5758	3041	2838	2800	6552	4134	5285	
HS-361	4952	5634	4917	6142	8381	5263	9113	5481	5034	3457	6507	5481	2444	3422	5181	5412	4798	5389	
HS-561	5311	5554	5498	5735	7629	5911	7311	5267	5024	3790	6974	5267	2095	3596	4806	6400	4475	5334	
HS-16	4803	4896	4372	6047	7824	4840	8593	5245	4610	3600	5551	5245	2282	2790	4035	6203	4146	5005	
G-4493	5031	4678	5627	5437	7324	4376	9177	5358	4896	3150	6296	5358	3287	2357	4369	6442	3952	5124	
H-5	4173	4419	5944	6490	7782	4729	8640	3936	4333	3429	6616	5193	2255	2868	4036	6315	5350	5038	
MEDIA	4950	4861	4886	5379	7506	5159	8453	5026	4691	3840	6314	5026	2629	2990	4133	5691	4470	5059	
I _j	-109	-198	-172	320	2446	2447	4394	-33	-368	-1219	1255	33	-4429	-2069	-2068	-925	632	-589	

Cuadro 4. Análisis de varianza para estimar parámetros de estabilidad en el análisis combinado para rendimiento. PCCMCA 1986

Fuente	G.L.	C. Medio	Valor de F
TOTAL	594		
VARIEDADES	35	2.724546.85	9.668781**
AMBIENTES (A)	16	71.502106.96	
V x A	560	0.297941.77	
AMBIENTE LINEAL	1		
V x A LINEAL	35	0.415916.09	1.475989 NS
DESVIACIONES PONDERADAS	540	0.281788.02	
1 ICTA HE-83	15	0.315543.57	2.715676**
2 ICTA Exp. 103	15	0.183603.49	1.580155
3 ICTA Exp. 113	15	0.346044.78	2.978180**
4 ICTA Exp. 46	15	0.119838.45	1.031371
5 ICTA Exp. B-1	15	0.125753.91	1.082281
6 H-27	15	0.209283.47	1.801165*
7 H-28	15	0.304397.52	2.619750**
8 SINT. TUXPEÑO C.	15	0.316212.86	2.721436**
9 GUAYMAS C. IV	15	0.201908.67	1.737695*
10 IDIAP Exp. 1	15	0.083947.67	0.722482
11 ACROSS 7728	15	0.491532.64	4.230299**
12 TOCUMEN 7428	15	0.140929.54	1.212888
13 NB-6	15	0.155545.33	1.338676
14 STA. ROSA (1) 8243	15	0.231229.73	1.990042*
15 H-198	15	0.204778.17	1.762391*
16 B-840	15	0.457441.81	3.936901**
17 HE-33A	15	0.320670.33	2.759799**
18 H-9	15	0.289745.73	2.493651**
19 MAX 301	15	0.360901.28	3.106040**
20 TACSA V-84	15	0.146762.40	1.263088
21 TACSA H-201	15	0.248532.32	2.138954*
22 HR-10	15	0.177455.09	1.527239
23 3214	15	0.787211.40	6.775011**
24 3202	15	0.465231.26	4.003940**
25 3204	15	0.340073.02	2.926785*
26 B-833	15	0.254977.16	2.194421*
27 B-807	15	0.313212.18	2.695611*
28 B-810	15	0.564235.84	4.856007**
29 HS-3G2	15	0.147503.06	1.269462
30 HE-50	15	0.497073.76	4.277987**
31 HR-15	15	0.260172.44	2.239133*
32 HS-3G1	15	0.162379.83	1.397496
33 HS-5G1	15	0.248184.38	2.135960*
34 HS-1G	15	0.130318.10	1.121562
35 G-4493	15	0.259949.69	2.237216*
36 H-5	15	0.224949.00	1.935999*
ERROR PONDERADO	1734	0.116193.37	
C.V	6.73		

Cuadro 5. Medias de rendimiento y parámetros de estabilidad de 36 cultivares de Maíz evaluados en 17 ambientes de Centroamérica y El Caribe. PCCMCA 1986

Genealogía	kg/Ha.	Bi	Sdi ²	% H-5	Días Flor	Alt. Plta.
3214	5796	0.859*	0.671**	115	58	226
B-833	5712	1.137*	0.138*	113	60	226
Exp. 103	5491	0.992	0.067	108	57	215
B-807	5403	1.160	0.198*	107	58	223
HS-3G1	5389	1.099	0.046	106	59	224
HE-33A	5359	0.204**	0.204**	106	57	221
H-27	5351	1.037	0.093	105	59	224
B-840	5237	1.335**	0.341**	103	58	213
3202	5340	0.940	0.349**	105	58	213
HS-5G1	5334	0.906	0.131*	105	59	227
HR-15	5285	1.085	0.149*	104	57	204
MAX 301	5236	0.877*	0.244**	103	57	199
H-19B	5229	1.078	0.088	103	58	222
HB-83	5192	0.984	0.199*	101	59	204
H-9	5168	0.922	0.173*	102	58	226
H-28	5189	1.076	0.188*	102	59	226
Exp. 113	5151	1.096	0.229**	102	58	189
G-4493	5124	1.087	0.143*	101	56	192
B-810	5082	1.139*	0.448**	100	60	218
STA. ROSA (1) 8243	5077	0.983	0.115*	100	58	215
HR-10	5051	0.920	0.061	100	56	199
3204	5040	1.040	0.223**	100	57	217
H-5	5038	1.040	0.224**	100	58	227
TACSA V-84	5024	0.916	0.030	100	58	199
HS-3G2	5020	1.010	0.031	99	59	225
HS-1G	5001	1.080	0.014	99	58	208
TACSA H-201	4918	0.812*	0.132*	97	58	217
HE-50	4914	1.047	0.380**	97	59	225
Exp. 46	4798	0.786**	0.003	95	57	204
NE-B	4549	0.928	0.039	90	58	213
B-1	4559	0.819*	0.009	90	58	201
TOCUMEN 7428	4549	0.985	0.024	90	58	214
SINT. TUXP. C	4380	0.953	0.200**	86	61	233
GUAYMAS C. IV	4254	0.969	0.085	84	60	224
IDIAP Exp. 1	4238	0.918	0.000	84	58	210
ACROSS 7728	4005	0.956	0.375	79	59	203
C.V.	6.73					
MDSH	468					

* Significativo al 5%

** Significativo al 1%

Cuadro 6. Rendimiento promedio por año para 6 cultivares de Maíz que coinciden en su evaluación en 55 localidades de Centroamérica y El Caribe. PCCMCA 1984-1986

Cultivares	1984 kg/Ha	1985 kg/Ha	1986 kg/Ha
B-833	5617	5795	5712
HE-83	5399	5516	5192
HE-33	5271	4983	5349
H-27	5182	5445	5351
B-1	4692	4773	4559
H-5	4506	4887	5038
MDSH	423	474	468
C.V.%	7.84	6.57	6.73
LOCS.	24	14	17

Cuadro 7. Parámetros de estabilidad para 6 cultivares de Maíz que coinciden en su evaluación en 55 localidades de Centroamérica y El Caribe. PCCMCA 1984-1986

Cultivares	Bi 84	Bi 85	Bi 86	Sdi ² 84	Sdi ² 85	Sdi ² 86
DEKALB B-833	1.07	1.08	1.14	0.000	0.008	0.138*
ICTA HB-83	0.99	1.08	0.98	0.055	0.000	0.199*
CENTA HE-33	0.94	0.81*	1.04	0.238**	0.064	0.204**
HONDURAS H-27	1.12	1.06	1.03	0.255**	0.125**	0.093
ICTA B-1	0.89	0.90	0.82*	0.000	0.000	0.000
CENTA H-5	1.05	0.93	1.04	0.128	0.000	0.223**

* Significativo = 0.05

** Significativo = 0.01

Bi₂ Coeficiente de regresión

Sdi² Desviaciones de regresión

Cuadro 8. Medias de rendimiento y parámetros de estabilidad para cultivares de Maíz que coinciden en su evaluación en 55 localidades de Centroamérica y El Caribe. PCCMCA 1984-1986

Cultivares	kg/Ha	Bi	Sdi ²
DEKALB B-833	5708	1.10	1.12*
ICTA HB-83	5369	1.00	0.10*
CENTA HE-33	5326	0.89	0.20**
HONDURAS H-27	5204	1.06	0.18*
ICTA B-1	4674	0.88*	0.00
CENTA H-5	4810	0.98	0.13*
MDS	495		
C.V.	7.04		
F	**		

Fig. 1

Rendimiento (Miles de Kg/Ha)

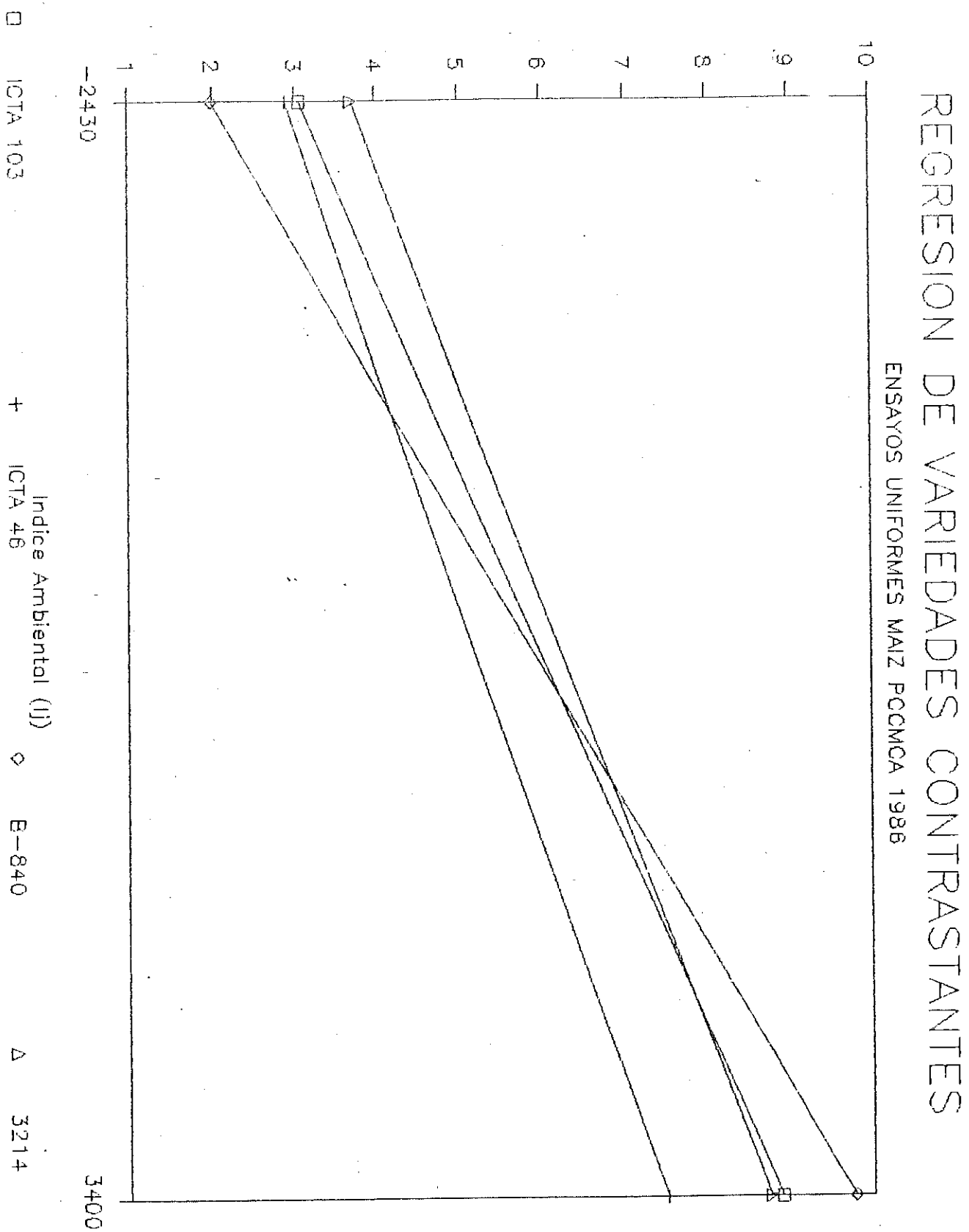


Fig. 2

6 CULTIVARES DE 55 LOCALIDADES

PECOMBIDIO BA-88

7271 H-8-83

7272 H-8-83

7273 H-8-83

7274 H-8-83

7275 H-8-83

PECOMCA MAIZ 1986

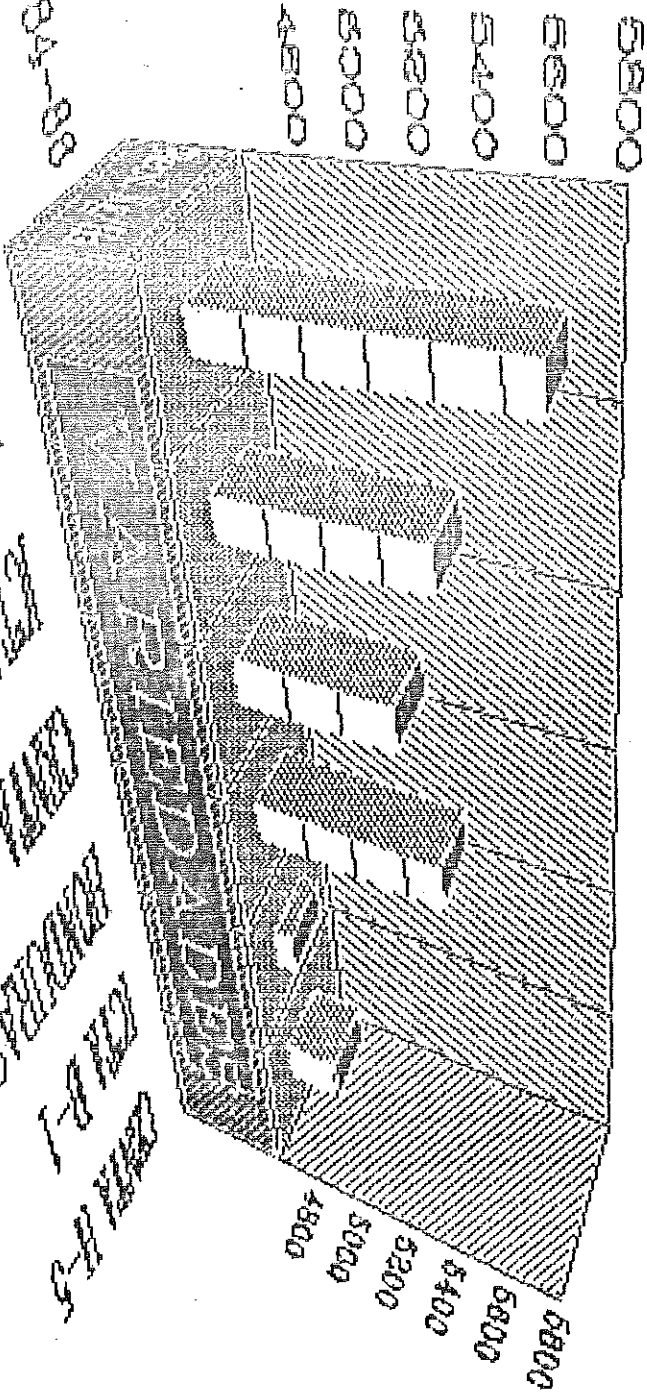
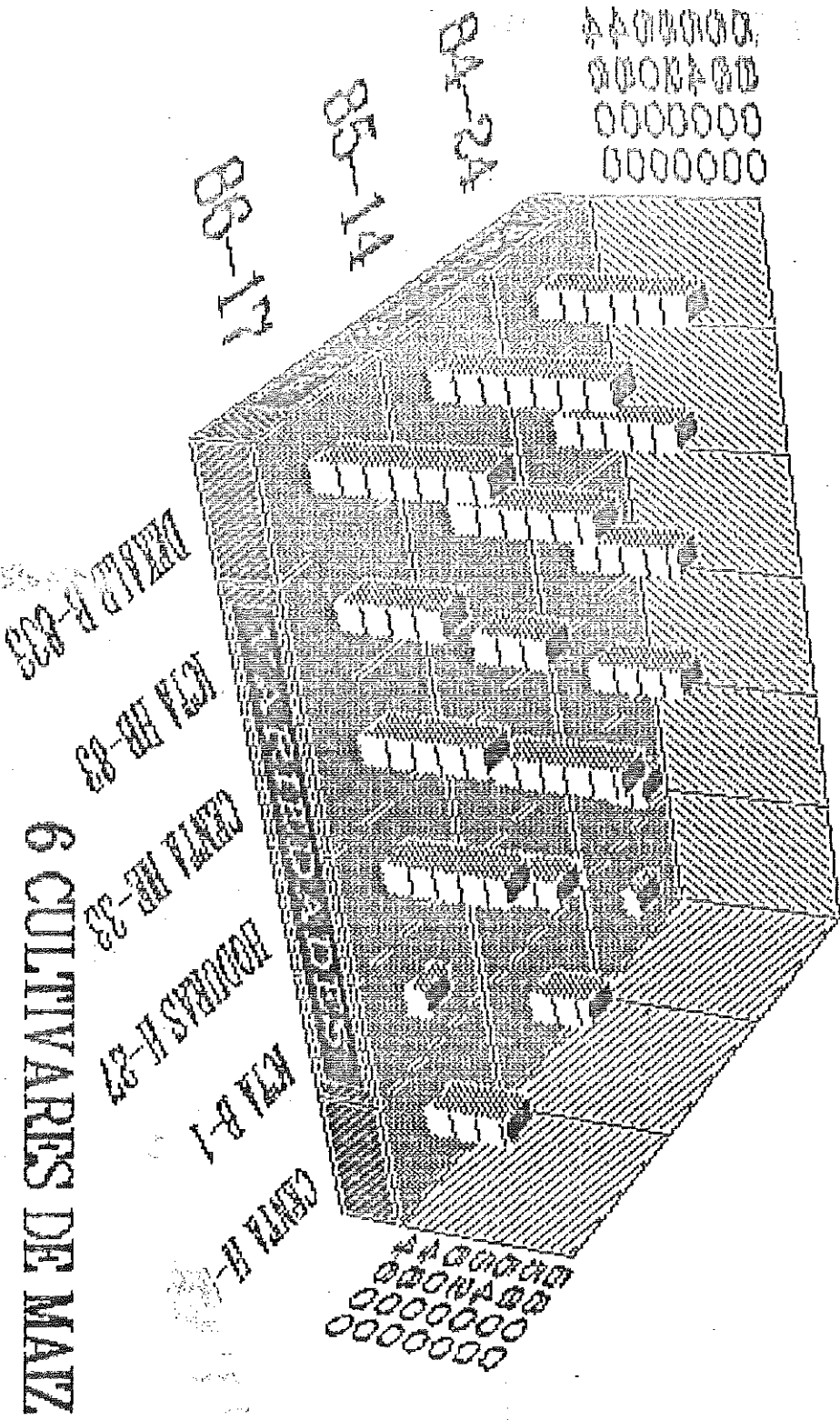


Fig. 3

POCMA 1984-86



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Los nuevos híbridos 3214, B-833, B-807, Exp. 103 y H-27 son superiores significativamente hasta con 15% de rendimiento al testigo H-5 que rindió 5038 kg/ha. Esto fue comprobado en el análisis 55 localidades y 3 años.
2. La estabilidad de Exp.103 y H-27 y HS-3G1 los tres primeros fue notable ya, que sus parámetros fueron $B_i=1$ y $S_{di}^2=10$.
3. La mayoría de los programas nacionales poseen híbridos o variedades de polinización libre superiores (HE-33, H-27 o iguales al testigo H-5, sin embargo falta una promoción agresiva para que estos genotipos lleguen a los agricultores.
4. Se recomienda que se impulsen programas agresivos de transferencia de tecnología y de producción de semilla de buena calidad. Estableciendo programas de transferencia masiva.
5. Se recomienda que se haga uso más eficiente de los recursos germoplásmicos y económicos fortaleciendo los proyectos colaborativos intra regionales que permitan desarrollar híbridos y variedades más eficientes y respondan mejor a condiciones específicas de adaptación.

