

**FACULTAD LATINOAMERICANA  
DE CIENCIAS SOCIALES**

**Programa de Políticas Públicas y Gestión  
con mención en Gestión del Desarrollo**

**Maestría en Gestión del Desarrollo**

**Las Políticas Agrícolas, sus efectos y perspectivas  
en el Sector Agro productivo Tradicional del  
Ecuador: Sectores bananero y lechero  
1964 - 2002**

**Autor:  
Miguel Eloy Riofrío Figueroa**

**Quito, 11 de octubre del 2004**

**FACULTAD LATINOAMERICANA  
DE CIENCIAS SOCIALES**

**Programa de Políticas Públicas y Gestión  
con Mención en Gestión del Desarrollo**

**Maestría en Gestión del Desarrollo**

**Las Políticas Agrícolas, sus efectos y perspectivas  
en el Sector Agro productivo Tradicional del  
Ecuador: Sectores bananero y lechero  
1964 - 2002**

**Autor:**

**Miguel Eloy Riofrío Figueroa**

**Asesor:**

**Ec. Pablo Salazar Canelos**

**Lectores:**

**Dr. Luciano Martínez**

**Ec. Gustavo Abdo**

**Quito, 11 de octubre del 2004**

# INDICE

<b>SUMARIO</b>	<b>8</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>9</b>
I. Objetivos	11
II. Supuestos teóricos y preguntas centrales	12
III. Perspectiva metodológica	13
<b>CAPITULO I</b>	
<b>LAS POLÍTICAS AGRÍCOLAS IMPLEMENTADAS EN EL ECUADO</b>	<b>16</b>
1.1 Marco Descriptivo	17
1.2 Políticas del Sector Agrícola	28
1.2.1 <i>Reforma Agraria</i>	28
1.2.2 <i>Apertura Comercial</i>	30
1.2.3 <i>Dolarización</i>	33
1.3 Variables	34
1.4 Principales Sectores Agropecuarios	35
<b>CAPITULO II</b>	
<b>EL CRECIMIENTO DEL SECTOR BANANERO Y LECHERO</b>	<b>37</b>
2.1 Marco Descriptivo	38
2.2 El Modelo	43
2.2.1 <i>Sector Bananero</i>	43
2.2.2 <i>Sector Lechero</i>	45
2.3 Justificación de las Variables	47
2.3.1 <i>Sector Bananero</i>	47
2.3.2 <i>Sector Lechero</i>	56
2.4 Metodología	59
2.5 Resultados Encontrados	66
2.5.1 <i>Sector Bananero</i>	66
2.5.2 <i>Sector Lechero</i>	74
2.6 Conclusiones Preliminares	81
2.6.1 <i>Sector Bananero</i>	81
2.6.2 <i>Sector Lechero</i>	82

<b>CAPITULO III</b>	
<b>LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR BANANERO Y LECHERO</b>	<b>83</b>
3.1 Marco Descriptivo	84
3.2 Justificación de los Indicadores	87
3.3 Metodología	93
3.4 Resultados Encontrados	94
3.4.1 <i>Sector Bananero</i>	94
3.4.2 <i>Sector Lechero</i>	101
3.5 Conclusiones Preliminares	102
3.5.1 <i>Sector Bananero</i>	102
3.5.2 <i>Sector Lechero</i>	104
<b>CAPITULO IV</b>	
<b>ANÁLISIS CUALITATIVO DEL SECTOR BANANERO Y LECHERO</b>	<b>105</b>
4.1 Marco Descriptivo	106
4.2 Justificación de las Variables	106
4.3 Metodología	107
4.4 Resultados Encontrados	109
4.4.1 <i>Sector Bananero</i>	109
4.4.2 <i>Sector Lechero</i>	115
4.5 Conclusiones Preliminares	119
4.5.1 <i>Sector Bananero</i>	119
4.5.2 <i>Sector Lechero</i>	120
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>121</b>
<i>Sector Bananero</i>	124
<i>Sector Lechero</i>	126
<i>Recomendaciones de Políticas</i>	128
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>131</b>

