



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

# RED DE EVALUACION INTERNA DE HIBRIDOS DE MAIZ MANFREDI

*CAMPAÑA 2006-2007*

SITIOS:

- ❖ MANFREDI: SIEMBRA TEMPRANA  
SIEMBRA INTERMEDIA  
SIEMBRA TARDIA
- ❖ GRAL PAZ: SIEMBRA TARDIA

RESPONSABLE: ING.AGR. FEDERICO PIATTI  
[fpiatti@manfredi.inta.gov.ar](mailto:fpiatti@manfredi.inta.gov.ar)

COLABORADOR :ING. AGR. LAURA FERREYRA  
[sojamaiztrigo@manfredi.inta.gov.ar](mailto:sojamaiztrigo@manfredi.inta.gov.ar)

SECCION MAIZ-SOJA-TRIGO  
AREA MEJORAMIENTO VEGETAL  
INTA-ESTACION EXPERIMENTAL MANFREDI  
5988-MANFREDI-CBA-  
TEL Y FAX: 03572-493053/58/61-INT-37

CUADRO N°1:E.C.R HIBRIDO DE MAIZ -SECANO

E.E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07

FS : 21/09/06

FC: 26/02/07

S.D.

D.S: 85000 pl/ha

DEP: 0.22

DES: 0.525

HIBRIDO	CRIADERO	REND kg/ha (*)	NPLHA	NESP L	ALT 1 (cm)	ALT (cm)	PQ %	REL (grano/es p)	P	DDS	DDS	DDS	PHE
									1000	a VT	a R1	MAD	
AX 892 MG	NIDERA	15271	80067	0.99	120	207	2.00	0.76	375	86	88	151	74.21
LT 622 MG	LA TIJERETA	15062	95519	0.97	113	210	0.00	0.79	363	86	89	144	75.52
NK 900 TD MAX	SYNGENTA	14768	84282	0.99	104	202	0.67	0.77	329	83	85	150	76.11
TORNADO TDMAX	SYNGENTA	14154	69766	1.24	105	195	1.00	0.76	307	83	87	151	76.38
H 2740 MG	DON MARIO	13963	77258	1.01	120	218	0.00	0.80	388	84	87	142	75.48
DK 670 MG	MONSANTO	13664	75385	1.00	90	203	0.00	0.80	324	77	82	138	75.28
MASS 494 MG	DOW AGROSC	13460	83813	0.96	110	227	0.00	0.70	328	84	88	139	76.14
LT 625 MG	LA TIJERETA	13192	73980	1.17	107	212	0.67	0.74	310	81	83	139	76.29
LT 620 MG	LA TIJERETA	13153	83813	1.01	117	223	0.67	0.72	292	84	87	140	72.83
NK 880 TD MAX	SYNGENTA	12936	92710	1.01	100	195	2.33	0.80	329	84	87	146	77.34
EXP 2790 MG	S.P.S	12823	85218	1.06	92	200	0.00	0.80	270	82	86	140	76.03
AX 882 CL TDMAX	NIDERA	12782	84750	1.00	95	202	0.00	0.71	298	82	84	140	74.03
AW 190 MG	MONSANTO	12747	79131	1.07	93	198	0.00	0.83	303	82	84	139	76.01
OLYMPUS PLUS	AYERZA SEMILLAS	12644	77726	0.98	108	200	0.67	0.73	361	85	87	147	76.78
MASS 484 MG	DOW AGROSCIENCES	12614	80535	1.02	102	215	0.00	0.82	304	83	85	140	75.32
DK 747 MG	MONSANTO	12395	75385	1.00	97	202	0.00	0.81	312	79	82	142	76.60
SPS 2722 RR	S.P.S	12247	86154	0.97	95	197	1.00	0.76	339	83	86	143	74.47
PRIMUS MG	SURSEM	12193	69766	0.98	100	198	0.00	0.78	349	85	89	143	76.17
TRILENIUM 500BT	ATAR SEMILLAS	12157	84281	1.04	98	203	0.00	0.73	273	81	84	138	73.60
NK 940 TDMAX	SYNGENTA	12098	78663	1.03	103	205	1.67	0.77	305	83	85	155	75.66
H 2765	DON MARIO S.A	12076	75853	1.00	102	213	0.67	0.76	369	86	88	147	75.63
ACA 2006	ACA SEMILLAS	11990	73981	1.00	110	208	0.67	0.76	321	85	88	144	75.91
AX 895 TDMAX	NIDERA	11682	78194	0.99	75	193	2.33	0.79	304	82	83	140	73.16
KM 3601 CL	KWS ARGENTINA	11649	73512	0.99	115	213	1.33	0.83	354	84	87	141	74.87
AM 8310 MG	ADVANTA	11628	102542	1.00	100	202	5.67	0.80	308	78	83	143	74.19
ACA 2005 MG	ACA SEMILLAS	11618	83813	1.00	113	220	2.67	0.72	279	85	88	139	76.61
OLYMPUS	AYERZA SEMILLAS	11501	83813	1.06	103	207	3.67	0.75	283	84	89	143	78.78
ACA 2001 MG	ACA SEMILLAS	11214	81940	1.00	98	198	3.67	0.79	302	82	86	143	76.61
CEDRIC MG	SURSEM	11175	79599	1.01	103	200	0.67	0.74	329	85	86	149	74.72
MASS 534 RR	DOW AGROSCIENCES	11058	82409	1.01	109	207	4.67	0.73	308	86	88	142	76.05
DK 684 RR 2	MONSANTO	11001	73512	1.09	108	210	0.67	0.81	309	80	84	144	74.64
AX 820 CL MG	NIDERA	10775	81004	0.95	92	198	1.00	0.82	307	79	81	141	72.13
AM 8330 MG	ADVANTA	10751	72576	1.01	97	202	0.00	0.77	302	82	83	141	74.76
ACA 2001	ACA SEMILLAS	10661	79131	0.98	113	207	9.00	0.75	286	86	89	142	75.29
MILENIUM 299	ATAR SEMILLAS	10553	76322	1.03	110	205	5.33	0.72	305	82	85	150	74.55
RIVAL CL	KWS ARGENTINA	10536	77726	0.97	97	218	0.00	0.72	312	85	88	140	76.04
TRILENIUM 510BT	ATAR SEMILLAS	10490	88027	0.99	103	198	2.33	0.73	287	83	88	145	77.05
EG 806	PRODUSEM	10466	69766	1.01	113	208	2.00	0.73	317	86	89	150	77.19
MILENIUM 298	ATAR SEMILLAS	10432	80067	1.03	115	213	7.00	0.73	285	84	89	145	76.63
AM 8323	ADVANTA	10334	88027	0.98	90	185	1.33	0.74	272	86	92	151	75.10
EM 6013	DOW AGROSCIENCES	10235	65084	0.97	99	193	3.00	0.76	365	81	84	147	74.11
ACA 2000	ACA SEMILLAS	10074	82877	1.00	120	197	4.33	0.73	292	86	90	146	75.24
TRILENIUM 515RG	ATAR SEMILLAS	9734	81940	0.99	128	218	3.00	0.77	322	83	86	142	75.87
IMPERIO PLUS	AYERZA SEMILLAS	9672	69766	1.05	100	196	2.00	0.75	296	86	89	143	77.81
FR DON LUNA 60	FORTIN REFUGIO	9377	68830	1.01	92	162	1.33	0.74	315	86	89	145	77.72
FR 098	FORTIN REFUGIO	9003	78195	0.85	92	192	2.00	0.73	323	82	88	145	77.59
RETACON 612	J.R.C. SEMIULLAS	8784	60870	0.99	77	165	0.67	0.74	256	81	83	137	75.88
ACA 2002	ACA SEMILLAS	8298	66957	0.99	117	202	7.67	0.77	301	83	86	142	75.96
IMPERIO	AYERZA SEMILLAS	8187	73044	1.02	110	205	5.67	0.73	274	83	88	149	78.07
KM 2411	KWS ARGENTINA	6581	67425	0.94	103	220	0.00	0.79	319	76	78	138	72.66
<b>PROMEDIO</b>		<b>11517</b>	<b>78700(* *)</b>	<b>1.01</b>	<b>103</b>	<b>203</b>	<b>1.9</b>	<b>0.76</b>	<b>313</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>143</b>	<b>75.62</b>
<b>C.V. (%)</b>		<b>10.78</b>	<b>11.56</b>	<b>7.51</b>	<b>8.63</b>	<b>5.61</b>	<b>-</b>	<b>6.81</b>	<b>7.89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.53</b>
<b>L.S.D.(0.05)</b>		<b>2012</b>	<b>14745</b>	<b>0.12</b>	<b>14.46</b>	<b>18.49</b>	<b>-</b>	<b>0.08</b>	<b>40.05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.87</b>

