

# MAÍZ CICLO 500-400. BIOTA 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedades

Número de observaciones: 69

Número de niveles: 23

## Resumen Estadístico para Producción

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación	Mínimo
ATOMIC	3	12464,7	1243,78	9,97843%	11704,0
CAPUZI	3	12102,3	926,115	7,65237%	11503,0
DEBUSSY	3	10923,0	304,946	2,79178%	10739,0
DKC5542 (T)	3	12390,0	694,766	5,60747%	11810,0
DM5326	3	10180,3	554,46	5,44639%	9740,0
ES ANAKIN	3	12044,7	660,187	5,48115%	11562,0
ISULEA	3	11498,7	579,152	5,03669%	11082,0
KENOBIS	3	9217,33	485,185	5,26383%	8698,0
KWS ROMERO	3	9319,0	526,13	5,64578%	8923,0
LG 34.90 (T)	3	10299,7	601,585	5,84082%	9623,0
MAS 53R	3	10117,0	94,5727	0,93479%	10017,0
MAS 54H	3	12074,7	962,651	7,97249%	11000,0
MEXINI	3	12143,7	214,621	1,76735%	11997,0
P0933Y	3	13325,0	518,0	3,88743%	12755,0
P0937	3	13047,3	705,8	5,40954%	12238,0
P0937Y	3	14592,7	1031,17	7,06638%	13518,0
P1114 (T)	3	10411,7	1025,98	9,85416%	9419,0
RGT CORUXO	3	11903,7	896,691	7,5329%	11292,0
RGT LEXXTOUR	3	10355,0	626,635	6,05152%	9684,0
RGT REFLEXXION	3	10402,7	714,931	6,87257%	9952,0
SY GIBRA	3	11884,0	1585,37	13,3403%	10073,0
SY HELIUM	3	11697,0	205,648	1,75812%	11496,0
SY PROSPERIC	3	12658,3	850,026	6,71515%	11680,0
Total	69	11524,0	1460,93	12,6772%	8698,0

Variedades	Máximo	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
ATOMIC	13900,0	2196,0	1,21816	
CAPUZI	13169,0	1666,0	1,19681	
DEBUSSY	11275,0	536,0	1,22095	
DKC5542 (T)	13160,0	1350,0	0,805108	
DM5326	10803,0	1063,0	0,933231	
ES ANAKIN	12797,0	1235,0	1,08288	
ISULEA	12160,0	1078,0	1,10434	
KENOBIS	9659,0	961,0	-0,496308	
KWS ROMERO	9916,0	993,0	1,03821	
LG 34.90 (T)	10774,0	1151,0	-0,949145	
MAS 53R	10205,0	188,0	-0,39725	
MAS 54H	12858,0	1858,0	-0,874785	
MEXINI	12390,0	393,0	1,159	
P0933Y	13767,0	1012,0	-0,73827	
P0937	13535,0	1297,0	-1,14897	
P0937Y	15574,0	2056,0	-0,285647	
P1114 (T)	11468,0	2049,0	0,196695	
RGT CORUXO	12933,0	1641,0	1,16057	
RGT LEXXTOUR	10925,0	1241,0	-0,499543	
RGT REFLEXXION	11227,0	1275,0	1,20878	
SY GIBRA	13021,0	2948,0	-1,10828	
SY HELIUM	11907,0	411,0	0,13899	
SY PROSPERIC	13216,0	1536,0	-1,18905	
Total	15574,0	6876,0	0,880427	-0,464258

**Tabla ANOVA para Producción por Variedades**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	1,17566E8	22	5,34392E6	8,92	0,0000
Intra grupos	2,75668E7	46	599278,		
Total (Corr.)	1,45133E8	68			

**Tabla de Medias para Producción por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%**

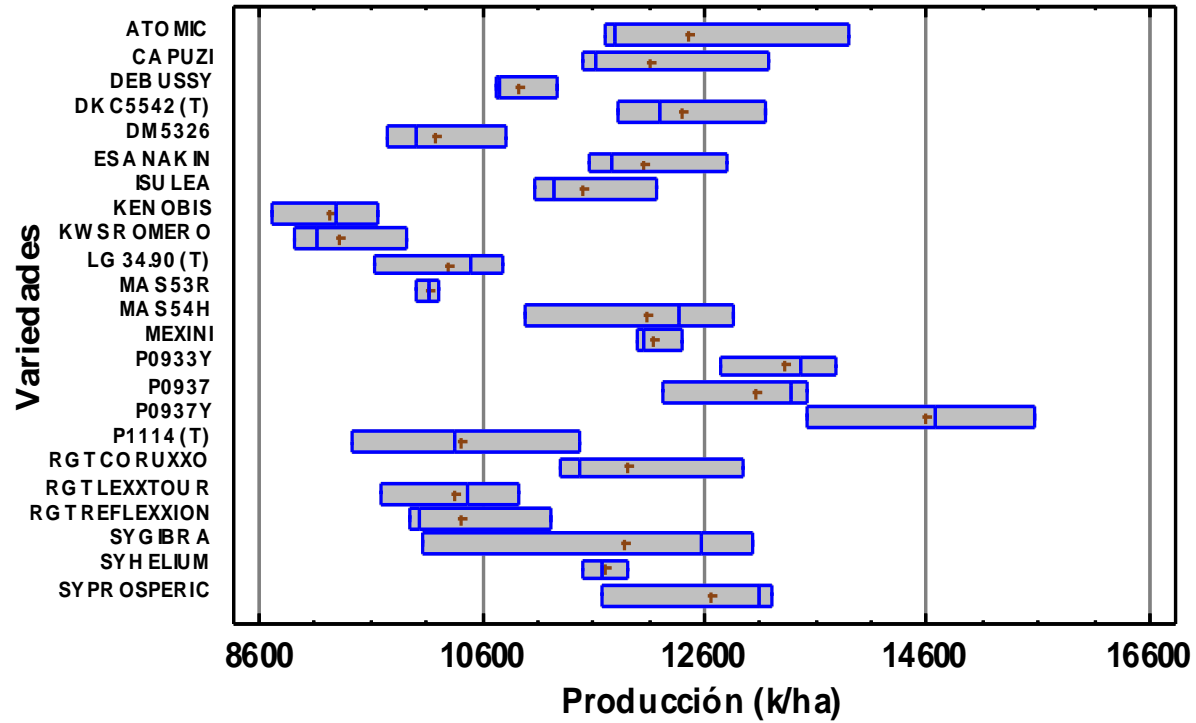
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
ATOMIC	3	12464,7	446,944	11828,5	13100,8
CAPUZI	3	12102,3	446,944	11466,2	12738,5
DEBUSSY	3	10923,0	446,944	10286,8	11559,2
DKC5542 (T)	3	12390,0	446,944	11753,8	13026,2
DM5326	3	10180,3	446,944	9544,18	10816,5
ES ANAKIN	3	12044,7	446,944	11408,5	12680,8
ISULEA	3	11498,7	446,944	10862,5	12134,8
KENOBIS	3	9217,33	446,944	8581,18	9853,48
KWS ROMERO	3	9319,0	446,944	8682,85	9955,15
LG 34.90 (T)	3	10299,7	446,944	9663,52	10935,8
MAS 53R	3	10117,0	446,944	9480,85	10753,2
MAS 54H	3	12074,7	446,944	11438,5	12710,8
MEXINI	3	12143,7	446,944	11507,5	12779,8
P0933Y	3	13325,0	446,944	12688,8	13961,2
P0937	3	13047,3	446,944	12411,2	13683,5
P0937Y	3	14592,7	446,944	13956,5	15228,8
P1114 (T)	3	10411,7	446,944	9775,52	11047,8
RGT CORUX XO	3	11903,7	446,944	11267,5	12539,8
RGT LEXXTOUR	3	10355,0	446,944	9718,85	10991,2
RGT REFLEXXION	3	10402,7	446,944	9766,52	11038,8
SY GIBRA	3	11884,0	446,944	11247,8	12520,2
SY HELIUM	3	11697,0	446,944	11060,8	12333,2
SY PROSPERIC	3	12658,3	446,944	12022,2	13294,5
Total	69	11524,0			

**Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedades**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
KENOBIS	3	9217,33	X
KWS ROMERO	3	9319,0	X
MAS 53R	3	10117,0	XX
DM5326	3	10180,3	XXX
LG 34.90 (T)	3	10299,7	XXX
RGT LEXXTOUR	3	10355,0	XXX
RGT REFLEXXION	3	10402,7	XXX
P1114 (T)	3	10411,7	XXX
DEBUSSY	3	10923,0	XXXX
ISULEA	3	11498,7	XXXX
SY HELIUM	3	11697,0	XXXX
SY GIBRA	3	11884,0	XXXX
RGT CORUX XO	3	11903,7	XXXX
ES ANAKIN	3	12044,7	XXXX
MAS 54H	3	12074,7	XXXX
CAPUZI	3	12102,3	XXXX
MEXINI	3	12143,7	XXXX
DKC5542 (T)	3	12390,0	XXXX
ATOMIC	3	12464,7	XXX
SY PROSPERIC	3	12658,3	XX
P0937	3	13047,3	XX
P0933Y	3	13325,0	XX
P0937Y	3	14592,7	X

### Maíz Ciclo 500-400. BIOTA 2018



## MAÍZ CICLO 600. BIOTA 2018

Variable dependiente: Producción  
Factor: Variedades

Número de observaciones: 18  
Número de niveles: 6

### Resumen Estadístico para Producción

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coficiente de Variación	Mínimo	Máximo
630	3	10804,3	681,229	6,30514%	10308,0	11581,0
CHARLESTON	3	9949,67	545,432	5,48191%	9349,0	10414,0
DKC6442	3	11875,3	389,657	3,28123%	11637,0	12325,0
MILOXAN YG	3	11914,3	431,963	3,62558%	11538,0	12386,0
PR33Y72	3	14795,7	240,325	1,6243%	14595,0	15062,0
PR33Y74	3	12713,3	602,868	4,74202%	12123,0	13328,0
Total	18	12008,8	1626,69	13,5458%	9349,0	15062,0

Variedades	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
630	1273,0	1,08768	
CHARLESTON	1065,0	-0,745659	
DKC6442	688,0	1,21813	
MILOXAN YG	848,0	0,668051	
PR33Y72	467,0	0,804533	
PR33Y74	1205,0	0,128224	
Total	5713,0	0,802939	-0,295284

### Tabla ANOVA para Producción por Variedades

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	4,19415E7	5	8,3883E6	<b>33,09</b>	<b>0,0000</b>
Intra grupos	3,0424E6	12	253533,		
Total (Corr.)	4,49839E7	17			

### El StatAdvisor

La tabla ANOVA descompone la varianza de Producción en dos componentes: un componente entre-grupos y un

### Tabla de Medias para Producción por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%

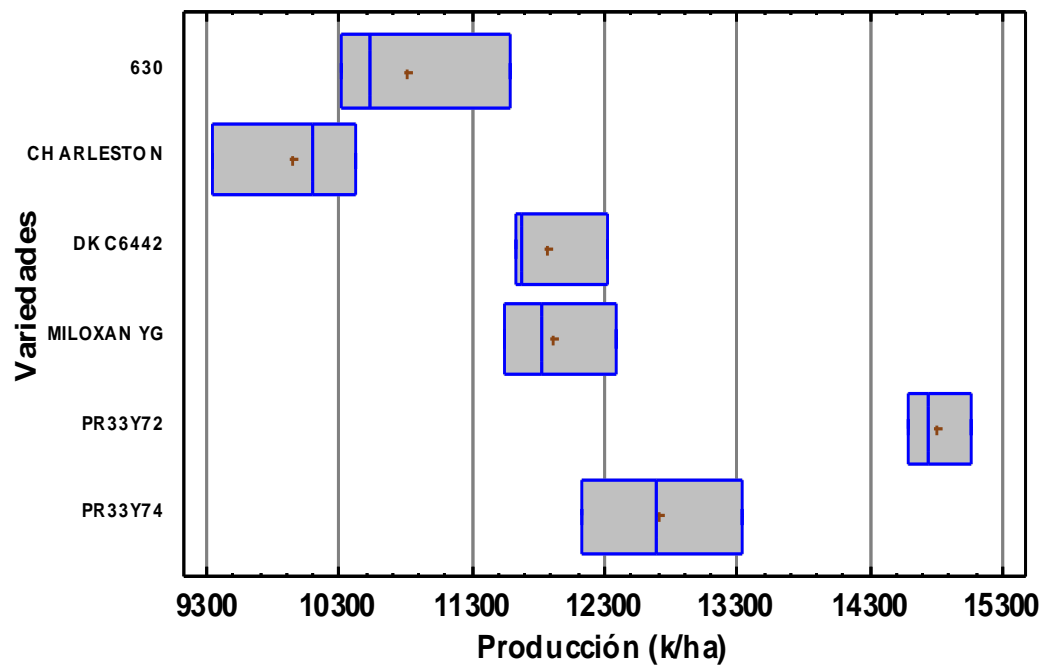
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
630	3	10804,3	290,708	10356,5	11252,2
CHARLESTON	3	9949,67	290,708	9501,79	10397,5
DKC6442	3	11875,3	290,708	11427,5	12323,2
MILOXAN YG	3	11914,3	290,708	11466,5	12362,2
PR33Y72	3	14795,7	290,708	14347,8	15243,5
PR33Y74	3	12713,3	290,708	12265,5	13161,2
Total	18	12008,8			

### Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedades

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
CHARLESTON	3	9949,67	x
630	3	10804,3	x
DKC6442	3	11875,3	x
MILOXAN YG	3	11914,3	x
PR33Y74	3	12713,3	x
PR33Y72	3	14795,7	x

