

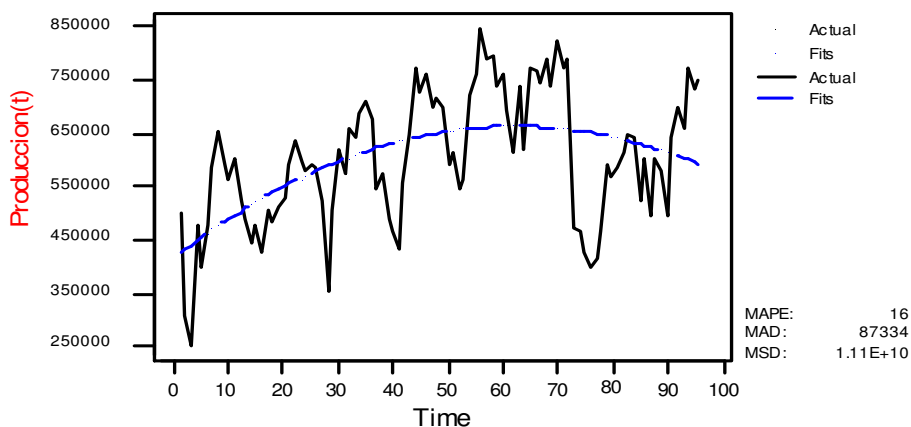
PERSPECTIVA DE LA PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR Y AZUCAR COMERCIAL PARA EL AÑO 2007

La producción de caña de azúcar en los últimos años ha venido reduciendo su productividad por efectos climáticos casi en todas las zonas productoras después de haber logrado una mejora productiva en los años 2002 y 2003, por otro lado en aquellos departamentos en donde se viene sembrando en los últimos 30 años aun no recupera sus niveles productivos que tenían en la década de los años 60, salvo que hagan uso de riego tecnificado por que la escasez de agua se viene reduciendo en una forma sostenida.

En el año 2006 la producción de caña de azúcar ha participado con el 2.7% dentro del valor bruto de la producción agropecuaria y con respecto al 2004 ha tenido una reducción en la producción del 9.2% respectivamente, a continuación se presenta los resultados.

SERIE DE TIEMPO DE LA PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR PERIODO: 1997 - 2006
Quadratic Trend Model

$$Y_t = 417964 + 7876.24t - 63.1709t^{**2}$$

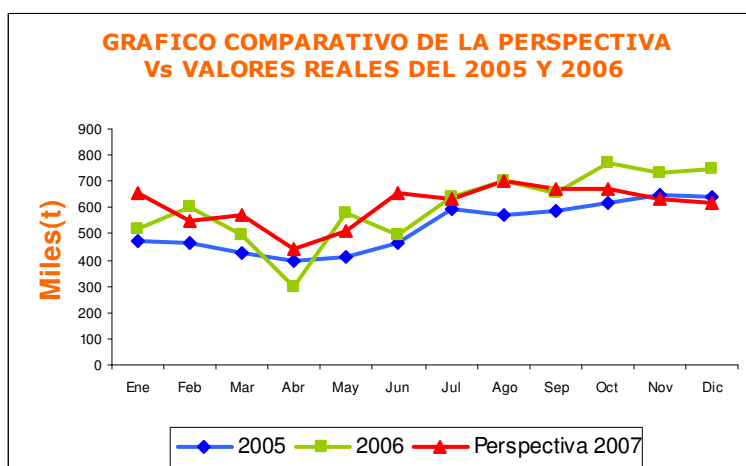


COMPARATIVO DEL PRONOSTICO DE LA PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR Vs VALOR REAL 2005 Y 2006

PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR Vs PERSPECTIVA
(Miles de toneladas)

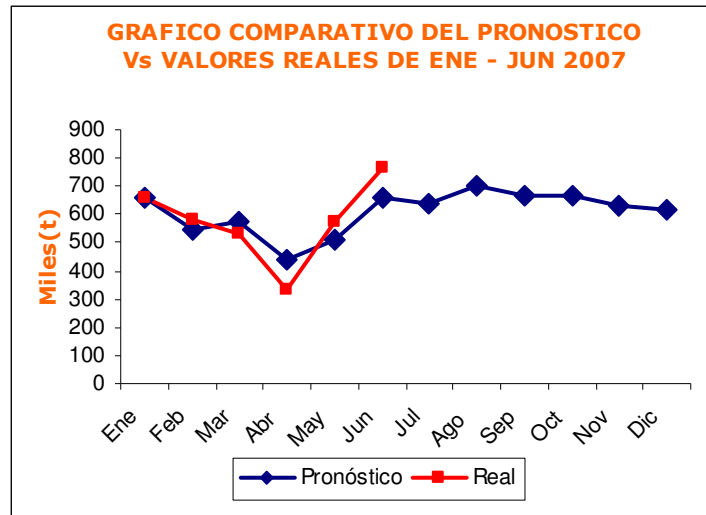
Meses	REAL		Perspectiva
	2005	2006	2007
Ene	472	521	656
Feb	468	603	547
Mar	428	496	573
Abr	398	294	441
May	414	580	513
Jun	467	494	658
Jul	592	641	635
Ago	569	700	701
Sep	587	658	668
Oct	615	774	669
Nov	650	735	629
Dic	643	749	615
Ene - Dic	6,304	7,246	7,304