Referencias: (\*)Kg/ha corregidos a humedad base 14.5 % DES = distancia entre surcos y DEP = distancia entre plantas. DS=densidad de siembra. NPLHA= número de plantas por hectáreas.a cosecha. NESPL = número de espigas por planta. ALT =altura de planta a cosecha. ALT 1 = altura de inserción de la primera espiga a cosecha. PQ= plantas quebradas. REL(grano/esp)=relación peso de grano/peso espiga. DDS=días desde siembra. VT =aparición de la panoja en el 50% de las plantas. R1: Aparición de los estigmas en el 50% de las plantas. MAD: Madurez. PHE: peso hectolitrico. (\*\*) n° plantas incluye n° de macollos que produjeron espigas.

CUADRO N°1.1: Características de manejo y del sitio de ensayo.

FERTILIZACION		20/09/06
		F.D.A
		75 Kg/ha
REFERTILIZACION		30/10/06
		UREA
		150 Kg/ha
		15/11/06
		SOL MIX
		54 Kg N +1.6Kg S
HERBICIDAS		28/09/06
		ATRAZINA + ACETOCOLOR
		1.5 lt/ ha + 2.5 lt/ha
PRECIPITACIONES		484 mm
AGUA UTIL A LA SIEMBRA(*)	1 M	115 mm
	2 M	221 mm
AGUA UTIL A LA COSECHA(*)	1 M	89 mm
	2 M	141 mm
CONSUMO DE AGUA APROX		564 mm

(\*) Fuente: ÁREA DE RECURSOS NATURALES.EEA MANFREDI

CUADRO N°2:E.C.R HIBRIDO DE MAIZ -SECANO  
E.E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07