BIBLIOGRAFIA

- ALLARD, R. W. y BRADSHAW. Implication of genotype environment interactions, in applied plant breeding. *Crop Sci.* 4: 503-509, 1967.
- CARBALLO, C.A. y MARQUEZ, S. P. Comparación de variedades de maíz de El Bajío y La Mesa Central por su rendimiento y estabilidad. *Aro-Ciencias* 5 (1): 129-146, 1970.
- CORDOVA, H. S. Uso de parámetros de estabilidad para evaluar el comportamiento de variedades. Guatemala, ICTA 35 p., 1978.
- GARDNER, C.O. y MARECK, J. H. Stability of yield of original and improved populations of maize grown over a wide range of environments. *Agron. Abst.* 55p. *Am. Soc. Agron.* 1977.
- MIEZAN, K., WALTER, T. L., MILLIKEN, G. A. y LIAN, G.H. Problems in using regression coefficients as stability parameters in breeding program. *Agron. Abst.* 64 p. *Am Soc. Agron.* 1977.
- DE PAZ R., Poey F; y CORDOVA H; (1977), uso de parámetros de estabilidad para evaluar el comportamiento de variedades criollas de maíz (*Zea mays* L.) en el altiplano de Guatemala (II) zona alta. XXIV Reunión Anual PCCMCA, San Salvador C. A. (marzo 1978) pags. M30/1-10.
- DE PAZ R., y otros; (1978) segunda fase en la evaluación de Variedades criollas de maíz (*Zea mays* L.) en el altiplano de Guatemala. XXV Reunión Anual PCCMCA, Tegucigalpa, Honduras C. A. (marzo 1979) pags. M16/1-15.
- SALGUERO, V. y CORDOVA, H. S., CRISOSTOMO C., y POEY, F. R. Uso de parámetros de estabilidad en la evaluación de variedades comerciales y experimentales de maíz (*Zea mays* L.): XXII Reunión Anual de PCCMCA, Panamá. 1977.
- DAVILA, F. A., CORDOVA H.S. y POEY, F. R. Uso de parámetros de estabilidad para evaluar el comportamiento de variedades Criollas de Maíz (*Zea mayz* L.) (I) Zona Media. XXIV Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, 1978. pp. M31/4.

Cuadro 1A.

COMCA YEAR 1986 GUATEMALA QUETZAL

OPERATOR: AGRONER S.A.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LODG	ROOT LODG	%EAR RDT	CURV	HELM	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	MOIST %
3 3214	5315	137	53	32	17	0.0	0.6	2.6	1.5	1.8	40.0	2.0	13.9	2.0	20.4
7 HE-33A	5314	137	52	31	16	2.6	0.0	4.0	2.0	1.5	38.8	2.5	2.7	2.0	15.4
2 HS-3G1	5181	134	53	32	17	2.0	1.4	9.6	1.8	2.0	36.5	2.3	6.2	2.5	20.9
3 H-9	4928	127	53	32	17	5.1	2.1	0.7	2.0	1.8	35.0	1.8	0.0	1.5	20.4
3 HS-5G1	4806	124	54	32	18	3.2	5.3	5.0	2.0	2.3	28.5	2.0	3.7	3.0	21.2
9 HS-3G2	4755	123	54	32	17	5.4	3.3	2.8	2.0	2.0	27.3	2.5	1.4	2.8	20.4
2 ICTA Exp. 103	4641	120	51	31	15	0.7	0.0	2.2	1.5	1.8	37.5	2.3	0.0	1.8	19.9
3 NG-6	4615	119	52	30	15	0.6	1.4	6.6	1.8	2.0	37.0	2.3	10.1	2.5	19.4
1 TACSA H-201	4566	118	54	31	16	1.9	0.7	0.7	2.0	2.0	35.8	2.0	22.0	2.8	19.9
4 3202	4547	117	53	31	15	1.4	0.0	2.1	1.5	2.3	26.5	2.8	18.7	2.0	19.5
5 H-19B	4505	116	53	31	16	1.3	0.0	5.7	2.0	1.3	37.3	2.3	2.9	2.0	21.0
7 H-28	4488	116	53	32	16	3.6	2.9	4.5	2.0	1.8	34.0	2.3	4.6	2.3	19.4
5 G-4493	4389	113	51	29	14	0.7	1.4	8.6	1.8	2.0	39.3	2.5	6.6	2.0	19.0
6 H-27	4290	111	54	32	16	3.6	1.5	6.0	2.3	2.0	35.5	3.0	8.4	3.0	20.1
7 B-907	4225	109	52	31	16	3.0	0.0	3.0	3.3	2.0	35.0	3.0	0.8	2.5	19.6
2 HR-10	4201	108	50	29	14	3.5	2.7	1.3	2.5	2.5	27.5	2.8	2.7	3.0	19.6
5 B-833	4111	106	57	32	17	3.7	0.8	8.6	3.0	2.3	35.0	3.3	8.3	2.5	20.6
5 3204	4075	105	51	31	15	2.8	2.1	10.5	2.3	2.0	37.0	3.0	14.5	2.8	19.6
1 ICTA Exp. 46	4069	103	52	30	15	1.3	1.3	5.9	1.8	2.0	28.5	2.3	2.7	2.5	19.5
1 ICTA HB-83	4036	104	53	30	15	1.5	1.4	6.9	1.8	2.0	35.0	3.3	5.2	2.5	19.9
1 HS-1G	4035	104	53	30	15	0.0	0.0	8.8	2.0	2.0	37.3	2.8	5.6	2.5	20.5
1 TACSA V-34	4030	104	52	30	14	3.3	2.1	5.6	2.0	1.8	34.8	2.5	3.0	2.3	19.4
1 SANTA ROSA (1) 8243	4006	103	53	31	16	2.1	2.7	9.6	2.0	2.0	26.5	3.3	9.7	2.5	20.8
1 HR-15	3900	98	53	30	15	2.2	0.8	7.5	2.0	2.5	33.0	2.8	4.9	2.5	19.0
1 HE-50	3771	97	55	32	16	3.8	0.7	13.0	1.5	2.0	22.3	3.0	7.7	2.0	20.6
1 MAX 301	3727	96	54	30	15	3.6	1.4	4.4	2.3	2.3	35.0	2.8	19.5	3.0	20.1
1 B-840	3573	92	53	31	15	0.7	1.4	8.6	3.0	2.8	36.8	4.0	1.7	3.3	17.8
1 ICTA Exp. 113	3552	92	53	27	13	0.0	0.0	12.4	2.3	2.6	35.3	2.8	6.2	3.3	19.6
1 ICTA B-1	3536	91	53	29	15	4.4	1.5	12.5	1.5	2.0	34.3	3.0	6.4	2.5	20.1
1 QDIAP Exp. 1	3508	91	53	30	16	5.6	0.7	8.8	2.0	2.0	26.5	3.3	4.0	3.0	19.6
1 TOCUMEN 7428	3487	90	53	31	15	3.7	1.5	6.6	2.0	1.9	34.3	3.0	5.7	2.8	19.9
1 SINTETICO TUXPENO C.	3362	87	56	32	17	4.3	4.0	18.4	2.0	2.0	33.5	3.0	2.8	2.8	19.7
1 B-810	3277	85	56	31	16	6.5	4.7	19.2	2.3	2.8	35.3	3.8	5.6	3.0	20.5
1 ACROSS 7728	3153	81	53	30	14	4.9	4.3	9.6	2.0	2.3	30.5	3.8	5.3	2.8	19.8
1 GUAYMAS C. IV	2820	73	55	31	16	2.3	2.7	18.7	1.8	2.0	34.8	4.0	3.7	2.8	22.1
MEANS	4135	107	53	31	15	2.7	1.6	7.5	2.0	2.0	35.9	2.8	6.8	2.5	20.0
MAXIMUM	5315	137	57	32	19	6.5	5.3	19.2	3.3	2.8	40.0	4.0	32.0	3.3	22.1
MINIMUM	2820	73	50	27	13	0.0	0.0	0.7	1.5	1.3	30.5	1.8	0.0	1.5	17.8
CHECKS (TESTIGOS):															
H-5	3373	-	54	32	17	5.5	4.1	9.9	3.0	2.0	35.8	2.8	0.8	3.0	19.6
CHECK MEANS	3373	-	53	31	16	5.5	4.1	9.9	3.0	2.0	35.8	2.8	0.8	3.0	19.6
5% LSD	638.1		0.9	1.1	1.1						3.5				
C.V.	11.0		1.2	2.6	5.0						6.8				

PCCMCA YEAR 1986

GUATEMALA

CUYUTA

CO-OPERATOR:ICTA

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	VIRUS %	STEM LODG	ROOT LODG	%EAR ROT	CURV	PLANTS HARV	EAR ASPECT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	MOIST %
1 ICTA HB-83	6223	149	57	223	124	4.0	0.6	14.8	2.4	1.8	44.0	2.0	2.9	2.5	21.0
17 HE-33A	5708	137	56	273	157	3.4	5.2	32.0	6.1	1.3	44.1	2.3	2.4	2.3	19.9
15 H-198	5658	136	57	262	146	8.2	1.2	27.0	5.2	1.3	43.1	2.5	1.7	2.0	20.6
3 ICTA Exp. 113	5548	133	55	219	124	5.2	0.0	7.0	6.8	2.0	43.3	2.0	2.3	3.0	21.6
16 B-840	5501	132	56	248	143	9.2	0.0	26.4	7.6	2.5	43.2	2.6	0.6	2.3	19.3
2 ICTA Exp. 103	5475	131	55	245	135	6.9	0.6	12.5	4.1	1.0	43.2	2.0	1.2	2.3	21.3
30 HE-50	5461	131	53	267	146	1.7	2.3	49.0	5.9	1.0	43.7	2.1	2.9	1.8	20.2
14 SANTA ROSA (1) 8243	5417	130	55	262	163	9.2	0.0	18.4	7.2	2.0	43.3	2.8	3.7	2.5	20.5
20 TACSA V-84	5383	129	56	237	124	6.3	1.7	6.8	6.4	1.5	43.7	2.5	1.3	2.9	20.0
19 MAX 301	5374	129	55	233	128	4.0	2.3	18.9	2.9	2.3	43.8	2.1	8.3	2.8	20.2
23 321+	5338	128	57	253	140	7.4	4.5	21.3	9.9	1.5	44.1	2.3	5.9	2.3	20.3
31 HR-15	5333	128	55	226	125	5.8	1.7	16.1	7.1	1.5	43.0	2.4	6.6	2.8	19.4
13 NB-6	5327	128	56	243	134	4.6	0.0	32.1	5.2	2.0	43.4	2.9	2.8	2.5	20.2
24 3202	5322	128	56	242	121	5.2	1.7	18.7	8.5	1.5	43.3	2.8	7.9	2.3	20.0
33 HS-5G1	5311	127	56	265	146	6.9	4.0	47.9	6.5	1.5	43.5	2.4	2.4	2.5	21.1
7 H-29	5060	121	57	253	150	7.4	2.3	56.4	6.2	1.8	43.6	2.5	3.8	3.0	20.9
35 G-4493	5031	121	55	226	118	8.6	0.6	8.0	8.4	1.5	44.3	2.6	3.5	2.3	19.0
18 H-9	5028	120	56	272	158	5.9	2.9	68.8	8.0	1.5	42.8	2.4	0.7	2.8	19.9
32 HS-3G1	4952	119	57	258	157	4.1	2.9	66.5	6.1	1.5	43.0	2.6	0.6	3.0	22.2
6 H-27	4943	119	58	252	150	5.2	0.0	41.4	10.6	1.3	43.5	2.5	4.1	2.5	21.5
26 B-833	4913	118	59	260	151	2.8	0.6	31.4	7.5	2.0	41.6	2.9	2.2	2.5	21.0
29 HS-3G2	4870	117	57	258	152	6.6	2.1	57.8	8.3	1.3	41.7	2.5	2.3	3.0	20.3
34 HS-1G	4803	115	56	253	149	6.9	2.3	19.9	6.6	1.5	43.1	2.8	4.0	2.5	21.3
27 B-807	4667	112	57	262	148	4.7	3.5	78.6	9.0	2.0	42.9	2.6	1.2	3.0	19.1
4 ICTA Exp. 46	4646	111	56	225	132	10.9	1.2	31.0	5.0	2.0	43.3	2.4	0.6	2.8	18.2
21 TACSA H-201	4643	111	56	242	159	7.0	2.3	54.3	5.8	2.0	43.3	2.9	5.3	2.8	20.2
9 GUAYMAS C. IV	4497	103	60	239	131	6.4	1.7	42.4	9.5	1.0	43.0	3.1	1.4	2.8	21.5
12 TOCUMEN 7428	4414	106	56	242	144	8.7	2.3	28.2	7.9	1.8	43.1	3.3	1.8	2.5	21.0
22 HR-10	4392	105	53	219	116	7.0	0.6	36.3	7.1	1.8	42.9	3.0	2.4	3.0	19.5
5 ICTA B-1	4296	103	56	235	136	9.1	1.2	20.8	10.1	1.8	41.6	3.0	1.2	2.8	21.0
10 IOIAP Exp. 1	4186	100	56	239	141	7.9	2.5	43.2	6.2	1.8	40.6	2.9	1.9	3.0	20.7
11 AGRDSS 7728	3981	95	57	252	140	6.6	2.0	39.7	8.6	1.5	35.3	3.1	9.4	2.8	20.8
25 3204	3940	94	56	253	137	3.6	0.6	77.7	20.4	2.0	42.0	3.3	5.1	3.0	20.2
8 SINTETICO TUXPENO C.	3901	93	60	267	171	4.7	2.9	66.4	9.0	1.3	41.7	3.0	0.0	3.0	20.5
28 B-910	3704	89	59	246	146	5.8	1.7	59.4	16.1	1.5	42.5	3.4	1.3	2.5	20.4
MEANS	4950	119	56	248	141	6.2	1.8	36.5	7.7	1.6	42.8	2.6	3.0	2.6	20.4
MAXIMUM	6223	149	60	273	171	10.9	5.2	78.6	20.4	2.5	44.3	3.4	9.4	3.0	22.2
MINIMUM	3704	89	53	219	116	1.7	0.0	6.8	2.4	1.0	35.3	2.0	0.0	1.8	18.2
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	4173	-	57	270	159	4.6	4.1	86.3	8.2	2.0	43.5	2.4	0.6	2.8	18.8
CHECK MEANS	4173	-	56	269	159	4.6	4.1	86.3	8.2	2.0	43.5	2.4	0.6	2.8	18.8
5% LSD	661.4		1.1	16.2	16.8						2.3				
C.V.	3.5		1.4	5.2	8.5						3.8				

VARIEDAD	DIAS FLO.	ALT. PLAN	ALT. MAZO	%A. RA	%ALT. TAL	REND. TM/	%MAZ. PO	ENF.	ENF.	ASPECTO	% MAZ. DE
H-27	57.25	218.75	110.00	7.92	1.80	6.69	13.61	2.25	2.03	2.69	3.21
H-5	57.25	248.75	138.75	17.80	1.25	6.48	12.98	2.75	2.00	2.50	0.64
HS-5G1	57.50	220.00	115.75	10.75	1.19	6.47	15.38	2.00	2.00	2.25	4.65
3214	57.25	236.25	88.75	6.55	0.64	6.42	6.62	2.50	2.00	2.25	8.40
H-9	56.25	248.75	122.50	7.08	6.32	6.36	9.64	2.00	2.00	2.00	2.59
HR-15	56.75	207.50	101.25	8.10	2.32	6.19	14.10	2.25	2.00	2.00	4.60
H-19B	57.50	223.75	107.50	6.74	3.95	5.98	17.03	2.25	2.00	2.25	5.84
SLNT. TUXP C. IV	57.50	227.50	130.00	13.55	0.74	5.94	20.69	2.00	2.00	3.25	6.09
H-28	57.50	231.25	122.50	11.17	0.74	5.82	10.53	2.25	2.00	2.75	2.14
ICTA EXP. 103	56.25	192.50	90.00	0.00	0.00	5.73	12.13	2.00	2.00	2.75	1.89
MAX 301	56.50	192.50	88.75	3.84	0.00	5.62	26.35	2.50	2.00	2.75	2.41
ICTA EXP. 113	56.00	173.75	90.00	0.00	0.00	5.53	9.09	2.25	2.00	2.75	2.10
HS-1G	57.00	213.75	106.25	1.75	0.64	5.45	13.52	2.25	2.00	2.25	4.80
TACSA H-201	57.75	223.75	131.25	5.14	4.02	5.27	9.49	3.00	2.00	3.25	8.19
B-840	55.00	211.25	93.75	4.45	0.61	5.27	23.75	2.75	2.00	2.75	3.48
HE-33A	56.50	208.75	97.50	1.14	0.57	5.24	15.52	2.75	2.00	2.75	1.19
HS-3G2	58.50	223.75	131.25	13.08	2.83	5.20	18.62	2.00	2.00	2.75	2.40
IDIAP EXP. 1	55.75	230.00	107.50	9.34	0.00	5.19	9.68	2.50	2.00	2.75	1.28
TOCUMEN 7428	55.50	221.25	120.00	17.07	1.23	5.15	10.09	2.00	2.00	2.50	2.11
B-833	60.75	208.75	113.75	4.50	0.00	5.14	8.88	2.25	2.00	2.25	2.76
HS-3G1	59.25	221.25	120.00	9.45	1.88	5.11	17.36	2.00	2.00	3.00	3.36
ICTA EXP. 46	56.25	186.25	86.25	6.94	3.32	5.10	12.03	2.75	2.00	3.00	1.77
HR-10	54.25	193.75	98.75	1.87	4.76	5.08	7.49	2.75	2.00	2.75	1.35
3202	55.25	202.50	92.50	2.78	0.64	5.06	4.45	2.25	2.00	2.75	16.60
B-807	56.50	208.75	91.25	3.82	5.61	5.03	10.81	2.75	2.25	2.50	1.75
NB-6	57.00	210.00	91.25	14.86	3.03	5.03	16.51	2.50	2.00	2.50	7.71
3204	55.75	215.00	110.00	8.40	0.00	4.98	16.77	2.00	2.00	2.75	9.79
B-810	59.25	213.75	102.50	5.20	1.04	4.90	33.65	2.75	2.00	3.25	4.47
STA. ROSA(1) 8243	56.25	212.50	100.00	0.54	0.00	4.79	25.60	2.25	2.00	2.75	4.01
TACSA V-84	57.25	201.25	100.00	7.74	0.00	4.75	16.36	2.50	2.00	2.75	1.39
ICTA HB-83	58.00	191.25	81.25	3.75	0.00	4.57	18.23	2.50	2.25	2.75	3.48
ICTA B-1	56.75	196.25	88.75	0.64	1.98	4.44	17.80	2.25	2.25	2.75	1.45
G-4493	54.25	205.00	216.25	2.66	1.19	4.41	16.54	2.00	2.00	2.50	2.71
HE-50	57.75	233.75	112.50	12.26	1.22	4.04	31.73	2.25	2.25	3.50	0.69
GUAYMAS C. IV	57.00	215.00	102.50	10.95	0.71	3.73	15.88	2.25	2.00	3.00	4.25
ACROSS 7728	58.00	203.75	97.50	14.11	2.68	3.56	14.80	2.50	2.00	3.00	3.10
M.G.	56.92	213.12	108.28	7.11	1.58	5.27	15.38	2.35	2.03	2.69	3.85