**ANEXOS** **138**

**GRÁFICOS** **139**

Gráfico # 2-01	Participación del Mercado Mundial de Banano 1964 - 2002	140
Gráfico # 2-02	Exportaciones de Banano Ecuatoriano 1963 - 2003	140
Gráfico # 2-03	Variación de las Exportaciones Bananeras del Ecuador 1964 - 2003	140
Gráfico # 2-04	Superficie Sembrada de Banano Ecuatoriano 1963 - 2003	141
Gráfico # 2-05	Variación de la Superficie Sembrada de Banano Ecuatoriano 1964 - 2003	141
Gráfico # 2-06	Precio Internacional Promedio de Banano 1964 - 2002	141
Gráfico # 2-07	Rendimientos Promedios de Cajas de Banano Ecuatoriano por Hectárea 1963 - 2003	142
Gráfico # 2-08	Tasa de Interés Real y Nominal del Ecuador 1964 - 2003	142
Gráfico # 2-09	Salario Real y Nominal del Ecuador 1964 - 2003	142
Gráfico # 2-10	Producción de Leche Fresca de Ganado Vacuno Ecuatoriano 1963 - 2003	143
Gráfico # 2-11	Variación de la Producción de Leche Fresca de Ganado Vacuno Ecuatoriano 1963 - 2003	143
Gráfico # 2-12	Variación del Número de Cabezas de Ganado Vacuno Ecuatoriano Productor de Leche 1963 - 2003	143
Gráfico # 2-13	Rendimientos de litros de Leche Fresca por Ganado Vacuno Ecuatoriano 1963 - 2003	144
Gráfico # 2-14	Tasa de Inflación Ecuatoriana 1964 - 2003	144
Gráfico # 2-15	Error Estándar (u) de Banano	144
Gráfico # 2-16	Error Estándar (u) de Leche	145
Gráfico # 3-01	Producción de Banano	145
Gráfico # 3-02	Superficie Sembrada de Banano	145
Gráfico # 3-03	Rendimientos por Hectárea de Banano	146
Gráfico # 3-04	Exportaciones de Banano	146
Gráfico # 3-05	Precio Promedio de Caja de Banano	146
Gráfico # 3-06	Tasa de Protección Nominal de Banano	147
Gráfico # 3-07	Tasa de Protección Nominal de Banano. Reforma Agraria	147
Gráfico # 3-08	Tasa de Protección Nominal de Banano. Apertura Comercial	147
Gráfico # 3-09	Tasa de Protección Nominal de Leche Ecuatoriana	148
Gráfico # 3-10	Tasa de Protección Nominal de Leche Colombia y Perú	148