FS: 17/10/06

FC:30/03/07

S.D

DEP:0.25

DES:0.525

DS: 76000 pl/ha

HIBRIDO	CRIADERO	REND kg/ha (*)	NPLHA	NESPL	ALT 1 (cm)	ALT (cm)	PQ %	REL (grano/esp)	PESO 1000 granos	DDS a VT	DDS a R1	PHE
DK 747 MG	MONSANTO	13390	71932	1.00	85	202	0.00	0.73	325	74	76	73.40
DK 670 MG	MONSANTO	13389	67231	1.01	90	190	0.00	0.81	377	70	73	74.88
MASS 484 MG	DOW AGROSCIENCES	13370	65350	1.01	88	205	0.00	0.79	351	74	76	74.44
LT 622 MG	LA TIJERETA	12913	68641	1.06	107	204	0.00	0.80	353	76	78	73.44
LT 625 MG	LA TIJERETA	12863	66291	1.02	83	183	0.00	0.80	356	74	77	74.08
NK 900 TD MAX	SYNGENTA	12796	67701	1.04	108	199	0.00	0.86	334	75	78	75.40
AW 190 MG	MONSANTO	12625	70052	1.11	92	193	0.00	0.77	321	75	77	72.60
ACA 2005 MG	ACA SEMILLAS	12606	70052	1.02	80	185	0.00	0.74	341	74	76	76.12
LT 620 MG	LA TIJERETA	12596	64410	1.08	95	200	0.00	0.76	377	75	78	73.92
CEDRIC MG	SURSEM S.A	12579	71932	1.00	100	192	0.00	0.77	352	75	78	73.68
EXP 2790 MG	S.P.S	12395	64880	1.13	83	180	0.00	0.75	306	74	77	74.32
TRILENIUM 500BT	ATAR SEMILLAS	12362	64880	1.01	90	185	0.00	0.88	347	73	76	75.48
AX 820 CL MG	NIDERA	12358	66760	1.00	75	171	0.00	0.76	385	72	74	72.76
TORNADO TDMAX	SYNGENTA	12358	61119	1.10	90	183	0.00	0.83	344	76	78	77.76
AM 8330 MG	ADVANTA SEMILLAS	12351	60649	1.00	98	198	0.00	0.86	390	76	78	75.56
AX 882 CL TDMAX	NIDERA	12302	67701	1.00	93	183	0.00	0.83	363	74	77	75.00
AX 892 MG	NIDERA	12190	57358	1.11	95	194	0.00	0.79	417	76	79	74.12
NK 880 TD MAX	SYNGENTA	12021	64880	1.05	98	188	0.00	0.83	341	74	75	76.36
H 2740 MG	DON MARIO S.A	11906	64410	1.07	115	217	0.00	0.76	387	74	77	76.48
ACA 2001 MG	ACA SEMILLAS	11889	66291	1.03	97	196	0.00	0.85	362	74	77	78.92
AX 895 TDMAX	NIDERA	11604	63940	1.00	88	186	0.00	0.71	368	73	76	73.32
H 2765	DON MARIO S.A	11593	64410	1.06	103	202	0.00	0.77	385	73	75	74.92
AM 8310 MG	ADVANTA SEMILLAS	11562	77104	1.04	83	183	0.00	0.78	362	70	74	71.96
PRIMUS MG	SURSEM S.A	11343	60179	1.05	102	200	0.00	0.78	345	75	77	75.28
MASS 494 MG	DOW AGROSCIENCES	11249	64880	1.02	100	205	0.00	0.73	398	75	78	74.24
DK 684 RR 2	MONSANTO	11138	60649	1.17	95	194	2.90	0.77	335	74	77	71.32
OLYMPUS	AYERZA SEMILLAS	11100	74753	1.03	90	198	3.94	0.79	322	75	79	78.56
SPS 2722 RR	S.P.S	10883	57357	1.02	87	180	0.68	0.83	352	73	76	75.20
NK 940 TDMAX	SYNGENTA	10852	62529	1.06	107	197	6.06	0.85	339	74	77	74.24
ACA 2001	ACA SEMILLAS	10653	63470	1.00	97	189	5.17	0.84	355	74	78	76.92
ACA 2002	ACA SEMILLAS	10458	61119	0.99	107	200	1.55	0.74	331	74	76	75.76
ACA 2000	ACA SEMILLAS	10455	63940	1.09	112	195	6.57	0.78	344	75	77	76.16
ACA 2006	ACA SEMILLAS	10278	63000	1.02	100	195	4.14	0.71	341	74	78	75.68
AM 8323	ADVANTA SEMILLAS	10189	65820	1.00	92	177	0.00	0.82	303	76	80	77.16
MASS 534RR	DOW AGROSCIENCES	9819	60649	1.01	98	194	3.92	0.78	353	74	76	76.28
OLYMPUS PLUS	AYERZA SEMILLAS	9727	58768	1.02	102	212	0.78	0.80	344	77	80	79.08
KM 3601 CL	K.W.S ARGENTINA	9640	55477	1.01	93	204	1.52	0.81	404	74	77	74.64
FR DON LUNA 60	FORTIN REFUGIO	9565	54537	1.10	85	173	1.78	0.75	333	74	77	77.32
FR 098	FORTIN REFUGIO	9463	58768	1.04	93	178	0.00	0.81	322	74	77	75.80
TRILENIUM 515 RG	ATAR SEMILLAS	8951	57358	1.10	115	196	2.40	0.72	333	74	78	75.40
TRILENIUM 510BT	ATAR SEMILLAS	8937	57828	1.05	92	178	0.00	0.72	288	74	76	77.20
MILENIUM 298	ATAR SEMILLAS	8892	61589	1.09	97	195	3.10	0.75	336	76	79	75.88
MILENIUM 299	ATAR SEMILLAS	8751	60179	1.01	98	192	1.39	0.79	359	75	78	78.24
RIVAL CL	K.W.S ARGENTINA	8583	57828	1.00	102	188	0.00	0.78	370	77	78	74.92
EG 806	PRODUSEM	8548	51246	1.10	97	190	3.44	0.81	342	76	79	78.72
EM 6013	DOW AGROSCIENCES	8148	57358	0.90	80	177	0.00	0.82	393	73	77	75.24
RETACON 612	J.R.C SEMILLAS	8131	52656	1.03	75	147	0.85	0.73	327	70	74	68.40
KM 2411	K.W.S ARGENTINA	7901	56888	1.03	82	184	0.88	0.84	397	67	70	73.52
CANDELARIA INTA	INTA (**)	7895	56417	1.06	97	185	2.90	0.76	342	74	77	77.80
IMPERIO PLUS	AYERZA SEMILLAS	7405	52186	1.05	94	193	1.69	0.83	297	76	80	77.56
IMPERIO	AYERZA SEMILLAS	7279	50776	1.16	93	197	5.44	0.76	311	76	78	77.28
PAYAGUA INTA	INTA (**)	6102	57828	0.98	100	183	6.20	0.75	361	74	79	76.04
<b>PROMEDIO</b>		<b>10738</b>	<b>62385</b>	<b>1.04</b>	<b>95</b>	<b>191</b>	<b>1.29</b>	<b>0.79</b>	<b>350</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>75.36</b>
<b>C.V. (%)</b>		<b>9.54</b>	<b>10.12</b>	<b>7.29</b>	<b>9.13</b>	<b>4.26</b>	<b>-</b>	<b>5.34</b>	<b>6.13</b>	<b>1.94</b>	<b>1.48</b>	<b>-</b>
<b>L.S.D.(0.05)</b>		<b>1659.30</b>	<b>10228.70</b>	<b>0.12</b>	<b>13.98</b>	<b>13.15</b>	<b>-</b>	<b>0.06</b>	<b>34.81</b>	<b>2.89</b>	<b>2.28</b>	<b>-</b>