### Maíz Ciclo 600. BIOTA 2018



## MAÍZ CICLO 700. BIOTA 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedad

Número de observaciones: 60

Número de niveles: 20

### Resumen Estadístico para Producción

Variedad	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación	Mínimo
68.K	3	12526,7	554,945	4,43011%	11906,0
69YG	3	12725,3	657,548	5,16724%	12158,0
ANTEX	3	13297,7	475,441	3,57537%	12766,0
DKC6729YG (T)	3	14175,7	395,541	2,79028%	13759,0
EM 14	3	12775,3	350,613	2,74445%	12452,0
KEFIEROS	3	12559,3	664,317	5,28943%	11838,0
KEFRANCOS	3	13001,7	385,313	2,96357%	12739,0
KWS 4565 YG	3	14853,7	452,338	3,04529%	14373,0
LG 30.681 (T)	3	12862,0	144,264	1,12163%	12730,0
LG30601 YG	3	13163,3	775,534	5,89162%	12392,0
NYSTAR YG	3	14171,0	348,947	2,4624%	13789,0
P1570	3	13247,0	246,447	1,8604%	12967,0
P1570Y	3	13698,7	562,41	4,10558%	13050,0
P1921 (T)	3	11259,7	494,1	4,38823%	10809,0
P1921Y	3	14006,7	250,213	1,78638%	13791,0
P2105	3	14358,0	713,16	4,96699%	13922,0
RGT IXABEL	3	11213,7	793,215	7,07365%	10646,0
SY BRABUS	3	10998,3	284,27	2,58466%	10675,0
SY GLADIUS	3	13706,0	288,844	2,10743%	13505,0
YANGXI	3	12707,0	504,758	3,97229%	12263,0
Total	60	13065,3	1112,71	8,51652%	10646,0

Variedad	Máximo	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
68.K	12975,0	1069,0	-0,892844	
69YG	13446,0	1288,0	0,701656	
ANTEX	13682,0	916,0	-0,891365	
DKC6729YG (T)	14546,0	787,0	-0,36762	
EM 14	13148,0	696,0	0,43886	
KEFIEROS	13146,0	1308,0	-0,618527	
KEFRANCOS	13444,0	705,0	1,16112	
KWS 4565 YG	15271,0	898,0	-0,436786	
LG 30.681 (T)	13016,0	286,0	0,473963	
LG30601 YG	13943,0	1551,0	0,0341874	
NYSTAR YG	14473,0	684,0	-0,691161	
P1570	13431,0	464,0	-1,05142	
P1570Y	14050,0	1000,0	-1,21205	
P1921 (T)	11788,0	979,0	0,487812	
P1921Y	14281,0	490,0	0,705055	
P2105	15181,0	1259,0	1,21824	
RGT IXABEL	12120,0	1474,0	1,11091	
SY BRABUS	11209,0	534,0	-1,06303	
SY GLADIUS	14037,0	532,0	1,14202	
YANGXI	13256,0	993,0	0,633274	
Total	15271,0	4625,0	-1,28548	-0,287017

**Tabla ANOVA para Producción por Variedad**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	6,3E7	19	3,31579E6	13,20	0,0000
Intra grupos	1,00495E7	40	251239,		
Total (Corr.)	7,30496E7	59			

**Tabla de Medias para Producción por Variedad con intervalos de confianza del 95,0%**

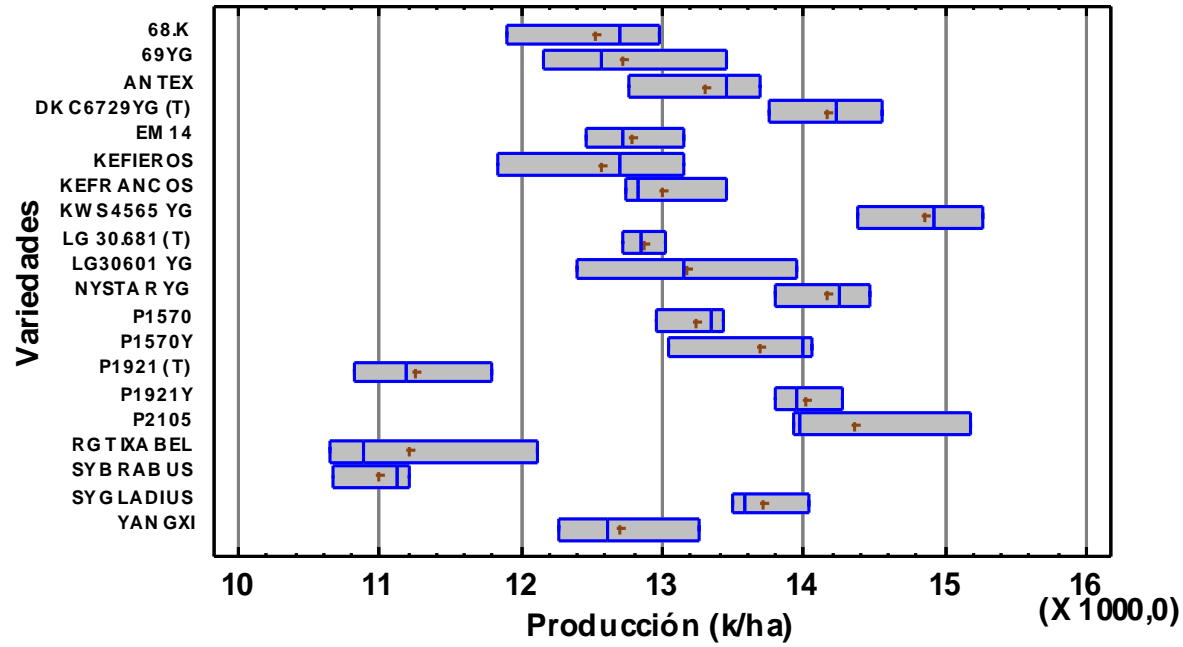
Variedad	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
68.K	3	12526,7	289,389	12113,1	12940,2
69YG	3	12725,3	289,389	12311,8	13138,9
ANTEX	3	13297,7	289,389	12884,1	13711,2
DKC6729YG (T)	3	14175,7	289,389	13762,1	14589,2
EM 14	3	12775,3	289,389	12361,8	13188,9
KEFIEROS	3	12559,3	289,389	12145,8	12972,9
KEFRANCOS	3	13001,7	289,389	12588,1	13415,2
KWS 4565 YG	3	14853,7	289,389	14440,1	15267,2
LG 30.681 (T)	3	12862,0	289,389	12448,4	13275,6
LG30601 YG	3	13163,3	289,389	12749,8	13576,9
NYSTAR YG	3	14171,0	289,389	13757,4	14584,6
P1570	3	13247,0	289,389	12833,4	13660,6
P1570Y	3	13698,7	289,389	13285,1	14112,2
P1921 (T)	3	11259,7	289,389	10846,1	11673,2
P1921Y	3	14006,7	289,389	13593,1	14420,2
P2105	3	14358,0	289,389	13944,4	14771,6
RGT IXABEL	3	11213,7	289,389	10800,1	11627,2
SY BRABUS	3	10998,3	289,389	10584,8	11411,9
SY GLADIUS	3	13706,0	289,389	13292,4	14119,6
YANGXI	3	12707,0	289,389	12293,4	13120,6
Total	60	13065,3			

**Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedad**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedad	Casos	Media	Grupos Homogéneos
SY BRABUS	3	10998,3	X
RGT IXABEL	3	11213,7	X
P1921 (T)	3	11259,7	X
68.K	3	12526,7	X
KEFIEROS	3	12559,3	X
YANGXI	3	12707,0	XX
69YG	3	12725,3	XX
EM 14	3	12775,3	XX
LG 30.681 (T)	3	12862,0	XXX
KEFRANCOS	3	13001,7	XXXX
LG30601 YG	3	13163,3	XXXX
P1570	3	13247,0	XXXX
ANTEX	3	13297,7	XXXX
P1570Y	3	13698,7	XXXXX
SY GLADIUS	3	13706,0	XXXXX
P1921Y	3	14006,7	XXXXX
NYSTAR YG	3	14171,0	XXX
DKC6729YG (T)	3	14175,7	XXX
P2105	3	14358,0	XX
KWS 4565 YG	3	14853,7	X

### Maíz Ciclo 700. BIOTA 2018





# Maíz Ciclo 500-400. BIOTA 2018

## MAÍZ CICLO 500 -400

Localidad de ensayo: BIOTA Cosecha: 2018

Agricultor colaborador: Javier Pérez Berdor

Fecha de siembra: 24/04/2018 Tipo de siembra: Mecánica

Fecha de recolección: 22/10/2018 Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Guisante

Marco de siembra: 70 x 16 Sistema de riego: Apersión

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Altura planta m.	Inserción mazorca m.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias TEST NEWITT - Keuls( $\alpha=0,05$ )							
P0937Y	500	MON810	14.593	132%	A	80.247	5,4	13	240	90	1	PIONEER HI-BRED
P0933Y	500	MON810	13.325	121%	AB	93.364	4,2	13	220	80	2	PIONEER HI-BRED
P0937	500	Convencional	13.047	118%	BC	82.948	10,4	15	250	110	2	PIONEER HI-BRED
SY PROSPERIC	500	Convencional	12.658	115%	BC	79.475	7,8	15	230	90	1	SYNGENTA
ATOMIC	500	Convencional	12.465	113%	BCD	81.404	3,7	14	270	100	1	KOIPESOL
DKC5542 (T)	500	Convencional	12.390	112%	BCDE	81.404	8,6	13	240	110	2	MONSANTO
MEXINI	500	Convencional	12.144	110%	BCDE	96.451	11,8	16	230	80	2	RAGT
CAPUZI	500	Convencional	12.102	110%	BCDE	86.420	4,5	14	230	100	2	SEMILLAS CAUSSADE
MAS 54H	500	Convencional	12.075	109%	BCDE	87.963	7,0	15	250	110	2	MAS SEEDDS
ES ANAKIN	400	Convencional	12.045	109%	BCDE	82.176	9,6	14	240	90	1	EURALIS
RGT CORUXO	500	Convencional	11.904	108%	BCDE	78.704	5,9	15	230	90	2	RAGT
SY GIBRA	400	Convencional	11.884	108%	BCDE	79.861	3,9	17	220	100	2	SYNGENTA
SY HELIUM	500	Convencional	11.697	106%	BCDE	81.790	3,4	19	240	90	2	SYNGENTA
ISULEA	500	Convencional	11.499	104%	BCDE	88.735	10,6	14	240	90	1	SOUFFLET SEEDS
DEBUSSY	400	Convencional	10.923	99%	CDEF	84.877	4,2	17	250	100	2	EURALIS
P1114 (T)	500	Convencional	10.412	94%	DEF	84.491	4,7	13	240	100	2	PIONEER HI-BRED
RGT REFLEXION	400	Convencional	10.403	94%	DEF	73.688	4,8	14	230	80	2	RAGT
RGT LEXXTOUR	400	Convencional	10.355	94%	DEF	86.420	8,2	13	250	110	2	RAGT
LG 34.90 (T)	400	Convencional	10.300	93%	DEF	77.932	8,4	15	240	100	2	LG
DM5326	450	Convencional	10.180	92%	DEF	89.892	18,1	13	250	110	1	MAS SEEDDS
MAS 53R	500	Convencional	10.117	92%	EF	95.679	5,5	17	250	110	2	MAS SEEDDS
KWS ROMERO	450	Convencional	9.319	84%	F	94.522	7,6	15	240	110	1	KWS
KENOBIS	400	Convencional	9.217	84%	F	73.302	10,1	14	250	100	2	KWS
Media del ensayo			11.524 kg/ha									
Coefficiente variación			6,70%									
Índice 100			11.034 kg/ha									

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado

Nº de repeticiones: 4

Parcela elemental: 14 m2 (10 m x 1,4 m)

Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (DKC5542 + LG34,90 + P1114)

Nº hileras sembradas de maíz: 4

Nº hileras cosechadas: 2

# Maíz Ciclo 600. BIOTA 2018

## MAÍZ CICLO 600

Localidad de ensayo: **BIOTA** Cosecha: 2018  
 Agricultor colaborador: Javier Pérez Berdor  
 Fecha de siembra: 24/04/2018 Tipo de siembra: Mecánica  
 Fecha de recolección: 22/10/2018 Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Guisante  
 Marco de siembra: 70 x 16 Sistema de riego: Aspersión

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Altura planta m.	Inserción mazorca m.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias TEST INEWITARI - Keuls( $\alpha=0,05$ )							
PR33Y72 (T)	600	MON810	14.796	108%	A	89.506	4,2	17	230	100	2	PIONEER HI-BRED
PR33Y74 (T)	600	Convencional	12.713	92%	B	85.262	8,4	16	230	100	2	PIONEER HI-BRED
MILOXAN YG	600	MON810	11.914	87%	B	76.003	7,3	15	250	100	2	RAGT
DKC6442	600	Convencional	11.875	86%	B	83.719	6,9	16	240	110	2	MONSANTO
630	600	Convencional	10.804	79%	C	83.719	5,8	21	240	90	1	PROCASE
CHARLESTON	600	Convencional	9.950	72%	C	77.160	8,4	13	250	110	2	EURALIS
Media del ensayo			12.009 kg/ha									
Coeficiente variación			3,10%									
Índice 100			kg/ha									

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado Nº hileras sembradas de maíz: 4  
 Nº de repeticiones: 4 Nº hileras cosechadas: 2  
 Parcela elemental: 14 m<sup>2</sup> (10 m x 1,4 m)  
 Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (PR33Y72 + PR33Y74)/2

# Maíz Ciclo 700. BIOTA 2018

## MAÍZ CICLO 700

<b>Localidad de ensayo:</b> BIOTA	<b>Cosecha:</b> 2018
<b>Agricultor colaborador:</b> Javier Pérez Berdor	
<b>Fecha de siembra:</b> 24/04/2018	<b>Tipo de siembra:</b> Mecánica
<b>Fecha de recolección:</b> 12/12/2018	<b>Granos/golpe:</b> 1 <b>Cultivo anterior:</b>
<b>Guisante</b>	
<b>Marco de siembra:</b> 70 x 16	<b>Sistema de riego:</b> Aspersión

