



INFORME PRELIMINAR. (Sin conclusiones)
J. Pablo Ioele. Coordinador RED Maíz INTA Ms. Jz.

Red para evaluación Temprana de híbridos de maíz en el sur y sudeste de Córdoba Campaña 19-20.

Localización geográfica de la actividad.

Los ensayos se localizaron en Noetinger, Olaeta, Bellville, Camilo Aldao, Laboulaye, Pueblo Italiano, Monte Buey, W. Escalante, La Carlota, Marcos Juárez, Villa Elisa y Arias

Objetivos:

- Generar información sobre el comportamiento y adaptación de los principales híbridos de maíz en el territorio sur y sudeste de la provincia de Córdoba.
- Difundir la información obtenida a los profesionales y productores de la región para sustentar la factibilidad y rentabilidad del maíz en la secuencia de cultivos de cada zona.

Diseño.

Se realizaron 12 ensayos en red en 12 sitios, con macroparcelsas en campos de productores, en bloques completos con 2 repeticiones. El número de híbridos utilizados es de 25 y 15 empresas participaron.

*Nota: *El ensayo del sitio Marcos Juárez se realizó en microparcelsas.*

**Los resultados del sitio Arias no se utilizaron para el análisis general por problemas experimentales.*

Condiciones de manejo de los ensayos.

Los lotes fueron elegidos por ser representativos de los suelos del área de influencia de cada Agencia de Extensión Rural (AER), identificando la serie y la posición geográfica. Se tuvo en cuenta la historia agrícola, tomando aquellos bajo el sistema de siembra directa. La siembra se hizo en líneas a 52 cm y la implantación y todas las labores se realizaron con la maquinaria del productor.

Determinaciones realizadas.

Se hicieron análisis de suelos de 0 a 20 cm de profundidad para conocer los niveles de MO, pH, fósforo Bray, azufre de sulfatos y para nitrógeno de nitratos de 0 a 60 cm.

Relevamiento Fitosanitario, se evaluó el comportamiento de los materiales ante enfermedades durante el ciclo a Cargo de Enrique Alberione de INTA Ms. Juárez.

En cosecha se determinó el rendimiento en kg/ha ajustado a la humedad de recibo, posteriormente se analizó estadísticamente el comportamiento de cada uno de los materiales intervinientes en la Red.

Resultados.

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento (kg/ha)	550	0.96	0.92	6.33

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	3337204936.19	274	12179580.06	23.76	<0.0001
Sitio	2875344264.07	10	287534426.41	560.91	<0.0001
Hibrido	184140375.01	24	7672515.63	14.97	<0.0001
Sitio*Hibrido	277720297.11	240	1157167.90	2.26	<0.0001
Error	140970492.50	275	512619.97		
Total	3478175428.69	549			

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=281.89756

Error: 512619.9727 gl: 275

Sitio	Medias	n	E.E.	
M. Buey	14456.86	50	101.25	A
M. Juarez	13541.04	50	101.25	B
C. Aldao	13177.38	50	101.25	C
P. Italiano	12089.62	50	101.25	D
San Marcos	12011.50	50	101.25	D
Noetinger	11372.14	50	101.25	E
W. Escalante	11351.14	50	101.25	E
V. Elisa	11268.88	50	101.25	E
Laboulaye	10060.60	50	101.25	F
Olaeta	9558.02	50	101.25	G
La Carlota	5530.56	50	101.25	H