<b>CUADROS</b>		<b>149</b>
Cuadro # 2-01	ANÁLISIS DE ESTACIONALIDAD DEL SECTOR BANANERO	150
Cuadro # 2-02	ANÁLISIS DE ESTACIONALIDAD DEL SECTOR LECHERO	152
Cuadro # 2-03	PRUEBA RESET DE RAMSEY DEL SECTOR BANANERO	154
Cuadro # 2-04	PRUEBA RESET DE RAMSEY DEL SECTOR LECHERO	155
Cuadro # 2-05	REGRESIÓN DEL MODELO PARA EL SECTOR BANANERO 1964 – 2003	156
Cuadro # 2-06	REGRESIÓN DEL MODELO DE APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE REFORMA AGRARIA Y APERTURA COMERCIAL PARA EL SECTOR BANANERO	156
Cuadro # 2-07	MODELO BANANERO PARA LA APLICACIÓN DEL DECRETO QUE ELIMINA EL TRABAJO PRECARIO EN LA AGRICULTURA (1970 – 1979)	157
Cuadro # 2-08	MODELO BANANERO PARA LA PRIMERA LEY DE REFORMA AGRARIA (1964 – 1973)	158
Cuadro # 2-09	MODELO BANANERO PARA LA SEGUNDA LEY DE REFORMA AGRARIA (1974 – 1979)	159
Cuadro # 2-10	MODELO BANANERO LEY DE FOMENTO Y DESARROLLO AGRARIO (1980 – 1984)	160
Cuadro # 2-11	MODELO BANANERO POLÍTICA DE COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS (1985 – 1994)	161
Cuadro # 2-12	MODELO BANANERO LEY DE DESARROLLO AGRARIO (1995 – 2003)	162
Cuadro # 2-13	MODELO BANANERO DOLARIZADOR (2000 – 2003)	162
Cuadro # 2-14	MODELO LECHERO PARA TODO EL PERIODO (1964 –	163
Cuadro # 2-15	REGRESIÓN DEL MODELO DE APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE REFORMA AGRARIA Y APERTURA COMERCIAL PARA EL SECTOR LECHERO	163
Cuadro # 2-16	MODELO LECHERO PARA LA APLICACIÓN DEL DECRETO QUE ELIMINA EL TRABAJO PRECARIO EN LA AGRICULTURA (1970 – 1979)	164
Cuadro # 2-17	MODELO LECHERO PARA LA PRIMERA LEY DE REFORMA AGRARIA (1964 – 1973)	165
Cuadro # 2-18	MODELO LECHERO PARA LA SEGUNDA LEY DE REFORMA AGRARIA (1974 – 1979)	166
Cuadro # 2-19	MODELO LECHERO LEY DE FOMENTO Y DESARROLLO AGRARIO (1980 – 1984)	167
Cuadro # 2-20	MODELO LECHERO POLÍTICA DE COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS (1985 – 1994)	168
Cuadro # 2-21	MODELO LECHERO LEY DE DESARROLLO AGRARIO (1995 – 2003)	169
Cuadro # 2-22	MODELO LECHERO DOLARIZADOR (2000 – 2003)	169
Cuadro # 2-23	BASE DEL SECTOR BANANERO	170
Cuadro # 2-24	BASE DEL SECTOR LECHERO	171
Cuadro # 3-01	PRODUCCIÓN DE BANANO 1964 - 2003	172
Cuadro # 3-02	SUPERFICIE CULTIVADA DE BANANO 1964 - 2003	173
Cuadro # 3-03	RENDIMIENTO DE BANANO 1963 - 2003	174
Cuadro # 3-04	EXPORTACIONES DE BANANO 1963 - 2003	175
Cuadro # 3-05	PRECIOS PROMEDIOS DE BANANO 1963 - 2003	176
Cuadro # 3-06	EXPORTACIONES MUNDIALES DE BANANO 1964 - 2003	177
Cuadro # 3-07	EXPORTACIONES MUNDIALES AGRÍCOLAS 1964 - 2003	178
Cuadro # 3-08	ÍNDICE DE ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA SECTOR BANANERO 1964 - 2002	179
Cuadro # 3-09	VENTAJA COMPARATIVA REVELADA CON EXPORTACIONES SECTOR BANANERO 1964 - 2002	180
Cuadro # 3-10	VENTAJA COMPARATIVA REVELADA TOTAL SECTOR BANANERO 1964 - 2002	181
Cuadro # 3-11	ÍNDICE DE POSICIÓN COMPETITIVA RELATIVA SECTOR BANANERO 1964 - 2002	182
Cuadro # 3-12	PRECIOS PROMEDIOS DE BANANO POR TONELADA MÉTRICA 1964 - 2002	183
Cuadro # 3-13	TASA DE PROTECCIÓN NOMINAL DEL SECTOR BANANERO ECUATORIANO 1964 - 2002	184
Cuadro # 3-14	SECTORES LECHEROS DE COLOMBIA, PERÚ Y ECUADOR	185
Cuadro # 4 – 01	MATRIZ DE POLÍTICAS AGRARIAS DEL ECUADOR SECTOR BANANERO	186
Cuadro # 4 – 02	MATRIZ DE POLÍTICAS AGRARIAS DEL ECUADOR SECTOR LECHERO	189

# CUADROS

**Cuadro # 2-01 ANALISIS DE ESTACIONALIDAD DEL SECTOR BANANERO**

**PERIODO 1964 - 2003**

prais logx dAC logsl000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 7, 32) = 5766.49  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.7848  
 Root MSE = .24881

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dAC	.4061974	.153276	2.65	0.012	.0939843	.7184105
logsl000	.4524301	.3164784	1.43	0.163	-.1922152	1.097075
logrchas100	.8699803	.3237248	2.69	0.011	.2105744	1.529386
ir	.0048843	.0020067	2.43	0.021	.0007967	.0089718
logwr	.0338365	.0822614	0.41	0.684	-.1337244	.2013974
logtcr	.2054508	.0519101	3.96	0.000	.0997134	.3111881
_cons	6.570316	1.896827	3.46	0.002	2.706607	10.43403
rho	.5560508					

Durbin-Watson statistic (original) 0.907696  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.201530

**PERIODO 1964 - 1979**

prais logx d1RA d2RA dCD logsl000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 9, 30) = 10743.44  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9299  
 Root MSE = .22641

