



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 <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> 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

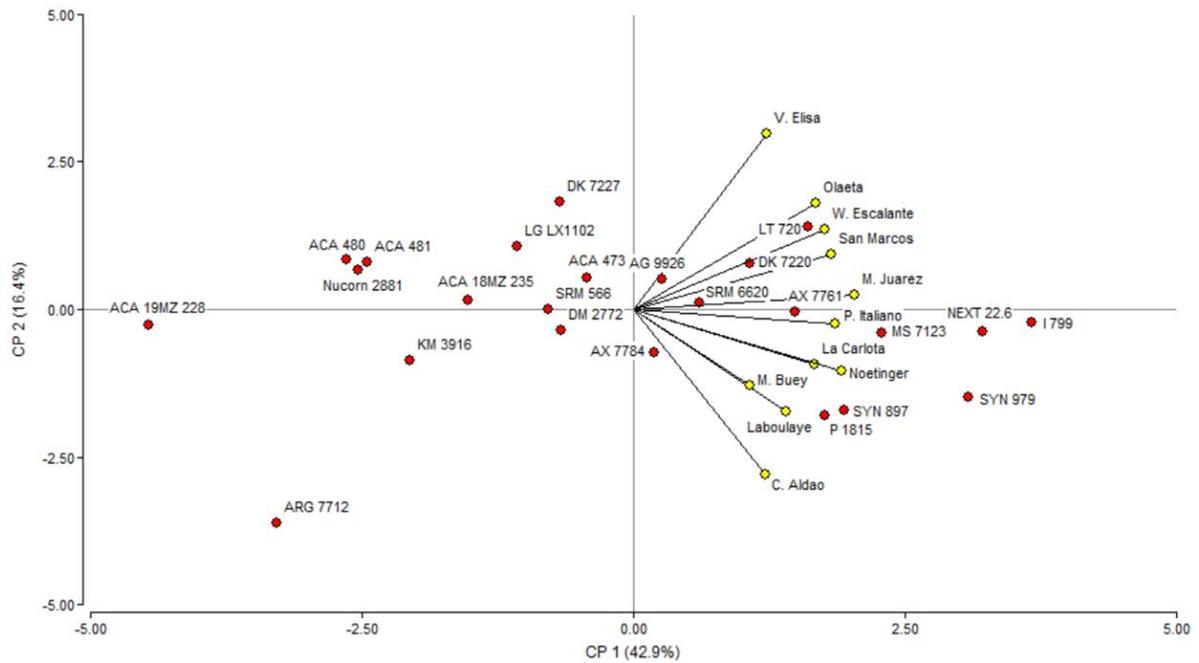
Hibrido	Medias	n	E.E.	
I 799	12215.64	22	152.65	A
SYN 979	12179.23	22	152.65	A B
NEXT 22.6	12164.50	22	152.65	A B
MS 7123	12036.50	22	152.65	A B C
P 1815	11840.09	22	152.65	A B C D
LT 720	11805.32	22	152.65	A B C D E
SYN 897	11755.64	22	152.65	B C D E
AX 7761	11703.32	22	152.65	C D E F
DK 7270	11610.86	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)

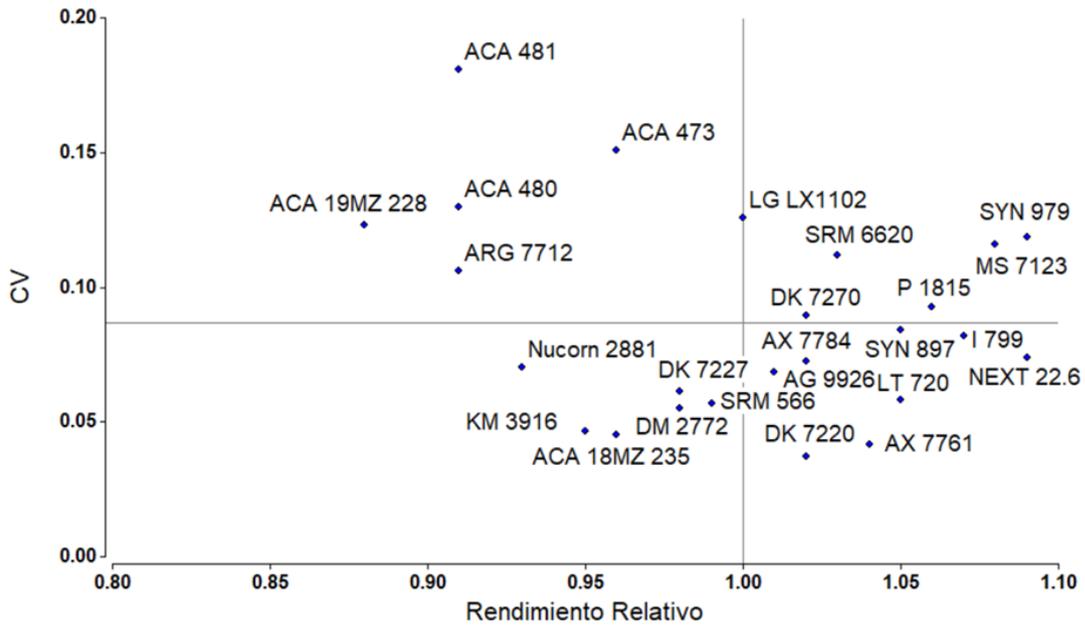
a) Media de todos los sitios y resumen, DS y CV:

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

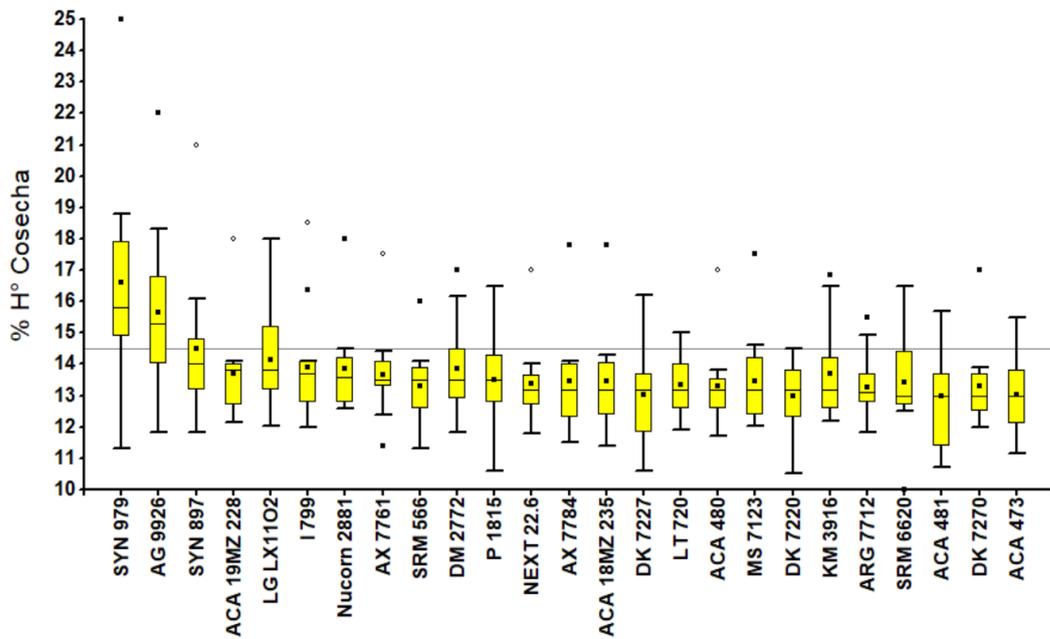
b) Análisis de componentes principales, híbridos y ambientes:



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

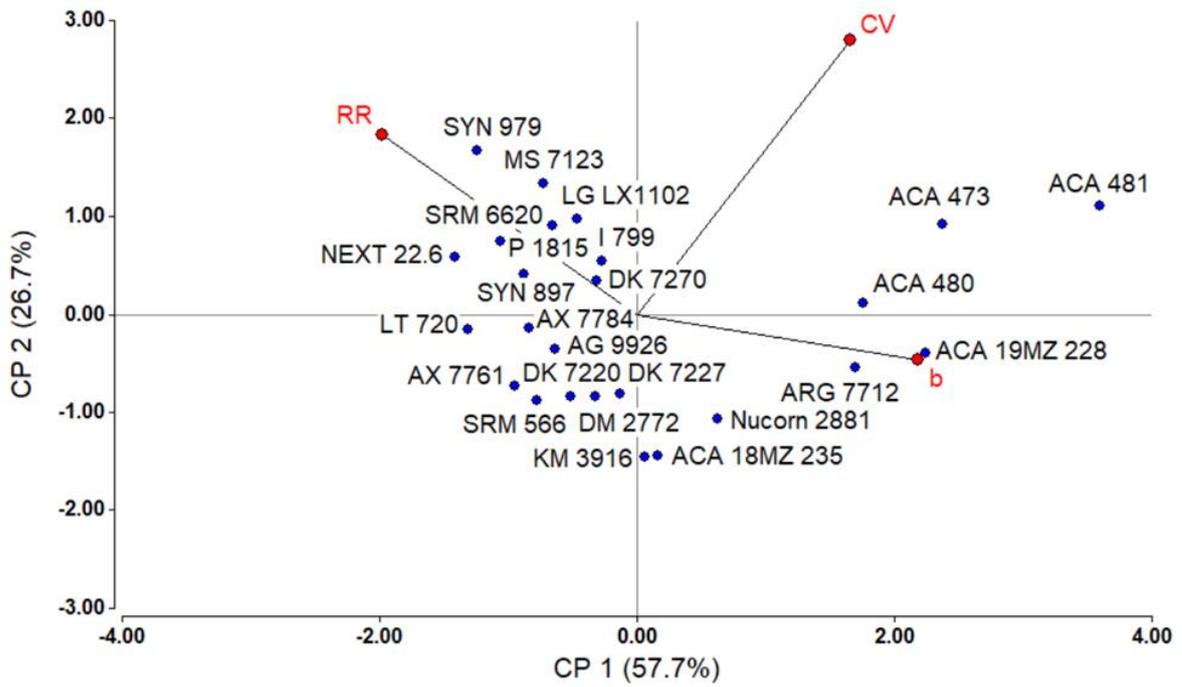


d) Boxplot de humedad a cosecha



Nota: La traza indica humedad de recibo

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



f) Boxplot de análisis de la Mediana