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquífticas	H <sup>ad</sup> grano	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias t est Newman - Keuls( $\alpha=0,05$ )							
KWS 4565 YG	700	MON810	14.854	116%	A	82.948	6,1	22	260	90	1	KWS
P2105	700	Convencional	14.358	112%	AB	86.806	8,5	20	240	100	2	PIONEER HI-BRED
DKC6729YG (T)	700	MON810	14.176	111%	ABC	84.105	8,3	21	240	110	1	MONSANTO
NYSTAR YG	700	MON810	14.171	111%	ABC	87.963	6,6	22	270	90	2	EURALIS
P1921Y	700	MON810	14.007	110%	ABCD	95.679	2,9	21	250	100	2	PIONEER HI-BRED
SY GLADIUS	700	Convencional	13.706	107%	ABCDE	79.861	4,8	25	280	100	1	SYNGENTA
P1570Y	700	MON810	13.699	107%	ABCDE	89.892	5,6	21	280	100	2	PIONEER HI-BRED
ANTEX	700	Convencional	13.298	104%	BCDE	77.932	5,4	19	280	120	2	KOIPESOL
P1570	700	Convencional	13.247	104%	BCDE	87.191	4,8	19	280	90	2	PIONEER HI-BRED
LG30601 YG	700	MON810	13.163	103%	BCDE	79.090	7,3	21	240	100	2	LG
KEFRANCOS	700	Convencional	13.002	102%	BCDE	83.719	5,6	22	260	110	1	KWS
LG 30.681 (T)	700	Convencional	12.862	101%	CDE	80.247	3,8	20	260	120	2	LG
EM 14	700	Convencional	12.775	100%	DE	81.019	8,2	21	240	110	1	PROCASE
69YG	700	MON810	12.725	100%	DE	79.090	5,8	20	240	110	2	MAS SEEDS
YANGXI	700	Convencional	12.707	100%	DE	81.404	8,0	20	240	100	1	ROCALBA
KEFIEROS	700	Convencional	12.559	98%	E	80.247	6,5	21	270	100	2	KWS
68.K	700	Convencional	12.527	98%	E	89.120	4,7	18	270	130	2	MAS SEEDS
P1921 (T)	700	Convencional	11.260	88%	F	78.704	6,8	18	260	110	2	PIONEER HI-BRED
RGT IXABEL	700	Convencional	11.214	88%	F	77.160	10,5	18	240	80	2	RAGT
SY BRABUS	700	Convencional	10.998	86%	F	76.775	5,5	19	250	100	1	SYNGENTA
<b>Media del ensayo</b>			13.065 kg/ha									
<b>Coefficiente variación</b>			8,51%									
<b>Índice 100</b>			12.766 kg/ha									

<b>Diseño estadístico:</b> Fila – columna latinizado	Nº hileras sembradas de maíz: 4
<b>Nº de repeticiones:</b> 4	Nº hileras cosechadas: 2
<b>Parcela elemental:</b> 14 m2 (10 m x 1,4 m)	
<b>Testigo del ensayo:</b> Índice 100. Producción media de (DKC6729YG + LG30.681 + P1921)	

# MAÍZ CICLOS 500-400. EJE A DE LOS CABALLEROS 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedades

Número de observaciones: 96

Número de niveles: 24

## Resumen Estadístico para Producción

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coficiente de Variación	Mínimo
ATOMIC	4	10278,5	813,218	7,91183%	9156,0
BORDURA	4	11813,3	1608,81	13,6187%	9672,0
CAPUZI	4	9547,0	945,329	9,90185%	8168,0
DEBUSSY	4	10631,0	559,508	5,26298%	9872,0
DKC5542 (T)	4	9819,5	755,557	7,69445%	9197,0
DM5326	4	10742,8	608,655	5,66573%	10106,0
ES ANAKIN	4	11659,5	1369,12	11,7425%	9886,0
ISULEA	4	11530,8	666,622	5,78125%	10836,0
KENOBIS	4	7531,25	567,209	7,5314%	7063,0
KWS ROMERO	4	8730,5	715,543	8,1959%	8039,0
LG 34.90 (T)	4	9689,5	1159,95	11,9712%	8364,0
MAS 53R	4	10652,8	770,883	7,23647%	9803,0
MAS 54H	4	10245,8	579,823	5,65916%	9564,0
MEXINI	4	11293,3	432,602	3,83062%	10805,0
P0933Y	4	12609,0	1370,77	10,8714%	10597,0
P0937	4	11540,3	1316,4	11,4071%	9596,0
P0937Y	4	13428,3	662,378	4,93272%	12817,0
P1114 (T)	4	10152,5	652,667	6,42863%	9745,0
RGT CORUXO	4	9363,25	1031,14	11,0126%	8537,0
RGT LEXXTOUR	4	10179,5	365,51	3,59065%	9727,0
RGT REFLEXXION	4	11327,5	1213,43	10,7122%	9542,0
SY GIBRA	4	10505,5	919,604	8,75355%	9569,0
SY HELIUM	4	11719,0	380,19	3,24422%	11194,0
SY PROSPERIC	4	11366,0	1537,71	13,5291%	9466,0
Total	96	10681,5	1491,49	13,9633%	7063,0

Variedades	Máximo	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
ATOMIC	11097,0	1941,0	-0,865812	0,831901
BORDURA	13424,0	3752,0	-0,685935	0,186525
CAPUZI	10271,0	2103,0	-1,37418	1,20407
DEBUSSY	11111,0	1239,0	-0,876359	0,0576661
DKC5542 (T)	10788,0	1591,0	0,614635	-0,733913
DM5326	11304,0	1198,0	-0,0900889	-2,11783
ES ANAKIN	12942,0	3056,0	-0,618088	-0,4311
ISULEA	12232,0	1396,0	0,0110306	-1,79602
KENOBIS	8316,0	1253,0	0,99837	0,323342
KWS ROMERO	9445,0	1406,0	0,0226239	-2,19247
LG 34.90 (T)	10891,0	2527,0	-0,153403	-1,35217
MAS 53R	11435,0	1632,0	-0,106496	-1,6634
MAS 54H	10925,0	1361,0	-0,00883522	-0,306619
MEXINI	11857,0	1052,0	0,419533	0,622418
P0933Y	13669,0	3072,0	-1,42032	1,33735
P0937	12436,0	2840,0	-1,48843	1,37484
P0937Y	14223,0	1406,0	0,357934	-1,2923
P1114 (T)	11125,0	1380,0	1,56921	1,52249
RGT CORUXO	10808,0	2271,0	1,08256	0,505416
RGT LEXXTOUR	10622,0	895,0	-0,0669386	0,608388
RGT REFLEXXION	12240,0	2698,0	-1,44587	1,36011
SY GIBRA	11772,0	2203,0	0,840221	0,851321
SY HELIUM	12103,0	909,0	-0,864219	0,85734
SY PROSPERIC	13232,0	3766,0	-0,0541336	0,611382
Total	14223,0	7160,0	-0,0581755	-0,225968

**Tabla ANOVA para Producción por Variedades**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	1,46788E8	23	6,38211E6	7,12	0,0000
Intra grupos	6,4542E7	72	896416,		
Total (Corr.)	2,1133E8	95			

**Tabla de Medias para Producción por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%**

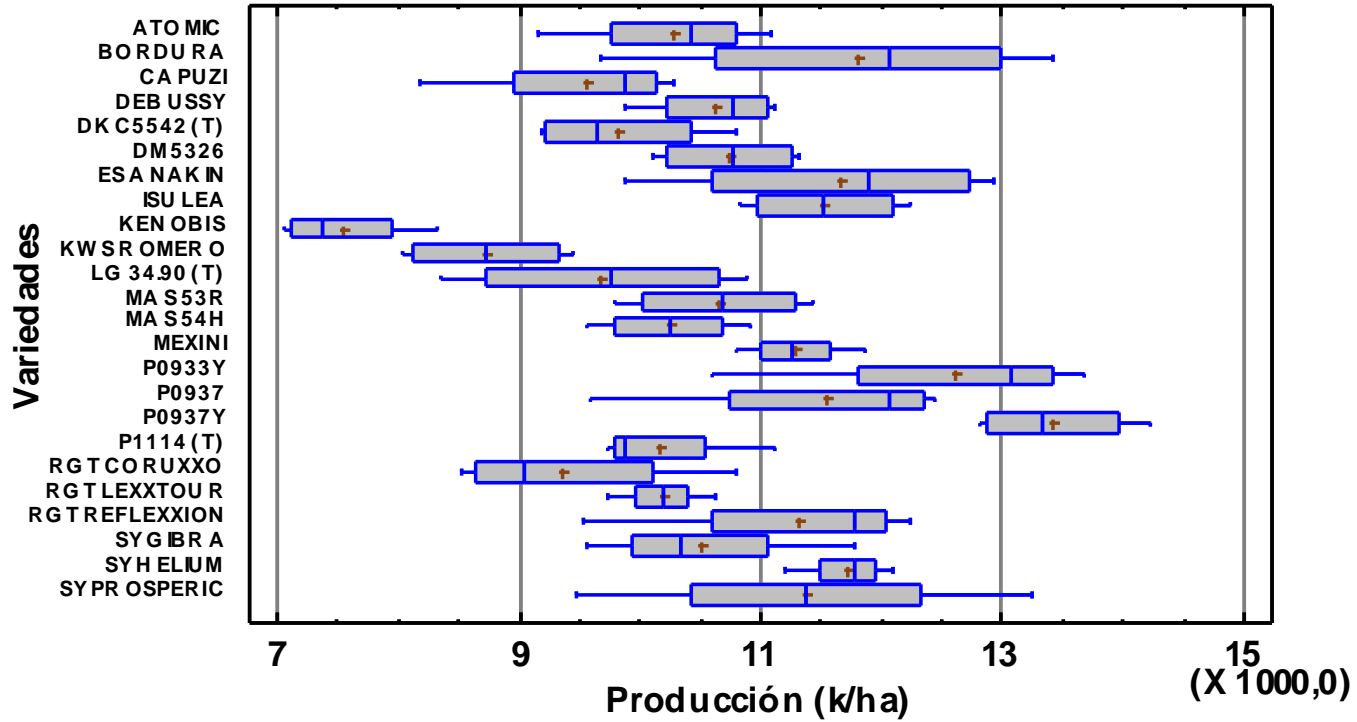
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
ATOMIC	4	10278,5	473,396	9611,2	10945,8
BORDURA	4	11813,3	473,396	11146,0	12480,5
CAPUZI	4	9547,0	473,396	8879,7	10214,3
DEBUSSY	4	10631,0	473,396	9963,7	11298,3
DKC5542 (T)	4	9819,5	473,396	9152,2	10486,8
DM5326	4	10742,8	473,396	10075,5	11410,0
ES ANAKIN	4	11659,5	473,396	10992,2	12326,8
ISULEA	4	11530,8	473,396	10863,5	12198,0
KENOBIS	4	7531,25	473,396	6863,95	8198,55
KWS ROMERO	4	8730,5	473,396	8063,2	9397,8
LG 34.90 (T)	4	9689,5	473,396	9022,2	10356,8
MAS 53R	4	10652,8	473,396	9985,45	11320,0
MAS 54H	4	10245,8	473,396	9578,45	10913,0
MEXINI	4	11293,3	473,396	10626,0	11960,5
P0933Y	4	12609,0	473,396	11941,7	13276,3
P0937	4	11540,3	473,396	10873,0	12207,5
P0937Y	4	13428,3	473,396	12761,0	14095,5
P1114 (T)	4	10152,5	473,396	9485,2	10819,8
RGT CORUXXO	4	9363,25	473,396	8695,95	10030,5
RGT LEXXTOUR	4	10179,5	473,396	9512,2	10846,8
RGT REFLEXXION	4	11327,5	473,396	10660,2	11994,8
SY GIBRA	4	10505,5	473,396	9838,2	11172,8
SY HELIUM	4	11719,0	473,396	11051,7	12386,3
SY PROSPERIC	4	11366,0	473,396	10698,7	12033,3
Total	96	10681,5			

**Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedades**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
KENOBIS	4	7531,25	X
KWS ROMERO	4	8730,5	XX
RGT CORUXXO	4	9363,25	XX
CAPUZI	4	9547,0	XX
LG 34.90 (T)	4	9689,5	XX
DKC5542 (T)	4	9819,5	XX
P1114 (T)	4	10152,5	XX
RGT LEXXTOUR	4	10179,5	XX
MAS 54H	4	10245,8	XX
ATOMIC	4	10278,5	XX
SY GIBRA	4	10505,5	XXX
DEBUSSY	4	10631,0	XXX
MAS 53R	4	10652,8	XXX
DM5326	4	10742,8	XXX
MEXINI	4	11293,3	XXX
RGT REFLEXXION	4	11327,5	XXX
SY PROSPERIC	4	11366,0	XXX
ISULEA	4	11530,8	XXX
P0937	4	11540,3	XXX
ES ANAKIN	4	11659,5	XXX
SY HELIUM	4	11719,0	XXX
BORDURA	4	11813,3	XXX
P0933Y	4	12609,0	XX
P0937Y	4	13428,3	X

### Maíz Ciclo 500-400 Ejea 2018



## MAÍZ CICLO 600. EJE A DE LOS CABALLEROS 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedades

Número de observaciones: 24

Número de niveles: 6

### Resumen Estadístico para Producción

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coficiente de Variación	Mínimo	Máximo
630	4	9133,0	421,771	4,6181%	8503,0	9377,0
CHARLESTON	4	10966,5	375,927	3,42796%	10499,0	11417,0
DKC6442	4	13816,8	816,052	5,90625%	12663,0	14420,0
MILOXAN YG	4	11432,5	1099,9	9,62081%	10181,0	12851,0
PR33Y72 (T)	4	13408,0	720,602	5,37442%	12586,0	14340,0
PR33Y74 (T)	4	10815,3	572,112	5,28986%	10370,0	11637,0
Total	24	11595,3	1749,29	15,0862%	8503,0	14420,0

Variedades	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
630	874,0	-1,59287	1,5611
CHARLESTON	918,0	-0,109486	0,550163
DKC6442	1757,0	-1,15155	0,613548
MILOXAN YG	2670,0	0,361472	0,536286
PR33Y72 (T)	1754,0	0,367438	0,601608
PR33Y74 (T)	1267,0	1,25603	0,922254
Total	5917,0	0,322616	-0,983538