Referencias: (\*)Kg/ha corregidos a humedad base 14.5 % DES = distancia entre surcos y DEP = distancia entre plantas. DS=densidad de siembra. NPLHA= número de plantas por hectáreas a cosecha. NESPL = número de espigas por planta. ALT =altura de planta a cosecha. ALT 1 = altura de inserción de la primera espiga a cosecha. PQ= plantas quebradas. REL(grano/esp)=relación peso de grano/peso espiga. DDS=días desde siembra. VT =aparición de la panoja en el 50% de las plantas. R1: Aparición de los estigmas en el 50% de las plantas. PHE: peso hectolitrico. (\*\*) VAR POL ABIERTA.

CUADRO N° 2.1: Características de manejo y del sitio de ensayo.

FERTILIZACION	Fecha	17/10/06
	Productos	F.D.A
	kg/ha Lt/ha	190 kg/ha
REFERTILIZACION	Fecha	16/11/06
	Productos	UREA
	kg/ha Lt/ha	150 Kg /ha
HERBICIDAS	Fecha	19/10/06
	Productos	ATRAZ + ACETOCOLOR
	l/ha	3.5 + 3.5
PRECIPITACIONES		556 mm
AGUA UTIL A LA SIEMBRA	1 M	46 mm
	2M	105 mm
AGUA UTIL A LA COSECHA	1 M	129 mm
	2 M	142mm
CONSUMO APROXIMADO		520 mm

CUADRO N°3:E.C.R HIBRIDO DE MAIZ –SECANO-  
E.E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07

