

**APÉNDICE 10: PRONÓSTICO PARA LOS TACOS DE QUESO CON CHORIZO**

**Tabla A10** Tabla comparativa de los errores de los modelos de pronóstico para los tacos de queso con chorizo

	base	Alfa	Beta	Gamma	MAD	MS E
<b>Promedios Móviles</b>	2	-	-	-	2	8
	3	-	-	-	2	8
	4	-	-	-	2	8
	5	-	-	-	2	8
	6	-	-	-	2	8
<b>Promedios Móviles Ponderados</b>	2	-	-	-	2	9
	3	-	-	-	2	8
	4	-	-	-	2	8
	5	-	-	-	2	8
	6	-	-	-	2	8
<b>Suavizamiento Exponencial Básico</b>	-	0.1	-	-	2	6
	-	0.2	-	-	2	6
	-	0.3	-	-	2	7
	-	0.4	-	-	2	7
	-	0.5	-	-	2	7
	-	0.7	-	-	2	9
	-	0.9	-	-	2	11
<b>Suavizamiento Exponencial con Estacionalidad Aditiva</b>	-	0.3	-	0.3	2	8
	-	0.3	-	0.5	2	8
	-	0.3	-	0.7	2	8
	-	0.5	-	0.3	3	11
	-	0.5	-	0.5	3	11
	-	0.5	-	0.7	3	11
	-	0.7	-	0.3	4	24
	-	0.7	-	0.5	5	30
<b>Suavizamiento Exponencial con Estacionalidad Multiplicativa</b>	-	0.3	-	0.3	3	14
	-	0.3	-	0.5	3	18
	-	0.3	-	0.7	4	21
	-	0.5	-	0.3	3	16
	-	0.5	-	0.5	12	390
	-	0.5	-	0.7	5	41
	-	0.7	-	0.3	8	91
	-	0.7	-	0.5	6	49
<b>Suavizamiento Exponencial con Tendencia Aditiva</b>	-	0.3	0.3	-	6	64
	-	0.3	0.5	-	3	13
	-	0.3	0.7	-	2	12
	-	0.5	0.3	-	3	15
	-	0.5	0.5	-	3	14
	-	0.5	0.7	-	3	15
	-	0.7	0.3	-	3	17
	-	0.7	0.5	-	3	17
-	0.7	0.7	-	3	19	



Suavizamiento Exponencial con Tendencia Aditiva y Estacionalidad Multiplicativa	-	0.3	0.3	0.3	2	8
	-	0.3	0.3	0.5	2	7
	-	0.3	0.3	0.7	2	7
	-	0.3	0.5	0.3	3	14
	-	0.3	0.5	0.5	4	68
	-	0.3	0.5	0.7	4	62
	-	0.3	0.7	0.3	19	1099
	-	0.3	0.7	0.5	4	35
	-	0.3	0.7	0.7	14	403
	-	0.5	0.3	0.3	2	11
	-	0.5	0.3	0.5	2	11
	-	0.5	0.3	0.7	3	11
	-	0.5	0.5	0.3	3	14
	-	0.5	0.5	0.5	4	21
	-	0.5	0.5	0.7	3	15
	-	0.5	0.7	0.3	4	33
	-	0.5	0.7	0.5	5	31
	-	0.5	0.7	0.7	19	1085
	-	0.7	0.3	0.3	5	69
	-	0.7	0.3	0.5	3	20
-	0.7	0.3	0.7	12	645	
-	0.7	0.5	0.3	5	55	
-	0.7	0.5	0.5	6	68	
-	0.7	0.5	0.7	12	1301	
-	0.7	0.7	0.3	15	613	
-	0.7	0.7	0.5	17	861	
-	0.7	0.7	0.7	8	98	
Suavizamiento Exponencial con Tendencia Multiplicativa y Estacionalidad Aditiva	-	0.3	0.3	0.3	5	48
	-	0.3	0.3	0.5	5	48
	-	0.3	0.3	0.7	5	49
	-	0.3	0.5	0.3	4	34
	-	0.3	0.5	0.5	4	34
	-	0.3	0.5	0.7	4	35
	-	0.3	0.7	0.3	4	28
	-	0.3	0.7	0.5	4	29
	-	0.3	0.7	0.7	4	30
	-	0.5	0.3	0.3	4	35
	-	0.5	0.3	0.5	4	34
	-	0.5	0.3	0.7	4	35
	-	0.5	0.5	0.3	4	30
	-	0.5	0.5	0.5	4	30
	-	0.5	0.5	0.7	4	30
	-	0.5	0.7	0.3	3	31
	-	0.5	0.7	0.5	4	31
	-	0.5	0.7	0.7	4	30
	-	0.7	0.3	0.3	4	41
	-	0.7	0.3	0.5	4	41
-	0.7	0.3	0.7	4	40	
-	0.7	0.5	0.3	4	50	
-	0.7	0.5	0.5	4	49	
-	0.7	0.5	0.7	4	47	
-	0.7	0.7	0.3	4	71	
-	0.7	0.7	0.5	4	68	
-	0.7	0.7	0.7	4	66	