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=424.97657

Error: 512619.9727 gl: 275

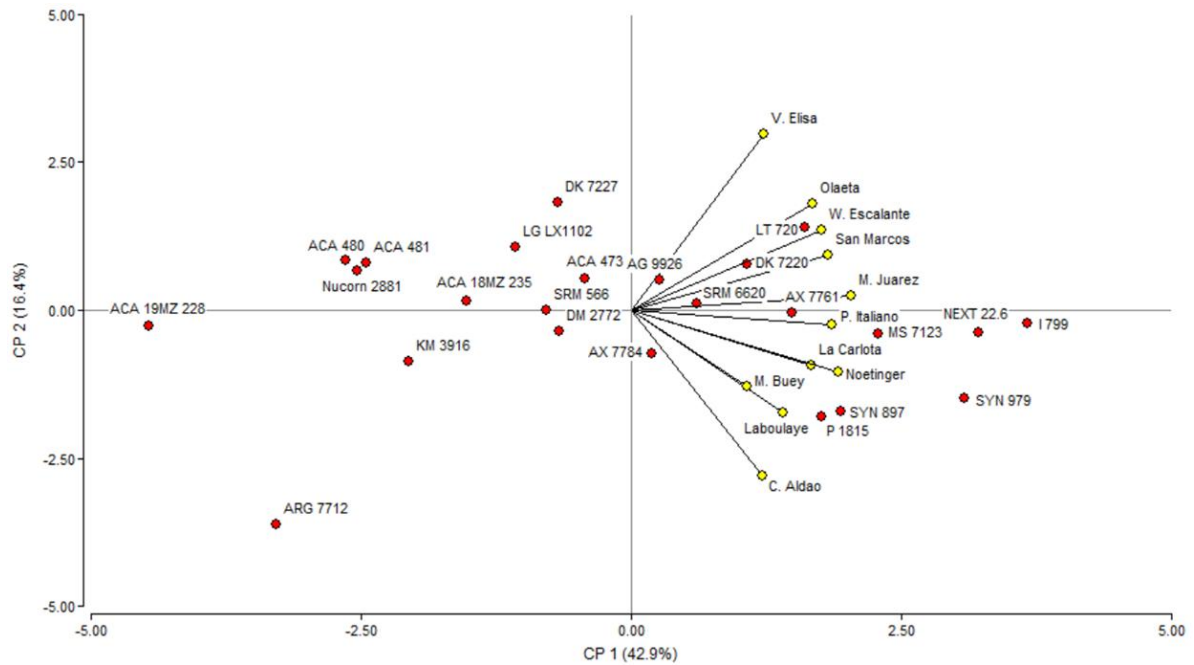
Hibrido	Medias	n	E.E.	
I 799	12215.64	22	152.65	A
SYN 979	12179.23	22	152.65	A B
NEXT 22.6	12164.50	22	152.65	A B
MS 7123	12036.50	22	152.65	A B C
P 1815	11840.09	22	152.65	A B C D
LT 720	11805.32	22	152.65	A B C D E
SYN 897	11755.64	22	152.65	B C D E
AX 7761	11703.32	22	152.65	C D E F
DK 7270	11610.86	22	152.65	D E F
DK 7220	11597.32	22	152.65	D E F
SRM 6620	11535.00	22	152.65	D E F G
AX 7784	11387.45	22	152.65	E F G H
AG 9926	11325.05	22	152.65	F G H
DM 2772	11161.91	22	152.65	G H I
LG LX1102	11151.41	22	152.65	G H I
DK 7227	11123.64	22	152.65	G H I
ACA 473	11110.91	22	152.65	G H I
SRM 566	11108.59	22	152.65	H I
ACA 18MZ 235	10886.36	22	152.65	I J
KM 3916	10779.77	22	152.65	I J K
Nucorn 2881	10640.82	22	152.65	J K
ACA 481	10616.18	22	152.65	J K
ACA 480	10506.41	22	152.65	J K L
ARG 7712	10397.23	22	152.65	K L
ACA 19MZ 228	10128.45	22	152.65	L

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

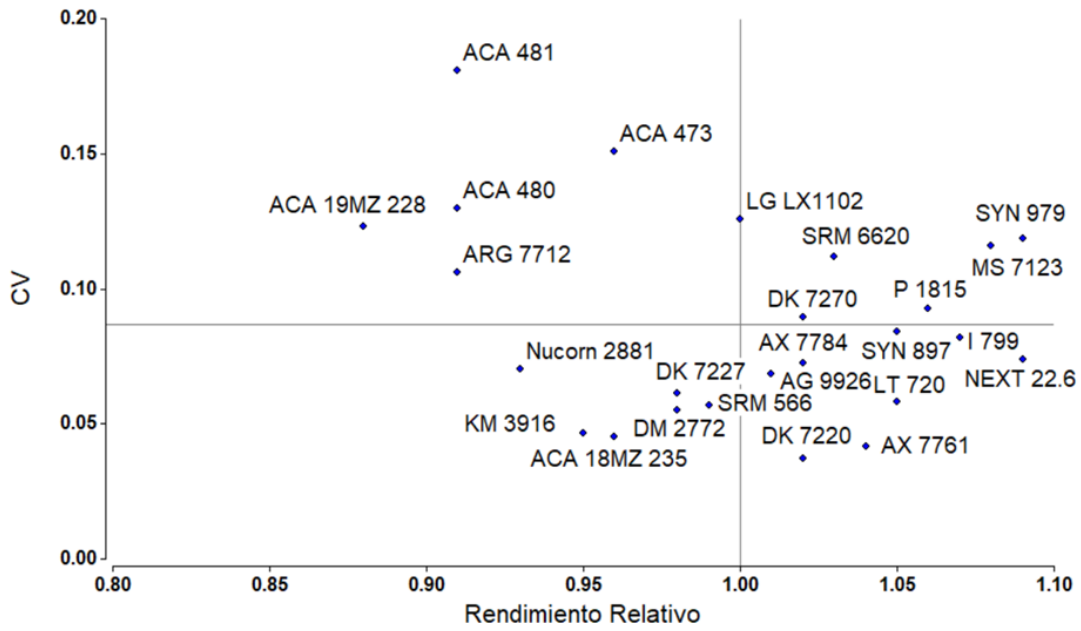
a) Media de todos los sitios y resumen, DS y CV:

Hibrido	C. Aldao	La Carlota	Laboulaye	M. Buey	M. Juarez	Noetinger	Olaeta	P. Italiano	San Marcos	V. Elisa	W. Escalante	Promedio	DS	CV	LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=425
I 799	13903	4806	12185	14746	15152	11826	10165	13323	13535	11728	13005	12216	2845	23%	A
SYN 979	13268	7657	12445	15623	15116	12775	10569	11453	13065	10486	11516	12179	2231	18%	A B
NEXT 22.6	13765	7226	10315	15162	14295	12189	10173	13741	12778	11536	12631	12165	2266	19%	A B C
MS 7123	13031	7856	10522	16056	14098	11696	8849	13358	12748	11860	12327	12036	2320	19%	A B C D
P 1815	13848	7235	11204	15246	13411	12165	9239	12711	11814	10809	12559	11840	2212	19%	A B C D E
LT 720	13292	6161	10593	14221	13103	11161	10178	12375	13550	12537	12689	11805	2254	19%	A B C D E
SYN 897	14475	6844	9944	14413	14214	12849	10490	12529	12229	10921	10404	11756	2325	20%	B C D E F
AX 7761	13292	5826	10889	14329	13982	11524	9508	13238	13303	11676	11170	11703	2447	21%	C D E F
DK 7270	12585	5071	8964	13634	14321	11444	11292	12403	12862	12611	12530	11611	2576	22%	D E F
DK 7220	13100	5354	9766	15182	13509	11852	10047	12356	12121	12011	12272	11597	2550	22%	D E F G
SRM 6620	13189	7277	9161	15356	12964	12307	10522	12348	11184	12115	10461	11535	2169	19%	D E F G H
AX 7784	13243	6617	10825	14007	14045	11542	9036	12356	11675	11429	10487	11387	2187	19%	E F G H
AG 9926	13306	6074	8890	13625	13696	12007	10183	11427	13171	10819	11377	11325	2319	20%	F G H I
DM 2772	13372	5019	11099	13917	13205	10602	9112	11530	12336	10977	11611	11162	2463	22%	G H I
LG LX1102	12693	7396	9161	14443	12955	10305	9650	12321	10444	12250	11049	11152	2014	18%	G H I
DK 7227	12177	5054	9924	13723	14250	11417	9222	11434	11099	12437	11622	11124	2484	22%	G H I
ACA 473	13080	3017	9451	15003	13223	10982	10052	12533	13049	10970	10860	11111	3143	28%	G H I
SRM 566	13401	6078	9044	14091	13116	11662	9315	11551	10965	11543	11427	11108	2276	20%	H I
ACA 18MZ 235	13113	5054	9141	13975	13804	10976	8862	11121	12135	11232	10337	10886	2573	24%	I J
KM 3916	13057	5081	10275	14230	13116	10419	8827	11358	10850	10010	11355	10780	2459	23%	I J K
Nucom 2881	12434	4250	9829	13773	12696	9788	9086	12039	11356	10517	11281	10641	2546	24%	J K
ACA 481	12516	2423	8899	15521	13174	10667	8819	11065	11241	11371	11082	10616	3300	31%	J K
ACA 480	12848	3199	9806	12268	13036	10558	9275	11590	11801	10969	10221	10506	2712	26%	J K L
ARG 7712	14014	4462	10018	14370	12438	10890	7666	11987	10032	8931	9563	10397	2857	27%	K L
ACA 19MZ 228	12434	3229	9165	14505	11607	10703	8814	10092	10944	9977	9943	10129	2792	28%	L