Cuadro 4A.
PCCMCA-25

GUATEMALA

LAS VEGAS

EDAD	DIAS FLO	ALT.PLAN	ALT.MAZO	%A.RA	%A.TAL	REND.TM/	%MAZ.PO	ENF.PU	ENF.HE	CURV.	% VIR.	ASP.	ASP.MZCA.	%MA
4	52.00	31.75	17.00	0.64	0.00	5.55	2.62	1.25	1.75	1.50	0.63	2.00	2.00	13.
33A	51.25	31.25	16.25	0.00	2.58	5.47	4.04	1.00	1.50	2.00	0.66	2.00	2.50	2.
8	52.75	31.50	16.00	2.86	3.59	5.44	4.53	1.00	1.75	2.00	2.08	2.00	2.00	3.
3G1	53.25	31.75	16.50	1.35	2.03	5.23	9.64	1.00	2.00	1.75	0.00	2.50	2.25	6.
	52.25	32.25	16.50	2.06	5.09	5.02	0.74	1.00	6.75	2.00	0.00	1.50	1.75	0.
5G1	54.50	32.00	17.50	5.27	3.16	4.77	5.00	1.25	2.25	2.00	0.69	2.25	2.25	4.
6	52.00	29.50	14.75	1.39	0.64	4.71	6.61	1.50	2.25	1.75	1.34	2.50	3.25	10.
2	52.75	30.50	15.00	0.00	1.41	4.70	2.12	1.25	2.25	1.50	0.00	2.00	2.75	18.
3G2	54.75	32.00	17.00	3.34	5.44	4.70	2.78	1.25	2.00	2.00	1.32	2.75	2.50	1.
493	50.50	28.75	13.50	1.35	0.68	4.60	8.57	1.00	2.00	1.75	0.68	2.00	2.50	3.
ISA H-201	54.00	31.00	16.00	0.68	1.91	4.52	0.66	1.25	2.00	2.00	0.00	2.75	3.00	32.
A EXP.103	51.00	31.00	15.00	0.00	0.68	4.43	2.22	1.00	1.75	1.50	0.66	1.75	2.25	0.
9B	53.00	31.25	15.50	0.00	1.32	4.39	5.67	1.00	1.25	2.00	0.69	2.00	2.25	2.
10	49.00	28.75	13.50	2.68	3.46	4.38	1.32	1.75	2.50	2.50	2.03	3.00	2.75	2.
1G	52.50	29.75	15.25	0.00	0.00	4.22	8.77	1.75	2.00	2.00	0.69	2.58	2.75	5.
17	54.25	31.75	15.75	1.46	3.61	4.30	6.04	1.00	2.00	2.25	0.68	3.00	3.00	8.
ISA V-84	52.00	29.50	14.00	2.15	3.33	4.07	5.60	1.00	1.75	2.00	0.74	2.25	2.50	3.
	53.50	31.50	16.50	4.06	5.51	4.03	9.94	1.00	2.00	3.00	1.83	3.00	2.75	0
A EXP.46	51.75	30.25	14.75	1.28	1.32	4.00	5.93	1.25	2.00	1.75	2.60	2.50	1.75	2
333	57.50	31.75	16.50	0.78	3.67	3.99	8.62	1.00	2.25	3.00	1.56	2.50	3.25	8
. ROSA(1)8243	53.25	31.25	16.00	2.74	2.09	3.98	9.58	1.25	2.00	2.00	0.66	2.50	3.25	9
-15	52.25	30.25	15.00	0.78	2.16	3.97	7.55	1.50	2.50	2.00	0.00	2.50	2.75	4
04	51.50	30.75	15.00	2.08	2.84	3.96	10.50	1.25	2.00	2.25	3.31	2.50	4.58	14
CA HB-83	52.75	22.25	14.50	1.43	1.52	3.95	6.89	1.50	2.00	1.75	3.70	2.75	2.75	5
-807	53.50	31.00	15.50	0.00	2.99	3.90	3.03	1.50	2.00	3.25	0.00	2.50	3.00	0
X 301	53.25	29.50	14.50	1.35	3.63	3.90	4.39	1.50	2.25	2.25	2.94	3.00	4.25	19
340	52.25	30.50	15.25	1.35	0.69	3.68	8.62	1.75	2.75	3.00	0.00	3.25	4.00	1
-50	55.25	31.75	16.00	0.71	3.82	3.65	12.19	1.00	2.00	1.50	3.28	2.00	3.00	7
IAP EXP. 1	52.25	30.00	15.75	0.68	5.58	3.56	8.75	1.25	2.00	2.00	2.76	2.75	3.25	4
PA B-1	53.25	28.75	14.50	1.49	4.37	3.51	12.48	1.50	2.00	1.25	2.21	2.50	3.50	2
CUMEN 7428	52.50	30.50	14.75	1.47	3.70	3.49	6.62	1.50	1.75	2.00	1.47	2.50	3.00	5
IT. TUXP C. IV	55.75	32.25	16.75	4.02	4.34	3.27	18.41	1.00	2.00	2.00	2.08	2.75	2.75	1
SA EXP. 113	53.50	26.50	12.75	0.00	0.00	3.26	12.45	1.50	2.75	2.25	0.71	3.25	2.75	6
ROSS 7728	53.00	29.75	14.25	4.29	4.92	3.25	9.64	1.50	2.25	2.00	3.17	2.75	3.75	5
810	56.00	30.75	16.00	4.73	6.53	3.17	19.21	4.25	2.50	1.75	4.06	3.25	3.25	5
AYMAS C. IV	55.50	30.75	15.50	2.70	2.25	2.65	18.68	1.50	1.75	1.75	1.35	2.00	4.00	3
G.	53.06	30.30	15.41	1.70	2.80	4.15	7.51	1.35	2.18	2.03	1.40	2.49	2.88	6

Cuadro 5A.

CCMCA YEAR 1986 GUATEMALA LA MAQUINA

O-OPERATOR: ING. NERY SOTO, ICTA-GUATEMALA

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROCT LOADG	YEAR ROT	CURV	HELM	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	EARS/ PLNT	MOIST %
2 ICTA Exp. 103	6439	136	51	245	140	0.0	0.0	3.5	2.3	2.0	44.0	2.0	2.4	1.0	25.9
3 HS-5G1	5911	125	52	264	171	0.6	0.0	13.9	3.0	2.0	42.7	2.3	4.0	1.0	25.9
7 H-28	5874	124	53	265	160	0.0	5.3	11.4	3.3	2.0	42.8	2.4	4.0	1.0	25.2
8 H-9	5818	123	51	264	159	0.6	0.6	4.7	3.0	2.0	43.0	2.1	0.6	1.0	24.8
7 B-807	5712	121	53	245	151	1.1	0.0	12.6	3.5	2.0	44.3	2.8	2.3	1.0	26.2
9 MAX 301	5638	120	50	220	135	0.5	0.0	9.2	3.0	2.0	44.0	2.4	2.3	1.0	25.6
4 3202	5683	120	51	238	130	0.0	0.0	8.1	2.3	2.0	44.0	2.9	4.1	1.0	25.3
6 B-833	5637	119	54	260	153	0.0	0.6	11.8	3.5	2.0	43.3	2.6	3.9	1.0	25.1
5 H-198	5503	116	53	245	142	1.7	3.0	9.6	2.8	2.0	43.0	2.4	2.4	1.0	26.7
6 B-840	5469	116	53	238	130	0.0	0.0	11.8	3.3	2.0	43.0	2.9	4.1	1.0	25.4
13 3214	5432	115	53	253	151	2.3	13.7	6.6	2.8	2.0	43.0	2.4	1.2	1.0	27.6
3 NB-6	5429	115	52	238	147	1.1	1.1	6.6	3.0	2.0	44.0	2.6	3.8	1.0	25.7
3 ICTA Exp. 113	5362	113	52	210	115	0.0	0.0	12.1	3.3	2.0	43.7	3.1	1.8	0.9	25.5
11 HR-15	5359	113	50	228	131	0.6	2.8	12.1	3.0	2.5	43.8	2.5	5.3	1.0	26.9
4 ICTA Exp. 46	5296	112	51	233	129	0.6	0.6	6.1	3.0	2.0	42.7	2.4	0.6	1.1	25.1
15 3204	5292	112	52	240	140	1.1	6.8	17.9	3.0	2.0	44.1	3.0	3.0	0.9	27.7
12 HS-3G1	5263	111	53	254	157	2.9	3.5	13.4	3.0	2.0	43.5	2.6	4.7	1.0	27.3
6 H-27	5242	111	54	266	161	1.3	1.1	16.1	3.0	2.0	42.0	3.0	1.2	1.0	27.6
14 SANTA ROSA (1) 8243	5201	110	52	245	143	1.2	4.0	14.8	3.0	2.0	43.0	2.9	4.9	0.9	29.6
1 ICTA HB-83	5135	109	53	223	134	1.2	0.0	10.1	3.0	2.0	43.3	2.8	2.2	1.0	28.8
29 HS-3G2	5039	107	53	259	167	2.8	1.1	11.1	3.3	2.3	44.6	3.0	2.4	0.9	26.1
21 TACSA H-201	4889	103	53	254	160	1.1	2.3	12.2	3.0	2.0	43.7	3.0	4.6	1.0	24.9
22 HR-10	4863	103	51	215	120	0.0	12.6	6.4	3.3	2.0	43.7	2.8	1.2	1.0	23.8
34 HS-1G	4840	102	52	233	133	0.0	1.8	10.9	2.8	2.0	42.9	2.8	1.2	1.0	28.0
30 HE-50	4796	101	54	260	154	2.8	11.5	13.2	2.5	2.3	44.0	3.1	1.7	0.9	28.2
17 HE-33A	4794	101	52	259	158	2.3	0.6	14.7	3.8	2.0	43.0	2.9	0.6	1.0	25.3
8 SINTETICO TUXPENO C.	4728	100	55	265	158	2.4	12.4	18.4	3.0	2.3	42.0	2.9	2.0	0.9	29.2
28 B-810	4662	99	55	240	138	0.6	0.0	25.3	3.5	2.0	44.2	3.6	2.9	0.9	30.6
9 GUAYMAS C. IV	4633	98	55	254	140	1.2	2.4	13.2	3.0	2.0	43.2	2.9	1.4	0.9	28.8
20 TACSA V-84	4546	96	53	223	128	0.6	1.1	14.3	2.8	2.0	44.0	2.9	0.6	0.9	27.6
10 IDIAP Exp. 1	4530	96	53	239	127	0.0	1.2	9.3	3.0	2.3	42.9	3.1	0.6	0.9	26.1
12 TUCUMEN 7428	4500	95	52	238	134	0.0	5.8	11.2	3.3	2.5	43.5	3.0	3.5	1.0	26.9
5 ICTA B-1	4497	95	52	233	137	0.6	0.0	11.6	2.8	2.3	41.0	3.3	1.2	1.0	26.6
35 G-4493	4376	93	51	215	126	0.0	0.0	9.3	2.8	2.3	43.8	3.3	1.8	0.9	25.1
11 ACROSS 7728	4117	87	54	233	136	0.6	1.1	10.3	3.5	2.0	41.8	3.3	3.3	0.9	28.5
MEANS	5159	109	52	243	143	0.9	2.8	11.5	3.0	2.1	43.3	2.8	2.5	1.0	26.7
MAXIMUM	6439	136	55	266	171	2.9	13.7	25.3	3.8	2.5	44.6	3.6	5.3	1.1	30.6
MINIMUM	4117	87	50	210	115	0.0	0.0	3.5	2.3	2.0	41.0	2.0	0.6	0.9	23.8
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	4729	-	54	254	162	0.6	14.6	17.3	3.8	2.0	42.5	2.9	1.7	1.0	25.5
CHECK MEANS	4729	-	53	253	162	0.6	14.6	17.3	3.8	2.0	42.5	2.9	1.7	1.0	25.5
5% LSD	613.2		1.3	17.4	11.7						1.7				2.7
C.V.	8.5		1.8	5.1	5.8						2.9				7.2

Cuadro 6A.

CCMCA YEAR 1986

EL SALVADOR

SAN ANDRES

ID-OPERATOR:ENA

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LODGD	ROOT LODGD	%EAR ROT	STUNT %	PLANTS HARV	EAR ASPECT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	DAYS POLLEN	MOIST %
8 H-9	5867	99	61	233	124	4.1	8.2	1.8	7.2	37.9	2.8	2.6	2.3	57.8	21.8
3 NB-6	5766	97	62	256	132	1.7	4.0	2.6	5.5	39.4	2.3	1.9	2.3	59.0	22.3
15 G-4493	5627	95	61	239	137	2.8	3.4	4.9	7.9	36.7	2.8	0.6	2.3	57.3	20.5
13 HS-5G1	5498	92	58	240	115	4.4	1.3	4.2	12.1	39.2	2.5	7.4	2.8	55.8	20.5
12 HR-10	5391	91	60	235	118	0.6	2.6	3.9	9.7	37.3	2.5	0.0	2.3	58.5	20.6
15 3204	5292	89	59	215	109	1.3	0.0	3.4	4.3	39.8	2.3	0.0	2.0	56.5	21.4
5 H-19B	5286	89	60	245	132	4.3	2.9	3.4	10.8	40.0	2.0	2.8	2.8	56.5	20.8
11 TACSA H-201	5276	89	61	246	126	3.3	4.5	7.2	7.2	32.2	2.5	4.2	2.3	59.0	20.9
6 B-840	5245	88	61	234	123	6.1	1.2	4.1	8.1	36.4	2.5	3.2	2.5	58.8	21.6
6 H-27	5239	88	60	236	125	1.8	4.9	4.3	7.2	42.8	2.0	1.3	2.5	57.8	22.6
31 HR-15	5236	88	61	246	130	3.6	2.8	5.5	9.8	36.1	2.5	2.2	2.5	58.5	20.7
5 ICTA B-1	5229	88	59	214	108	0.7	0.6	5.6	7.7	36.6	2.8	6.5	2.5	55.8	20.2
14 SANTA ROCA (1) 8243	5202	88	60	239	131	2.8	1.8	2.1	9.8	33.6	2.3	2.3	2.5	58.5	21.4
20 TACSA V-84	5107	86	60	233	118	1.3	5.9	4.6	10.1	38.0	2.5	0.7	2.5	58.3	20.7
28 B-810	5074	85	59	218	115	2.5	3.0	2.7	6.2	39.6	2.0	1.6	2.0	56.3	20.9
7 H-28	4990	84	62	239	120	1.9	1.2	3.8	13.4	36.5	2.5	4.8	2.8	59.8	21.8
3 ICTA Exp. 113	4960	83	60	240	127	2.0	0.7	3.3	7.8	38.9	3.0	1.5	2.8	56.8	21.5
32 HS-3G1	4917	83	62	241	127	6.2	4.9	2.8	7.1	36.1	2.8	3.9	3.0	58.5	22.1
26 B-833	4907	83	60	216	114	5.4	1.9	0.6	9.4	35.7	2.3	3.0	2.8	57.0	20.6
11 ACROSS 7728	4822	81	60	223	111	1.4	1.5	7.1	12.6	37.8	2.5	5.6	2.3	56.3	21.0
30 HE-50	4744	80	61	231	133	1.3	3.5	4.3	15.9	40.8	2.8	4.4	2.8	57.3	21.4
2 ICTA Exp. 103	4733	80	61	229	123	3.2	1.4	6.0	12.0	38.7	3.5	1.3	2.5	57.0	20.9
24 3202	4710	79	59	220	109	2.6	10.8	4.5	11.7	35.6	3.0	2.9	2.8	56.8	20.6
23 3214	4619	78	63	221	116	3.2	3.0	8.1	18.0	35.9	2.5	5.7	2.8	59.8	21.2
4 ICTA Exp. 46	4560	77	61	224	121	2.3	2.0	2.3	12.1	36.3	3.0	3.6	2.5	58.0	20.6
1 ICTA HB-83	4549	77	61	215	117	1.9	2.1	2.6	13.9	38.5	3.0	2.1	2.5	57.8	20.9
27 B-807	4491	76	61	229	118	2.0	3.0	3.8	9.4	36.9	2.8	1.6	2.5	56.8	21.4
10 IDIAP Exp. 1	4423	74	61	236	119	1.5	2.6	5.1	8.6	34.5	3.0	3.6	2.0	58.0	20.5
34 HS-1G	4372	74	59	200	101	0.6	0.6	2.0	14.9	38.9	3.0	5.5	2.8	56.8	20.9
17 HE-33A	4309	72	64	226	126	3.9	8.7	10.5	16.5	35.2	2.8	3.8	2.3	59.8	23.3
29 HS-3G2	4223	71	60	227	119	3.9	5.5	2.5	19.7	30.6	2.5	1.6	2.5	58.0	20.5
19 MAX 301	4192	71	63	241	118	2.1	5.5	7.1	21.0	36.5	3.0	5.4	2.8	59.3	22.6
9 GUAYMAS C. IV	4129	69	60	226	116	3.7	0.7	3.0	13.7	31.6	3.0	2.4	2.5	57.8	20.7
12 TOCUMEN 7428	4120	69	62	236	123	2.2	3.4	5.8	22.7	37.8	3.0	7.2	3.0	58.0	21.0
8 SINTETICO TUXPENDO C.	3917	66	63	254	127	2.7	8.9	7.8	20.5	38.5	3.5	2.2	3.5	59.0	21.3
MEANS	4886	82	61	231	121	2.7	3.4	4.4	11.6	37.0	2.7	3.1	2.5	57.8	21.2
MAXIMUM	5867	99	64	256	137	6.2	10.8	10.5	22.7	42.8	3.5	7.4	3.5	59.8	23.3
MINIMUM	3917	66	58	200	101	0.5	0.0	0.6	4.3	30.6	2.0	0.0	2.0	55.8	20.2
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	5944	-	61	229	126	0.0	3.3	2.4	9.2	37.6	2.5	1.7	2.3	57.8	20.5
CHECK MEANS	5944	-	60	228	125	0.0	3.3	2.4	9.2	37.6	2.5	1.7	2.3	57.8	20.5
5% LSD	1138.4		2.7	26.0	18.0					5.8					
C.V.	16.5		3.2	8.0	10.6					11.1					

