

INDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	9
INTRODUCCION	11
Objetivo General	12
Objetivos Específicos	12
CAPITULO I	
ANTECEDENTES GENERALES	
1.1 Manzanas Frescas	13
1.1.1 Variedades de manzanas frescas	14
1.1.2 Realidad internacional de manzanas frescas	15
a. Producción mundial de manzanas frescas	15
b. Mercado mundial de manzanas frescas	16
i. Exportadores mundiales de manzanas frescas	16
ii. Importadores mundiales de manzanas frescas	16
1.1.3 Realidad nacional de manzanas frescas	17
a. Exportaciones nacionales de manzanas frescas	17
i. Mercado de destino de las exportaciones de manzanas frescas chilenas	18
ii. Principales destinos de las exportaciones de manzanas frescas chilenas por variedad	18
1.2 Uva de Mesa	20
1.2.1 Variedades de uva de mesa	21
1.2.2 Realidad internacional de uva de mesa	22
a. Producción mundial de uva de mesa	22
b. Mercado mundial de uva de mesa	23
i. Exportadores mundiales de uva de mesa	23
ii. Importadores mundiales de uva de mesa	24
1.2.3 Realidad nacional de uva de mesa	24
a. Exportaciones nacionales de uva de mesa	24

	b. Mercado de destino de las exportaciones de uva de mesa chilena	25
1.3	Peras Frescas	26
1.3.1	Variedades de peras frescas	26
1.3.2	Variedades de peras asiáticas	27
1.3.3	Realidad internacional de peras frescas	27
	a. Producción mundial de peras frescas	27
	b. Mercado mundial de peras frescas	28
	i. Exportadores mundiales de peras frescas	28
	ii. Importadores mundiales de peras frescas	29
1.3.4	Realidad nacional de peras frescas	29
	a. Exportaciones nacionales de peras frescas	29
	b. Mercado de destino de las exportaciones de peras frescas chilenas	30
1.3	Kiwis Frescos	31
1.4.1	Variedades de kiwis frescos	31
1.4.2	Realidad internacional de kiwis frescos	31
	a. Producción mundial de kiwis frescos	31
	b. Mercado mundial de kiwis frescos	32
	i. Exportadores mundiales de kiwis frescos	32
	ii. Importadores mundiales de kiwis frescos	33
1.4.3	Realidad nacional de kiwis frescos	33
	a. Exportaciones nacionales de kiwis frescos	33
	b. Mercado de destino de las exportaciones de kiwis frescos chilenos	34

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1	Tipos de Modelos	36
2.1.1	Modelos de regresión de una sola ecuación	36
2.1.2	Modelos de ecuaciones múltiples	37
2.1.3	Modelos de series de tiempo	38
2.2	Series de Tiempo	38
2.3	Componentes de una Serie de Tiempo	39

2.3.1	Componente irregular	39
2.3.2	Componente de tendencia	40
2.3.3	Componente estacional	40
2.3.4	Componente cíclico	40
2.4	Pronósticos	41
2.4.1	Características de los pronósticos	42
2.5	Volatilidad de Precios	43
2.6	Serie Estacionaria	43
2.7	Elección de un Modelo de Pronóstico	44
2.7.1	Medición del error de pronóstico	44
2.7.2	Determinación de la idoneidad de una técnica de pronóstico	45
2.8	Tendencias Deterministas versus Tendencias Estocásticas	46
2.8.1	Tendencias deterministas	46
2.8.2	Tendencias estocásticas	46
2.9	Procedimientos Básicos para Detectar Raíces Unitarias	47
2.9.1	Análisis del gráfico temporal	47
2.9.2	Análisis del correlograma de la serie	47
2.9.3	Utilización del test Durbin-Watson	47
2.10	Pruebas de Contrastes de Raíces Unitarias	48
2.10.1	Test Simple Dickey-Fuller	48
2.10.2	Test Ampliado Dickey- Fuller	49
2.10.3	Test de raíz unitaria de Phillips-Perron	50
2.11	Prueba de Contraste de Estacionariedad	51
2.11.1	Test de estacionariedad KPSS	51
2.12	Prueba de Contraste de Estabilidad Estructural	51
2.12.1	Test de Chow	51
2.13	Distribuciones de Probabilidad	52
a.	Variable aleatoria discreta	52
b.	Variable aleatoria continua	52
2.13.1	Distribución de probabilidad discreta	53
a.	Distribución binomial	53

b.	Distribución poisson	53
c.	Distribución hipergeométrica	54
2.13.2	Distribución de probabilidad continua	55
a.	Distribución normal	55
b.	Distribución log-logistic	55
2.14	Tipos de Bondad de Ajuste	57
2.14.1	Chi-cuadrado	57
2.14.2	Kolmogorov-Smirnov	58
2.14.3	Anderson-Darling	58
2.15	Medidas Descriptivas	59
2.15.1	Medidas de localización	59
2.15.2	Medidas de variabilidad	60
2.15.3	Medidas de forma	60
2.16	Revisión Bibliográfica	62

CAPITULO III

METODOLOGIA

3.1	Base de Datos	64
3.2	Comprobación de la Estacionariedad	64
3.3	Generación de un Modelo	65
3.4	Determinación de Quiebres Estructurales	65
3.5	Elaboración del Pronóstico de Precios	65

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1	Volatilidad de Precios	66
4.2	Procedimientos Básicos para la detección de Raíces Unitarias	68
4.2.1	Análisis del gráfico de la serie	68
4.2.2	Análisis del correlograma	69
4.2.3	Utilización del test Durbin-Watson	69
4.3	Aplicación de los test de contrastes de Raíces Unitarias	

	Dickey-Fuller Aumentado y Phillips-Perron	70
4.4	Aplicación del test de estacionariedad KPSS	71
4.5	Análisis del Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios y del Gráfico de Residuos Recursivos	72
4.6	Aplicación del test de contraste de estabilidad estructural	74
4.7	Análisis Pronóstico de Precios	75
	4.7.1 Pronóstico de precios para la variedad de manzanas frescas Richard Delicius	75
	CONCLUSIONES	79
	BIBLIOGRAFIA	81
	ANEXOS	