### Tabla ANOVA para Producción por Variedades

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	6,12561E7	5	1,22512E7	24,17	0,0000
Intra grupos	9,12453E6	18	506918,		
Total (Corr.)	7,03806E7	23			

### Tabla de Medias para Producción por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%

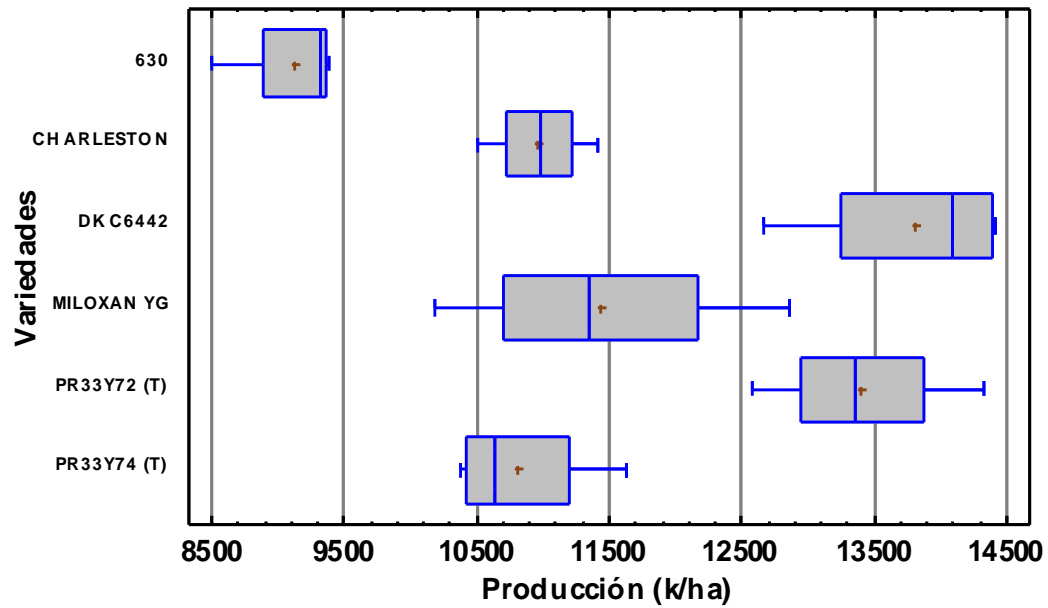
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
630	4	9133,0	355,991	8604,15	9661,85
CHARLESTON	4	10966,5	355,991	10437,6	11495,4
DKC6442	4	13816,8	355,991	13287,9	14345,6
MILOXAN YG	4	11432,5	355,991	10903,6	11961,4
PR33Y72 (T)	4	13408,0	355,991	12879,1	13936,9
PR33Y74 (T)	4	10815,3	355,991	10286,4	11344,1
Total	24	11595,3			

### Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedades

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
630	4	9133,0	X
PR33Y74 (T)	4	10815,3	X
CHARLESTON	4	10966,5	X
MILOXAN YG	4	11432,5	X
PR33Y72 (T)	4	13408,0	X
DKC6442	4	13816,8	X

### Maíz Ciclo 600. EJEA 2018





## MAÍZ CICLO 700. EJE A DE LOS CABALLEROS 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedades

Número de observaciones: 80

Número de niveles: 20

### Resumen Estadístico para Producción

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coficiente de Variación	Mínimo
68.K	4	12025,3	1092,2	9,08253%	10989,0
69YG	4	11863,3	698,821	5,89064%	11067,0
ANTEX	4	12394,5	1138,31	9,184%	11553,0
DKC6729YG (T)	4	12976,0	658,377	5,07381%	12341,0
EM 14	4	11878,3	1365,52	11,496%	10483,0
KEFIEROS	4	9866,75	1163,0	11,7871%	8839,0
KEFRANCOS	4	10407,5	946,145	9,09099%	9854,0
KWS 4565 YG	4	11522,5	1501,24	13,0288%	10085,0
LG 30.681 (T)	4	10445,0	1105,47	10,5838%	9555,0
LG30601 YG	4	10207,3	1007,57	9,8711%	9664,0
NYSTAR YG	4	13506,8	559,216	4,14027%	13066,0
P1570	4	10256,3	887,001	8,6484%	9564,0
P1570Y	4	12776,3	490,182	3,83666%	12361,0
P1921 (T)	4	9567,0	1183,0	12,3655%	8196,0
P1921Y	4	12186,3	878,345	7,20767%	11018,0
P2105	4	11479,3	890,084	7,75386%	10302,0
RGT IXABEL	4	10832,0	1157,34	10,6845%	9189,0
SY BRABUS	4	10496,8	694,686	6,6181%	10007,0
SY GLADIUS	4	10628,5	1098,35	10,3341%	9827,0
YANGXI	4	13783,0	254,555	1,84687%	13434,0
Total	80	11454,9	1484,56	12,96%	8196,0

Variedades	Máximo	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
68.K	13523,0	2534,0	0,883687	0,468006
69YG	12770,0	1703,0	0,382646	0,640116
ANTEX	13999,0	2446,0	1,13104	0,563023
DKC6729YG (T)	13857,0	1516,0	0,744922	0,122261
EM 14	13736,0	3253,0	0,771502	0,648714
KEFIEROS	11070,0	2231,0	0,0865773	-2,18925
KEFRANCOS	11818,0	1964,0	1,5748	1,52649
KWS 4565 YG	13300,0	3215,0	0,302817	-1,33136
LG 30.681 (T)	12001,0	2446,0	1,11105	0,588594
LG30601 YG	11717,0	2053,0	1,62273	1,61521
NYSTAR YG	14326,0	1260,0	1,40084	1,3211
P1570	11476,0	1912,0	0,971232	0,185222
P1570Y	13360,0	999,0	0,356925	-1,43591
P1921 (T)	11080,0	2884,0	0,289863	0,584931
P1921Y	13089,0	2071,0	-0,65423	0,302703
P2105	12341,0	2039,0	-0,686894	-0,0416769
RGT IXABEL	11670,0	2481,0	-1,18087	0,677956
SY BRABUS	11523,0	1516,0	1,48739	1,39422
SY GLADIUS	12158,0	2331,0	1,05169	0,366172
YANGXI	14040,0	606,0	-0,82568	0,724
Total	14326,0	6130,0	0,110997	-1,68944

**Tabla ANOVA para Producción por Variedades**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	1,15879E8	19	6,09889E6	6,28	0,0000
Intra grupos	5,82303E7	60	970505,		
Total (Corr.)	1,74109E8	79			

**Tabla de Medias para Producción por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%**

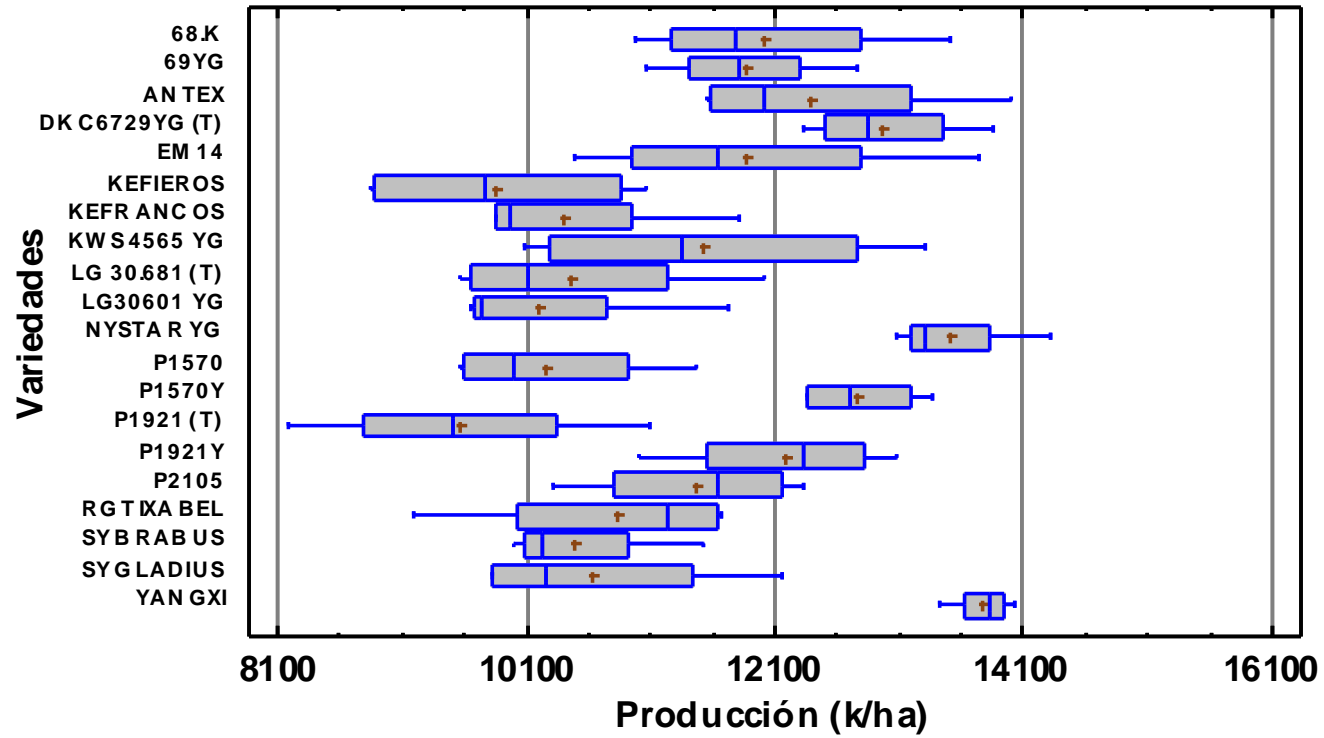
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
68.K	4	12025,3	492,571	11328,5	12722,0
69YG	4	11863,3	492,571	11166,5	12560,0
ANTEX	4	12394,5	492,571	11697,8	13091,2
DKC6729YG (T)	4	12976,0	492,571	12279,3	13672,7
EM 14	4	11878,3	492,571	11181,5	12575,0
KEFIEROS	4	9866,75	492,571	9170,04	10563,5
KEFRANCOS	4	10407,5	492,571	9710,79	11104,2
KWS 4565 YG	4	11522,5	492,571	10825,8	12219,2
LG 30.681 (T)	4	10445,0	492,571	9748,29	11141,7
LG30601 YG	4	10207,3	492,571	9510,54	10904,0
NYSTAR YG	4	13506,8	492,571	12810,0	14203,5
P1570	4	10256,3	492,571	9559,54	10953,0
P1570Y	4	12776,3	492,571	12079,5	13473,0
P1921 (T)	4	9567,0	492,571	8870,29	10263,7
P1921Y	4	12186,3	492,571	11489,5	12883,0
P2105	4	11479,3	492,571	10782,5	12176,0
RGT IXABEL	4	10832,0	492,571	10135,3	11528,7
SY BRABUS	4	10496,8	492,571	9800,04	11193,5
SY GLADIUS	4	10628,5	492,571	9931,79	11325,2
YANGXI	4	13783,0	492,571	13086,3	14479,7
Total	80	11454,9			

**Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedades**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
P1921 (T)	4	9567,0	X
KEFIEROS	4	9866,75	XX
LG30601 YG	4	10207,3	XXX
P1570	4	10256,3	XXX
KEFRANCOS	4	10407,5	XXXX
LG 30.681 (T)	4	10445,0	XXXX
SY BRABUS	4	10496,8	XXXX
SY GLADIUS	4	10628,5	XXXX
RGT IXABEL	4	10832,0	XXXXX
P2105	4	11479,3	XXXXXX
KWS 4565 YG	4	11522,5	XXXXXX
69YG	4	11863,3	XXXXXX
EM 14	4	11878,3	XXXXXX
68.K	4	12025,3	XXXXX
P1921Y	4	12186,3	XXXXX
ANTEX	4	12394,5	XXXX
P1570Y	4	12776,3	XXX
DKC6729YG (T)	4	12976,0	XX
NYSTAR YG	4	13506,8	X
YANGXI	4	13783,0	X

## Maíz Ciclo 700. EJE A 2018



# Maíz Ciclo 500-400 Ejea de los Caballeros 2018

## MAÍZ CICLO 500-400

Localidad de ensayo: EJEA DE LOS CABALLEROS Cosecha: 2018

Agricultor colaborador: Francisco Florian

Fecha de siembra: 18/05/2018 Tipo de siembra: Mecánica  
 Fecha de recolección: 12/12/2018 Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Puerro  
 Marco de siembra: 70 x 16 Sistema de riego: Por aspersión