CU-OPERATOR:ENA

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOGG	ROOT LOGG	%EAR ROT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	DAYS POLLEN	EARS/ PLNT	MOIST %
3 ICTA Exp. 113	6957	107	58	216	120	13.5	55.9	3.7	37.0	3.0	11.3	55.8	1.1	23.8
32 HS-3G1	6142	95	57	214	107	24.5	54.1	3.0	29.8	3.0	3.8	55.0	1.1	22.6
1 ICTA HB-83	6113	94	57	231	116	17.5	49.7	2.9	35.4	2.5	3.5	54.3	1.0	22.9
34 HS-1G	6047	93	55	229	122	21.8	60.9	3.6	31.4	2.3	3.6	53.3	1.1	22.1
30 HE-50	5990	92	58	233	128	27.7	70.3	2.6	31.4	2.0	4.5	56.0	1.0	22.0
18 H-9	5962	92	57	218	118	14.6	40.2	4.4	33.1	2.3	0.0	55.5	1.1	24.8
28 B-810	5889	91	56	220	109	20.0	43.7	3.8	27.9	2.3	3.2	54.0	1.1	21.6
6 H-27	5840	90	58	219	127	24.2	57.8	3.3	34.0	2.3	2.0	55.0	0.9	23.5
14 SANTA ROSA (1) 8243	5759	89	55	211	115	17.9	49.0	4.0	30.2	2.3	7.1	52.0	1.1	24.6
33 HS-5G1	5735	88	56	208	115	17.5	59.5	2.5	32.2	2.8	4.7	54.0	1.0	23.0
19 MAX 301	5644	67	59	215	113	20.1	43.7	3.6	29.4	2.3	3.6	56.3	1.1	23.0
29 HS-3G2	5619	87	56	233	117	15.7	56.4	4.2	29.2	2.8	11.7	54.5	1.2	21.8
20 TACSA V-84	5614	87	58	218	107	17.1	48.2	1.5	29.5	2.5	5.2	55.8	1.0	23.7
11 ACROSS 7728	5600	86	59	212	132	24.1	58.0	9.9	35.4	2.5	6.4	55.5	1.0	23.7
26 B-833	5565	86	56	216	106	33.2	47.6	2.3	30.2	2.8	13.6	54.3	1.1	21.9
5 ICTA B-1	5557	86	59	232	133	35.2	61.8	3.3	30.5	3.0	0.0	55.5	1.1	23.2
25 3204	5529	85	57	223	113	18.6	51.7	1.6	31.4	2.5	17.3	54.8	1.0	22.6
12 TOCUMEN 7428	5503	85	59	222	126	23.5	43.4	2.5	29.1	1.8	2.5	56.3	1.1	24.8
31 HR-15	5485	85	58	216	112	32.9	49.9	3.4	27.4	3.5	2.4	55.5	1.1	23.1
35 G-4493	5437	84	56	219	117	12.5	42.3	2.3	30.8	2.8	10.2	54.5	1.0	22.7
23 3214	5208	80	58	207	100	22.1	51.0	4.8	32.2	2.8	1.0	55.3	0.9	23.6
2 ICTA Exp. 103	5168	80	57	211	118	17.8	43.2	4.6	29.5	3.0	4.7	55.0	1.1	25.0
27 B-807	5132	79	56	207	103	17.9	39.2	3.2	30.2	2.8	3.6	53.0	1.0	22.1
15 H-198	5087	78	58	212	119	23.2	51.8	3.9	33.6	2.8	4.6	55.8	1.1	23.7
4 ICTA Exp. 46	5073	78	58	215	115	21.0	41.9	1.7	27.2	2.5	2.5	56.0	1.0	24.4
17 HE-33A	4881	75	56	208	110	20.1	58.3	6.8	27.4	2.8	2.4	54.3	1.1	22.7
21 TACSA H-201	4827	74	58	214	111	17.8	58.7	2.8	29.2	3.0	8.5	56.0	1.1	23.6
24 3202	4808	74	58	215	109	17.5	56.8	4.3	26.7	2.8	3.3	56.5	1.1	24.8
13 NB-6	4733	73	57	223	124	23.7	49.5	1.9	26.8	2.3	0.8	54.8	1.2	23.4
9 GUAYMAS C. IV	4703	72	56	216	117	16.5	43.6	1.3	30.1	2.5	2.6	54.0	1.0	23.2
16 B-84G	4647	72	58	201	106	16.8	51.6	4.8	26.6	3.0	0.9	55.5	1.2	22.9
8 SINтетICO TUXPEND C.	4643	72	59	219	119	21.7	57.6	2.9	25.9	3.0	6.3	55.8	1.1	23.0
22 HR-10	4642	72	57	199	104	21.9	56.8	3.2	28.9	2.8	3.7	54.3	1.1	22.0
7 H-28	4618	71	57	222	114	20.8	51.3	3.7	30.5	2.8	5.3	54.5	1.1	25.6
10 IOIAP Exp. 1	4095	63	59	215	116	22.8	40.1	4.7	28.5	3.0	1.8	56.0	1.1	23.3
MEANS	5379	83	57	217	115	21.1	51.3	3.5	30.2	2.6	4.8	55.0	1.1	23.3
MAXIMUM	6957	107	59	233	133	35.2	70.3	9.9	37.0	3.5	17.3	56.5	1.2	25.6
MINIMUM	4099	63	55	199	100	12.5	39.2	1.3	25.9	1.8	0.0	52.0	0.9	21.6
CHECKS (TESTIGOS):														
36 H-5	6490	-	57	213	111	27.9	59.1	5.4	33.5	2.5	3.1	54.5	1.1	22.5
CHECK MEANS	6490	-	56	213	111	27.9	59.1	5.4	33.5	2.5	3.1	54.5	1.1	22.5
5% LSD	1355.0		3.2	25.6	23.1				6.9					2.4
C.V.	17.8		3.9	6.4	14.3				16.3					7.3

Cuadro 8A.

PCCMCA YEAR 1986

EL SALVADOR

SAN ANDRES(2)

CO-OPERATOR:ENA

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROOT LOADG	%EAR ROT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	PLNTS GERM	EARS/ PLNT	MOIST %
2 ICTA Exp. 103	5491	127	55	262	150	2.9	28.2	3.5	43.3	2.9	1.2	43.5	1.0	16.5
31 HR-15	5485	127	57	253	150	6.1	30.6	6.9	41.8	2.8	1.2	43.8	1.0	16.6
7 HE-33A	5408	125	55	280	166	9.1	27.5	9.5	42.0	2.5	6.4	44.0	1.0	16.5
13 3214	5371	124	54	290	174	12.7	61.2	5.7	38.0	2.5	3.3	44.0	1.1	15.6
1 ICTA HB-83	5231	122	57	256	151	8.4	38.1	6.0	40.3	2.9	3.0	43.8	1.0	16.5
6 H-27	5202	120	57	278	180	7.8	41.0	10.4	41.5	2.9	2.4	43.8	1.0	16.5
3 ICTA Exp. 113	5196	120	55	218	128	5.2	49.8	5.8	40.3	2.6	2.4	43.8	1.1	16.6
33 HS-5G1	5054	117	58	295	181	4.9	71.5	5.5	40.5	3.0	4.7	44.0	0.9	17.9
32 HS-3G1	5034	116	58	285	182	11.2	52.9	10.1	42.8	3.0	3.3	44.3	1.0	17.0
26 B-333	5009	116	61	276	176	5.8	72.4	9.6	38.5	3.1	2.3	44.0	1.1	17.1
13 H-6	4990	115	56	263	150	8.2	44.3	9.5	41.3	3.1	2.9	43.8	1.0	16.8
24 3202	4963	115	55	263	153	10.0	40.7	9.9	40.3	2.6	2.3	43.5	1.0	15.6
27 B-907	4962	115	57	275	164	10.4	88.1	9.3	39.0	2.9	0.0	43.3	1.0	16.8
30 HE-50	4947	114	57	289	176	8.9	76.6	15.8	38.8	3.0	1.9	44.0	1.0	15.9
35 G-4493	4896	113	53	232	131	7.7	15.2	11.9	42.0	3.1	3.8	44.0	0.9	16.0
16 B-840	4841	112	56	264	158	1.8	64.8	7.9	41.3	2.9	1.8	43.5	1.0	15.8
15 H-19B	4837	112	57	278	169	3.6	42.7	6.0	41.8	2.5	2.7	43.8	0.9	17.4
4 ICTA Exp. 46	4736	109	54	259	145	3.2	64.9	8.2	40.8	2.4	0.6	44.0	1.0	15.3
14 SANTA ROSA (1) 8243	4729	109	57	267	159	1.7	47.6	9.3	41.5	3.3	2.9	42.5	0.9	16.6
20 TACSA V-84	4723	109	55	233	135	3.7	31.0	10.0	41.3	2.9	0.6	43.8	1.0	15.9
19 MAX 301	4722	109	56	245	149	3.8	54.5	6.4	39.5	3.1	3.1	42.8	1.0	16.6
21 TACSA H-201	4645	107	57	267	177	18.2	62.8	7.2	39.0	3.0	3.6	43.0	1.1	16.5
22 HR-10	4626	107	53	245	135	3.7	41.6	11.1	40.0	3.3	12.5	44.0	0.8	16.0
34 HS-1G	4610	106	57	256	150	6.2	40.6	7.8	39.8	3.4	4.1	41.0	0.9	16.3
18 H-9	4595	106	56	282	173	16.7	53.4	6.0	36.8	2.4	4.1	43.3	0.9	16.5
25 3204	4524	104	54	264	159	15.4	78.4	10.6	40.3	3.3	3.4	43.3	1.0	16.8
23 B-810	4508	104	59	270	165	6.6	79.9	13.4	38.3	3.0	1.5	42.0	1.1	17.4
7 H-28	4447	103	57	275	168	3.8	71.9	11.4	39.3	3.3	3.4	43.3	1.0	16.5
29 HS-3G2	4444	103	57	282	181	16.2	81.6	11.3	38.3	3.4	3.0	43.8	1.0	17.4
5 ICTA B-1	4297	99	57	230	131	2.7	31.8	12.4	36.8	3.3	0.7	41.0	1.0	16.4
9 GUAYMAS C. IV	3867	89	58	280	168	10.7	71.1	15.7	38.5	3.3	0.7	43.3	0.9	16.9
2 TUCUMEN 7428	3778	87	56	265	154	12.4	65.3	14.4	38.0	3.1	2.8	42.5	1.0	15.9
8 SINTETICO TUXPENDO C.	3578	83	59	284	178	2.5	75.8	15.2	38.3	3.5	2.9	42.3	0.9	16.5
10 IDIAP Exp. 1	3471	80	56	258	150	5.8	66.6	8.0	34.3	3.8	1.6	38.8	0.9	16.3
11 ACROSS 7728	2914	67	57	235	141	5.6	74.2	11.1	30.8	3.8	1.8	33.8	1.0	17.5
MEANS	4691	108	56	264	159	7.5	55.4	9.5	39.5	3.0	2.8	42.9	1.0	16.5
MAXIMUM	5491	127	61	295	182	18.2	88.1	15.8	43.3	3.8	12.5	44.3	1.1	17.9
MINIMUM	2914	67	53	218	128	1.7	15.2	3.5	30.8	2.4	0.0	33.8	0.8	15.3
CHECKS (TESTIGOS):														
16 H-5	4333	-	57	285	179	6.9	81.6	8.0	38.3	3.4	2.2	41.0	1.0	17.3
CHECK MEANS	4333	-	57	284	179	6.9	81.6	8.0	38.3	3.4	2.2	41.0	1.0	17.3
5% LSD	772.9		1.4	14.5	14.3				3.6					1.4
C.V.	11.7		1.7	3.9	6.4				6.5					6.0

Cuadro 9A.

PCCMCA YEAR 1986 HONDURAS OMONITA

CO-OPERATOR: ING. VICTOR MENDEZ

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROOT LOADG	%EAR ROT	PUCC	HELM	PLANTS HARV	EAR ASPECT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	MOIST %
6 H-27	5923	111	58	231	121	0.7	3.3	6.6	1.6	1.5	37.4	1.4	14.4	2.3	21.4
28 B-833	5690	106	61	228	130	0.0	2.1	2.3	1.8	1.6	39.3	1.9	15.7	2.5	21.8
28 B-810	5536	103	59	220	116	0.0	1.4	6.2	1.9	1.5	37.7	1.6	5.4	2.3	23.4
23 3214	5437	102	57	240	128	0.0	6.8	0.6	1.6	1.6	36.1	1.3	32.2	2.5	21.6
2 ICTA Exp. 103	5339	100	57	225	118	0.0	1.2	2.6	1.8	1.9	38.8	1.6	7.6	2.0	20.7
25 3204	5278	99	54	228	119	0.0	3.7	4.4	1.8	1.5	38.6	2.0	30.8	3.0	21.9
27 B-307	5235	98	58	222	119	1.4	3.3	2.3	1.9	1.8	35.9	1.8	3.5	2.5	20.9
21 TACSA H-201	5218	98	57	220	137	0.0	0.6	2.4	1.9	1.8	37.9	1.9	31.7	3.3	20.1
29 HS-3G2	5058	95	57	228	134	1.4	5.2	4.8	1.9	1.6	35.6	1.8	12.3	3.0	21.8
4 ICTA Exp. 46	4969	93	54	213	113	0.7	1.4	3.2	1.9	2.0	36.3	1.5	4.9	2.3	19.2
17 HE-33A	4937	92	57	223	119	1.3	0.0	4.4	2.0	1.8	39.1	1.6	7.6	2.8	19.6
32 HS-3G1	4798	90	59	230	139	1.3	3.0	8.1	1.8	1.6	34.5	1.5	12.6	2.8	21.8
15 H-195	4739	89	58	222	121	0.7	2.8	4.7	1.9	1.5	34.2	1.5	12.4	2.5	20.6
19 MAX 301	4654	87	55	193	110	0.8	2.2	3.2	1.9	1.9	35.3	1.9	26.4	2.8	20.8
8 SINTETICO TUXPENJ C.	4616	86	59	259	146	2.1	3.2	6.4	1.6	1.8	32.9	1.5	6.4	2.8	21.0
16 B-240	4590	86	57	217	114	0.0	4.2	7.0	1.8	1.8	34.3	1.9	8.6	2.8	18.9
30 HE-50	4579	86	59	221	118	0.8	4.8	4.0	1.8	1.6	26.9	1.8	21.3	2.5	21.9
24 3202	4538	85	57	217	112	0.7	0.7	3.5	1.6	1.6	34.1	1.8	33.5	2.3	21.1
33 HS-5G1	4475	84	60	224	137	0.0	4.2	9.4	1.5	1.6	32.5	1.9	16.6	2.8	20.3
14 SANTA ROSA (1) 8243	4319	81	59	214	121	0.7	1.5	5.7	1.8	1.6	33.0	2.0	13.6	3.3	23.0
1 ICTA HS-83	4303	80	56	211	105	0.0	0.8	2.1	1.8	1.6	34.1	1.8	14.2	2.3	22.3
22 HR-10	4265	80	57	210	112	0.0	4.6	2.1	1.9	1.9	33.5	2.0	7.6	3.3	20.5
34 HS-1G	4146	78	58	202	106	1.0	3.8	7.1	1.8	1.8	28.0	1.8	20.9	2.5	22.1
31 HR-15	4134	77	57	202	104	1.6	2.6	2.8	1.5	1.6	31.4	2.1	22.0	2.8	21.6
20 TACSA V-84	4120	77	59	190	105	0.0	2.7	3.4	1.6	2.0	36.0	2.3	2.9	2.8	21.6
13 NB-5	4076	76	59	212	109	0.7	2.1	6.4	1.9	1.8	36.6	2.0	15.4	3.3	21.7
35 G-4493	3952	74	55	179	86	0.7	0.0	6.7	1.9	1.5	38.2	2.4	23.4	2.5	21.2
7 H-25	3921	73	59	232	127	0.0	5.7	1.3	1.6	1.6	26.8	1.9	9.3	3.0	19.2
3 ICTA Exp. 113	3916	73	58	179	94	0.8	2.2	8.4	1.8	1.9	31.4	2.3	7.5	3.8	21.6
13 H-9	3894	73	56	220	117	0.0	2.9	3.6	1.5	1.6	26.7	1.6	11.7	2.8	20.5
9 GUAYMAS C. IV	3718	69	59	229	122	0.0	8.3	8.3	1.9	1.6	27.3	1.8	5.2	2.8	21.6
5 ICTA 3-1	3606	67	57	200	104	0.0	2.0	5.1	2.0	2.0	27.1	1.8	8.1	2.8	21.0
12 TOCUMEN 7428	3319	62	58	205	110	0.8	0.8	3.7	1.6	1.8	25.8	2.1	5.7	3.0	20.1
10 IDIAP Exp. 1	3073	57	57	201	105	1.2	2.3	6.3	2.0	1.6	23.4	2.0	7.6	3.3	21.1
11 ACROSS 7728	2054	39	59	198	105	0.0	17.6	1.4	1.9	1.5	17.0	2.0	30.8	3.3	21.0
MEANS	4470	84	58	216	117	0.6	3.5	4.6	1.8	1.7	33.0	1.8	14.6	2.7	21.1
MAXIMUM	5923	111	61	259	146	2.1	17.6	9.4	2.0	2.0	39.3	2.4	33.5	3.3	23.4
MINIMUM	2034	39	54	179	86	0.0	0.0	0.6	1.5	1.5	17.0	1.3	2.9	2.0	18.9
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	5330	-	59	245	138	2.9	9.4	1.9	2.0	1.9	35.9	1.4	4.8	2.3	21.6
CHECK MEANS	5350	-	58	245	137	2.9	9.4	1.9	2.0	1.9	35.9	1.4	4.8	2.3	21.6
5% LSD	1016.6		2.6	16.0	11.8						5.4				
C.V.	16.1		3.2	5.3	7.2						11.6				

Cuadro 10A.

PCCMCA YEAR 1986

HONDURAS

COMAYAGUA

CO-OPERATOR: ING. JUAN RUTILIO OCAMPO, EST. EXP. PLAYITAS

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	%EAR ROT	SCLER %	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	PLNTS GERM	EARS/ PLNT	MOIST %
19 MAX 301	6908	109	65	209	137	9.8	8.4	42.0	2.8	23.3	44.0	0.9	21.5
26 B-833	6782	107	70	257	139	2.8	26.4	39.5	2.0	14.0	41.8	1.0	21.0
17 HE-33A	6590	104	65	262	147	3.5	2.4	40.0	2.5	9.2	42.0	0.9	20.3
31 HR-15	6552	104	65	239	138	7.1	21.8	38.0	2.5	26.0	41.8	0.9	20.3
1 ICTA HB-83	6452	102	66	237	132	8.1	19.4	40.5	2.4	9.5	41.8	0.9	21.4
35 G-4493	6442	102	64	232	115	5.8	1.3	39.8	2.6	22.3	42.3	1.0	19.9
33 HS-5G1	6400	101	68	258	155	5.3	7.4	40.3	2.3	8.5	43.0	1.0	20.4
28 B-810	6353	101	69	263	142	5.1	34.7	38.0	2.1	13.9	41.3	0.9	22.4
23 3214	6209	98	66	237	126	8.9	26.8	41.5	2.3	23.5	43.5	0.9	22.0
34 HS-1G	6203	98	65	248	134	6.1	28.1	38.5	2.3	18.2	42.3	0.8	19.6
2 ICTA Exp. 103	6120	97	63	247	129	3.6	36.1	43.0	2.5	17.3	43.8	0.8	21.1
6 H-27	5931	94	66	270	152	7.0	33.6	39.3	2.5	9.9	43.5	0.8	20.8
16 B-840	5905	94	66	266	135	6.5	18.4	35.3	2.9	18.1	41.5	1.0	20.4
4 ICTA Exp. 46	5872	93	65	243	124	4.8	39.2	40.3	2.6	12.1	43.5	1.0	20.2
7 H-28	5859	93	67	264	156	4.8	27.1	35.3	3.0	9.3	41.3	0.9	20.3
27 B-807	5774	91	68	255	137	4.5	38.4	37.5	2.8	8.9	42.5	0.8	19.9
14 SANTA ROSA (1) 8243	5690	90	67	247	134	6.3	11.5	40.3	2.8	16.8	41.8	0.9	21.6
15 H-19B	5656	90	66	257	128	6.0	33.1	41.8	2.4	18.0	43.3	0.8	20.7
29 HS-3G2	5659	90	69	265	155	9.7	50.1	37.0	2.9	10.7	42.8	0.9	21.2
3 ICTA Exp. 113	5654	90	66	221	120	12.8	13.2	39.3	3.0	13.5	41.3	0.9	21.1
8 SINTETICO TUXPEND C.	5506	87	70	279	157	8.0	27.8	37.0	2.5	11.3	42.3	0.9	20.8
13 N3-6	5478	87	65	241	130	5.0	63.0	34.3	3.0	30.4	41.3	0.9	20.6
32 HS-3G1	5412	86	67	277	176	9.1	62.6	33.0	2.5	17.1	42.3	0.9	21.1
20 TACSA V-84	5369	85	64	225	118	8.5	13.6	42.0	3.1	14.0	43.3	0.9	20.8
25 3204	5320	84	65	252	135	12.0	84.3	40.3	2.3	30.3	42.8	0.7	20.6
12 TDCUMEN 7426	5277	84	66	260	137	6.6	23.5	38.3	2.8	11.0	42.5	0.9	20.6
11 ACROSS 7728	5276	84	67	230	117	3.0	15.1	32.8	2.9	19.1	38.0	1.1	20.5
24 3202	5265	83	64	245	117	6.7	57.0	37.3	2.4	23.0	43.5	0.8	20.8
22 HR-10	5153	82	64	220	106	4.4	32.3	38.3	2.4	16.9	42.0	0.9	19.8
9 GUAYMAS C. IV	5099	81	68	256	130	12.9	51.0	34.5	2.5	12.1	38.3	0.8	21.6
5 ICTA B-1	4931	78	65	244	119	6.2	20.0	37.5	3.1	4.3	40.8	0.9	21.4
10 IDIAP Exp. 1	4869	77	66	239	127	6.2	33.0	33.8	2.4	17.3	40.3	0.9	19.9
18 H-9	4560	72	65	260	148	6.6	71.0	32.8	2.6	7.8	41.5	0.7	20.1
21 TACSA H-201	4374	69	67	240	142	6.2	50.8	37.3	3.0	33.1	42.8	0.8	20.8
30 HE-50	4258	67	70	252	129	9.0	86.0	33.0	2.5	15.1	40.5	0.7	21.2
MEANS	5691	90	66	248	135	6.8	33.4	38.0	2.6	16.2	42.0	0.9	20.7
MAXIMUM	6908	109	70	279	176	12.9	86.0	43.0	3.1	33.1	44.0	1.1	22.4
MINIMUM	4258	67	63	209	106	2.8	1.3	32.8	2.0	4.3	38.0	0.7	19.6
CHECKS (TESTIGOS):													
36 H-5	6315	-	67	267	150	5.4	15.9	40.5	2.1	8.8	43.0	0.9	19.5
CHECK MEANS	6315	-	66	267	149	5.4	15.9	40.5	2.1	8.8	43.0	0.9	19.5
5% LSD	1265.1		1.9	11.0	10.4			4.8					0.7
C.V.	15.8		2.0	3.1	5.5			8.9					2.3