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d1RA	-1.275232	.2445118	-5.22	0.000	-1.774592	-.7758722
d2RA	-.7406389	.2683743	-2.76	0.010	-1.288732	-.1925456
dCD	.3339222	.2104156	1.59	0.123	-.0958038	.7636483
logsl000	.7778606	.2931127	2.65	0.013	.1792447	1.376477
logrchas100	.6533286	.3396656	1.92	0.064	-.0403611	1.347018
ir	.0045533	.0017303	2.63	0.013	.0010196	.008087
logwr	-.0239026	.0641208	-0.37	0.712	-.1548548	.1070495
logtcr	.1327042	.0572724	2.32	0.028	.0157384	.24967
_cons	6.667487	1.775486	3.76	0.001	3.04146	10.29351
rho	.2580715					

Durbin-Watson statistic (original) 1.568951  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 1.961028



**PERIODO 1980 - 2003**

prais logx dFDA dLFC dLDA dDol logsl000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc  
 ssesearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 10, 29) =20956.19  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9492  
 Root MSE = .21825

	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
logx						
dFDA	-.3034382	.2567146	-1.18	0.247	-.8284786	.2216021
dLFC	-.1009321	.2588188	-0.39	0.699	-.630276	.4284117
dLDA	.0852125	.2918355	0.29	0.772	-.5116581	.682083
dDol	-1.847922	.3810427	-4.85	0.000	-2.627242	-1.068602
logsl000	.6224243	.2738995	2.27	0.031	.062237	1.182612
logrchas100	.9147129	.3116714	2.93	0.006	.2772733	1.552153
ir	-.0051649	.0030326	-1.70	0.099	-.0113673	.0010375
logwr	.5138442	.111279	4.62	0.000	.2862531	.7414352
logtcr	.4108407	.0916835	4.48	0.000	.2233269	.5983544
_cons	3.250539	1.89767	1.71	0.097	-.630632	7.131709
rho	.1665771					

Durbin-Watson statistic (original) 1.756670  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.119543

**Cuadro # 2-02 ANALISIS DE ESTACIONALIDAD DEL SECTOR LECHERO**

**PERIODO 1964 - 2003**

prais var\_y dAC var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 7, 32) = 2031.05  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9858  
 Root MSE = .65679

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dAC	-.3532512	.2761888	-1.28	0.210	-.9158292	.2093269
var_a	1.000207	.0488316	20.48	0.000	.9007405	1.099674
var_rlaa	1.030717	.026511	38.88	0.000	.9767156	1.084718
ir	.0050131	.0063724	0.79	0.437	-.0079669	.0179932
logwr	.2790279	.2068731	1.35	0.187	-.1423588	.7004147
logf	.0296776	.1302557	0.23	0.821	-.2356446	.2949999
_cons	-1.085102	1.029794	-1.05	0.300	-3.182723	1.012519
rho	-.1484963					

Durbin-Watson statistic (original) 2.243648  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.071521

**PERIODO 1964 - 1979**

prais var\_y d1RA d2RA dCD var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 9, 30) = 1995.11  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9869  
 Root MSE = .65317

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d1RA	2.607188	2.004439	1.30	0.203	-1.486423	6.700798
d2RA	1.747545	1.348399	1.30	0.205	-1.006253	4.501343
dCD	-.7526295	.6366475	-1.18	0.246	-2.052837	.5475781
var_a	.9937173	.0454796	21.85	0.000	.9008355	1.086599
var_rlaa	1.01817	.0247513	41.14	0.000	.9676213	1.068719
ir	.0228497	.0157049	1.45	0.156	-.009224	.0549235
logwr	1.027449	.7918138	1.30	0.204	-.5896507	2.644548
logf	.9949555	.8103634	1.23	0.229	-.6600273	2.649938
_cons	-7.530715	5.867384	-1.28	0.209	-19.51351	4.452081
rho	-.1931228					

Durbin-Watson statistic (original) 2.263694  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.067577

**PERIODO 1980 - 2003**

prais var\_y dFDA dLFC dLDA dDol var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssesearch  
robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 10, 29) = 4108.97  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9887  
Root MSE = .62478

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFDA	-.1731645	.2265838	-0.76	0.451	-.6365803	.2902514
dLFC	-.6727753	.3821866	-1.76	0.089	-1.454435	.1088841
dLDA	-2.088737	1.190326	-1.75	0.090	-4.523227	.3457533
dDol	2.077426	1.196878	1.74	0.093	-.370463	4.525316
var_a	1.007425	.0407099	24.75	0.000	.9241637	1.090686
var_rlaa	1.015912	.0229206	44.32	0.000	.9690337	1.062789
ir	.0292365	.0174431	1.68	0.104	-.0064386	.0649115
logwr	.0105341	.2051051	0.05	0.959	-.4089529	.4300211
logf	.3273714	.2152811	1.52	0.139	-.1129278	.7676705
_cons	-.8258018	.904738	-0.91	0.369	-2.676199	1.024595
rho	-.2726695					