Variedad	Ciclo		Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Pe	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias test Newman - Keuls ( $\alpha=0,05$ )								
P0937Y	500	MON810	13.428	136%	AB	80.625	5,3	18	77	260	100	1	PIONEER HI-BRED
P0933Y	500	MON810	12.609	128%	ABC	87.083	6,3	18	79	270	100	3	PIONEER HI-BRED
SY HELIUM	500	Convencional	11.719	119%	ABC	79.583	8,7	17	75	270	100	2	SYNGENTA
ES ANAKIN	400	Convencional	11.660	118%	ABC	72.500	7,6	17	79	250	100	1	EURALIS
P0937	500	Convencional	11.540	117%	ABC	79.583	7,2	18	76	220	70	2	PIONEER HI-BRED
ISULEA	500	Convencional	11.531	117%	ABC	83.333	6,2	17	77	270	100	1	SOUFFLET SEEDS
SY PROSPERIC	500	Convencional	11.366	115%	ABC	62.083	4,15	17	73	270	100	1	SYNGENTA
RGT REFLEXION	400	Convencional	11.327	115%	ABC	76.250	7,0	17	78	270	100	2	RAGT
MEXINI	500	Convencional	11.293	114%	ABC	73.958	5,9	17	65	270	80	1	RAGT
DM5326	450	Convencional	10.743	109%	BCD	81.875	10,9	17	77	270	100	1	MAS SEEDS
MAS 53R	500	Convencional	10.653	108%	BCD	88.125	7,8	17	79	260	90	2	MAS SEEDS
DEBUSSY	400	Convencional	10.631	108%	BCD	75.625	34,6	17	78	230	110	2	EURALIS
SY GIBRA	400	Convencional	10.505	106%	BCD	71.042	6,6	17	75	270	100	2	SYNGENTA
ATOMIC	500	Convencional	10.278	104%	CD	72.500	5,3	17	74	270	100	1	KOIPESOL
MAS 54H	500	Convencional	10.246	104%	CD	78.542	8,4	17	74	270	100	3	MAS SEEDS
RGT LEXXTOUR	400	Convencional	10.180	103%	CD	65.000	5,7	17	78	230	80	3	RAGT
P1114 (T)	500	Convencional	10.152	103%	CD	84.792	8,3	18	77	260	80	8	PIONEER HI-BRED
DKC5542 (T)	500	Convencional	9.820	99%	CD	67.500	8,2	18	77	270	100	10	MONSANTO
LG 34.90 (T)	400	Convencional	9.690	98%	CD	80.833	11,1	17	74	240	80	4	LG
CAPUZI	500	Convencional	9.547	97%	CD	57.292	6,1	18	78	270	100	3	SEMILLAS CAUSSADE
RGT CORUXXO	500	Convencional	9.363	95%	CD	57.083	6,7	17	76	270	100	2	RAGT
KWS ROMERO	450	Convencional	8.731	88%	DE	80.833	8,6	18	77	270	100	1	KWS
KENOBIS	400	Convencional	7.531	76%	E	65.208	6,7	17	77	240	70	2	KWS
Media del ensayo			10.682 kg/ha										
Coefficiente variación			8,90%										
Indice 100			9.887 kg/ha										

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado

Nº de repeticiones: 4

Parcela elemental: 14 m2 (10 m x 1,4 m)

Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (DKC5542 + LG34.90 + P1114)

Nº hileras sembradas de maíz: 4

Nº hileras cosechadas: 2

# Maíz Ciclo 600. Ejea de los Caballeros 2018

## MAÍZ CICLO 600

Localidad de ensayo: EJEA DE LOS CABALLEROS Cosecha: 2018

Agricultor colaborador: Francisco Florian

Fecha de siembra: 18/05/2018 Tipo de siembra: Mecánica  
 Fecha de recolección: 12/12/2018 Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Puerro  
 Marco de siembra: 70 x 16 Sistema de riego: Por aspersión

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/m2 en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Pe	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias Test Newman - Keuls( $\alpha=0,05$ )								
DKC6442	600	Convencional	13.817	114%	A	78.542	5,4	19	76	300	110	2	MONSANTO
PR33Y72 (T)	600	MON810	13.408	111%	A	81.042	4,7	18	80	300	110	8	PIONEER HI-BRED
MILOXAN YG	600	MON810	11.433	94%	B	73.333	6,6	18	78	300	100	3	RAGT
CHARLESTON	600	Convencional	10.966	91%	B	71.875	7,8	18	77	300	100	3	EURALIS
PR33Y74 (T)	600	Convencional	10.815	89%	B	75.208	5,5	18	79	280	110	10	PIONEER HI-BRED
630	600	Convencional	9.133	75%	C	86.667	12,5	19	78	290	90	1	PROCASE
Media del ensayo			11.595 kg/ha										
Coeficiente variación			5,70%										
Índice 100			12.112 kg/ha										

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado

Nº de repeticiones: 4

Parcela elemental: 14 m2 (10 m x 1,4 m)

Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (PR33Y72 + PR33Y74)/2

Nº hileras sembradas de maíz: 4

Nº hileras cosechadas: 2

# Maíz Ciclo 700. Ejea de los Caballeros 2018

## MAÍZ CICLO 700

Localidad de ensayo: EJEA DE LOS CABALLEROS Cosecha: 2018  
 Agricultor colaborador: Francisco Florian  
 Fecha de siembra: 18/05/2018 Tipo de siembra: Mecánica  
 Fecha de recolección: 12/12/2018 Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Puerro  
 Marco de siembra: 70 x 16 Sistema de riego: Por aspersión

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Pe	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias Test Newman - Keuls( $\alpha=0,05$ )								
YANGXI	700	Convencional	13.783	125%	A	77.083	4,0	18	71	250	100	1	ROCALBA
NYSTAR YG	700	MON810	13.507	123%	A	97.917	3,8	19	73	250	90	2	EURALIS
DKC6729YG (T)	700	MON810	12.976	118%	AB	80.625	3,7	19	71	260	100	1	MOSANTO
P1570Y	700	MON810	12.776	116%	ABC	85.833	3,7	20	76	290	110	3	PIONEER HI-BRED
ANTEX	700	Convencional	12.394	113%	ABCD	70.625	6,2	18	71	280	110	2	KOIPESOL
P1921Y	700	MON810	12.186	111%	ABCDE	88.958	5,3	20	77	280	110	3	PIONEER HI-BRED
68.K	700	Convencional	12.025	109%	ABCDE	76.042	8,7	18	75	270	110	3	MAS SEEDS
EM 14	700	Convencional	11.878	108%	ABCDEF	88.333	4,7	19	76	260	100	1	PROCASE
69YG	700	MON810	11.863	108%	ABCDEF	67.917	3,6	19	74	270	110	3	MAS SEEDS
KWS 4565 YG	700	MON810	11.522	105%	ABCDEF	71.250	4,6	18	72	260	100	1	KWS
P2105	700	Convencional	11.479	104%	ABCDEF	61.042	3,2	18	74	270	80	2	PIONEER HI-BRED
RGT IXABEL	700	Convencional	10.832	99%	BCDEF	69.167	4,6	19	77	270	90	3	RAGT
SY GLADIUS	700	Convencional	10.628	97%	CDEF	65.625	5,4	18	70	260	110	1	SYNGENTA
SY BRABUS	700	Convencional	10.497	95%	CDEF	72.708	4,9	19	78	290	100	1	SYNGENTA
LG 30.681 (T)	700	Convencional	10.445	95%	CDEF	74.375	6,4	18	73	270	120	3	LG
KEFRANCOS	700	Convencional	10.407	95%	CDEF	67.708	5,6	18	74	260	90	1	KWS
P1570	700	Convencional	10.256	93%	DEF	65.625	4,7	19	77	290	90	3	PIONEER HI-BRED
LG30601 YG	700	MON810	10.207	93%	DEF	70.000	10,2	17	73	230	110	2	LG
KEFIEROS	700	Convencional	9.867	90%	EF	58.958	5,1	18	74	300	100	3	KWS
P1921 (T)	700	Convencional	9.567	87%	F	68.125	10,8	19	76	280	80	6	PIONEER HI-BRED
Media del ensayo			11.455 kg/ha										
Coefficiente variación			8,20%										
Índice 100			10.996 kg/ha										

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado N° hileras sembradas de maíz: 4  
 N° de repeticiones: 4 N° hileras cosechadas: 2  
 Parcela elemental: 14 m2 (10 m x 1,4 m)  
 Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (DKC6729YG + LG30.681 + P1921)

# MAÍZ CICLOS 500-400. ONTINAR DEL SALZ 2018

Variable dependiente: Producciones  
Factor: Variedades

Número de observaciones: 69  
Número de niveles: 23

## Resumen Estadístico para Producciones

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coficiente de Variación	Mínimo
ATOMIC	3	16075,7	459,957	2,8612%	15628,0
CAPUZI	3	15181,0	389,466	2,56549%	14781,0
DEBUSSY	3	14172,0	181,083	1,27775%	13963,0
DKC5542 (T)	3	15822,0	314,819	1,98975%	15593,0
DM5326	3	14273,3	934,144	6,54468%	13502,0
ES ANAKIN	3	14234,7	1688,49	11,8618%	12333,0
ISULEA	3	13839,3	1159,67	8,3795%	12974,0
KENOBIS	3	14077,7	1063,67	7,5557%	12887,0
KWS ROMERO	3	14772,7	588,648	3,98471%	14257,0
LG 34.90 (T)	3	16091,3	726,281	4,51349%	15464,0
MAS 53R	3	13524,0	842,874	6,23243%	12981,0
MAS 54H	3	15624,3	460,172	2,94523%	15276,0
MEXINI	3	13996,3	629,46	4,49732%	13476,0
P0933Y	3	15546,3	1001,91	6,44468%	14681,0
P0937	3	15722,3	1224,35	7,7873%	14549,0
P0937Y	3	19146,3	777,654	4,06163%	18515,0
P1114 (T)	3	14867,7	597,922	4,02162%	14193,0
RGT CORUXXO	3	14085,3	577,628	4,10092%	13488,0
RGT LEXXTOUR	3	13144,7	200,53	1,52556%	12965,0
RGT REFLEXXION	3	12642,0	1437,0	11,3669%	11058,0
SY GIBRA	3	14690,3	1931,37	13,1472%	12484,0
SY HELIUM	3	16141,0	866,171	5,36628%	15145,0
SY PROSPERIC	3	15375,0	241,595	1,57135%	15119,0
Total	69	14915,0	1526,37	10,2338%	11058,0

Variedades	Máximo	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
ATOMIC	16547,0	919,0	0,163292	
CAPUZI	15559,0	778,0	-0,179169	
DEBUSSY	14282,0	319,0	-1,21966	
DKC5542 (T)	16181,0	588,0	1,0899	
DM5326	15312,0	1810,0	0,83604	
ES ANAKIN	15558,0	3225,0	-0,962015	
ISULEA	15157,0	2183,0	1,05232	
KENOBIS	14934,0	2047,0	-0,901351	
KWS ROMERO	15414,0	1157,0	0,648341	
LG 34.90 (T)	16887,0	1423,0	0,697883	
MAS 53R	14495,0	1514,0	1,19915	
MAS 54H	16146,0	870,0	1,02851	
MEXINI	14696,0	1220,0	0,832964	
P0933Y	16644,0	1963,0	0,698192	
P0937	16992,0	2443,0	0,248813	
P0937Y	20015,0	1500,0	0,880662	
P1114 (T)	15332,0	1139,0	-0,980826	
RGT CORUXXO	14641,0	1153,0	-0,228335	
RGT LEXXTOUR	13361,0	396,0	0,562369	
RGT REFLEXXION	13862,0	2804,0	-0,754295	
SY GIBRA	16075,0	3591,0	-1,10871	
SY HELIUM	16718,0	1573,0	-1,17906	
SY PROSPERIC	15599,0	480,0	-0,41407	
Total	20015,0	8957,0	1,88617	2,72154

**Tabla ANOVA para Producciones por Variedades**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	1,19767E8	22	5,44395E6	6,48	0,0000
Intra grupos	3,86603E7	46	840441,		
Total (Corr.)	1,58427E8	68			

**Tabla de Medias para Producciones por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%**

Variedades	Casos	Media	Error Est.	Límite Inferior	Límite Superior
ATOMIC	3	16075,7	529,289	15322,3	16829,0
CAPUZI	3	15181,0	529,289	14427,6	15934,4
DEBUSSY	3	14172,0	529,289	13418,6	14925,4
DKC5542 (T)	3	15822,0	529,289	15068,6	16575,4
DM5326	3	14273,3	529,289	13520,0	15026,7
ES ANAKIN	3	14234,7	529,289	13481,3	14988,0
ISULEA	3	13839,3	529,289	13086,0	14592,7
KENOBIS	3	14077,7	529,289	13324,3	14831,0
KWS ROMERO	3	14772,7	529,289	14019,3	15526,0
LG 34.90 (T)	3	16091,3	529,289	15338,0	16844,7
MAS 53R	3	13524,0	529,289	12770,6	14277,4
MAS 54H	3	15624,3	529,289	14871,0	16377,7
MEXINI	3	13996,3	529,289	13243,0	14749,7
P0933Y	3	15546,3	529,289	14793,0	16299,7
P0937	3	15722,3	529,289	14969,0	16475,7
P0937Y	3	19146,3	529,289	18393,0	19899,7
P1114 (T)	3	14867,7	529,289	14114,3	15621,0
RGT CORUX XO	3	14085,3	529,289	13332,0	14838,7
RGT LEXXTOUR	3	13144,7	529,289	12391,3	13898,0
RGT REFLEXXION	3	12642,0	529,289	11888,6	13395,4
SY GIBRA	3	14690,3	529,289	13937,0	15443,7
SY HELIUM	3	16141,0	529,289	15387,6	16894,4
SY PROSPERIC	3	15375,0	529,289	14621,6	16128,4
Total	69	14915,0			