GRAFICO COMPARATIVO DE LA PERSPECTIVA Vs VALORES REALES DEL 2005 Y 2006



PERSPECTIVA DE LA PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR Vs VALORES REALES DE ENE - JUN 2007
(Miles de toneladas)

Mes	Pronóstico	Real	Proporcion	Diferencia
Ene	656	661	1.0	5
Feb	547	584	0.9	38
Mar	573	530	1.1	-43
Abr	441	330	1.3	-111
May	513	576	0.9	63
Jun	658	764	0.9	106
Jul	635			
Ago	701			
Sep	668			
Oct	669			
Nov	629			
Dic	615			
Ene-Jun	3,387	3,444	0.98	57
Ene-Dic	7,304			

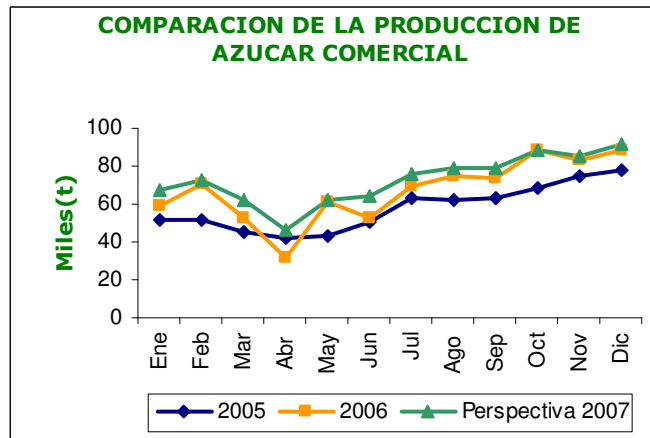


MAPE: Error porcentual de la media absoluta = **12%**
MAD: Desviación estándar de la media absoluta = **611**
MSD: Desvariación estándar para la media al cuadrado = **5161**

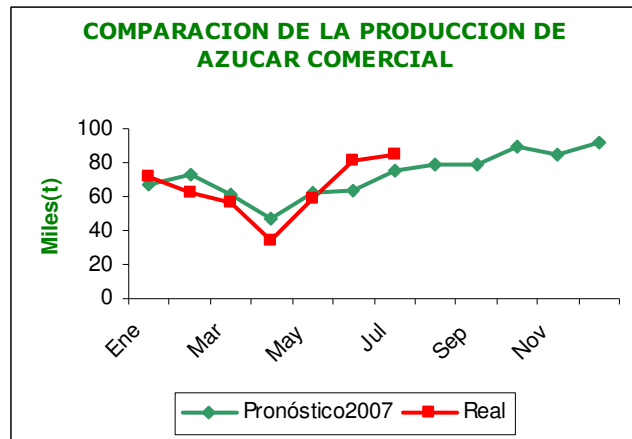
COMPARATIVO DEL PRONOSTICO DE LA PRODUCCION DE AZUCAR COMERCIAL Vs VALOR REAL 2005 Y 2006

COMPARACION DE LA PRODUCCION DE AZUCAR COMERCIAL
(Miles de toneladas)

Meses	REAL		Perspectiva
	2005	2006	2007
Ene	52	59	67
Feb	51	70	73
Mar	46	53	62
Abr	42	31	47
May	44	61	62
Jun	50	53	64
Jul	64	70	76
Ago	62	75	79
Sep	63	74	79
Oct	69	89	89
Nov	74	83	85
Dic	78	89	92
Ene - Dic	695	805	874



COMPARACION DE LA PRODUCCION DE AZUCAR COMERCIAL (Miles de toneladas)				
Mes	Pronóstico 2007	Real	Proporcion	Diferencia
Ene	67	72	0.9	5
Feb	73	62	1.2	-11
Mar	62	56	1.1	-5
Abr	47	35	1.3	-12
May	62	59	1.1	-3
Jun	64	81	0.8	17
Jul	76	85	0.9	9
Ago	79			
Sep	79			
Oct	89			
Nov	85			
Dic	92			
Ene-Jun	450	450	1.00	0
Ene-Dic	874			



MAPE: Error porcentual de la media absoluta = **15%**

MAD: Desviación estándar de la media absoluta = **9**

MSD: Desvariación estándar para la media al cuadrado = **100**

RESULTADO FINAL

Como resultado de la aplicación de la metodología de las "Series de Tiempo de Box Jenkins" se espera que la producción de "Caña de Azúcar" para el año 2007 a nivel nacional sea de **7.3 millones de toneladas**, con margen de error estimado del 12% y para el azúcar comercial será **874 mil toneladas**, que me representa el **12%** de la producción de caña de azúcar además por los resultados obtenidos podemos explicar de que intervienen muchos factores en la producción como: clima, agua, decisiones del agricultor de seguir sembrando, decisiones políticas, económicas, etc. Por ende no se podrán controlar en este estudio, para muestra tenemos el margen de error de la media absoluta y las líneas comparativas en el grafico anterior.