FS: 26/12/06

FC:28/05/07

S.D

DEP:0.25

DES:0.525

DS: 76000 pl/ha

HIBRIDO	CRIADERO	REND kg/ha (*)	NPLHA	NESPL	ALT 1 (cm)	ALT (cm)	PQ %	P Vco %	REL (gran o/esp )	DDS a VT	DDS a R1	P HECT	P 1000
DK 747 MG	MONSANTO	10408	68195	0.99	110	233	0.00	0.00	0.85	56	58	75	293
AW 190 MG	MONSANTO	10362	66784	1.02	118	237	3.40	0.00	0.88	58	60	75	277
AX 882 CL TDMAX	NIDERA	10321	69136	0.96	127	217	3.52	0.71	0.85	57	60	75	293
H 2740 MG	DON MARIO	9835	64433	0.96	133	238	2.17	0.72	0.87	58	62	73	295
DK 684 RR 2	MONSANTO	9632	66784	1.03	113	230	7.10	0.00	0.87	58	61	74	279
LT 622 MG	LA TIJERETA	9529	68195	1.00	120	228	1.38	0.00	0.88	58	60	74	282
TRILENIUM 500 BT	ATAR SEMILLAS	9497	64903	0.96	120	218	7.22	2.27	0.84	58	59	72	273
LT 620 MG	LA TIJERETA	9346	66314	0.99	125	233	10.36	0.00	0.87	56	59	73	292
EXP 2790 MG	S.P.S.	9320	69606	1.01	115	227	0.76	0.00	0.86	57	59	75	243
LT 625 MG	LA TIJERETA	9266	67725	0.99	108	213	6.87	0.00	0.88	56	57	75	291
AX 820 CL MG	NIDERA	9113	70547	0.96	95	208	4.26	1.37	0.87	55	56	70	293
AX 892 MG	NIDERA	8994	63492	1.01	132	235	19.19	9.22	0.84	60	62	71	266
NK 900 TDMAX	SYNGENTA	8937	71958	0.97	125	233	0.64	0.00	0.86	57	59	74	225
AX 895 TD MAX	NIDERA	8692	67255	1.00	100	223	7.72	14.20	0.85	56	59	71	284
MASS 494 MG	DOW AGROSCIENC	8691	64903	0.99	120	227	13.71	0.00	0.87	59	61	76	282
DK 670 MG	MONSANTO	8615	65844	0.99	118	233	2.81	0.00	0.88	56	58	73	265
RIESTRA202	RIESTRA	8501	63962	1.08	130	225	6.64	1.50	0.83	58	61	73	326
AM 8330 MG	ADVANTA SEMILLAS	8382	60200	0.97	133	237	5.39	0.00	0.84	57	59	73	277
MASS 484 MG	DOW AGROSCIENC	8356	63962	1.00	112	240	0.00	0.00	0.88	56	60	74	284
TORNADO TD MAX	SYNGENTA	8349	69136	0.98	115	213	2.06	0.00	0.83	59	61	73	248
PRIMUS MG	SURSEM S.A.	8337	58318	0.99	118	228	1.63	0.00	0.86	59	63	75	297
NK 940 TD MAX	SYNGENTA	8055	70076	0.99	127	228	8.77	0.00	0.86	58	60	74	237
ACA 2005 MG	ACA SEMILLAS	7780	66784	0.99	113	225	21.02	1.52	0.85	58	60	74	251
ACA 2006	ACA SEMILLAS	7582	63022	1.01	118	218	18.37	3.47	0.84	60	62	74	253
H 2765	DON MARIO S.A.	7552	61611	1.00	122	232	15.37	1.45	0.85	57	59	73	284
AM 8310 MG	ADVANTA SEMILLAS	7443	66314	0.99	103	210	24.93	0.00	0.86	54	58	71	279
NK 880 TDMAX	SYNGENTA	7393	70547	1.00	97	207	4.56	0.00	0.87	57	59	76	237
KM 3601 CL	K.W.S ARGENTINA	7211	62081	0.98	127	235	6.85	0.00	0.87	58	60	73	293
SPS 2722 RR	S.P.S.	7108	66314	0.95	115	217	2.75	0.00	0.84	59	61	71	275
RIVAL CL	K.W.S. ARGENTINA	7065	59729	0.95	113	213	11.21	0.00	0.87	57	59	77	278
ACA 2000	ACA SEMILLAS	6775	63022	1.03	128	220	12.76	2.17	0.83	58	61	74	270
AM 8323	ADVANTA SEMILLAS	6645	65373	0.92	103	205	8.77	0.76	0.85	59	61	74	225
ACA 2002	ACA SEMILLAS	6561	57378	1.01	118	218	9.17	0.00	0.84	59	61	73	257
MASS 534 RR	DOW AGROSCIENC	6451	62081	0.94	133	230	15.20	0.00	0.83	58	60	73	271
OLYMPUS	AYERZA SEMILLAS	6334	55732	0.95	125	228	18.12	0.00	0.84	59	63	77	256
CEDRIC MG	SURSEM S.A.	6114	61140	0.97	110	212	10.79	0.00	0.83	58	62	71	246
EM 6013	DOW AGROSCIENC	5740	48442	0.96	110	220	5.25	0.00	0.84	59	61	71	317
ACA 2001 MG	ACA SEMILLAS	5695	58789	1.02	112	225	26.04	5.13	0.84	57	60	72	230
OLYMPUS PLUS	AYERZA SEM	5376	56908	0.91	113	232	9.54	1.52	0.81	60	63	73	250
FR 098	FORTIN REFUGIO	5365	56908	0.97	112	207	12.57	0.00	0.82	58	62	74	243
ACA 2001	ACA SEMILLAS	5308	58789	1.01	118	232	36.98	1.55	0.84	59	62	73	229
EG 806	PRODUSEM	5156	55967	0.99	143	233	23.18	6.09	0.75	61	63	74	217
KM 2411	K.W.S. ARG	5007	56437	0.99	103	222	11.68	0.00	0.88	52	54	69	320
TRILENIUM 510 BT	ATAR SEMILLAS	4987	59259	1.03	103	205	35.00	0.00	0.84	57	60	73	216
RETACON 612	J.R.C SEMILLAS	4920	56437	0.99	102	195	14.95	1.67	0.86	57	61	74	221
FR DON LUNA 60	FORTIN REFUGIO	4661	58789	0.98	108	205	1.55	0.00	0.81	59	63	69	207
TRILENIUM 515 RG	ATAR SEMILLAS	4645	54086	1.05	133	222	15.00	3.03	0.83	55	59	74	243
CANDELARIA INTA	(Var pol abierta) INTA.	4453	51735	1.00	117	213	11.79	0.00	0.80	58	61	72	240
IMPERIO PLUS	AYERZA SEM	4447	45856	1.01	110	223	18.50	0.00	0.84	58	62	74	236
IMPERIO	AYERZA SEM	4278	42328	1.14	128	220	22.40	0.00	0.84	59	61	75	236
MILENIUM 298	ATAR SEMILLAS	4205	58318	0.98	132	233	20.93	0.00	0.80	58	63	73	206
BRETT 297	RIESTRA	3931	55967	0.96	130	227	9.56	0.00	0.82	61	62	72	233
MILENIUM 299	ATAR SEMILLAS	3598	49853	1.09	128	223	31.20	0.00	0.81	58	63	72	212
PAYAGUA INTA	(Var pol abierta) INTA	2886	50323	0.76	132	238	17.98	6.41	0.76	59	63	72	253
<b>PROMEDIO</b>		<b>7009</b>	<b>61634</b>	<b>0.99</b>	<b>118</b>	<b>225</b>	<b>12.15</b>	<b>1.17</b>	<b>0.84</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>73</b>	<b>258</b>
<b>C.V</b>		<b>8.89</b>	<b>8.15</b>	<b>5.88</b>	<b>9.39</b>	<b>4.19</b>			<b>2.25</b>	<b>1.84</b>	<b>1.93</b>	<b>2.35</b>	<b>6.36</b>
<b>D.M.S.</b>		<b>1023</b>	<b>8239</b>	<b>0.09</b>	<b>18</b>	<b>15</b>			<b>0.03</b>	<b>2.15</b>	<b>2.36</b>	<b>2.81</b>	<b>26.88</b>

El promedio ,C.V. y D.M.S incluyen materiales sileros

CUADRO N° 3.1: E.C.R.Híbridos Sileros -E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07