ASLE:

PLUMCA YEAR 1955 HONDURAS CATACAMAS

CU-OPERATOR:HUMBERTO MEJIA

ENTRY NO./PEDISEXFE	KG/HA	BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT,	EAR HT	%EAR PCT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	EARS/ PLNT	MOIST %
15 S-34J	5044	132	57	235	135	22.7	43.0	2.3	45.8	1.0	23.0
25 S-33S	5724	125	60	252	145	11.3	44.3	2.4	46.1	1.0	23.0
32 HS-351	5534	123	53	234	143	10.2	42.8	2.6	35.3	1.0	24.2
35 HS-351	5554	121	57	250	155	6.0	44.6	2.3	28.8	0.9	22.2
14 SANTA ROSA (1) 3143	5514	120	53	227	135	9.2	43.5	2.4	48.9	1.0	24.1
25 S214	5510	120	57	246	133	8.1	44.5	1.8	33.0	1.0	22.5
17 HS-33A	5433	120	57	229	126	15.1	43.0	2.4	48.2	0.9	22.3
15 H-19J	5445	119	57	243	130	19.2	43.0	2.9	31.8	1.0	22.8
29 S-31J	5275	115	59	235	125	13.2	45.3	2.3	47.3	1.0	24.1
22 H-10	5196	113	56	222	123	21.5	41.8	2.6	40.4	1.0	21.9
27 S-307	5090	111	59	223	126	4.0	44.0	2.6	26.1	1.0	22.7
29 HS-352	5052	110	59	234	145	13.3	44.0	2.5	37.5	0.9	23.5
30 HS-35	5025	110	59	251	130	15.1	44.5	2.9	46.3	0.9	23.3
5 IOTA Exp. 115	4997	109	57	202	115	19.3	43.8	3.1	27.6	0.9	23.6
20 TACSA V-54	4930	108	58	214	118	16.0	43.8	2.8	28.6	1.0	22.9
8 SIATITICO TUXP-40 C.	4937	108	59	255	150	13.1	45.8	2.3	32.6	0.9	24.1
34 HS-15	4895	107	56	227	125	20.5	40.5	2.1	39.5	1.0	24.9
2 IOTA Exp. 105	4830	105	57	236	125	11.8	43.5	2.3	35.4	1.0	24.3
6 H-17	4816	105	59	250	145	7.7	43.5	2.5	36.2	1.0	24.0
12 TUCUMEN 7415	4803	105	58	237	130	7.9	43.5	2.8	38.3	0.9	22.8
24 S202	4801	105	57	233	115	6.9	41.0	2.5	56.1	1.0	24.0
13 H-9	4733	104	57	240	135	7.1	43.3	2.4	39.6	0.9	23.0
35 S-4493	4573	102	54	191	110	15.5	42.8	2.3	32.5	1.0	24.0
21 TACSA H-201	4544	101	58	215	130	6.2	40.5	2.9	35.5	1.0	22.2
4 IOTA Exp. 45	4509	101	55	207	118	4.7	43.5	2.0	27.9	1.0	22.6
15 H-5	4475	98	58	229	118	11.3	44.0	2.8	53.8	1.0	21.0
5 IOTA B-1	4440	97	58	213	118	10.6	42.3	2.4	31.3	0.9	24.5
9 GUAYMAS C. IV	4419	97	59	206	133	16.9	42.3	2.8	30.7	0.9	26.3
10 IOTA Exp. 1	4370	94	56	223	125	13.4	44.3	2.9	35.1	0.9	22.5
25 S204	4231	92	57	222	133	13.6	43.3	2.3	41.7	0.9	22.7
1 IOTA H-33	4201	92	58	236	123	14.5	44.0	2.4	32.2	1.0	24.4
7 H-28	4059	89	59	245	143	11.5	43.8	2.5	35.4	0.9	23.5
17 HX 501	4034	88	56	212	125	16.6	45.0	3.3	29.6	1.0	25.2
31 H-13	3555	84	55	207	125	18.3	42.0	2.3	33.2	0.9	23.2
11 ACROSS 7725	3755	83	58	219	125	19.6	40.3	3.3	32.2	0.9	23.3
MEANS	4551	104	55	231	130	13.1	43.4	2.5	37.1	1.0	23.4
MAXIMUM	6044	132	60	256	155	22.7	45.8	3.3	56.1	1.0	26.3
MINIMUM	3755	83	54	191	110	4.0	40.3	1.8	25.1	0.9	21.0
CHECKS (TESTINGS):											
35 H-5	4579	-	56	250	145	13.9	45.0	2.3	41.3	0.9	22.0
CHECK MEANS	4579	-	56	250	145	13.9	45.0	2.3	41.3	0.9	22.0
5% LSD	505.4		1.5	13.7	12.7		3.2				2.2
C.V.	7.7		1.9	4.2	6.9		5.2				6.6

Cuadro 12A.
 PUNICA YEAR 1986 NICARAGUA HILARIO SANCHEZ

CO-OPERATOR: CARLOS SARABIA

ENTRY NO. / PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROOT LOADG	WEAR ROT	STUNT %	PLANTS HARV	EAR ASPECT	EARS/ PLNT	MOIST %
23 3214	1802	239	52	197	113	8.5	9.7	0.0	41.7	33.8	1.3	0.6	27.5
18 H-9	1725	229	52	198	111	15.2	24.4	5.1	79.0	29.3	3.2	0.9	17.5
19 MAX 301	1412	188	51	176	92	11.9	0.0	11.9	81.0	36.0	3.5	1.0	23.5
13 NG-6	1320	175	52	190	95	7.5	4.2	9.5	62.4	37.8V	3.0	0.6	20.5
10 IDIAP Exp. 1	1309	174	53	182	103	15.5	5.7	15.0	65.6	32.3	2.3	0.6	23.1
9 GUAYMAS C. IV	1224	163	53	189	116	15.4	4.3	12.7	62.4	29.8	3.3	0.5	20.3
24 3202	1203	160	53	187	103	12.5	4.8	3.9	66.5	31.5	2.5	0.7	28.8
27 B-807	1164	155	53	184	109	12.6	5.8	11.3	71.4	36.3	3.5	0.5	24.0
29 HS-302	1137	151	53	193	118	13.6	17.5	27.7	55.5	34.0	3.8	0.6	20.1
17 HE-33A	1093	144	52	182	106	8.8	2.1	18.2	64.3	35.8	3.0	0.8	19.1
22 HR-10	1033	137	53	173	93	23.1	10.3	9.0	79.5	32.0	2.8	0.6	23.1
20 TACSA V-84	983	131	53	164	87	11.3	2.8	8.5	66.4	34.5	3.0	0.5	26.1
11 ACRDSS 7728	975	130	54	168	94	21.3	17.0	6.8	83.1	23.5	2.5	0.5	25.8
7 H-28	966	128	52	188	112	10.8	15.4	6.9	57.5	29.8	3.5	0.7	23.5
33 HS-501	952	126	53	193	133	10.1	17.2	25.6	64.5	39.3	4.0	0.6	19.8
21 TACSA H-201	921	122	53	190	120	20.7	8.0	10.8	65.6	37.5	2.8	0.5	21.6
2 ICTA Exp. 103	881	117	51	183	99	5.3	4.2	17.3	63.4	35.8	3.5	0.5	17.0
31 HR-15	842	112	51	178	102	16.9	1.3	19.3	74.9	35.8	3.8	0.7	20.3
15 H-19B	773	103	52	182	112	7.7	16.9	19.1	69.9	38.3	4.0	0.5	19.6
32 HS-301	768	102	53	178	111	24.3	11.0	34.5	69.5	33.0	4.3	0.6	21.8
26 B-333	739	98	55	180	98	15.3	4.9	4.1	70.0	34.3	4.0	0.5	25.9
6 H-27	714	95	53	198	114	10.6	6.2	24.9	57.0	36.8	4.0	0.5	20.5
16 B-640	710	94	52	164	91	6.5	23.6	32.3	56.2	28.8	4.5	0.5	19.5
34 HS-10	706	94	51	168	93	8.1	4.5	30.6	74.0	29.5	5.0	0.7	19.9
4 ICTA Exp. 46	647	86	53	175	91	20.6	3.5	16.0	66.9	37.0	3.8	0.6	19.3
14 SANTA ROSA (1) 8243	637	85	52	178	90	19.6	15.3	10.0	80.3	29.8	3.5	0.7	21.6
5 ICTA B-1	628	83	53	166	91	12.8	2.7	19.4	67.8	28.3	4.3	0.6	23.4
1 ICTA HB-83	606	81	53	174	98	6.3	6.1	12.4	73.6	35.0	4.0	0.5	20.8
25 3204	600	80	52	186	105	10.9	6.9	1.5	72.5	36.3	3.3	0.4	24.2
12 TOCUMEN 7428	571	76	54	176	102	17.3	19.3	19.6	90.8	25.5	3.3	0.4	26.6
30 HE-50	561	75	54	189	109	18.6	26.2	29.8	75.7	31.3	4.5	0.6	23.8
35 G-4493	491	65	53	146	82	5.6	17.2	30.6	84.2	31.0	3.3	0.6	17.4
3 ICTA Exp. 113	334	44	52	163	91	7.6	0.0	26.6	75.9	35.5	4.5	0.5	22.5
28 B-810	306	41	54	174	106	11.1	7.4	13.2	69.9	28.0	5.0	0.3	20.0
8 SINTETICO TUXPENO C.	180	24	54	171	102	28.3	25.2	34.7	79.3	25.5	5.0	0.3	18.0
MEANS	683	117	53	180	103	13.5	10.1	16.5	70.2	32.8	3.6	0.6	23.1
MAXIMUM	1802	239	55	198	133	28.3	26.2	34.7	90.8	39.3	5.0	1.0	30.3
MINIMUM	180	24	51	146	82	5.3	0.0	0.0	41.7	23.5	1.5	0.2	17.0
CHECKS (TESTIGOS):													
36 H-5	752	-	53	181	118	9.0	21.6	17.6	72.4	34.3	4.0	0.5	22.5
CHECK MEANS	752	-	52	181	118	9.0	21.6	17.6	72.4	34.3	4.0	0.5	22.5
5% LSD	663.7		1.9	13.4	18.0					7.1			3.5
C.V.	53.7		2.6	5.3	12.5					15.4			11.1

Handwritten notes:
 mud
 MPM
 a cher
 M3P
 H.

CO-OPERATOR: RIGGER URBINA ALGABAS, MARVIN OBANDD P.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LODG	ROOT LODG	%EAR ROT	STUNT %	HUSK COVER	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	MOIST %
23 3214	6226	182	57	214	123	1.7	6.9	7.2	1.7	2.0	43.7	1.5	14.5	2.5	32.6
24 3202	5206	152	57	208	103	0.0	4.1	12.7	19.1	2.8	43.0	2.1	18.3	2.8	32.3
7 H-28	4914	143	56	210	118	2.5	23.0	14.5	11.8	2.0	40.8	2.5	9.0	3.3	30.7
25 3204	4864	142	57	211	114	1.2	29.7	23.8	12.5	2.8	42.2	2.6	17.7	3.8	33.3
6 H-27	4476	131	57	202	112	0.0	30.0	10.8	10.9	2.0	43.3	2.8	9.6	3.5	32.8
18 H-9	4300	125	57	208	113	6.3	20.1	17.1	50.3	1.8	43.7	2.8	6.4	3.8	31.2
1 ICTA HB-83	4246	124	57	190	97	1.2	14.2	14.7	27.1	2.3	42.6	2.8	11.1	3.8	31.6
13 NB-6	4237	124	57	193	96	1.1	22.1	15.0	19.3	2.3	43.5	(2.5)	12.7	3.8	28.3
19 MAX 301	4197	122	54	188	104	2.3	25.2	15.9	5.2	2.0	43.8	2.4	10.7	4.3	29.6
17 HE-33A	4176	122	56	195	102	4.7	9.0	21.6	27.1	2.8	43.7	2.6	13.1	3.8	26.3
21 TACSA H-201	4163	121	57	196	109	1.2	16.4	17.8	20.2	2.3	42.7	2.9	14.6	4.3	28.5
2 ICTA Exp. 103	4053	118	57	196	109	1.1	2.9	16.6	16.8	2.3	43.6	2.8	11.7	3.0	33.1
29 HS-3G2	4018	117	58	206	116	2.4	49.2	17.9	29.0	2.3	44.3	2.8	10.1	3.8	31.4
22 HR-10	4003	117	53	178	86	2.3	38.8	20.2	28.6	2.0	43.8	3.1	9.4	4.5	27.1
3 ICTA Exp. 113	3926	115	56	168	89	0.6	3.4	30.0	23.0	2.0	43.8	2.8	4.7	4.0	30.0
27 B-807	3807	111	57	204	112	6.2	13.4	20.5	27.5	1.0	44.3	3.1	1.0	3.5	29.5
31 HR-15	3806	111	55	178	95	1.7	8.7	18.1	27.9	2.3	43.0	3.0	12.2	3.5	30.6
33 HS-5G1	3790	111	58	209	114	4.5	19.8	19.2	44.6	2.0	44.1	3.0	10.3	3.3	31.2
30 HE-50	3739	109	60	203	106	1.1	50.2	28.7	33.1	2.3	43.1	3.3	14.4	3.3	32.6
9 GUAYMAS C. IV	3645	106	60	204	109	1.1	36.9	24.2	23.2	1.3	41.9	3.3	6.9	3.8	33.1
34 HS-1G	3600	105	57	191	97	1.8	14.4	18.1	23.5	2.3	40.5	3.5	14.8	4.0	29.4
26 B-B33	3600	105	58	211	117	3.5	17.8	18.8	25.3	1.5	43.6	3.0	5.9	3.0	34.2
12 TOCUMEN 7428	3505	102	58	196	99	0.6	56.3	12.2	29.6	2.3	43.9	3.0	10.4	4.5	31.9
32 HS-3G1	3457	101	58	208	110	5.3	26.8	19.2	24.3	2.8	43.4	3.4	19.4	3.8	30.8
14 SANTA ROSA (1) 8243	3445	100	58	193	94	1.7	27.0	24.7	33.0	2.3	43.0	3.4	9.8	4.3	31.4
4 ICTA Exp. 46	3357	98	57	185	98	2.3	24.2	15.8	16.4	2.0	43.3	3.3	6.5	4.0	29.6
20 TACSA V-84	3231	94	58	180	86	3.6	15.3	25.2	26.4	2.0	42.7	3.8	7.0	4.3	31.6
15 H-198	3227	94	57	200	104	2.8	10.9	17.0	26.7	1.8	44.2	2.9	10.1	4.0	31.3
5 ICTA B-1	3216	94	57	181	91	1.2	36.0	25.4	11.2	2.3	41.3	3.5	8.3	4.3	32.1
35 G-4493	3150	92	55	169	80	5.7	10.5	9.4	18.8	3.0	44.6	3.3	17.9	4.3	28.1
10 IDEAP Exp. 1	3140	92	58	195	98	0.6	23.1	20.2	34.5	2.5	40.7	3.6	12.7	4.5	28.5
16 B-840	3110	91	57	193	99	0.6	24.6	47.8	59.0	2.0	44.5	4.5	9.0	3.8	29.8
11 ACROSS 7728	3010	88	56	192	106	0.0	22.4	14.4	31.9	2.5	30.2	3.4	9.7	4.5	33.7
28 B-810	2953	86	58	191	108	2.9	28.9	32.4	35.4	2.3	44.2	4.1	9.0	3.8	35.0
8 SINTETICO TUXPENDO C.	2593	76	59	208	118	4.7	22.7	26.6	37.7	2.0	41.7	3.5	8.5	4.0	31.2
MEANS	3840	112	57	196	104	2.3	22.6	19.8	25.5	2.2	42.8	3.0	10.8	3.8	31.0
MAXIMUM	6226	182	60	214	123	6.3	56.3	47.8	59.0	3.0	44.6	4.5	19.4	4.5	35.0
MINIMUM	2593	76	53	168	80	0.0	2.9	7.2	1.7	1.0	30.2	1.5	1.0	2.5	26.3
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	3429	-	58	206	106	2.2	27.1	17.7	27.0	1.0	44.4	2.9	3.1	3.5	32.2
CHECK MEANS	3429	-	57	206	105	2.2	27.1	17.7	27.0	1.0	44.4	2.9	3.1	3.5	32.2
5% LSD	715.5		1.9	10.7	11.0						2.8				
C.V.	13.3		2.3	3.9	7.6						4.6				

Cuadro 14A.