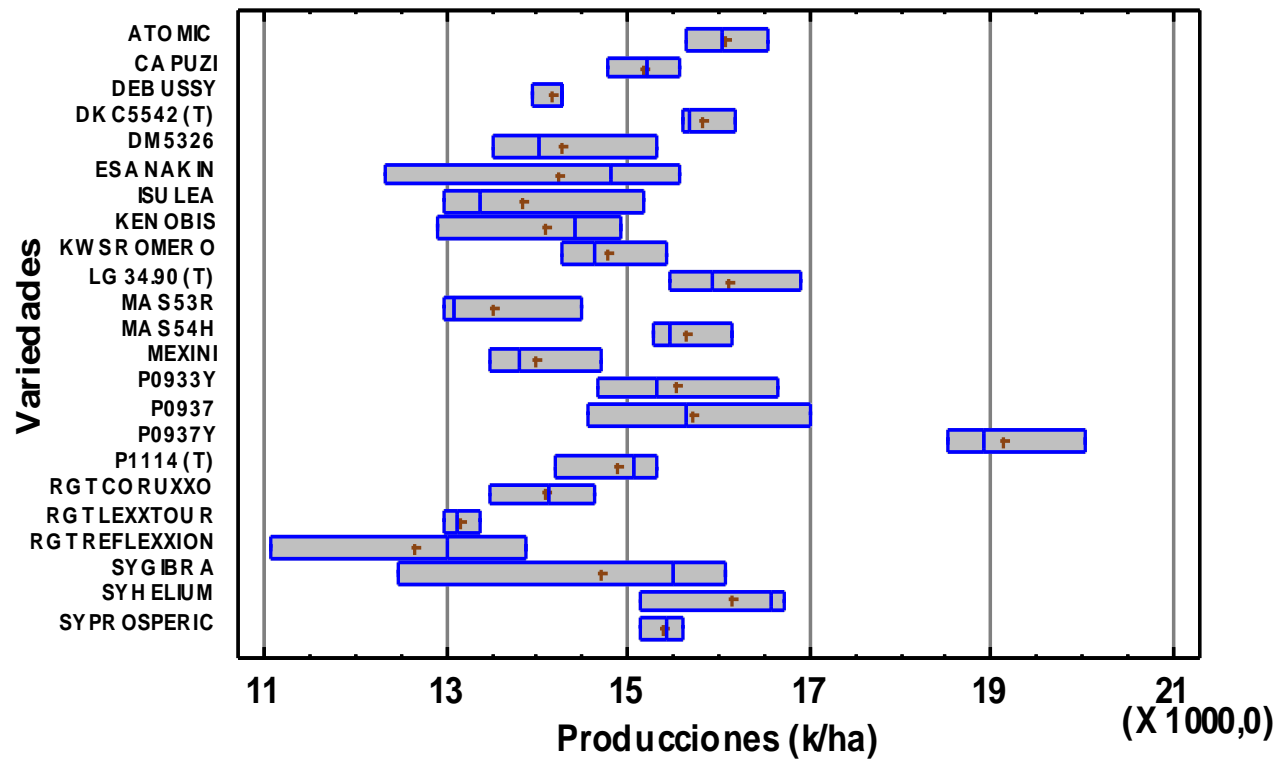
**Pruebas de Múltiple Rangos para Producciones por Variedades**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
RGT REFLEXXION	3	12642,0	X
RGT LEXXTOUR	3	13144,7	XX
MAS 53R	3	13524,0	XXX
ISULEA	3	13839,3	XXX
MEXINI	3	13996,3	XXX
KENOBIS	3	14077,7	XXX
RGT CORUX XO	3	14085,3	XXX
DEBUSSY	3	14172,0	XXX
ES ANAKIN	3	14234,7	XXX
DM5326	3	14273,3	XXX
SY GIBRA	3	14690,3	XXX
KWS ROMERO	3	14772,7	XXX
P1114 (T)	3	14867,7	XXX
CAPUZI	3	15181,0	XXX
SY PROSPERIC	3	15375,0	XX
P0933Y	3	15546,3	XX
MAS 54H	3	15624,3	XX
P0937	3	15722,3	XX
DKC5542 (T)	3	15822,0	XX
ATOMIC	3	16075,7	X
LG 34.90 (T)	3	16091,3	X
SY HELIUM	3	16141,0	X
P0937Y	3	19146,3	X



### Maíz Ciclo 500-400. ONTINAR 2018



## MAÍZ CICLO 600. ONTINAR DEL SALZ 2018

Variable dependiente: Producciones  
Factor: Variedades

Número de observaciones: 18  
Número de niveles: 6

### Resumen Estadístico para Producciones

Variedades	Recuento	Promedio	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación	Mínimo	Máximo
630	3	14585,0	500,609	3,43235%	14190,0	15148,0
CHARLESTON	3	14880,7	644,826	4,33331%	14248,0	15537,0
DKC6442	3	18856,3	361,589	1,9176%	18439,0	19076,0
MILOXAN YG	3	14243,0	986,021	6,92284%	13276,0	15247,0
PR33Y72 (T)	3	17317,7	252,587	1,45855%	17069,0	17574,0
PR33Y74 (T)	3	17335,0	390,716	2,25391%	16952,0	17733,0
Total	18	16202,9	1835,73	11,3296%	13276,0	19076,0

Variedades	Rango	Sesgo Estandarizado	Curtosis Estandarizada
630	958,0	0,947583	
CHARLESTON	1289,0	0,116629	
DKC6442	637,0	-1,21965	
MILOXAN YG	1971,0	0,119234	
PR33Y72 (T)	505,0	0,0964922	
PR33Y74 (T)	781,0	0,12198	
Total	5800,0	0,16502	-1,15835

### Tabla ANOVA para Producciones por Variedades

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	5,33165E7	5	1,06633E7	32,22	0,0000
Intra grupos	3,9717E6	12	330975,		
Total (Corr.)	5,72882E7	17			

### Tabla de Medias para Producciones por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%

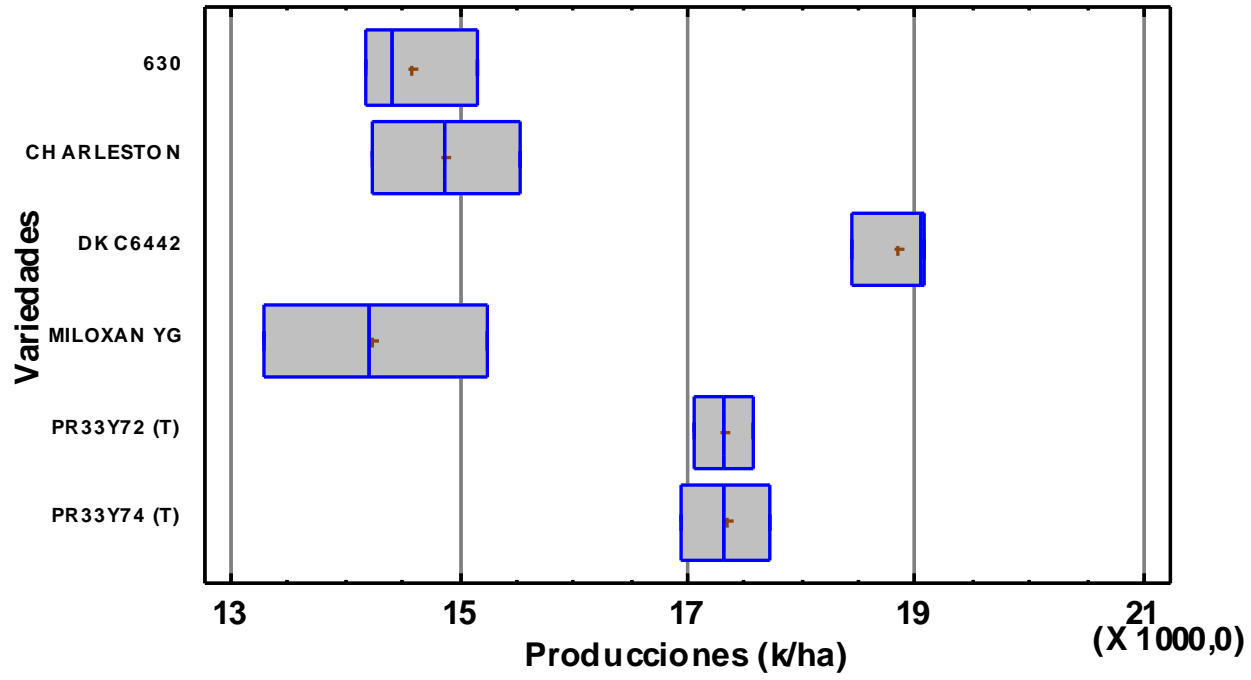
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
630	3	14585,0	332,152	14073,3	15096,7
CHARLESTON	3	14880,7	332,152	14368,9	15392,4
DKC6442	3	18856,3	332,152	18344,6	19368,1
MILOXAN YG	3	14243,0	332,152	13731,3	14754,7
PR33Y72 (T)	3	17317,7	332,152	16805,9	17829,4
PR33Y74 (T)	3	17335,0	332,152	16823,3	17846,7
Total	18	16202,9			

### Pruebas de Múltiple Rangos para Producciones por Variedades

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
MILOXAN YG	3	14243,0	x
630	3	14585,0	x
CHARLESTON	3	14880,7	x
PR33Y72 (T)	3	17317,7	x
PR33Y74 (T)	3	17335,0	x
DKC6442	3	18856,3	x

### Maíz Ciclo 600. ONTINAR 2018



# MAÍZ CICLO 700 ONTINAR DEL SALZ 2018

Variable dependiente: Producciones

Factor: Variedades

Número de observaciones: 60

Número de niveles: 20

## Resumen Estadístico para Producciones

<i>Variedades</i>	<i>Recuento</i>	<i>Promedio</i>	<i>Desviación Estándar</i>	<i>Coficiente de Variación</i>	<i>Mínimo</i>
68.K	3	14758,3	1109,81	7,51988%	13756,0
69YG	3	15590,0	441,0	2,82874%	15149,0
ANTEX	3	15612,7	342,667	2,1948%	15300,0
DKC6729YG (T)	3	16324,7	2213,97	13,5621%	13997,0
EM 14	3	12595,0	198,305	1,57448%	12430,0
KEFIEROS	3	13384,0	1149,11	8,58573%	12493,0
KEFRANCOS	3	14479,0	2132,53	14,7284%	13040,0
KWS 4565 YG	3	13963,3	1744,83	12,4958%	12694,0
LG 30.681 (T)	3	12027,7	1307,59	10,8715%	10812,0
LG30601 YG	3	13399,3	837,151	6,2477%	12730,0
NYSTAR YG	3	15912,7	1362,5	8,56236%	14501,0
P1570	3	13398,7	580,836	4,33503%	12944,0
P1570Y	3	15223,7	1268,93	8,33524%	14104,0
P1921 (T)	3	14706,3	1836,24	12,486%	13158,0
P1921Y	3	12874,3	1156,63	8,98403%	11955,0
P2105	3	13577,7	603,701	4,44628%	13050,0
RGT IXABEL	3	11489,7	546,764	4,75874%	10970,0
SY BRABUS	3	11928,3	639,847	5,36409%	11190,0
SY GLADIUS	3	13534,3	1639,04	12,1102%	12072,0
YANGXI	3	15295,7	1866,42	12,2023%	14045,0
Total	60	14003,8	1750,59	12,5008%	10812,0

<i>Variedades</i>	<i>Máximo</i>	<i>Rango</i>	<i>Sesgo Estandarizado</i>	<i>Curtosis Estandarizada</i>
68.K	15951,0	2195,0	0,529662	
69YG	16031,0	882,0	0	
ANTEX	15979,0	679,0	0,486122	
DKC6729YG (T)	18404,0	4407,0	-0,352421	
EM 14	12815,0	385,0	0,814636	
KEFIEROS	14681,0	2188,0	0,983902	
KEFRANCOS	16929,0	3889,0	1,16948	
KWS 4565 YG	15953,0	3259,0	1,08975	
LG 30.681 (T)	13411,0	2599,0	0,401304	
LG30601 YG	14338,0	1608,0	0,917763	
NYSTAR YG	17220,0	2719,0	-0,242231	
P1570	14053,0	1109,0	0,964573	
P1570Y	16602,0	2498,0	0,621682	
P1921 (T)	16735,0	3577,0	0,775404	
P1921Y	14173,0	2218,0	0,931326	
P2105	14236,0	1186,0	0,656452	
RGT IXABEL	12060,0	1090,0	0,292331	
SY BRABUS	12321,0	1131,0	-1,21731	
SY GLADIUS	15306,0	3234,0	0,57914	
YANGXI	17441,0	3396,0	1,17481	
Total	18404,0	7592,0	1,2765	-0,725524

**Tabla ANOVA para Producciones por Variedades**

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	1,13681E8	19	5,98321E6	3,57	0,0004
Intra grupos	6,71281E7	40	1,6782E6		
Total (Corr.)	1,80809E8	59			

**Tabla de Medias para Producciones por Variedades con intervalos de confianza del 95,0%**

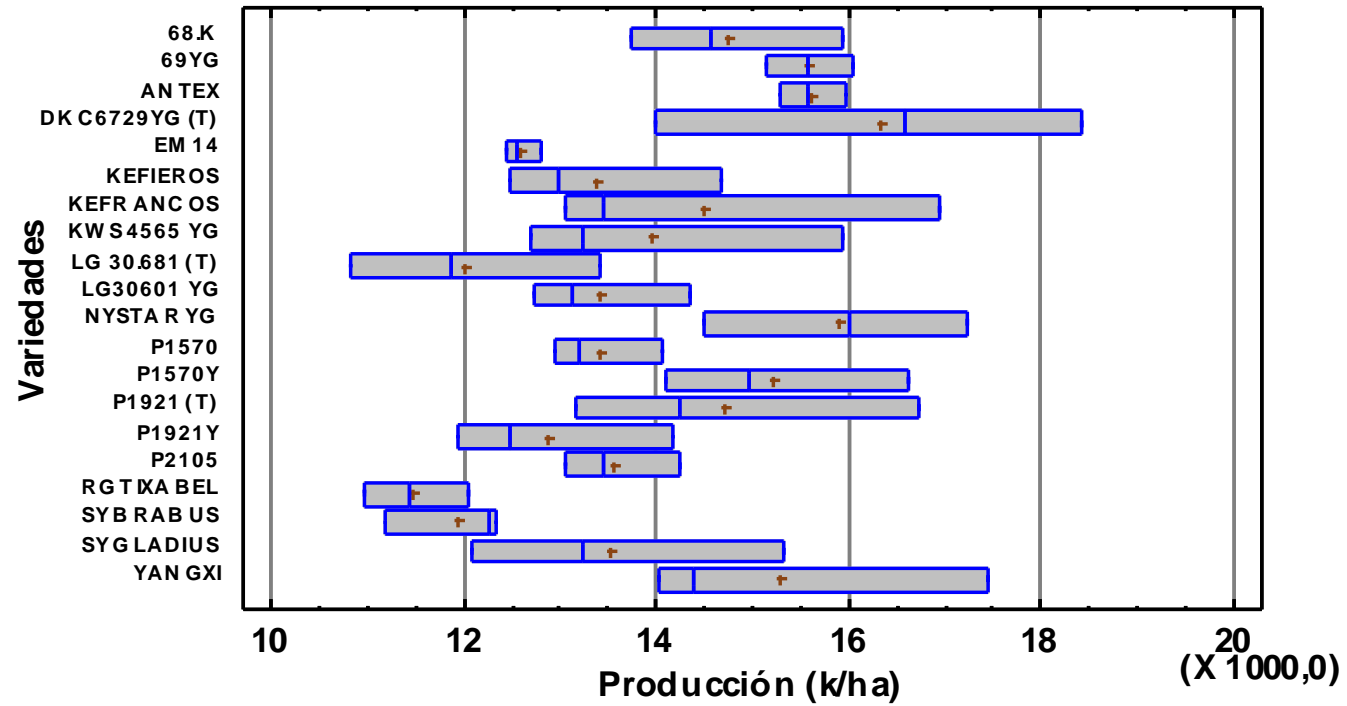
Variedades	Casos	Media	Error Est. (s agrupada)	Límite Inferior	Límite Superior
68.K	3	14758,3	747,931	13689,5	15827,2
69YG	3	15590,0	747,931	14521,1	16658,9
ANTEX	3	15612,7	747,931	14543,8	16681,5
DKC6729YG (T)	3	16324,7	747,931	15255,8	17393,5
EM 14	3	12595,0	747,931	11526,1	13663,9
KEFIEROS	3	13384,0	747,931	12315,1	14452,9
KEFRANCOS	3	14479,0	747,931	13410,1	15547,9
KWS 4565 YG	3	13963,3	747,931	12894,5	15032,2
LG 30.681 (T)	3	12027,7	747,931	10958,8	13096,5
LG30601 YG	3	13399,3	747,931	12330,5	14468,2
NYSTAR YG	3	15912,7	747,931	14843,8	16981,5
P1570	3	13398,7	747,931	12329,8	14467,5
P1570Y	3	15223,7	747,931	14154,8	16292,5
P1921 (T)	3	14706,3	747,931	13637,5	15775,2
P1921Y	3	12874,3	747,931	11805,5	13943,2
P2105	3	13577,7	747,931	12508,8	14646,5
RGT IXABEL	3	11489,7	747,931	10420,8	12558,5
SY BRABUS	3	11928,3	747,931	10859,5	12997,2
SY GLADIUS	3	13534,3	747,931	12465,5	14603,2
YANGXI	3	15295,7	747,931	14226,8	16364,5
Total	60	14003,8			