CUADRO N°3.1:E.C.R HIBRIDO SILEROS DE MAIZ -SECANO													
E.E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07													
HIBRIDO	CRIADERO	REND	NPLHA	NESPL	ALT 1	ALT	PQ	P Vco	REL	DDS	DDS	P HEC T	P 1000
NUTRIDENSE BT	PRODUSEM	7773	69606	0.96	120	237	25.00	1.36	0.86	55	56	73	240
NUTRIDENSE	DON ATILIO	6140	64903	0.98	123	243	23.31	0.00	0.84	54	56	73	222
ALTO ACEITE	PRODUSEM	3967	62551	0.9	108	235	15.20	0.71	0.82	56	60	69	242
EG 801	PRODUSEM	8209	62081	0.99	138	230	9.39	0.00	0.86	59	62	72	269
PROZEA 30	PRODUSEM	6171	61611	1.01	123	233	17.38	0.00	0.82	57	60	75	243
NUTRIDENSE 1°	PRODUSEM	6307	61141	0.97	115	232	10.10	2.37	0.83	56	58	72	212
AM 8325	ADVANTA	5761	59729	0.98	117	235	21.50	2.38	0.78	59	62	72	251
<b>PROMEDIO</b>		<b>6333</b>	<b>63089</b>	<b>0.97</b>	<b>121</b>	<b>235</b>	<b>17.41</b>	<b>0.97</b>	<b>0.83</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>72</b>	<b>240</b>

Referencias: (\*)Kg/ha corregidos a humedad base 14.5 % DES = distancia entre surcos y DEP = distancia entre plantas. DS=densidad de siembra. NPLHA= número de plantas por hectáreas.a cosecha. NESPL = número de espigas por planta. ALT =altura de planta a cosecha. ALT 1 = altura de inserción de la primera espiga a cosecha. PQ= plantas quebradas

Pvco: plantas volcadas. REL(grano/esp)=relación peso de grano/peso espiga. DDS=días desde siembra. VT =aparición de la panoja en el 50% de las plantas. R1aparición de los estigmas en el 50% de las plantas. (\*\*) VAR POL ABIERTA

CUADRO N° 3.2: Características de manejo y del sitio de ensayo.

FERTILIZACION	26/12/06
	F.D.A
	178 KG/HA
REFERTILIZACION	17/01/07
	UREA
	153 kg/ha
HERBICIDAS	12/12/07
	GLIFO+ATRAZ+ACETOCLOR
	3.5 Lt/Ha+1.5 Lt/Ha+2.5 Lt/Ha
PRECIPITACIONES	510mm
AGUA UTIL SIEMBRA	1M
	123mm
	2M
	224mm
AGUA UTIL COSECHA	1M
	103mm
	2M
	225mm
CONSUMO APROXIMADO	509mm