PCCCHA YEAR 1986 COSTA RICA GUANACASTE

CO-OPERATOR: JOSE GONZALEZ A., M.A.G.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROOT LOADG	%EAR ROOT	PLANTS HARV	EAR ASPECT	%BAD H.C.	PLNTS GERM	EARS/ PLNT	MOIST %
26 B-833	6306	151	55	213	123	2.3	5.2	13.3	43.0	2.0	21.6	0.8	0.9	17.4
23 3214	6224	149	57	203	100	0.7	1.5	12.9	40.5	2.0	37.0	0.8	1.0	17.8
19 MAX 301	6020	144	56	187	101	1.8	2.4	20.2	42.0	3.0	19.2	0.9	0.9	18.9
2 ICTA Exp. 103	5878	141	57	197	106	1.2	3.0	20.2	42.8	3.5	18.4	0.9	0.9	18.3
31 HR-15	5758	138	57	192	103	1.2	3.0	15.0	41.0	3.0	19.0	0.8	0.9	18.4
24 3202	5651	135	57	196	103	0.0	5.9	13.3	40.5	2.5	36.9	0.9	0.9	17.7
17 HE-33A	5508	132	56	198	110	0.0	1.2	13.7	42.0	3.0	15.4	0.8	0.9	17.9
32 HS-3G1	5481	131	56	200	124	1.2	7.8	19.4	42.5	2.5	20.7	0.8	0.9	17.9
16 B-840	5392	129	56	193	101	0.6	0.0	16.0	40.5	2.5	19.7	0.9	0.9	18.3
35 G-4493	5358	128	56	165	79	2.9	1.9	12.6	42.3	2.5	13.6	0.8	0.9	17.9
7 H-28	5352	128	56	215	121	0.7	6.2	14.2	37.8	2.0	11.2	0.9	0.9	18.8
28 S-810	5327	127	56	207	119	3.5	0.6	14.4	41.8	2.5	13.3	0.9	0.9	18.5
20 TACSA V-84	5273	126	56	195	108	0.6	0.0	22.2	42.3	2.5	12.8	0.8	0.8	18.4
33 HS-5G1	5267	126	56	204	125	1.3	5.6	20.7	42.0	2.5	20.8	0.8	0.8	17.5
34 HS-1G	5245	126	56	181	85	1.2	5.4	13.6	40.5	2.0	18.4	0.8	0.9	18.3
27 B-807	5223	125	56	209	123	2.3	10.4	8.8	40.8	3.0	6.4	0.9	0.9	18.1
6 H-27	5173	124	56	202	118	2.8	15.1	26.6	40.0	2.5	9.5	0.9	0.9	18.2
1 ICTA HB-83	5172	124	56	175	81	2.6	3.8	18.9	38.8	2.5	22.0	0.9	0.9	19.6
29 HS-3G2	5163	124	56	197	114	3.1	2.5	25.8	40.3	2.0	25.9	0.9	0.9	18.0
13 NB-6	5121	123	57	192	103	1.2	1.3	16.0	40.3	3.0	18.1	0.9	0.9	18.0
15 H-198	5078	122	56	204	105	0.6	5.2	16.8	42.8	2.0	19.4	0.9	0.9	18.8
22 HR-10	5064	121	56	182	95	0.6	4.2	13.1	42.3	2.5	12.8	0.8	0.9	18.1
4 ICTA Exp. 46	4907	117	56	183	90	0.6	1.3	8.8	40.3	2.5	5.4	0.9	0.9	18.3
18 H-3	4865	116	56	202	105	2.7	10.4	15.4	40.3	2.0	17.4	0.8	0.8	18.2
25 3204	4828	116	56	198	101	5.6	2.6	19.5	41.0	2.5	18.7	0.9	0.8	18.4
3 ICTA Exp. 113	4684	112	56	171	89	2.4	5.8	25.5	41.3	3.5	18.4	0.8	0.8	18.3
5 ICTA B-1	4511	108	56	193	95	1.3	2.0	26.3	38.5	2.0	12.4	0.9	0.8	18.3
21 TACSA H-201	4365	104	56	205	121	1.2	15.0	18.7	40.8	3.0	26.0	0.8	0.9	17.9
14 SANTA ROSA (1) 8243	4328	104	56	196	104	0.0	10.4	25.5	38.3	2.5	21.8	0.9	0.8	18.1
12 TOCUMEN 7428	4270	102	56	189	96	3.6	5.3	14.3	41.3	2.5	14.1	0.8	0.8	18.1
8 SINTETICO TUXPENDO C.	4183	100	56	220	135	2.5	6.9	21.6	41.0	3.0	16.4	0.8	0.7	18.4
10 IDIAP Exp. 1	4104	98	56	201	104	1.4	4.9	10.2	39.3	2.5	12.5	0.8	0.8	18.2
30 HE-50	3958	95	56	200	106	2.6	12.9	36.3	39.5	2.0	33.2	0.8	0.8	17.5
9 GUAYMAS C. IV	3749	90	55	197	111	1.9	14.3	34.5	40.5	2.5	18.6	0.8	0.6	18.5
11 ACROSS 7728	3104	74	57	188	98	1.3	14.6	19.5	34.8	2.0	18.7	0.9	0.7	19.3
MEANS	5026	120	56	196	106	1.7	5.7	18.4	40.7	2.5	18.4	0.8	0.9	18.2
MAXIMUM	6306	151	57	220	135	5.6	15.1	36.3	43.0	3.5	37.0	0.9	1.0	19.6
MINIMUM	3104	74	55	165	79	0.0	0.0	8.8	34.8	2.0	5.4	0.8	0.6	17.4
CHECKS (TESTIGOS):														
36 H-5	4178	-	57	194	101	6.9	8.7	24.1	41.3	2.0	12.6	0.9	0.8	18.1
CHECK MEANS	4178	-	56	194	101	6.9	8.7	24.1	41.3	2.0	12.6	0.9	0.8	18.1
5% LSD	990.2		1.3	18.7	18.9				3.3					1.2
C.V.	14.1		1.7	6.8	12.7				5.8					4.6

CO-OPERATOR:JOSE GONZALEZ A., M.A.G.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	%EAR ROD	PUCC	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	EARS/ PLNT	MOIST %
23 3214	4952	220	53	6.5	1.0	36.5	2.3	28.2	1.1	16.4
24 3202	4259	189	54	7.9	1.0	32.3	2.4	32.4	0.9	17.6
27 B-807	3986	177	53	8.1	1.0	40.5	2.3	7.1	0.8	16.9
26 B-833	3339	148	57	13.9	1.0	39.0	3.3	9.2	0.9	17.5
21 TACSA H-201	3314	147	53	12.9	1.0	35.5	2.6	23.8	0.8	17.1
35 G-4493	3287	146	53	9.7	1.0	41.0	2.9	12.1	0.8	13.6
31 HR-15	3041	135	53	12.1	1.0	35.0	3.0	15.7	0.8	16.8
19 MAX 301	3021	134	53	14.8	1.5	38.5	3.1	11.7	0.8	17.0
13 NB-6	2835	126	56	10.8	1.3	38.5	3.3	19.6	0.9	15.2
22 HR-10	2832	126	52	14.6	1.0	34.8	3.3	17.3	0.9	15.1
3 ICTA Exp. 113	2798	124	53	16.0	1.0	36.0	3.3	11.6	0.7	15.3
7 H-28	2734	121	56	16.2	1.0	23.0	3.4	12.7	1.0	15.8
17 HE-33A	2709	120	53	10.0	1.0	40.0	3.0	12.0	0.7	14.4
2 ICTA Exp. 103	2705	120	54	9.9	1.0	39.8	3.1	11.6	0.7	16.5
6 H-27	2666	118	55	16.3	1.0	38.5	3.3	20.3	0.7	15.1
25 3204	2618	116	53	20.5	1.8	31.8	3.3	23.4	0.7	17.9
28 B-810	2486	110	57	13.0	1.0	35.0	3.3	27.3	0.6	18.3
18 H-9	2475	110	55	9.6	1.0	34.3	3.1	18.9	0.6	15.1
4 ICTA Exp. 46	2453	109	55	8.5	1.0	36.0	3.1	10.4	0.9	14.0
32 HS-3G1	2444	108	57	21.2	1.0	33.5	3.5	23.8	0.7	16.0
20 TACSA V-84	2411	107	56	19.7	1.0	39.0	3.6	21.4	0.8	17.1
5 ICTA B-1	2374	105	55	12.7	1.5	30.8	3.1	23.2	0.7	17.3
10 IDIAP Exp. 1	2360	105	54	20.3	1.0	26.0	3.4	23.6	0.9	14.6
14 SANTA ROSA (1) 8243	2354	104	54	24.1	1.0	35.8	3.6	21.3	0.8	15.8
12 TOCUMEN 7428	2325	103	53	15.4	1.0	28.0	3.3	30.2	0.8	16.5
1 ICTA HB-83	2318	103	53	16.5	1.3	35.3	3.5	16.8	0.8	16.4
34 HS-1G	2282	101	55	13.0	1.0	27.8	3.3	12.3	0.8	16.7
16 B-840	2160	96	54	22.5	1.8	33.8	3.1	25.3	0.7	14.8
33 HS-5G1	2095	93	55	19.7	1.0	35.8	3.6	24.5	0.7	15.9
11 ACROSS 7728	1986	88	54	17.3	1.0	19.8	3.4	15.0	1.1	16.9
30 HE-50	1951	87	55	26.9	1.0	36.3	4.0	31.2	0.6	16.5
29 HS-3G2	1908	85	57	20.7	1.0	28.8	3.1	33.0	0.7	16.6
15 H-193	1718	76	52	18.4	1.0	38.5	3.6	22.3	0.6	15.2
8 SINTETICO TUXPENO C.	1572	70	56	21.8	1.0	30.8	3.8	13.9	0.6	17.6
9 GUAYMAS C. IV	1264	56	55	29.1	1.3	32.3	3.8	21.9	0.5	18.4
MEANS	2629	117	54	15.7	1.1	34.2	3.2	19.6	0.8	16.2
MAXIMUM	4952	220	57	29.1	1.8	41.0	4.0	33.0	1.1	18.4
MINIMUM	1264	56	52	6.5	1.0	19.8	2.3	7.1	0.5	13.6
CHECKS (TESTIGOS):										
36 H-5	2255	-	53	8.2	1.0	37.3	3.1	10.1	0.7	14.0
CHECK MEANS	2255	-	53	8.2	1.0	37.3	3.1	10.1	0.7	14.0
5% LSD	901.0		2.7			5.4				2.8
C.V.	24.5		3.5			11.2				12.2

Cuadro 16A.

PCCMCA YEAR 1986 COSTA RICA ALAJUELA

CU-OPERATOR: CARLOS A. SALAS, KENNETH JIMENEZ

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	EAR HT	STEM LDDG	ROOT LDDG	%EAR ROT	%EAR ROT	PHYLL	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	EARS/ PLNT	MOIST %
22 HR-10	3907	136	65	105	19.5	0.0	4.7	4.8	2.8	42.2	3.0	3.7	1.0	15.4
25 B-833	3816	133	72	118	16.6	0.0	3.3	3.4	2.6	41.7	2.8	2.6	0.9	15.9
20 TACSA V-84	3774	132	67	98	27.6	0.0	6.3	4.0	2.3	42.6	3.3	1.3	0.9	15.8
15 H-19B	3672	128	69	118	23.2	0.0	7.9	7.8	3.1	42.0	2.5	5.5	0.9	14.2
19 MAX 3G1	3623	126	65	106	16.2	0.0	4.2	4.3	2.8	43.4	3.0	7.1	0.9	14.1
14 SANTA ROSA (1) 8243	3615	126	70	109	17.1	1.2	6.1	6.2	2.9	41.9	2.5	4.6	0.9	16.6
33 HS-5G1	3596	125	70	118	29.0	0.0	5.9	5.8	2.5	42.5	2.8	5.8	0.9	13.8
18 H-9	3533	123	69	109	41.6	1.4	4.0	4.0	3.3	39.0	2.5	2.5	0.9	15.2
28 B-810	3477	121	73	110	22.0	0.0	5.5	5.5	3.0	42.7	3.0	6.4	0.8	16.6
2 ICTA Exp. 103	3442	120	65	103	13.6	0.0	5.2	5.3	3.3	42.6	3.3	1.2	0.9	15.1
32 HS-3G1	3422	119	70	120	28.2	0.0	6.3	6.5	3.1	42.1	2.8	4.2	0.9	17.2
30 HS-50	3356	117	73	118	26.6	0.0	2.4	2.4	2.5	41.8	3.0	3.9	0.8	14.1
5 ICTA B-1	3259	113	71	92	15.0	0.0	4.1	4.3	2.4	37.1	3.0	2.0	0.9	15.3
13 HS-6	3118	109	69	100	22.3	0.0	7.5	7.5	3.4	43.2	2.8	3.5	0.9	15.3
7 H-28	3115	109	71	117	40.3	1.3	5.5	10.3	2.9	37.1	2.5	3.7	0.9	14.7
8 SINTETICO TUXPEÑO C.	3002	105	75	121	19.0	1.4	7.7	6.3	2.6	33.1	3.0	4.7	0.8	16.5
27 B-807	2948	103	69	105	23.7	0.0	3.9	3.9	3.5	42.1	3.8	0.6	0.9	12.4
1 ICTA HS-83	2929	102	72	99	20.8	0.0	6.1	6.0	2.9	42.3	3.5	2.1	0.9	16.5
4 ICTA Exp. 46	2897	101	66	95	4.8	0.0	3.8	5.1	3.8	41.8	3.5	0.6	1.0	12.0
9 GUAYMAS C. IV	2840	99	73	117	30.1	0.0	7.1	7.3	3.1	38.9	2.8	4.7	0.8	14.1
31 HR-15	2838	99	67	108	15.7	0.0	8.7	8.5	3.6	39.9	3.5	4.7	0.9	13.4
21 TACSA H-201	2811	98	69	123	33.0	0.0	7.8	8.0	3.9	42.5	3.8	3.2	0.9	14.3
17 HE-33A	2809	98	65	107	26.9	0.0	10.0	10.0	3.3	40.7	2.8	3.2	0.8	12.9
34 HS-1G	2750	97	69	101	13.6	0.0	6.4	6.3	3.5	32.4	3.8	2.6	0.9	15.8
3 ICTA Exp. 113	2750	96	69	98	29.4	0.0	10.7	11.0	3.1	39.9	3.3	3.6	0.9	13.1
12 TDCUMEN 7428	2666	93	70	110	21.2	0.0	6.2	6.1	3.0	37.9	3.5	5.9	0.9	15.0
29 HS-3G2	2629	92	71	115	46.7	0.0	6.6	6.7	3.5	41.5	3.3	3.5	0.9	13.8
16 B-840	2518	88	68	104	26.9	0.0	9.9	9.7	3.8	42.2	3.0	3.0	0.8	14.3
6 H-27	2434	87	73	98	35.1	0.0	4.9	4.8	3.0	41.9	3.5	3.0	0.8	14.4
11 ACROSS 7728	2374	83	73	101	17.3	0.0	4.4	4.2	3.4	26.6	3.3	8.0	1.0	16.0
35 G-4493	2357	82	64	85	5.4	0.0	5.3	5.3	4.1	40.1	3.5	1.3	0.9	12.1
10 IDIAP Exp. 1	2341	82	70	100	9.3	0.0	1.6	1.6	3.3	22.1	2.8	9.9	0.9	14.4
25 3204	2120	74	69	113	18.0	1.3	13.4	4.3	3.5	39.2	4.0	2.4	0.8	12.6
23 3214	1957	68	68	105	22.4	1.8	10.0	7.3	4.3	41.2	5.0	2.9	0.9	12.0
24 3202	1890	66	68	92	7.9	0.0	13.1	13.3	4.1	41.0	5.0	0.8	0.8	11.7
MEANS	2990	104	69	107	22.5	0.2	6.5	6.2	3.2	39.7	3.2	3.7	0.9	14.5
MAXIMUM	3907	136	75	123	46.7	1.8	13.4	13.3	4.3	43.4	5.0	9.9	1.0	17.2
MINIMUM	1890	66	64	85	4.8	0.0	1.6	1.6	2.3	22.1	2.5	0.6	0.8	11.7
CHECKS (TESTIGOS):														
36 H-5	2868	-	70	117	18.5	0.0	4.2	4.3	3.4	40.7	3.5	0.0	0.9	12.6
CHECK MEANS	2868	-	69	116	18.5	0.0	4.2	4.3	3.4	40.7	3.5	0.0	0.9	12.6
5% LSD	659.9		2.1	13.6						3.2				0.8
C.V.	15.7		2.2	9.1						5.7				4.2

Cuadro 17A.

PCGMCA YEAR 1986 COSTA RICA EEEJN, CANAS

CG-OPERATOR:ING. JOSE A. GONZALEZ A. M.A.G.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LODGE	RDDT LDDG	%EAR ROT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H.C.	EARS/ PLNT	MOIST %
25 B-833	6306	151	55	213	123	2.3	5.2	13.3	43.0	2.0	21.6	0.9	17.4
23 3214	6224	149	57	203	100	0.7	1.5	12.9	40.5	2.0	37.0	1.0	17.8
19 MAX 301	6020	144	56	187	101	1.8	2.4	20.2	42.0	3.0	19.2	0.9	18.9
2 ICTA Exp. 103	5878	141	57	197	106	1.2	3.0	20.2	42.8	3.5	18.4	0.9	18.3
31 HR-15	5758	138	57	192	103	1.2	3.0	15.0	41.0	3.0	19.0	0.9	18.4
24 3202	5651	135	57	196	103	0.0	5.9	13.3	40.5	2.5	36.9	0.9	17.7
17 HE-33A	5508	132	56	198	110	0.0	1.2	13.7	42.0	3.0	15.4	0.9	17.9
32 HS-3G1	5481	131	56	200	124	1.2	7.8	19.4	42.5	2.5	20.7	0.9	17.9
16 B-840	5392	129	56	193	101	0.6	0.0	16.0	40.5	2.5	19.7	0.9	18.3
35 G-4493	5358	128	56	165	79	2.9	1.9	12.6	42.3	2.5	13.6	0.9	17.9
7 H-28	5352	128	56	215	121	0.7	6.2	14.2	37.8	2.0	11.2	0.9	18.8
28 B-810	5327	127	56	207	119	3.5	0.6	14.4	41.8	2.5	13.3	0.9	18.5
20 TACSA V-84	5273	126	56	195	108	0.6	0.0	22.2	42.3	2.5	12.8	0.8	18.4
33 HS-5G1	5267	126	56	204	125	1.3	5.6	20.7	42.0	2.5	20.8	0.8	17.5
34 HS-1G	5245	126	56	181	85	1.2	5.4	13.6	40.5	2.0	18.4	0.9	18.3
27 B-807	5223	125	56	209	123	2.3	10.4	8.8	40.8	3.0	6.4	0.9	18.1
6 H-27	5173	124	56	202	118	2.8	15.1	26.6	40.0	2.5	9.5	0.9	18.2
1 ICTA HB-83	5172	124	56	175	81	2.6	3.8	18.9	38.8	2.5	22.0	0.9	19.6
29 HS-3G2	5168	124	56	197	114	3.1	2.5	25.8	40.3	2.0	25.9	0.9	18.0
13 NB-6	5121	123	57	192	103	1.2	1.3	16.0	40.3	3.0	18.1	0.9	18.0
15 H-19B	5078	122	56	204	105	0.6	5.2	16.8	42.8	2.0	19.4	0.9	18.8
22 HR-10	5064	121	56	182	95	0.6	4.2	13.1	42.3	2.5	12.8	0.9	18.1
4 ICTA Exp. 46	4907	117	56	183	90	0.6	1.3	8.8	40.3	2.5	5.4	0.9	18.3
18 H-9	4865	116	56	202	105	2.7	10.4	15.4	40.3	2.0	17.4	0.8	18.2
25 3204	4828	116	56	198	101	5.6	2.6	19.5	41.0	2.5	18.7	0.8	18.4
3 ICTA Exp. 113	4684	112	56	171	89	2.4	5.8	25.5	41.3	3.5	18.4	0.8	18.3
5 ICTA B-1	4511	108	56	193	95	1.3	2.0	26.3	38.5	2.0	12.4	0.8	18.3
21 TACSA H-201	4365	104	56	205	121	1.2	15.0	18.7	40.8	3.0	26.0	0.9	17.9
14 SANTA ROSA (1) 8243	4328	104	56	196	104	0.0	10.4	25.5	38.3	2.5	21.8	0.8	18.1
12 TOCUMEN 7428	4270	102	56	189	96	3.6	5.3	14.3	41.3	2.5	14.1	0.8	18.1
8 SINTETICO TUXPENDO C.	4183	100	56	220	135	2.5	6.9	21.6	41.0	3.0	16.4	0.7	18.4
10 IDIAP Exp. 1	4104	98	56	201	104	1.4	4.9	10.2	39.3	2.5	12.5	0.8	18.2
30 HE-50	3958	95	56	200	106	2.6	14.0	36.3	39.5	2.0	33.2	0.8	17.5
9 GUAYMAS C. IV	3749	90	55	197	111	1.9	14.3	34.5	40.5	2.5	18.6	0.6	18.5
11 ACROSS 7728	3104	74	57	188	98	1.3	14.6	19.5	34.8	2.0	18.7	0.7	18.3
MEANS	5026	120	56	196	106	1.7	5.7	18.4	40.7	2.5	18.4	0.9	18.2
MAXIMUM	6306	151	57	220	135	5.6	15.1	36.3	43.0	3.5	37.0	1.0	19.6
MINIMUM	3104	74	55	165	79	0.0	0.0	8.8	34.8	2.0	5.4	0.6	17.4
CHECKS (TESTIGOS):													
36 H-5	4178	-	57	194	101	6.9	8.7	24.1	41.3	2.0	12.6	0.8	18.1
CHECK MEANS	4178	-	56	194	101	6.9	8.7	24.1	41.3	2.0	12.6	0.8	18.1
5% LSO	990.2		1.3	18.7	18.9				3.3				1.2
C.V.	14.1		1.7	6.8	12.7				5.8				4.6

Cuadro 18A.