**Pruebas de Múltiple Rangos para Producciones por Variedades**

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

Variedades	Casos	Media	Grupos Homogéneos
RGT IXABEL	3	11489,7	X
SY BRABUS	3	11928,3	XX
LG 30.681 (T)	3	12027,7	XXX
EM 14	3	12595,0	XXXX
P1921Y	3	12874,3	XXXX
KEFIEROS	3	13384,0	XXXX
P1570	3	13398,7	XXXX
LG30601 YG	3	13399,3	XXXX
SY GLADIUS	3	13534,3	XXXX
P2105	3	13577,7	XXXX
KWS 4565 YG	3	13963,3	XXXX
KEFRANCOS	3	14479,0	XXXX
P1921 (T)	3	14706,3	XXXX
68.K	3	14758,3	XXXX
P1570Y	3	15223,7	XXXX
YANGXI	3	15295,7	XXXX
69YG	3	15590,0	XXX
ANTEX	3	15612,7	XXX
NYSTAR YG	3	15912,7	XX
DKC6729YG (T)	3	16324,7	X

### Maíz Ciclo 700. ONTINAR 2018



# Maíz Ciclo 500-400 Ontinar del Salz 2018

## MAÍZ CICLO 500-400

Localidad de ensayo: **ONTINAR DEL SALZ** Cosecha: 2018

Agricultor colaborador: Miguel Angel Larramona

Fecha de siembra: 19/04/2018

Tipo de siembra: Mecánica

Fecha de recolección: 24/10/2018

Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Cereal

Marco de siembra: 70 x 16

Sistema de riego: A manta

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	PE	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias Test Newman - Keuls ( $\alpha=0,05$ )								
P0937Y	500	MON810	19.146	123%	A	86.806	2,0	13	75	280	90	1	PIONEER HI-BRED
SY HELIUM	500	Convencional	16.141	104%	B	88.349	7,0	13	75	270	110	1	SYNGENTA
LG 34.90 (T)	400	Convencional	16.091	103%	B	79.861	3,6	12	75	290	80	1	LG
ATOMIC	500	Convencional	16.076	103%	B	92.978	2,5	13	75	250	110	1	KOIPESOL
DKC5542 (T)	500	Convencional	15.822	101%	BC	87.577	2,9	12	78	280	130	1	MONSANTO
P0937	500	Convencional	15.722	101%	BC	91.049	4,5	14	74	260	100	1	PIONEER HI-BRED
MAS 54H	500	Convencional	15.624	100%	BC	86.420	2,0	13	74	280	120	1	MAS SEEDS
P0933Y	500	MON810	15.546	100%	BC	92.593	3,8	13	80	260	120	1	PIONEER HI-BRED
SY PROSPERIC	500	Convencional	15.375	99%	BC	78.318	5,9	15	74	260	110	1	SYNGENTA
CAPUZI	500	Convencional	15.181	97%	BCD	78.704	4,7	12	78	250	100	1	SEMILLAS CAUSSADE
P1114 (T)	500	Convencional	14.868	95%	BCD	84.877	8,1	14	76	270	120	1	PIONEER HI-BRED
KWS ROMERO	450	Convencional	14.773	95%	BCD	89.892	2,5	13	77	270	90	1	KWS
SY GIBRA	400	Convencional	14.690	94%	BCD	81.019	4,3	12	75	290	130	1	SYNGENTA
DM5326	450	Convencional	14.273	92%	BCD	85.648	2,4	13	77	300	120	1	MAS SEEDS
ES ANAKIN	400	Convencional	14.235	91%	BCD	83.333	3,1	11	79	280	120	1	EURALIS
DEBUSSY	400	Convencional	14.172	91%	BCD	92.978	3,4	12	79	260	110	1	EURALIS
RGT CORUXXO	500	Convencional	14.085	90%	BCD	85.648	3,7	13	75	270	130	1	RAGT
KENOBIS	400	Convencional	14.078	90%	BCD	87.577	3,0	11	78	270	110	1	KWS
MEXINI	500	Convencional	13.996	90%	BCD	78.704	6,4	11	79	280	100	1	RAGT
ISULEA	500	Convencional	13.839	89%	BCD	86.034	2,6	12	78	250	100	1	SOUFFLET SEEDS
MAS 53R	500	Convencional	13.524	87%	BCD	84.105	5,2	12	77	270	100	1	MAS SEEDS
RGT LEXXTOUR	400	Convencional	13.145	84%	CD	77.932	6,1	11	77	250	100	1	RAGT
RGT REFLEXXION	400	Convencional	12.642	81%	D	79.861	8,0	11	78	250	100	1	RAGT
<b>Media del ensayo</b>			14.915 kg/ha										
<b>Coefficiente variación</b>			6,20%										
<b>Índice 100</b>			15.594 kg/ha										

Diseño estadístico: Bloques al azar

Nº de repeticiones: 4

Parcela elemental: 14 m<sup>2</sup> (10 m x 1,4 m)

Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de (DKC5542 + LG34.90 + P1114)

Nº hileras sembradas de maíz: 4

Nº hileras cosechadas: 2

# Maíz Ciclo 600. Ontinar del Salz 2018

## MAÍZ CICLO 600

Localidad de ensayo: **ONTINAR DEL SALZ** Cosecha: 2018

Agricultor colaborador: Miguel Angel Larramona

Fecha de siembra: 19/04/2018

Tipo de siembra: Mecánica

Fecha de recolección: 24/10/2018

Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Cereal

Marco de siembra: 70 x 16

Sistema de riego: A manta

Variedad	Ciclo	Tipo	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquíticas	H <sup>ad</sup> grano	Pe	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias Test Newman - Keuls( $\alpha=0,05$ )								
DKC6442	600	Convencional	18.856	109%	A	85.648	4,2	17	78	270	110	1	MONSANTO
PR33Y74 (T)	600	Convencional	17.335	100%	B	83.333	9,0	13	82	230	90	1	PIONEER HI-BRED
PR33Y72 (T)	600	MON810	17.318	100%	B	89.892	7,3	14	79	230	90	1	PIONEER HI-BRED
CHARLESTON	600	Convencional	14.881	86%	C	88.349	5,7	13	79	270	120	1	EURALIS
630	600	Convencional	14.585	84%	C	89.892	9,2	15	80	290	120	1	PROCASE
MILOXAN YG	600	MON810	14.243	82%	C	86.806	6,6	14	78	240	90	1	RAGT

Media del ensayo		16.203 kg/ha	
Coefficiente variación		3,20%	
Índice 100		17.326 kg/ha	

Diseño estadístico: Bloques al azar

Nº hileras sembradas de maíz: 4

Nº de repeticiones: 4

Nº hileras cosechadas: 2

Parcela elemental: 14 m<sup>2</sup> (10 m x 1,4 m)

Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de ( PR33Y72 + PR33Y74)/2



# Maíz Ciclo 700. Ontinar del Salz 2018

## MAÍZ CICLO 700

Localidad de ensayo: ONTINAR DEL SALZ	Cosecha: 2018
Agricultor colaborador: Miguel Angel Larramona	
Fecha de siembra: 19/04/2018	Tipo de siembra: Mecánica
Fecha de recolección: 24/10/2018	Granos/golpe: 1      Cultivo anterior:
Cereal	
Marco de siembra: 70 x 16	Sistema de riego: A manta

Variedad	Ciclo	TIPO	Producción			Plantas/ha en recolección	% plantas raquílicas	H <sup>ad</sup> grano	Pe	Altura planta cm.	Inserción mazorca cm.	Año de ensayo	Entidad Comercial
			Kg grano 14°	Producción relativa	Separación de medias 1 est Newman - Keuls(a=0,05)								
DKC6729YG (T)	700	MON810	16.325	114%	A	86.420	3,8	16	76	280	90	1	MOSANTO
NYSTAR YG	700	MON810	15.913	111%	AB	87.963	8,0	17	74	250	100	1	EURALIS
ANTEX	700	Convencional	15.613	109%	ABC	92.978	3,0	16	76	260	110	1	KOIPESOL
69YG	700	MON810	15.590	109%	ABC	91.821	7,2	14	77	270	110	1	MAS SEEDS
YANGXI	700	Convencional	15.296	107%	ABCD	88.349	7,3	15	76	260	110	1	ROCALBA
P1570Y	700	MON810	15.224	106%	ABCD	92.593	10,4	14	79	270	110	1	PIONEER HI-BRED
68.K	700	Convencional	14.758	103%	ABCD	83.333	9,0	13	76	270	80	1	MAS SEEDS
P1921 (T)	700	Convencional	14.706	102%	ABCD	85.262	7,2	14	79	240	90	1	PIONEER HI-BRED
KEFRANCOS	700	Convencional	14.479	101%	ABCD	87.191	11,7	16	77	260	110	1	KWS
KWS 4565 YG	700	MON810	13.963	97%	ABCD	77.932	10,6	14	77	240	90	1	KWS
P2105	700	Convencional	13.578	95%	ABCD	80.247	12,6	14	78	230	90	1	PIONEER HI-BRED
SY GLADIUS	700	Convencional	13.534	94%	ABCD	91.435	11,0	18	77	290	110	1	SYNGENTA
LG30601 YG	700	MON810	13.399	93%	ABCD	82.176	6,4	16	78	280	130	1	LG
P1570	700	Convencional	13.399	93%	ABCD	88.349	7,5	12	77	270	110	1	PIONEER HI-BRED
KEFIEROS	700	Convencional	13.384	93%	ABCD	90.664	4,2	14	79	270	90	1	KWS
P1921Y	700	MON810	12.874	90%	ABCD	82.562	10,4	15	79	270	110	1	PIONEER HI-BRED
EM 14	700	Convencional	12.595	88%	ABCD	88.735	9,1	16	80	280	100	1	PROCASE
LG 30.681 (T)	700	Convencional	12.028	84%	BCD	89.120	4,7	14	77	260	90	1	LG
SY BRABUS	700	Convencional	11.928	83%	CD	88.349	5,4	13	80	240	110	1	SYNGENTA
RGT IXABEL	700	Convencional	11.490	80%	E	91.435	8,5	14	80	220	90	1	RAGT
Media del ensayo			14.004 kg/ha										
Coeficiente variación			9,20%										
Índice 100			14.353 kg/ha										

Diseño estadístico: Bloques al azar	Nº hileras sembradas de maíz: 4
Nº de repeticiones: 4	Nº hileras cosechadas: 2
Parcela elemental: 14 m2 (10 m x 1,4 m)	
Testigo del ensayo: Índice 100. Producción media de ( DKC6729YG + LG30.681 + P1921)	

# GIRASOL EJEA DE LOS CABALLEROS

Localidad de ensayo: EJEA DE LOS CABALLEROS	Cosecha: 2018
Agricultor colaborador: Mariano Bericat	
Fecha de siembra: 11 mayo 2018	Tipo de siembra: Mecánica
Fecha de recolección: 2 octubre 2018	Granos/golpe: 1 Cultivo anterior: Cereal
Marco de siembra: 70 x 18	Sistema de riego: Por aspersión