Durbin-Watson statistic (original) 2.434740  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.203277

**Cuadro # 2-03 PRUEBA RESET DE RAMSEY DEL SECTOR BANANERO**

**REGRESIÓN VIEJA**

prais logx logsl000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

	Number of obs =	39
	F( 6, 33) =	3461.65
	Prob > F =	0.0000
	R-squared =	0.7015
	Root MSE =	.25551

logx	Semi-robust		t	P> t	[95% Conf. Interval]	
	Coef.	Std. Err.				
logsl000	.3534004	.3390134	1.04	0.305	-.3363276	1.043128
logrchas100	.8726832	.3651664	2.39	0.023	.1297466	1.61562
ir	.0053887	.002357	2.29	0.029	.0005934	.010184
logwr	.0795318	.0949293	0.84	0.408	-.1136034	.2726669
logtcr	.2594908	.0606532	4.28	0.000	.136091	.3828907
_cons	6.840763	2.10635	3.25	0.003	2.555363	11.12616
rho	.6249161					

Durbin-Watson statistic (original) 0.983754  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.263106

**REGRESIÓN NUEVA**

prais logx logsl000 logrchas100 ir logwr logtcr x2,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

	Number of obs =	39
	F( 6, 32) =	2174.06
	Prob > F =	0.0000
	R-squared =	0.6896
	Root MSE =	.2426

logx	Semi-robust		t	P> t	[95% Conf. Interval]	
	Coef.	Std. Err.				
logsl000	-.0449381	.3370637	-0.13	0.895	-.7315145	.6416382
logrchas100	.2295141	.3940536	0.58	0.564	-.573147	1.032175
ir	.0038777	.0017763	2.18	0.036	.0002595	.0074959
logwr	.0661714	.0754961	0.88	0.387	-.0876091	.2199519
logtcr	.2452495	.0601899	4.07	0.000	.1226468	.3678523
x2	5.70e-13	1.71e-13	3.34	0.002	2.22e-13	9.18e-13
_cons	10.33206	2.186584	4.73	0.000	5.878134	14.78599
rho	.6717929					

Durbin-Watson statistic (original) 0.866519  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.316656

**Cuadro # 2-04 PRUEBA RESET DE RAMSEY DEL SECTOR LECHERO**

**REGRESIÓN VIEJA**

prais var\_y var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 6, 33) = 2127.35  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9854  
 Root MSE = .65477

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
var_a	.9949492	.0468424	21.24	0.000	.8996476	1.090251
var_rlaa	1.029368	.0273416	37.65	0.000	.9737409	1.084995
ir	.0010957	.0046042	0.24	0.813	-.0082716	.010463
logwr	.1660117	.126713	1.31	0.199	-.0917878	.4238112
logf	-.1483906	.0915057	-1.62	0.114	-.3345603	.037779
_cons	-.3466427	.5324186	-0.65	0.520	-1.429857	.7365712
rho	-.140262					

Durbin-Watson statistic (original) 2.240963  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.076151

**REGRESIÓN NUEVA**

prais var\_y var\_a var\_rlaa ir logwr logf var\_y2,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 7, 32) = 2563.45  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9870  
 Root MSE = .6257

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
var_a	.9176601	.0490804	18.70	0.000	.8176867	1.017634
var_rlaa	.9565826	.0540731	17.69	0.000	.8464393	1.066726
ir	-.000254	.0051636	-0.05	0.961	-.0107718	.0102639
logwr	.0375582	.0740396	0.51	0.615	-.1132555	.1883719
logf	-.1862617	.0990602	-1.88	0.069	-.3880407	.0155173
var_y2	.0046621	.002398	1.94	0.061	-.0002225	.0095467
_cons	.3539222	.3609748	0.98	0.334	-.3813594	1.089204
rho	-.1067264					

Durbin-Watson statistic (original) 2.149871  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.026307

**Cuadro # 2-05 REGRESIÓN DEL MODELO PARA EL SECTOR BANANERO  
(1964 - 2003)**

```
prais logx dFN logs1000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch robust
Regression with robust standard errors
Number of obs = 39
F( 7, 32) = 2993.67
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.7093
Root MSE = .259
```