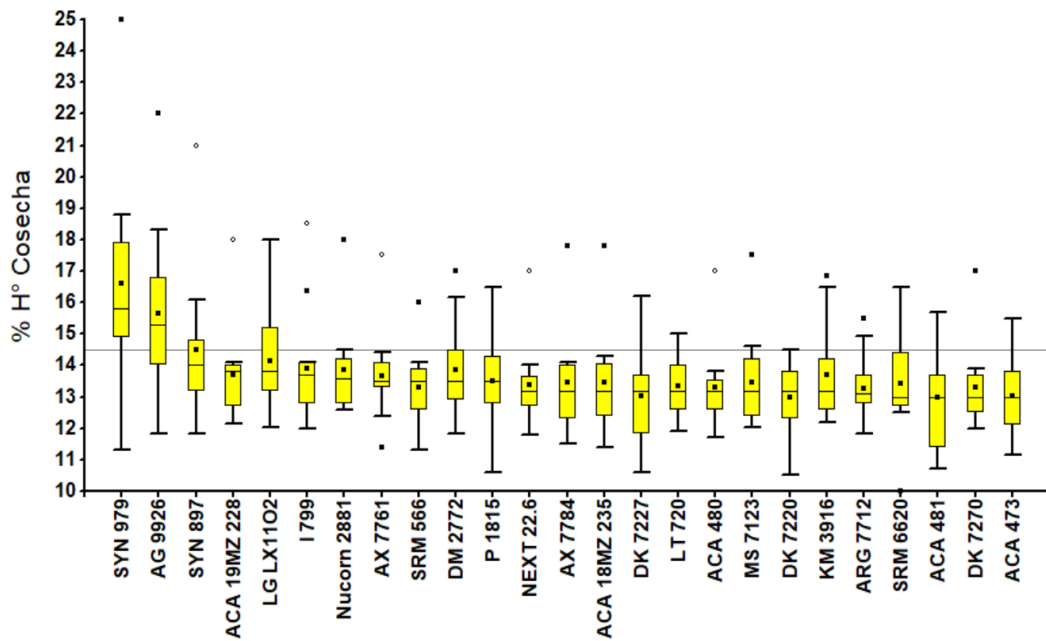
b) Análisis de componentes principales, híbridos y ambientes:



c) CP de rendimiento relativo, ambiente y C.V.:

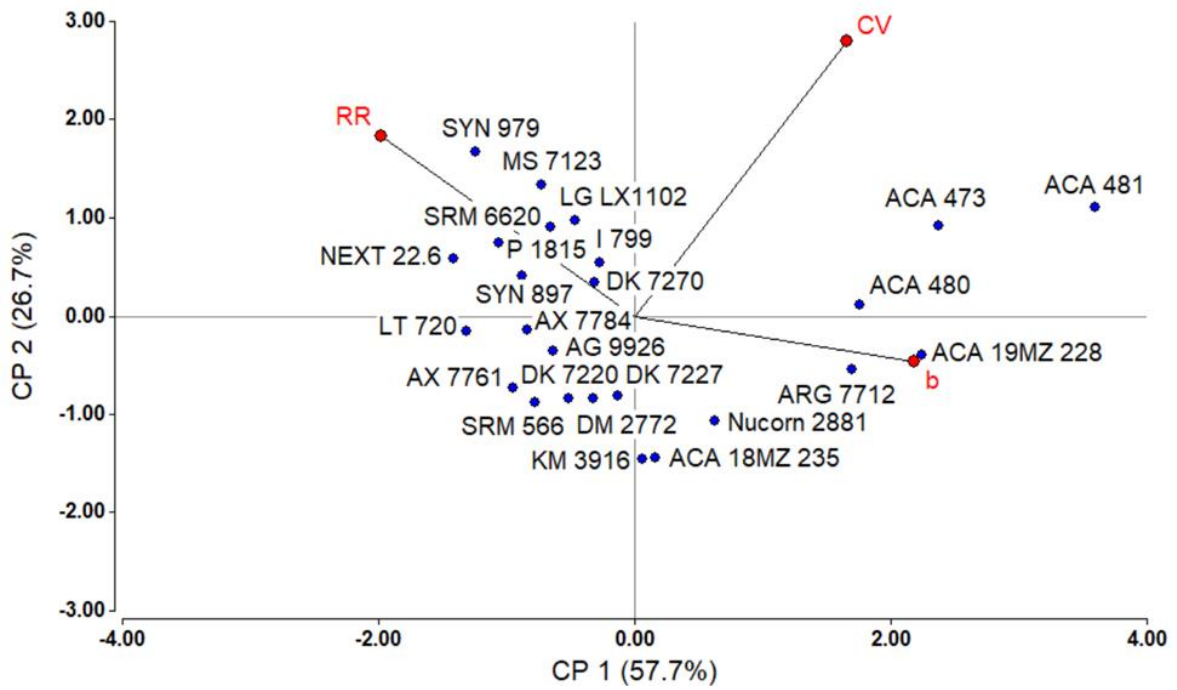


d) Boxplot de humedad a cosecha



Nota: La traza indica humedad de recibo

e) C.P de pendiente, cv y rendimiento relativo:



f) Boxplot de análisis de la Mediana