DEP: 0.20 mt

DES: 0.70mt

DS:71500 pl/ha

HIBRIDO	CRIADERO	REND kg/ha (*)	NPLHA	NESPL	ALT 1 (cm)	ALT (cm)	P Q %	REL (grano/es p)	H°	P HECT	P 1000
AX 882 CL TDMAX	NIDERA	9594	57248	1.13	108	220	6.48	0.85	18.05	74.68	333
DK 747 MG	MONSANTO	9215	64076	1.00	113	228	0.00	0.84	20.25	72.54	309
AX 892 MG	NIDERA	9045	65651	1.06	123	228	8.06	0.83	19.00	70.82	328
NK 900 TD MAX	SYNGENTA	8990	62866	1.07	110	220	0.00	0.87	17.35	74.96	231
AM 8330 MG	ADVANTA SEMILLA	8979	58824	1.02	130	233	0.00	0.84	21.05	73.50	319
TRILENIUM 500BT	ATAR SEMILLAS	8872	55147	0.95	98	203	2.63	0.84	18.20	71.88	338
H 2740 MG	DON MARIO S.A	8825	56723	1.05	113	218	4.17	0.86	17.55	72.92	333
DK 684 RR 2	MONSANTO	8726	64601	1.11	125	233	2.48	0.87	16.40	73.02	326
NK 940 TDMAX	SYNGENTA	8654	59838	1.03	113	225	0.00	0.88	18.00	72.26	255
AW 190 MG	MONSANTO	8628	61450	1.21	108	233	0.00	0.86	18.15	72.88	292
ACA 2006	ACA SEMILLAS	8341	59874	1.03	113	215	6.95	0.83	21.15	73.84	316
AX 820 CL MG	NIDERA	8334	64076	0.98	98	205	0.00	0.87	14.75	69.48	282
PRIMUS MG	SURSEM	8034	56723	0.96	108	215	0.00	0.84	23.55	77.44	353
AX 895 TDMAX	NIDERA	7953	64076	0.95	103	213	0.00	0.83	21.20	69.26	303
OLYMPUS	AYERZA SEMILLAS	7943	61450	0.93	115	233	7.67	0.83	18.50	77.36	239
LT 620 MG	LA TIJERETA	7879	66177	0.96	123	225	3.15	0.86	14.75	74.16	328
LT 622 MG	LA TIJERETA	7851	68803	1.00	128	230	1.53	0.87	14.05	71.74	289
EXP 2790 MG	S.P.S	7819	63026	1.17	120	213	0.85	0.85	17.05	72.54	243
NK 880 TD MAX	SYNGENTA	7787	63551	0.99	95	203	0.81	0.87	19.20	75.40	264
ACA 2002	ACA SEMILLAS	7764	61450	1.00	118	230	9.38	0.84	18.35	74.56	266
MASS 494 MG	DOW AGROSCIENCES	7743	64601	1.01	115	223	4.01	0.85	16.95	72.00	303
LT 625 MG	LA TIJERETA	7644	58824	1.08	113	223	0.00	0.86	17.65	73.56	322
RIESTRA 202	RIESTRA SEMILLAS	7633	74580	0.92	110	203	0.91	0.82	20.55	71.18	309
RIVAL CL	K.W.S ARGENTINA	7418	56723	0.97	118	225	1.07	0.87	15.95	74.58	327
ACA 2005 MG	ACA SEMILLAS	7409	60925	0.98	105	213	1.76	0.84	19.15	75.22	290
EM 6013	DOW AGROSCIENCES	7273	53572	0.93	98	215	2.01	0.84	25.80	71.26	305
MASS 534 RR	DOW AGROSCIENCES	7155	58299	1.02	125	220	20.74	0.82	19.70	73.74	291
DK 670 MG	MONSANTO	6997	60400	0.98	110	228	0.00	0.87	14.45	71.68	256
SPS 2722 RR	S.P.S	6956	59349	1.01	115	213	0.98	0.85	17.60	72.52	293
AM 8310 MG	ADVANTA SEMILLA	6792	66702	0.92	105	208	5.50	0.85	15.60	69.18	273
FR 098	FORTIN REFUGIO	6675	59874	0.98	103	208	1.73	0.83	20.80	71.80	253
OLYMPUS PLUS	AYERZA SEMILLAS	6629	59874	1.08	125	230	9.14	0.79	21.25	73.52	269
TORNADO TDMAX	SYNGENTA	6448	53571	0.93	113	203	0.00	0.83	22.60	72.56	274
AM 8323	ADVANTA SEMILLA	6386	66177	0.98	98	205	2.42	0.86	19.10	72.62	238
CEDRIC MG	SURSEM	6295	60925	0.94	103	210	2.50	0.84	15.10	69.22	305
ACA 2001 MG	ACA SEMILLAS	6101	65651	0.97	118	228	8.79	0.84	14.85	72.54	278
EG 806	PRODUSEM	6084	49370	1.26	110	213	3.13	0.83	17.90	75.54	235
ACA 2000	ACA SEMILLAS	5992	60925	1.08	115	223	13.81	0.82	21.65	72.20	264
KM 3601 CL	K.W.S ARGENTINA	5963	48845	0.95	110	225	5.33	0.87	14.30	72.32	317
ACA 2001	ACA SEMILLAS	5797	64601	0.98	113	225	8.08	0.83	15.95	72.00	267
FR DON LUNA 60	FORTIN REFUGIO	5641	58824	0.99	105	198	3.45	0.79	20.00	71.98	232
TRILENIUM 515 RG	ATAR SEMILLAS	5320	57774	0.90	130	230	1.79	0.82	16.55	73.80	286
CANDELARIA INTA (**)	INTA	5043	64210	0.91	135	215	0.00	0.80	19.00	73.86	299
IMPERIO PLUS	AYERZA SEMILLAS	5013	55672	1.00	110	218	3.92	0.82	18.20	76.96	243
KM 2411	K.W.S ARGENTINA	4938	58298	0.88	93	210	2.65	0.88	12.80	69.92	276
TRILENIUM 510BT	ATAR SEMILLAS	4880	66702	0.88	105	208	11.68	0.82	16.20	72.96	241
BRETT 297	RIESTRA SEMILLAS	4445	69853	0.86	140	238	1.50	0.83	19.70	72.48	280
IMPERIO	AYERZA SEMILLAS	4445	59349	0.86	115	213	10.69	0.83	17.20	74.34	267
MILENIUM 299	ATAR SEMILLAS	3898	56198	0.91	110	220	5.67	0.81	17.95	72.04	289
MILENIUM 298	ATAR SEMILLAS	3437	54622	0.89	110	210	10.08	0.81	17.70	70.68	232
<b>PROMEDIO</b>		<b>7034</b>	<b>60818</b>	<b>0.99</b>	<b>113</b>	<b>218</b>	<b>3.95</b>	<b>0.84</b>	<b>18.18</b>	<b>72.87</b>	<b>285</b>
<b>C.V.</b>		<b>11.98</b>	<b>9.66</b>	<b>6.49</b>	<b>8.61</b>	<b>3.59</b>		<b>1.33</b>	<b>7.17</b>	<b>1.34</b>	<b>8.05</b>
<b>D.M.S</b>		<b>1693</b>	<b>11807</b>	<b>0.129</b>	<b>19.46</b>	<b>15.76</b>		<b>0.02</b>	<b>2.62</b>	<b>1.96</b>	<b>46.15</b>

Referencias: (\*)Kg/ha corregidos a humedad base 14.5 % DES = distancia entre surcos y DEP = distancia entre plantas. DS=densidad de siembra. NPLHA= número de plantas por hectáreas a cosecha. NESPL = número de espigas por planta. ALT =altura de planta a cosecha. ALT 1 = altura de inserción de la primera espiga a cosecha. P.Q= plantas quebradas  
Pvco: plantas volcadas..REL(grano/esp)=relación peso de grano/peso espiga.(\*\*) VAR POL ABIERTA



CUADRO N°4.1 : Características de manejo y del sitio del ensayo GRAL PAZ-

FERTILIZACION		01/12/06
		F.D.A
		50 kg/ha
REFERTILIZACION		28/12/06
		SOL MIX
		200 kg/ha
HERBICIDAS PRESIEMBRA		03/12/06
		GLIFO + ATRAZINA
		2.5 lt/ha + 4 lt/ha
PRECIPITACIONES		611 mm
AGUA UTIL A LA SIEMBRA	1M	98 mm
	2 M	140 mm
AGUA UTIL A LA COSECHA	1M	192 mm
	2M	336 mm
CONSUMO APROX		415mm

AGRADECIMIENTOS : a la permanente colaboración de los SRES. SEGUNDO Y GERMAN UANINI del Establecimiento La esperanza –de Pozo del Tigre.Cba.