PCCMCA YEAR 1986 COSTA RICA GUAPILES

CO-OPERATOR: CARLOS CALDERON, ROGELIO SOLANOS, M. A. G.

ENTRY NO. / PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LODG	ROOT LONG	%EAR ROT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD H. C.	EARS/ PLNT	MOIST %
35 B-4493	5655	165	53	203	98	1.2	0.0	27.6	40.3	2.3	4.5	1.0	18.4
27 B-807	5423	158	57	239	119	0.0	6.7	35.4	38.0	3.0	2.2	1.0	22.7
23 B-14	5326	155	58	234	114	0.0	3.5	42.3	38.3	2.8	3.9	0.9	24.4
21 TACSA H-201	4676	136	58	219	119	3.3	6.6	16.5	33.5	3.0	4.3	0.9	22.3
15 H-19B	4366	127	57	225	116	0.0	1.9	37.1	37.3	3.0	2.6	0.9	21.1
4 ICTA Exp. 46	4288	125	56	205	103	0.0	1.2	34.9	37.8	3.0	2.5	1.0	22.9
22 HR-10	4235	124	54	200	91	0.7	9.4	22.7	33.8	2.8	0.0	0.9	16.1
17 HE-33A	4121	120	57	224	114	0.6	1.3	41.0	39.0	3.3	2.2	0.9	20.6
28 B-810	3984	116	58	219	108	0.0	3.6	31.0	30.8	3.3	6.0	0.9	25.3
19 MAX 301	3962	116	59	185	90	0.8	5.1	25.9	37.0	3.0	7.2	0.9	24.5
13 NB-6	3830	112	58	200	95	0.0	4.3	24.1	32.3	3.0	5.5	0.8	19.1
26 B-833	3794	111	59	230	118	0.0	1.9	24.7	36.8	3.0	3.9	0.8	22.2
31 HR-15	3726	109	56	200	101	1.4	1.1	19.0	30.0	3.0	7.1	0.9	22.7
33 HS-591	3622	106	57	220	109	0.0	10.0	17.3	21.3	3.0	1.8	1.0	24.4
18 H-7	3596	105	58	216	103	0.0	18.3	29.2	25.8	3.3	0.7	0.9	19.7
20 TACSA V-84	3413	100	58	189	89	0.0	7.2	31.5	28.3	3.0	2.8	0.8	22.3
2 ICTA Exp. 103	3290	96	59	211	90	0.0	0.0	24.0	26.0	3.0	4.3	0.9	17.6
1 ICTA HS-83	2977	87	59	154	94	0.0	1.4	30.3	25.8	3.3	3.6	0.8	17.9
3 ICTA Exp. 113	2920	85	58	193	91	0.0	0.0	32.8	17.5	3.0	8.0	1.0	23.6
5 ICTA B-1	2899	85	58	181	84	0.0	0.0	19.0	16.0	3.3	2.5	0.8	20.6
34 HS-10	2831	83	57	200	96	0.0	3.3	15.4	17.3	3.3	12.3	1.0	20.6
25 B-204	2773	81	58	213	94	0.0	7.8	46.5	20.8	3.8	9.6	0.9	20.3
6 H-27	2771	81	58	218	109	0.0	14.4	19.1	32.3	3.0	3.7	0.9	24.1
30 HE-50	2354	69	58	215	96	0.0	1.7	29.1	21.3	3.3	7.7	0.8	21.4
24 B-202	2346	68	57	188	90	0.0	19.8	38.1	17.8	3.3	5.2	0.9	27.2
32 HS-301	2174	63	58	195	101	0.0	10.9	24.5	15.0	3.5	5.1	1.0	18.9
14 SANTA ROSA (1) 8243	2038	59	58	209	93	0.0	7.8	19.9	19.5	3.0	5.0	0.9	24.8
29 HS-302	1977	58	57	220	111	0.0	18.5	58.6	19.5	3.8	4.4	0.9	22.1
8 SINTETICO TUXPENDO C.	1965	57	58	220	104	0.0	8.7	18.7	15.5	3.8	3.4	1.0	21.7
16 B-840	1940	57	56	215	100	0.0	0.0	33.3	16.0	3.0	10.4	0.9	20.9
7 H-28	1872	55	58	218	106	0.0	20.1	9.1	12.0	3.0	0.0	0.9	23.7
9 GUAYMAS C. IV	1726	50	58	205	99	0.0	3.8	31.8	15.3	3.3	0.0	1.0	25.3
12 TUCUMEN 7428	1226	36	58	203	91	0.0	3.6	33.7	10.0	3.5	5.9	0.9	25.3
10 IDEAP Exp. 1	342	10	58	203	89	0.0	0.0	10.0	2.5	3.3	5.0	1.0	20.0
11 ACROSS 7728	303	9	57	155	79	0.0	0.0	8.3	3.5	3.0	0.0	0.9	24.1
MEANS	3107	91	57	207	100	0.2	5.8	27.5	24.6	3.1	4.4	0.9	22.0
MAXIMUM	5655	165	59	239	119	3.3	20.1	58.6	40.3	3.8	12.3	1.0	27.2
MINIMUM	303	9	53	155	79	0.0	0.0	8.3	2.5	2.3	0.0	0.8	16.1
CHECKS (TESTIGOS):													
36 H-5	3428	-	57	223	113	1.3	31.5	16.9	29.5	3.5	1.6	0.9	17.1
CHECK MEANS	3428	-	57	222	112	1.3	31.5	16.9	29.5	3.5	1.6	0.9	17.1
5% LSD	1582.7		1.6	21.3	17.4				9.6				0.3
C. V.	36.1		2.2	7.3	12.4				27.7				1.1

Cuadro 19A.

FCCMCA YEAR 1986

PANAMA

LOS SANTOS

CO-OPERATOR: ALFONSO ALVARADO, DANIEL PEREZ, IDIAP

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	FEAR RET	PLANTS HAPV	EAR ASPECT	PLANT ASPECT	EARS/ PLNT	MOIST %
23 3214	7900	119	60	278	147	0.0	0.0	43.5	2.3	2.0	1.0	32.9
6 H-27	7133	108	60	259	144	1.1	1.8	44.1	2.4	3.3	0.9	35.5
26 B-833	7079	107	60	264	147	0.0	5.7	42.6	2.3	2.8	0.9	32.5
15 H-19B	7077	107	53	267	141	0.0	8.5	43.7	2.5	2.8	0.9	20.9
24 3202	7033	107	60	255	127	0.0	1.7	43.6	2.6	2.4	1.0	34.7
25 3204	6997	106	54	253	138	0.0	3.5	41.9	2.9	2.6	0.9	32.0
33 HS-5G1	6974	105	58	270	153	0.6	4.6	43.3	2.4	3.5	1.0	31.8
31 HR-15	6961	105	55	230	124	0.0	5.3	42.9	2.6	2.6	1.0	29.6
13 H-6	6955	104	53	249	136	1.2	4.7	43.3	2.6	2.9	1.0	28.1
27 B-307	6721	102	56	260	122	0.6	3.8	43.3	2.9	3.2	1.0	30.3
2 ICTA Exp. 103	6716	102	54	254	139	0.0	3.8	44.0	2.8	2.9	0.9	36.4
1 ICTA H3-83	6551	101	59	228	120	0.0	5.3	42.6	2.9	2.8	1.0	31.1
21 TACSA H-201	6563	99	58	253	144	0.0	6.4	43.2	3.3	3.5	1.0	33.2
16 B-840	6543	99	54	243	128	0.6	8.7	42.0	2.9	2.8	1.0	28.3
18 H-9	6526	99	56	263	142	2.4	5.0	41.3	2.8	2.9	1.0	29.2
32 HS-3G1	6507	98	57	268	155	0.0	3.5	43.8	2.6	3.4	0.9	34.5
14 SANTA ROSA (1) 8243	6478	98	59	244	129	0.0	6.9	42.2	2.9	2.9	1.0	32.8
12 TOCUMEN 7428	6474	98	57	243	129	0.6	4.1	43.5	3.0	3.1	0.9	32.4
20 TACSA V-84	6432	97	58	231	119	1.7	8.6	44.0	3.0	3.0	0.9	30.7
30 H3-50	6399	97	57	272	140	0.0	14.5	36.4	3.3	2.9	1.0	34.2
35 G-4493	6296	95	53	230	118	0.0	6.0	43.0	2.5	2.6	1.0	29.9
22 HR-10	6183	93	57	237	124	1.2	5.1	42.3	3.0	3.5	0.9	27.4
17 H3-33A	6054	92	54	265	148	1.7	4.3	43.5	3.1	3.3	0.9	25.8
7 H-28	6053	91	56	254	137	4.0	6.8	32.0	3.1	2.9	1.0	29.8
3 ICTA Exp. 113	6051	91	60	219	112	0.0	2.6	40.0	2.8	3.6	0.9	31.6
19 MAX 301	5959	90	58	223	112	0.6	6.0	44.1	2.9	3.8	0.9	29.6
29 HS-3G2	5934	90	59	269	152	0.6	2.6	43.4	2.5	3.3	0.9	34.9
4 ICTA Exp. 46	5713	86	56	245	132	0.0	1.3	43.5	2.6	3.1	1.0	30.7
34 HS-1G	5591	84	57	267	129	0.0	9.2	41.3	2.9	2.8	0.9	36.9
5 ICTA B-1	5542	84	59	241	124	0.7	5.9	40.3	3.3	3.4	1.0	32.4
10 IDIAP Exp. 1	5430	82	58	238	121	0.0	7.3	40.2	3.1	2.8	0.9	31.0
3 SINTETICO TUXPENDO C.	5286	80	60	265	145	0.7	13.3	39.9	3.5	3.8	0.8	32.6
28 B-810	5176	78	60	260	145	0.0	10.9	37.9	3.0	3.0	1.0	35.3
11 ACRJSS 7728	5052	76	56	234	121	0.6	6.2	35.4	3.4	3.3	1.0	29.7
9 GUAYMAS C. IV	4671	71	59	266	135	0.0	17.9	32.7	3.6	3.1	0.9	37.6
MEANS	6314	95	57	252	134	0.5	6.1	41.6	2.9	3.0	1.0	32.1
MAXIMUM	7900	119	60	278	153	4.0	17.9	44.1	3.6	3.6	1.0	38.3
MINIMUM	4671	71	53	219	112	0.0	0.0	32.0	2.3	2.0	0.8	25.8
CHECKS (TESTIGOS):												
30 H-5	6516	-	56	267	148	0.6	5.6	43.6	2.8	3.4	0.9	29.3
CHECK MEANS	6516	-	56	266	147	0.6	5.6	43.6	2.8	3.4	0.9	29.3
5% LSD	943.7		0.5	15.8	14.0			2.7				4.7
C.V.	10.6		0.7	5.3	7.4			4.6				10.6

Cuadro 20A.

PCCMCA YEAR 1986 PANAMA RIO HATO

CO-OPERATOR: ALFONSO ALVARADO

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOADG	ROOT LOADG	%EAR ROT	PLANTS HARY	EAR ASPECT	%BAD H.C.	PLANT ASPECT	EARS/ PLNT	MOIST %
27 B-807	3650	123	57	200	99	5.0	0.0	7.1	39.3	3.0	0.5	3.1	1.0	13.0
23 3214	3288	110	57	196	96	7.6	0.0	2.7	40.3	2.9	2.5	3.4	1.0	12.9
24 3202	3057	103	58	183	89	1.0	0.0	5.7	34.5	3.1	3.5	3.4	1.0	13.1
34 HS-1G	2904	97	57	178	89	0.0	0.0	9.1	36.4	3.1	5.1	3.3	0.9	14.1
14 SANTA ROSA (1) 8243	2903	97	58	183	89	4.6	0.0	8.6	38.3	3.3	3.5	3.3	0.9	13.9
35 G-4493	2830	95	54	171	75	0.0	0.0	7.4	36.5	3.0	2.3	3.1	1.0	12.4
19 MAX 301	2825	95	55	174	94	2.9	0.0	7.3	37.9	3.3	2.5	3.5	1.0	12.4
17 HE-33A	2755	92	55	190	90	9.4	0.7	10.9	26.7	3.5	0.6	3.5	1.0	11.9
30 HE-50	2708	91	59	180	91	0.0	0.0	8.5	26.6	3.3	3.7	3.6	0.9	12.3
25 3204	2639	88	55	189	105	0.0	0.6	13.4	35.2	3.5	4.5	3.4	0.9	13.0
21 TACSA H-201	2565	86	59	181	91	4.2	0.6	6.2	37.0	3.3	9.4	3.8	0.9	13.4
32 HS-3G1	2542	85	58	195	101	1.9	0.0	10.9	39.6	3.4	3.5	3.3	0.8	13.6
29 HS-3G2	2530	85	58	190	104	8.3	0.0	8.2	41.2	3.4	0.6	3.3	0.9	12.7
22 HR-10	2527	85	55	170	84	4.0	0.0	6.6	33.5	3.4	1.4	3.5	1.0	13.0
1 ICTA HB-83	2527	85	57	180	84	3.5	0.0	9.2	35.7	3.4	2.4	3.4	0.9	13.0
10 IDIAP Exp. 1	2475	83	57	178	79	0.0	0.0	11.9	26.6	3.1	3.0	3.0	1.0	13.3
13 NB-6	2425	81	57	188	85	3.7	0.6	5.6	28.2	3.4	0.0	3.8	0.9	14.9
2 ICTA Exp. 103	2399	81	56	188	86	1.2	0.0	7.9	37.3	3.3	0.6	3.3	0.9	13.9
15 H-195	2303	77	59	176	81	2.6	0.0	9.0	37.4	3.5	3.6	3.3	0.9	12.2
5 ICTA B-1	2302	77	57	178	83	3.2	0.0	7.6	33.9	3.1	0.7	3.3	0.9	14.1
31 HR-15	2299	77	56	166	78	0.7	0.0	9.2	34.5	3.4	0.9	3.6	1.0	13.1
33 HS-5G1	2295	77	59	188	98	1.2	0.0	12.6	37.9	3.5	3.4	3.3	0.9	12.7
6 H-27	2279	76	60	195	100	0.7	1.2	11.0	38.1	3.4	0.8	3.3	0.9	14.0
7 H-28	2274	76	59	183	84	3.0	3.0	14.7	32.8	3.6	5.3	3.5	0.9	12.4
16 B-840	2266	76	58	179	80	2.1	1.3	10.2	33.1	3.6	2.4	2.5	0.9	12.7
4 ICTA Exp. 46	2228	75	58	179	81	1.8	0.0	13.7	38.5	3.6	0.0	3.1	0.9	13.1
18 H-9	2223	75	57	180	86	7.5	2.5	13.1	20.6	3.3	0.0	3.9	0.9	12.7
3 ICTA Exp. 113	2209	74	56	165	78	4.6	0.0	5.4	28.6	3.1	1.7	3.9	0.9	13.8
26 B-833	2194	74	59	190	100	1.8	0.0	10.0	34.1	3.5	0.7	3.1	0.9	12.7
20 TACSA V-84	2177	73	57	171	83	0.6	0.0	10.5	36.7	3.6	1.3	3.6	0.8	12.3
12 TDCUMEN 7428	2105	71	58	189	94	2.9	0.0	12.6	35.1	3.6	3.5	3.1	0.8	13.4
8 SINTETICO TUXPEND C.	1923	65	61	188	93	0.8	1.9	15.2	29.1	3.6	2.2	3.4	0.8	12.5
28 B-810	1861	62	60	186	88	0.0	0.0	13.6	34.8	3.6	1.0	3.3	0.9	14.1
11 ACROSS 7728	1704	57	55	190	89	0.0	0.0	3.5	26.3	3.4	2.7	3.3	1.0	20.9
9 GUAYMAS C. IV	1239	42	60	201	99	4.1	0.0	6.9	29.6	3.5	3.8	3.3	0.8	15.1
MEANS	2441	82	57	183	89	2.7	0.4	9.3	35.2	3.4	2.4	3.4	0.9	13.4
MAXIMUM	3650	123	61	201	105	9.4	3.0	15.2	41.2	3.6	9.4	3.9	1.0	20.9
MINIMUM	1239	42	54	165	75	0.0	0.0	2.7	26.3	2.9	0.0	3.0	0.8	11.9
CHECKS (TESTIGOS):														
36 H-5	2980	-	56	203	108	4.5	0.0	10.3	38.2	3.3	1.2	3.0	0.9	12.1
CHECK MEANS	2980	-	56	202	107	4.5	0.0	10.3	38.2	3.3	1.2	3.0	0.9	12.1
5% LSD	969.9		2.4	16.7	15.9				7.7					1.0
C.V.	28.1		3.0	6.5	12.6				15.5					5.2

Cuadro 21A.

PCCMCA YEAR 1986

MEXICO

POZA RICA

CO-OPERATOR: CIMMYT

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	%BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOGG	ROOT LOGG	%EAR ROT	PLANTS HARV	EAR ASPCT	%BAD F.C.	MOIST % BORDO	kg/ha BORDO	EARS/ PLNT	MOIST %
30 HE-50	8753	112	58	260	142	10.3	6.8	8.8	43.4	2.3	5.2	22.0	9.0	1.0	21.3
26 B-833	8617	111	60	274	157	6.3	9.6	3.5	43.8	2.3	6.5	22.0	8.8	1.0	21.3
27 B-807	8386	109	57	267	141	12.7	16.8	4.0	43.9	2.5	0.6	20.8	7.7	1.0	20.3
32 HS-3G1	8381	108	57	257	153	15.3	8.0	8.6	44.1	2.8	6.3	23.2	8.8	1.0	22.1
14 SANTA ROSA (1) 8243	8170	105	57	242	127	2.9	3.5	9.3	43.5	2.3	3.5	23.3	8.2	1.0	22.1
6 H-27	8164	105	59	245	134	12.8	7.6	3.6	42.8	2.8	4.7	21.0	9.0	1.0	21.8
23 3214	8067	104	58	270	144	14.0	0.0	13.7	43.2	2.0	16.6	21.7	8.6	0.8	21.4
1 ICTA HB-83	7900	102	58	233	118	4.5	1.1	7.0	44.1	2.9	2.3	22.3	8.0	1.0	21.8
7 H-28	7829	101	58	260	143	21.3	20.2	8.0	42.6	2.5	3.6	22.1	8.1	1.0	20.9
34 HS-1G	7824	101	57	235	128	6.3	1.1	4.1	44.0	2.8	4.6	22.7	7.7	1.0	21.9
15 H-198	7755	100	59	257	138	2.9	2.3	5.0	43.4	2.3	5.6	22.4	8.8	0.9	23.2
18 H-9	7691	99	57	266	148	23.9	6.3	9.7	43.9	2.5	1.9	21.1	8.1	0.9	21.1
8 SINTETICO TUXPENDO C.	7680	99	60	272	155	16.3	16.9	12.9	43.4	2.3	3.4	22.0	8.1	0.9	21.3
33 HS-5G1	7629	98	57	259	151	9.3	11.1	4.9	43.0	2.3	3.4	21.8	8.6	1.0	25.6
24 3202	7596	98	56	243	120	2.9	1.9	3.4	42.7	2.5	5.1	21.6	7.3	1.0	21.2
29 HS-3G2	7533	97	57	255	152	16.0	8.5	10.3	43.7	2.8	4.0	21.3	8.0	1.0	22.6
28 B-810	7513	97	60	261	137	9.7	13.1	10.4	43.9	3.0	3.4	25.6	7.4	0.9	22.6
2 ICTA Exp. 103	7499	96	56	239	124	3.4	0.0	8.9	44.3	2.5	2.9	22.0	8.3	1.0	21.5
17 HE-33A	7421	95	56	261	144	19.3	6.8	5.6	43.9	2.5	3.7	19.9	7.7	1.0	20.6
31 HR-15	7355	95	55	224	119	12.7	0.0	4.0	43.0	2.8	7.5	22.6	7.6	1.0	22.6
35 G-4493	7324	94	55	218	109	1.8	0.0	5.7	43.5	2.8	6.8	20.5	7.4	1.0	19.8
13 NB-6	7266	93	57	235	123	5.1	7.4	2.3	44.0	3.0	9.3	21.2	7.7	1.0	20.9
19 MAX 301	7227	93	56	209	107	2.8	6.3	3.4	44.0	2.5	11.4	23.1	7.5	1.0	23.6
22 HR-10	7213	93	54	219	107	9.8	0.6	3.0	43.2	2.5	8.2	19.1	7.1	1.0	20.3
20 TACSA V-84	7211	93	56	220	113	11.3	2.3	11.2	44.3	3.0	5.3	21.4	6.9	1.0	21.5
16 B-840	7062	91	57	249	125	6.0	2.9	4.8	42.4	2.8	5.3	20.3	7.6	1.0	24.8
25 3204	7062	91	57	247	132	5.6	7.9	9.9	43.7	2.8	4.7	23.8	7.3	1.0	22.4
12 TOCUMEN 7428	7051	91	58	242	123	8.6	9.1	6.7	43.4	2.8	6.3	22.4	7.6	1.0	20.9
9 GUAYMAS C. IV	7028	90	60	263	139	11.9	7.6	14.9	42.3	3.0	3.2	24.0	8.4	0.9	23.2
3 ICTA Exp. 113	6994	90	56	201	107	1.1	1.1	9.4	43.5	3.0	7.6	22.5	6.3	1.0	21.6
21 TACSA H-201	6969	90	56	254	150	16.6	0.0	6.8	43.5	3.0	11.3	21.1	7.8	1.0	19.9
10 IDIAP Exp. 1	6822	88	58	232	116	3.4	5.7	5.7	43.6	3.0	2.3	20.5	6.5	1.0	20.6
11 ACROSS 7728	6648	85	59	240	123	8.4	3.5	3.3	41.6	2.8	5.7	22.6	7.2	0.9	21.8
5 ICTA B-1	6529	84	57	217	113	7.9	1.2	10.4	41.5	3.0	5.1	22.6	5.8	1.0	21.1
4 ICTA Exp. 46	6526	64	55	228	110	8.2	0.0	2.8	43.2	2.8	5.1	20.6	6.7	1.0	19.8
MEANS	7506	96	57	244	131	9.5	5.6	7.1	43.4	2.6	5.5	21.9	7.7	1.0	21.7
MAXIMUM	8753	112	60	274	157	23.9	20.2	14.9	44.3	3.0	16.6	25.6	9.0	1.0	25.6
MINIMUM	6526	84	54	201	107	1.1	0.0	2.3	41.5	2.0	0.6	19.1	5.8	0.8	19.8
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	7782	-	58	279	163	16.1	15.7	9.9	43.0	2.8	3.7	21.1	7.6	1.0	20.2
CHECK MEANS	7782	-	57	278	162	16.1	15.7	9.9	43.0	2.8	3.7	21.1	7.6	1.0	20.2
5% LSD	737.2		1.0	11.8	7.6				1.6						2.2
C.V.	7.0		1.2	3.4	4.1				2.6						7.1

CUADRO 22A.