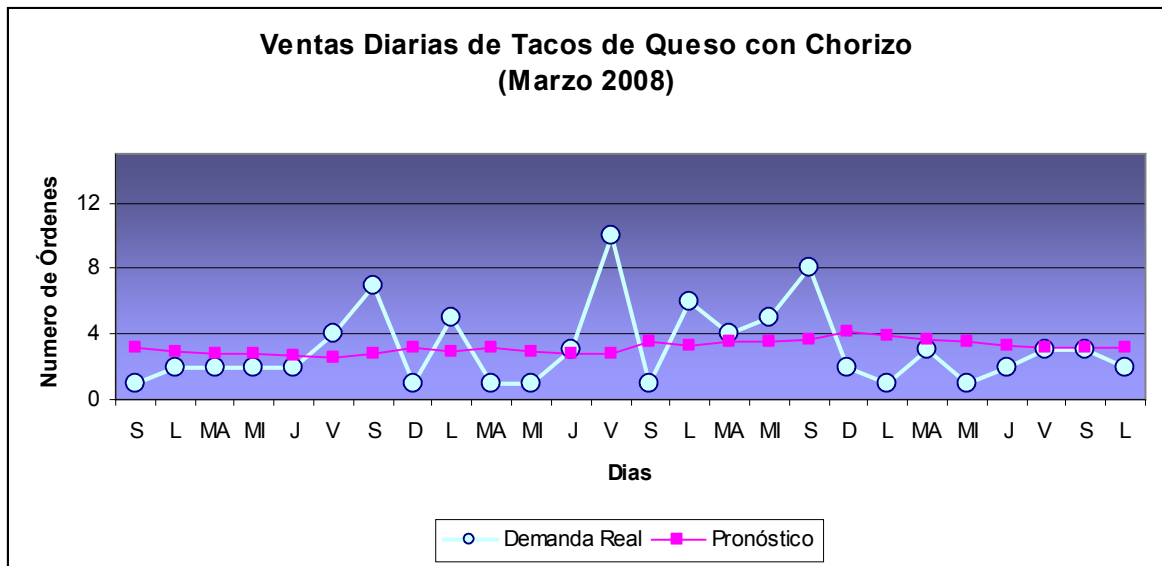
Suavizamiento Exponencial con Tendencia Multiplicativa	-	0.3	0.3	-	116	3163
	-	0.3	0.5	-	147	4267
	-	0.3	0.7	-	6	70
	-	0.5	0.3	-	15	1689
	-	0.5	0.5	-	6	94
	-	0.5	0.7	-	478	5731
	-	0.7	0.3	-	13	857
	-	0.7	0.5	-	14	1979
	-	0.7	0.7	-	7	119
Suavizamiento Exponencial con Tendencia Aditiva y Estacionalidad Aditiva	-	0.3	0.3	0.3	2	11
	-	0.3	0.3	0.5	2	11
	-	0.3	0.3	0.7	3	12
	-	0.3	0.5	0.3	2	11
	-	0.3	0.5	0.5	3	11
	-	0.3	0.5	0.7	3	12
	-	0.3	0.7	0.3	3	13
	-	0.3	0.7	0.5	3	13
	-	0.3	0.7	0.7	3	14
	-	0.5	0.3	0.3	3	14
	-	0.5	0.3	0.5	3	14
	-	0.5	0.3	0.7	3	15
	-	0.5	0.5	0.3	3	15
	-	0.5	0.5	0.5	3	15
	-	0.5	0.5	0.7	3	15
	-	0.5	0.7	0.3	3	18
	-	0.5	0.7	0.5	3	18
	-	0.5	0.7	0.7	4	19
	-	0.7	0.3	0.3	4	22
	-	0.7	0.3	0.5	4	23
	-	0.7	0.3	0.7	4	24
	-	0.7	0.5	0.3	3	22
	-	0.7	0.5	0.5	4	23
	-	0.7	0.5	0.7	4	23
-	0.7	0.7	0.3	4	26	
-	0.7	0.7	0.5	4	26	
-	0.7	0.7	0.7	4	27	

Fuente: Elaboración propia

El modelo seleccionado para los tacos de queso con chorizo está resaltado en azul en la tabla A10.

En la figura A10.1 se muestra gráficamente el modelo de pronóstico propuesto y la demanda real de los tacos.

**Figura A10.1** Ventas Diarias Reales vs. Pronosticadas de Tacos de Queso con Chorizo



Fuente: Elaboración propia