CUADRO N° 5: RENDIMIENTOS PROMEDIOS(kg/ha)(*)						
E.E.A MANFREDI -INTA-CAMPAÑA 06/07						
HIBRIDO	CRIADERO	Manfredi			Gral Paz	Promedio general
		TEMPRANA	INTERMEDIA	TARDIA	TARDIA	
MASS 484 MG	DOW AGROSCIENCES	12614	13370	8356		11447
AX 892 MG	NIDERA	15271	12190	8994	9045	11375
NK 900 TDMAX	SYNGENTA	14768	12796	8937	8990	11373
DK 747 MG	MONSANTO	12395	13390	10408	9215	11352
LT 622 MG	LA TIJERETA	15062	12913	9529	7851	11339
AX 882 CL TDMAX	NIDERA	12782	12302	10321	9594	11250
H 2740 MG	DON MARIO S.A	13963	11906	9835	8825	11132
AW 190 MG	MONSANTO	12747	12625	10362	8628	11090
LT 620 MG	LA TIJERETA	13153	12596	9346	7879	10744
LT 625 MG	LA TIJERETA	13192	12863	9266	7644	10741
TRILENIUM 500 BT	ATAR SEMILLAS	12157	12362	9497	8872	10722
DK 670 MG	MONSANTO	13664	13389	8615	6997	10666
EXP 2790 MG	S.P.S.	12823	12395	9320	7819	10589
H 2765	DON MARIO S.A	12076	11593	7552		10407
TORNADO TD MAX	SYNGENTA	14154	12358	8349	6448	10327
MASS 494 MG	DOW AGROSCIENCES	13460	11249	8691	7743	10286
AX 820 CL MG	NIDERA	10775	12358	9113	8334	10145
DK 684 RR 2	MONSANTO	11001	11138	9632	8726	10124
AM 8330 MG	ADVANTA SEMILLAS	10751	12351	8382	8979	10116
NK 880 TDMAX	SYNGENTA	12936	12021	7393	7787	10034
AX 895 TD MAX	NIDERA	11682	11604	8692	7953	9983
PRIMUS MG	SURSEM S.A.	12193	11343	8337	8034	9977
NK 940 TD MAX	SYNGENTA	12098	10852	8055	8654	9915
ACA 2005 MG	ACA SEMILLAS	11618	12606	7780	7409	9853
ACA 2006	ACA SEMILLAS	11990	10278	7582	8341	9548
AM 8310 MG	ADVANTA SEMILLAS	11628	11562	7443	6792	9356
SPS 2722 RR	S.P.S.	12247	10883	7108	6956	9298
OLYMPUS	AYERZA SEMILLAS	11501	11100	6334	7943	9220
CEDRIC MG	SURSEM S.A.	11175	12579	6114	6295	9041
ACA 2001 MG	ACA SEMILLAS	11214	11889	5695	6101	8725
MASS 534 RR	DOW AGROSCIENCES	11058	9819	6451	7155	8621
KM 3601 CL	K.W.S.ARGENTINA	11649	9640	7211	5963	8616
OLYMPUS PLUS	AYERZA SEMILLAS	12644	9727	5376	6629	8594
RIVAL CL	K.W.S.ARGENTINA	10536	8583	7065	7418	8401
AM 8323	ADVANTA SEMILLAS	10334	10189	6645	6386	8388
ACA 2000	ACA SEMILLAS	10074	10455	6775	5992	8324
ACA 2002	ACA SEMILLAS	8298	10458	6561	7764	8270
ACA 2001	ACA SEMILLAS	10661	10653	5308	5797	8105
RIESTRA202	RIESTRA SEMILLAS			8501	7633	8067
EM 6013	DOW AGROSCIENCES	10235	8148	5740	7273	7849
FR 098	FORTIN REFUGIO	9003	9463	5365	6675	7627
EG 806	PRODUSEM	10466	8548	5156	6084	7564
TRILENIUM 510 BT	ATAR SEMILLAS	10490	8937	4987	4880	7323
FR DON LUNA 60	FORTIN REFUGIO	9377	9565	4661	5641	7311
RETACON 612	J.R.C SEMILLAS	8784	8131	4920		7278
TRILENIUM 515 RG	ATAR SEMILLAS	9734	8951	4645	5320	7163
MILENIUM 298	ATAR SEMILLAS	10432	8892	4205	3437	6742
MILENIUM 299	ATAR SEMILLAS	10553	8751	3598	3898	6700
IMPERIO PLUS	AYERZA SEMILLAS	9672	7405	4447	5013	6634
KM 2411	K.W.S.ARGENTINA	6581	7901	5007	4938	6107
IMPERIO	AYERZA SEMILLAS	8187	7279	4278	4445	6047
CANDELARIA INTA (**)	INTA		7895	4453	5043	5797
PAYAGUA INTA(**)	INTA		6102	2886		4494
BRETT 297	RIESTRA SEMILLAS			3931	4445	4188
<b>PROMEDIO</b>		<b>11517</b>	<b>10738</b>	<b>7009</b>	<b>7034</b>	<b>9074.5</b>
<b>C.V</b>		<b>10.78</b>	<b>9.54</b>	<b>8.89</b>		
<b>D.M.S.</b>		<b>2012</b>	<b>1659</b>	<b>1023</b>		

(\*) Valores corregidos a 14.5% de humedad. (\*\*) Variedad de polinización Abierta

Manfredi, julio de 2007