PCOMCA YEAR 1986 MEXICO S. M. CUYUTLAN

CO-OPERATOR: PIONEER, SELECCIONES GENETICAS S. DE R. L.

ENTRY NO./PEDIGREE	KG/HA	BEST CHECK	DAYS SILK	PLNT HT	EAR HT	STEM LOGG	RCOT LOGG	YEAR RDT	PUCC SJRG	PLANTS HARV	EAR ASPCT	HEAD H.C.	PLANT ASPECT	EARS/ PLNT	MOIST %
16 B-340	11045	128	73	273	150	7.5	25.5	9.9	1.5	42.9	1.8	5.3	1.8	1.2	29.9
27 B-807	10277	119	75	289	171	5.2	19.4	7.4	1.5	43.5	2.3	0.0	1.8	1.2	30.4
23 B-210	9860	114	76	271	162	9.6	35.0	9.4	2.0	40.8	2.8	1.3	2.3	1.3	35.8
26 B-833	9698	112	79	294	179	2.8	41.1	7.0	2.0	41.9	2.8	1.0	2.8	1.3	33.6
7 H-2F	9552	111	75	284	174	9.9	18.3	10.5	3.0	40.9	2.3	2.0	2.8	1.2	30.6
3 ICTA Exp. 113	9533	110	73	224	125	1.2	7.7	4.8	2.5	41.9	2.0	5.8	2.0	1.2	31.5
17 HE-33A	9503	110	74	283	166	7.4	20.5	17.7	2.0	44.1	2.3	5.1	2.5	1.0	27.4
35 G-4493	9177	106	69	234	125	0.6	9.2	6.8	3.0	42.8	1.8	8.9	2.3	1.1	28.1
32 HS-361	9113	105	77	291	185	7.0	41.4	16.2	3.0	43.3	3.3	4.0	3.3	1.1	27.3
31 HR-15	9066	105	75	264	162	6.0	11.3	11.9	2.5	42.2	3.0	7.0	2.8	1.2	30.0
2 ICTA Exp. 103	8947	104	73	267	146	2.9	13.8	5.5	2.0	43.3	1.6	6.0	1.8	1.0	33.1
22 HR-10	8900	103	70	245	137	5.3	29.9	5.6	3.0	42.9	2.3	7.9	3.5	1.1	29.0
25 B204	8830	103	72	262	166	5.3	21.5	13.4	3.5	42.9	2.3	14.2	3.5	1.0	27.2
24 B202	8844	102	72	270	145	9.3	9.3	10.1	2.0	43.1	2.0	12.0	2.0	1.0	29.1
34 HS-16	8593	99	75	263	156	5.3	22.2	17.0	3.0	42.7	3.3	4.2	2.5	1.1	30.4
15 H-19B	8548	99	75	293	169	5.3	24.4	7.9	2.0	42.1	2.5	7.8	2.5	1.0	35.7
23 B214	8538	99	74	293	167	8.1	13.0	10.3	2.5	42.8	2.0	3.0	2.3	0.9	30.8
13 HS-6	8321	98	74	263	154	5.3	21.8	11.1	3.0	42.2	3.0	7.1	3.0	1.1	28.4
6 H-27	8263	96	77	284	170	2.5	38.4	7.2	3.0	39.9	2.8	0.5	3.0	1.1	32.1
29 HS-362	8248	95	75	304	197	8.5	23.3	24.8	3.0	44.0	4.0	1.4	3.5	1.1	31.0
18 H-9	8166	95	75	297	174	7.1	27.2	18.4	3.0	42.2	2.8	1.3	3.0	0.9	28.9
19 MAX 301	8008	93	75	251	150	3.0	30.1	18.7	3.5	42.4	3.8	10.2	3.8	1.1	26.9
21 TACSA H-201	7972	92	73	278	166	11.2	25.3	14.3	3.0	42.5	3.3	11.9	3.5	1.1	31.0
20 TACSA V-84	7924	92	73	235	126	8.0	44.9	14.8	3.0	43.2	3.0	0.6	3.5	1.0	26.3
30 HE-50	7843	91	77	303	176	10.3	25.7	5.6	3.5	43.4	2.8	3.2	2.8	0.9	33.2
14 SANTA ROSA (1) S243	7753	90	76	280	170	12.1	30.6	17.4	2.5	41.8	3.0	5.5	3.0	1.1	30.7
12 TDCUMEN 7428	7572	88	74	281	169	7.6	23.2	11.4	3.5	39.4	3.0	1.0	3.3	1.1	32.1
1 ICTA HB-83	7571	88	76	265	155	4.1	15.9	18.8	2.5	42.2	3.5	1.1	2.5	1.0	34.2
9 GUAYMAS C. IV	7482	87	77	286	167	11.6	33.9	11.5	3.5	43.5	3.5	0.6	3.5	0.9	32.0
33 HS-5G1	7311	85	78	303	200	7.1	64.2	17.0	2.5	42.9	3.5	1.7	4.3	1.1	35.0
10 IDIAP Exp. 1	7293	84	73	273	153	5.1	10.6	11.0	3.0	40.4	2.8	1.9	2.8	1.0	29.5
5 ICTA B-1	7203	83	74	242	139	5.5	18.0	14.1	3.0	41.6	3.8	1.8	3.5	1.1	28.3
11 ACROSS 7728	7067	82	75	261	148	6.3	14.7	17.5	2.5	39.3	3.0	4.0	2.8	1.1	31.8
4 ICTA Exp. 46	6931	81	72	244	131	9.0	7.8	15.6	5.0	41.9	3.0	2.8	3.5	1.1	25.6
3 SINтетICO TUXPENO C.	6779	78	79	313	192	11.6	48.8	18.9	2.5	41.0	3.8	0.6	4.0	1.0	30.7
MEANS	6453	98	75	274	161	6.6	24.8	12.6	2.8	42.2	2.8	4.4	2.9	1.1	30.5
MAXIMUM	11045	128	79	313	200	12.1	64.2	24.8	5.0	44.1	4.0	14.2	4.3	1.3	35.8
MINIMUM	6779	78	69	224	125	0.6	7.7	4.8	1.5	39.3	1.8	0.0	1.8	0.9	25.6
CHECKS (TESTIGOS):															
36 H-5	8640	-	76	293	180	5.4	27.4	17.4	2.5	41.9	2.8	1.8	2.8	1.0	31.4
CHECK MEANS	8640	-	76	292	179	5.4	27.4	17.4	2.5	41.9	2.8	1.8	2.8	1.0	31.4
5% LSD	1126.7		1.0	13.2	12.1					2.3					3.5
C.V.	9.5		1.0	3.4	5.3					3.8					8.2

Cuadro 23A.
PCCMCA

REPUBLICA DOMINICANA

NIGUA

ARIEDAD	DIAS FLO.	ALT.PLAN	ALT.MAZO	%A.RA.	%A.TAL	REND.KG/	P	MAZ.PO	CORN STU	ASPECT.FI	ASPECT.MZ	%MAZ
214	56.00	236.75	114.00	5.33	8.87	9857.27	0.00	0.57	0.00	0.00	1.25	12.
-810	62.50	214.00	97.75	4.73	2.38	8948.78	0.00	11.20	2.00	0.00	1.25	10.
-27	61.50	223.50	107.00	5.23	3.55	8946.44	0.00	10.82	2.25	0.00	1.50	7.
ACSA H-201	59.25	217.75	124.50	6.32	6.40	8870.75	0.00	6.62	0.75	0.00	2.00	21.
-833	63.25	239.00	119.00	5.11	3.98	8831.19	0.00	7.24	3.00	0.00	2.00	7.
-807	58.75	228.50	118.75	14.52	4.64	8749.97	0.00	6.67	1.00	0.00	1.25	4.
CTA Exp. 103	57.75	222.00	100.50	1.14	0.57	8410.77	0.00	7.51	1.25	0.00	2.00	4.
E-50	61.00	225.00	103.50	7.84	0.00	8320.16	0.00	15.36	2.25	0.25	1.25	17.
E-33A	55.75	222.25	108.25	5.68	2.84	8307.03	0.00	6.22	3.50	0.00	2.00	3.
-9	58.75	220.75	103.75	9.45	2.38	8174.51	0.00	5.10	0.75	0.00	1.00	4.
B-6	59.25	214.50	101.00	9.75	4.00	8172.26	0.00	7.94	2.00	0.00	2.00	12.
204	59.25	211.25	104.75	8.45	8.45	8146.13	0.00	7.51	1.25	0.00	1.75	20.
-19B	57.75	223.25	168.00	4.81	2.31	7999.71	0.00	10.16	2.75	0.00	2.50	4.
R-10	54.00	197.50	84.00	6.39	3.46	7967.93	0.00	7.75	2.50	0.00	1.50	5.
S-5G1	60.50	216.50	109.25	9.03	6.47	7895.58	0.00	6.63	1.25	0.00	3.00	5.
CTA HB-83	61.25	207.50	95.75	0.63	0.00	7872.68	0.00	6.19	1.00	0.00	1.25	6.
I-5	60.25	222.75	113.75	11.72	3.66	7805.88	0.00	6.35	1.25	0.00	2.00	3.
ACSA V-84	56.50	194.00	97.00	5.83	7.67	7557.35	0.00	10.31	3.00	0.00	1.25	3.
MAX 301	57.50	193.00	94.00	8.75	1.19	7536.36	0.00	9.92	3.00	0.00	2.00	19.
202	56.75	223.25	107.75	0.61	2.79	7522.90	0.00	1.94	1.25	0.00	2.75	15.
HUAYMAS C. IV	61.75	234.25	119.75	12.31	0.00	7483.74	0.00	12.78	0.50	0.00	2.00	6.
I-4493	53.50	174.25	71.50	2.29	1.15	6393.42	0.00	2.82	3.00	0.00	3.00	7.
CTA Exp. 46	56.00	183.25	89.50	4.04	0.57	7337.92	0.00	6.21	2.00	0.00	2.00	1.
IR-15	59.00	197.50	96.50	3.53	1.27	7275.40	0.00	12.35	1.75	0.00	2.75	17.
I-28	61.75	237.25	113.75	2.80	3.21	7251.30	0.00	6.94	1.00	0.00	2.00	11.
IS-3G1	62.00	232.75	109.00	11.10	6.23	7106.87	0.00	9.96	1.00	0.00	2.25	11.
IS-3G2	60.75	223.50	119.00	9.70	6.92	7059.50	0.00	14.78	2.00	0.00	2.00	5.
CTA Exp. 113	59.00	182.50	78.00	2.10	0.76	6829.74	0.00	9.00	1.50	0.00	1.50	3.
SANTA ROSA (1) 8243	58.50	211.75	95.25	6.31	2.08	6579.13	0.00	8.69	2.00	0.00	3.00	12.
3-840	60.00	212.25	107.50	8.02	2.17	6493.60	0.00	5.82	0.25	0.00	2.00	11.
SINI. TUXP. C.	63.25	241.25	125.75	82.92	25.00	5983.02	0.00	12.99	1.25	0.00	3.00	9.
HS-1G	61.00	207.00	102.00	1.09	0.00	5648.94	0.00	3.98	0.75	0.00	2.00	7.
ICTA B-1	60.75	178.00	76.25	2.22	0.69	5482.18	0.00	13.05	2.00	0.00	3.00	10.
IDIAP Exp. 1	59.00	199.00	107.00	24.23	0.00	5044.24	0.00	5.82	0.75	0.00	1.00	12.
TOCUMEN 7428	59.00	214.25	93.00	2.47	0.00	4407.07	0.00	4.64	1.00	0.00	2.25	7.
ACROSS 7728	61.00	204.25	89.75	1.47	1.25	4393.13	0.00	5.42	0.00	0.00	1.50	22.
M.G.	59.27	213.50	102.94	3.55	3.35	7410.08	0.00	7.98	1.58	0.01	1.97	9.

Cuadro 24A.
PCCMCA

REPUBLICA DOMINICANA

VARIEDAD	DIAS FLO.	ALT.PLAN	ALT.MAZO	EA.RA.	%A.TAL	REND.KG/	P	MAZ.PO	CORN.STU	ASPECT.PT	ASPECT.MZ	COBERT.A
3214	58.50	238.00	114.25	0.00	9.50	7079.66	42.00	5.53	8.75	1.88	1.37	1.25
B-807	59.75	216.50	116.25	6.71	14.91	6022.24	41.75	19.28	19.75	7.75	2.00	1.50
3202	59.50	209.00	102.50	0.00	5.03	5976.04	33.75	12.30	14.25	2.25	1.37	2.25
HS-5G1	61.75	226.75	122.50	2.06	23.02	5760.45	39.75	17.09	21.25	2.75	2.25	1.37
H-27	61.25	224.25	114.75	2.67	6.87	5575.38	42.00	12.00	25.50	2.63	1.75	1.12
ICTA Exp. 103	58.25	213.50	112.50	0.00	15.20	5532.77	42.75	12.81	22.75	2.50	2.25	1.37
NB-6	59.00	211.50	107.25	4.41	10.93	5501.97	41.75	14.38	17.00	2.38	2.13	1.88
HE-33A	58.00	220.25	113.50	0.64	14.16	5476.70	43.50	19.19	23.50	2.75	2.25	1.50
ICTA Exp. 113	60.75	172.50	94.50	0.00	7.24	5257.24	32.50	21.43	17.25	2.88	2.75	1.37
H-28	61.78	221.25	110.25	2.00	1.25	4997.73	24.50	13.30	9.25	2.25	2.00	1.12
3204	60.25	211.75	106.75	10.34	8.02	4975.94	34.50	16.11	15.75	2.88	1.75	1.63
GUAYMAS C.IV	62.75	215.75	115.00	0.86	7.57	4847.45	29.00	24.20	13.75	2.38	2.38	1.25
HS-3G2	63.25	237.75	130.00	4.11	17.69	4720.59	38.00	17.43	22.00	2.50	2.50	1.50
SANTA ROSA(1)8243	60.25	215.50	104.25	0.76	14.09	4681.32	38.50	17.59	24.75	2.63	2.38	1.63
HS-3G1	62.25	215.25	116.25	0.78	27.39	4602.92	35.00	15.79	24.00	2.75	2.38	1.37
H-9	59.50	221.00	110.50	0.74	31.04	4563.82	40.75	21.75	25.00	2.75	2.38	1.12
B-810	63.75	212.25	115.50	1.00	10.86	4487.18	40.25	97.31	25.00	2.75	2.50	1.25
B-833	66.25	229.50	116.25	0.69	13.36	4427.43	42.25	18.09	26.75	2.88	2.75	1.25
ICTA HE-83	62.25	188.00	100.50	0.74	9.17	4397.97	36.50	27.71	20.75	3.00	3.00	1.63
HE-50	61.75	228.25	118.50	2.52	14.81	4382.26	40.25	15.44	26.75	2.63	2.63	1.37
H-5	62.50	212.75	119.75	2.27	26.15	4365.54	39.25	21.74	24.00	2.75	2.38	1.12
HR-10	56.00	196.25	107.00	0.00	20.30	4341.53	41.75	12.91	26.00	2.38	2.38	1.12
HR-15	60.75	193.00	94.25	0.81	26.53	4287.03	38.50	25.14	20.50	3.25	2.50	1.75
H-19B	59.75	225.75	114.50	0.69	14.73	4277.87	42.50	17.84	28.75	2.38	2.75	1.12
TACSA V-84	59.00	192.50	94.00	0.00	8.07	4261.64	41.00	19.74	24.25	2.63	2.63	1.12
MAX 301	61.50	174.50	93.00	0.58	19.67	4172.09	39.75	26.16	32.75	3.08	3.00	1.63
TACSA H-201	64.75	220.50	130.75	0.00	18.65	4152.38	43.75	15.90	19.75	2.63	2.13	2.00
ICTA Exp. 113	58.50	196.75	100.00	0.66	19.98	4090.29	43.50	12.28	25.00	2.63	2.50	1.37
G-4493	55.75	172.50	85.75	0.00	15.13	4044.12	41.25	17.92	26.00	2.50	2.50	1.25
B-840	59.75	204.00	104.50	0.00	26.96	3767.72	28.00	27.99	19.25	2.75	3.00	1.50
TOCUMEN 7428	59.75	210.00	106.50	1.39	17.06	3322.41	24.50	17.63	16.00	2.50	2.38	1.12
HS-1G	60.25	190.75	90.50	0.00	14.80	3079.84	17.25	22.17	8.75	2.75	2.50	1.50
ICTA B-1	60.75	183.50	93.50	0.00	13.08	3031.44	26.50	22.30	18.50	3.00	3.00	1.37
SINT. TUX. C.	64.50	215.75	116.00	0.00	17.88	3833.51	26.25	24.90	18.75	3.13	2.88	1.12
IDIAP Exp. 1	58.75	192.25	96.00	0.00	9.48	2521.47	12.50	11.96	7.00	2.63	2.50	1.00
ACROSS 7728	63.75	201.50	103.25	1.25	8.33	2446.43	21.00	9.01	3.50	2.50	2.13	1.50
M C	60.76	208.64	108.31	1.37	20.53	4507.29	35.74	20.20	19.79	2.79	2.39	1.40