Variedad	TIPO	Producción			H <sup>ad</sup> grano	PE	% GRASA O/O	kg grasa/ha	Impurezas %	Años de ensayo	Entidad Comercial
		Kg/ha grano gº	Producción relativa %	Separación de medias							
FABIOLA (T)	LINOLEICO	4.130	100%	A	7,6	38,8	52,6	2.173	1,70	10	CAUSSADE
RGT LLUIS	LINOLEICO	4.104	99%	A	8,2	35,5	54,0	2.216	0,9	2	RAGT
RGT INOVELL	LINOLEICO	4.059	98%	A	6,1	43,5	52,6	2.135	0,3	2	RAGT
ES VERÓNKA	LINOLEICO	3.963	96%	AB	8,2	38,3	57,2	2.267	1,1	2	CARGILL
TALENTO	ALTO OLEICO	3.921	95%	AB	6,9	39,7	52,6	2.063	0,8	2	SYNGENTA
MAS 81 OL	LINOLEICO	3.898	94%	AB	7,3	39,5	52,8	2.058	1,10	3	MAS SEEDS
SANTOS	ALTO OLEICO	3.859	93%	AB	6,0	40,3	53,1	2.049	0,8	1	SYNGENTA
MAS 85 SU	LINOLEICO	3.852	93%	AB	10,0	33,6	51,0	1.964	1,40	3	MAS SEEDS
LG 50300 HO	ALTO OLEICO	3.757	91%	ABC	6,1	39,7	51,2	1.924	1,30	1	LG
KWS FORLA	LINOLEICO	3.698	90%	ABCD	6,6	36,5	49,7	1.838	2,00	1	KWS
RGT RIVOLLA	ALTO OLEICO	3.657	89%	ABCDE	7,0	38,9	53,8	1.968	0,4	2	RAGT
KWS BILOBA	LINOLEICO	3.646	88%	ABCDE	8,2	46,9	52,8	1.925	1,70	1	KWS
FORTIMI	LINOLEICO	3.616	88%	ABCDEF	6,1	41,3	52,8	1.909	0,80	6	KOIPESOL
CONTACT	LINOLEICO	3.589	87%	ABCDEF	6,7	38,1	53,2	1.910	1,90	1	SYNGENTA
RGT WOLFF	LINOLEICO	3.509	85%	ABCDEF	6,8	44,6	55,8	1.958	0,7	2	RAGT
ES ELECTRIC CLP	ALTO OLEICO	3.461	84%	ABCDEF	7,2	32,6	50,9	1.762	1,90	1	EURALIS
CRESSIDIA	LINOLEICO	3.407	82%	ABCDEF	7,8	39,4	52,6	1.792	1,70	4	CAUSSADE
ES NIAGARA	LINOLEICO	3.402	82%	ABCDEF	8,2	34,1	49,9	1.697	0,90	3	EURALIS
NATURELLA	ALTO OLEICO	3.380	82%	ABCDEF	7,5	38,0	49,6	1.677	1,30	1	CAUSSADE
SY BARBATI	LINOLEICO	3.377	82%	ABCDEF	6,3	45,9	51,1	1.726	1,2	1	SYNGENTA
ROSETA	LINOLEICO	3.338	81%	ABCDEF	6,0	39,0	51,9	1.732	2,1	1	SYNGENTA
MAS 88F	LINOLEICO	3.330	81%	ABCDEF	7,5	36,3	50,0	1.665	1,30	2	MAS SEEDS
BOSFORA	LINOLEICO	3.314	80%	ABCDEF	6,9	37,5	47,7	1.581	2,60	7	SYNGENTA
MAS 81K	ALTO OLEICO (DT 5505)	3.163	77%	ABCDEF	6,9	39,6	47,3	1.496	0,50	1	MAS SEEDS
LG 5485	LINOLEICO	3.146	76%	ABCDEF	8,7	32,4	50,9	1.602	1,20	3	LG
RGT SITTINGBULL	ALTO OLEICO	3.130	76%	ABCDEF	8,9	38,4	51,8	1.622	2	1	RAGT
RGT VOLLCANO	ALTO OLEICO	2.986	72%	BCDEF	7,0	37,4	48,9	1.460	0,5	1	RAGT
ES SHAKIRA	LINOLEICO	2.970	72%	BCDEF	9,1	35,2	54,7	1.624	1,30	5	EURALIS
RGT ABSOLLUTE	ALTO OLEICO	2.968	72%	BCDEF	6,3	42,0	51,9	1.540	0,3	1	RAGT
TOSCANA	ALTO OLEICO	2.936	71%	BCDEF	6,1	43,1	51,6	1.515	0,8	3	CAUSSADE
DSH 403	ALTO OLEICO	2.902	70%	BCDEF	6,8	38,0	54,2	1.573	1,00	1	CARGILL
MAS 89HOCL	ALTO OLEICO	2.784	67%	BCDEF	8,5	37,9	49,6	1.381	2,10	1	MAS SEEDS
ES AROMATIC SU	ALTO OLEICO	2.779	67%	BCDEF	7,4	35,0	49,3	1.370	1,90	1	EURALIS
RGT NICOLLETA	LINOLEICO	2.739	66%	BCDEF	6,0	42,3	55,2	1.512	0,8	1	RAGT
LG 5463CL	ALTO OLEICO	2.677	65%	CDEF	6,5	38,5	50,9	1.362	1,10	1	LG
P63HH69	LINOLEICO	2.586	63%	DEF	6,2	37,5	54,3	1.404	0,80	6	PIONEER
P64LL62	ALTO OLEICO	2.564	62%	EF	7,2	34,3	48,5	1.244	1,20	6	PIONEER
ES REGATA	LINOLEICO	2.421	59%	F	8,1	34,7	53,8	1.303	1,00	2	EURALIS

Media del ensayo	3.343 kg/ha
Coefficiente variación	12,20%
Índice 100	4.130 kg/ha

Diseño estadístico: Fila – columna latinizado	Nº hileras sembradas de girasol: 2
Nº de repeticiones: 4	Nº hileras cosechadas: 2
Parcela elemental: 18,2 m2 (13 m x 1,4 m)	
Testigo del ensayo: Índice 100 FABIOLA	

# GIRASOL EJE A DE LOS CABALLEROS 2018

Variable dependiente: Producción

Factor: Variedad

Número de observaciones: 152

Número de niveles: 38

## Resumen Estadístico para Producción

<i>Variedad</i>	<i>Recuento</i>	<i>Promedio</i>	<i>Desviación Estándar</i>	<i>Coefficiente de Variación</i>	<i>Mínimo</i>
BOSFORA	4	3314,25	219,948	6,63642%	3057,0
CONTACT	4	3589,25	186,784	5,20398%	3414,0
CRESSIDIA	4	3407,0	392,555	11,522%	3057,0
DSH 403	4	2901,75	260,843	8,98915%	2514,0
ES AROMATIC SU	4	2778,75	378,027	13,6042%	2271,0
ES ELECTRIC CLP	4	3461,0	383,231	11,0728%	3036,0
ES NIAGARA	4	3402,0	376,593	11,0697%	3000,0
ES REGATA	4	2421,5	270,025	11,1512%	2207,0
ES SHAKIRA	4	2969,5	387,194	13,039%	2471,0
FABIOLA (T)	4	4130,5	615,106	14,8918%	3629,0
FORTIMI	4	3616,0	497,584	13,7606%	3057,0
KWS BILOBA	4	3646,5	595,132	16,3206%	3043,0
KWS FORLA	4	3698,25	148,237	4,00831%	3557,0
LG 50300 HO	4	3757,25	380,142	10,1175%	3429,0
LG 5463CL	4	2677,0	307,386	11,4825%	2229,0
LG 5485	4	3146,5	501,612	15,9419%	2786,0
MAS 81 OL	4	3898,0	480,303	12,3218%	3257,0
MAS 81K	4	3162,5	315,783	9,98524%	2771,0
MAS 85.SU	4	3851,75	632,412	16,4188%	3200,0
MAS 88F	4	3330,5	334,694	10,0494%	2836,0
MAS 89HOCL	4	2784,0	245,944	8,83421%	2514,0
NATURELLA	4	3380,5	565,174	16,7187%	2950,0
P63HH69	4	2585,75	249,412	9,64563%	2221,0
P64LL62	4	2564,25	379,705	14,8077%	2257,0
RGT ABSOLLUTE	4	2967,75	483,488	16,2914%	2500,0
RGT INOVELL	4	4058,75	536,57	13,2201%	3514,0
RGT LLUIS	4	4103,75	326,027	7,94461%	3700,0
RGT NICOLLETA	4	2739,25	155,421	5,67384%	2514,0
RGT RIVOLLA	4	3657,25	427,093	11,678%	3229,0
RGT SITTINGBULL	4	3130,5	184,348	5,88878%	2986,0
RGT VOLLCANO	4	2986,0	217,177	7,27319%	2779,0
RGT WOLLF	4	3509,0	415,555	11,8425%	2936,0
ROSETA	4	3337,75	460,809	13,806%	2929,0
SANTOS	4	3859,0	632,998	16,4032%	3029,0
SY BARBATI	4	3376,75	403,312	11,9438%	2814,0
TALENTO	4	3921,5	257,114	6,55652%	3557,0
TOSCANA	4	2935,75	212,379	7,23424%	2757,0
VERÓNICA	4	3962,5	534,958	13,5005%	3571,0
Total	152	3342,63	584,543	17,4875%	2207,0

**Tabla ANOVA para Producción por Variedad**

<i>Fuente</i>	<i>Suma de Cuadrados</i>	<i>Gl</i>	<i>Cuadrado Medio</i>	<i>Razón-F</i>	<i>Valor-P</i>
Entre grupos	3,31673E7	37	896414,	<b>5,55</b>	<b>0,0000</b>
Intra grupos	1,8428E7	114	161649,		
Total (Corr.)	5,15953E7	151			

**Tabla de Medias para Producción por Variedad con intervalos de confianza del 95,0%**

			<i>Error Est.</i>		
<i>Variedad</i>	<i>Casos</i>	<i>Media</i>	<i>(s agrupada)</i>	<i>Límite Inferior</i>	<i>Límite Superior</i>
BOSFORA	4	3314,25	201,028	3032,66	3595,84
CONTACT	4	3589,25	201,028	3307,66	3870,84
CRESSIDIA	4	3407,0	201,028	3125,41	3688,59
DSH 403	4	2901,75	201,028	2620,16	3183,34
ES AROMATIC SU	4	2778,75	201,028	2497,16	3060,34
ES ELECTRIC CLP	4	3461,0	201,028	3179,41	3742,59
ES NIAGARA	4	3402,0	201,028	3120,41	3683,59
ES REGATA	4	2421,5	201,028	2139,91	2703,09
ES SHAKIRA	4	2969,5	201,028	2687,91	3251,09
FABIOLA (T)	4	4130,5	201,028	3848,91	4412,09
FORTIMI	4	3616,0	201,028	3334,41	3897,59
KWS BILOBA	4	3646,5	201,028	3364,91	3928,09
KWS FORLA	4	3698,25	201,028	3416,66	3979,84
LG 50300 HO	4	3757,25	201,028	3475,66	4038,84
LG 5463CL	4	2677,0	201,028	2395,41	2958,59
LG 5485	4	3146,5	201,028	2864,91	3428,09
MAS 81 OL	4	3898,0	201,028	3616,41	4179,59
MAS 81K	4	3162,5	201,028	2880,91	3444,09
MAS 85.SU	4	3851,75	201,028	3570,16	4133,34
MAS 88F	4	3330,5	201,028	3048,91	3612,09
MAS 89HOCL	4	2784,0	201,028	2502,41	3065,59
NATURELLA	4	3380,5	201,028	3098,91	3662,09
P63HH69	4	2585,75	201,028	2304,16	2867,34
P64LL62	4	2564,25	201,028	2282,66	2845,84
RGT ABSOLLUTE	4	2967,75	201,028	2686,16	3249,34
RGT INOVELL	4	4058,75	201,028	3777,16	4340,34
RGT LLUIS	4	4103,75	201,028	3822,16	4385,34
RGT NICOLLETA	4	2739,25	201,028	2457,66	3020,84
RGT RIVOLLA	4	3657,25	201,028	3375,66	3938,84
RGT SITTINGBULL	4	3130,5	201,028	2848,91	3412,09
RGT VOLLCANO	4	2986,0	201,028	2704,41	3267,59
RGT WOLFF	4	3509,0	201,028	3227,41	3790,59
ROSETA	4	3337,75	201,028	3056,16	3619,34
SANTOS	4	3859,0	201,028	3577,41	4140,59
SY BARBATI	4	3376,75	201,028	3095,16	3658,34
TALENTO	4	3921,5	201,028	3639,91	4203,09
TOSCANA	4	2935,75	201,028	2654,16	3217,34
VERÓNKA	4	3962,5	201,028	3680,91	4244,09
Total	152	3342,63			

## Pruebas de Múltiple Rangos para Producción por Variedad

Método: 95,0 porcentaje Student-Newman-Keuls

<i>Variedad</i>	<i>Casos</i>	<i>Media</i>	<i>Grupos Homogéneos</i>
ES REGATA	4	2421,5	X
P64LL62	4	2564,25	XX
P63HH69	4	2585,75	XXX
LG 5463CL	4	2677,0	XXXX
RGT NICOLLETA	4	2739,25	XXXXXX
ES AROMATIC SU	4	2778,75	XXXXXX
MAS 89HOCL	4	2784,0	XXXXXX
DSH 403	4	2901,75	XXXXXXX
TOSCANA	4	2935,75	XXXXXXX
RGT ABSOLLUTE	4	2967,75	XXXXXXX
ES SHAKIRA	4	2969,5	XXXXXXX
RGT VOLLCANO	4	2986,0	XXXXXXX
RGT SITTINGBULL	4	3130,5	XXXXXXX
LG 5485	4	3146,5	XXXXXXX
MAS 81K	4	3162,5	XXXXXXX
BOSFORA	4	3314,25	XXXXXXX
MAS 88F	4	3330,5	XXXXXXX
ROSETA	4	3337,75	XXXXXXX
SY BARBATI	4	3376,75	XXXXXXX
NATURELLA	4	3380,5	XXXXXXX
ES NIAGARA	4	3402,0	XXXXXXX
CRESSIDIA	4	3407,0	XXXXXXX
ES ELECTRIC CLP	4	3461,0	XXXXXXX
RGT WOLFF	4	3509,0	XXXXXXX
CONTACT	4	3589,25	XXXXXXX
FORTIMI	4	3616,0	XXXXXX
KWS BILOBA	4	3646,5	XXXXXX
RGT RIVOLLA	4	3657,25	XXXXXX
KWS FORLA	4	3698,25	XXXXX
LG 50300 HO	4	3757,25	XXX
MAS 85.SU	4	3851,75	XX
SANTOS	4	3859,0	XX
MAS 81 OL	4	3898,0	XX
TALENTO	4	3921,5	XX
VERÓNKA	4	3962,5	XX
RGT INOVELL	4	4058,75	X
RGT LLUIS	4	4103,75	X
FABIOLA (T)	4	4130,5	X

# GIRASOL EJE A 2018

Variedades