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFN	-.042102	.1446489	-0.29	0.773	-.3367422	.2525382
logs1000	.3135405	.3956161	0.79	0.434	-.492303	1.119384
logrchas100	.8311465	.4148095	2.00	0.054	-.0137929	1.676086
ir	.0055884	.0025934	2.15	0.039	.0003059	.010871
logwr	.0639323	.1100991	0.58	0.566	-.1603322	.2881969
logtcr	.266375	.0690069	3.86	0.001	.1258127	.4069374
_cons	7.161239	2.577122	2.78	0.009	1.911813	12.41066
rho	.6186051					

```
Durbin-Watson statistic (original) 0.999451
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.247996
```

**Cuadro # 2-06 REGRESIÓN DEL MODELO DE APLICACIÓN DE LAS  
POLÍTICAS DE REFORMA AGRARIA Y APERTURA  
COMERCIAL PARA EL SECTOR BANANERO**

```
prais logx dAC dFN logs1000 dAClogs1000 logrchas100 dAClogrchas100 ir dACir
logwr dAClogwr logtcr dAClogtcr,corc ssearch robust
Regression with robust standard errors
Number of obs = 39
F( 13, 26) = 52111.90
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9803
Root MSE = .19153
```

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dAC	-9.73534	4.59365	-2.12	0.044	-19.17772	-.2929578
dFN	-.0336523	.1341227	-0.25	0.804	-.3093456	.2420409
logs1000	-.8574102	.4806219	-1.78	0.086	-1.845343	.1305222
dAClogs1000	2.316312	.5618789	4.12	0.000	1.161354	3.471271
logrchas100	-.5878238	.3622369	-1.62	0.117	-1.332412	.1567648
dAClogrc~100	1.487649	.4405822	3.38	0.002	.5820196	2.393279
ir	-.0158772	.0082475	-1.93	0.065	-.0328302	.0010759
dACir	.0167529	.0085535	1.96	0.061	-.0008291	.034335
logwr	-.2675247	.5986973	-0.45	0.659	-1.498165	.9631151
dAClogwr	.2240105	.6064509	0.37	0.715	-1.022567	1.470588
logtcr	1.409119	.30785	4.58	0.000	.7763238	2.041913
dAClogtcr	-1.41713	.3140046	-4.51	0.000	-2.062576	-.7716845
_cons	13.48881	4.293074	3.14	0.004	4.664272	22.31335
rho	-.1271583					

```
Durbin-Watson statistic (original) 2.142853
Durbin-Watson statistic (transformed) 1.968145
```

**Cuadro # 2-07** MODELO BANANERO PARA LA APLICACIÓN DEL  
 DECRETO QUE ELIMINA EL TRABAJO PRECARIO EN  
 LA AGRICULTURA (1970 - 1979)

prais logx dCD dFN logs1000 dCDlogs1000 logrchas100 dCDlogrchas100 ir dCDir  
 logwr dCDlogwr logtcr dCDlogtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs =	39
F( 13, 26) =	1522.50
Prob > F =	0.0000
R-squared =	0.6977
Root MSE =	.27244

logx	Semi-robust		t	P> t	[95% Conf. Interval]	
	Coef.	Std. Err.				
dCD	-5.111687	14.24458	-0.36	0.723	-34.39183	24.16846
dFN	-.0445567	.1700718	-0.26	0.795	-.3941443	.305031
logs1000	.2377854	.4811034	0.49	0.625	-.7511367	1.226708
dCDlogs1000	-.7515189	2.02545	-0.37	0.714	-4.914892	3.411854
logrchas100	.7991111	.457641	1.75	0.093	-.1415835	1.739806
dCDlogrc~100	-2.588307	3.864122	-0.67	0.509	-10.53112	5.354509
ir	.0061217	.0026466	2.31	0.029	.0006815	.0115618
dCDir	-.0569131	.035718	-1.59	0.123	-.1303324	.0165062
logwr	.0632787	.1188431	0.53	0.599	-.1810068	.3075643
dCDlogwr	-.2090192	.8049271	-0.26	0.797	-1.863571	1.445532
logtcr	.2715957	.0769112	3.53	0.002	.1135024	.429689
dCDlogtcr	4.698353	2.833011	1.66	0.109	-1.124985	10.52169
_cons	7.582082	3.039839	2.49	0.019	1.333603	13.83056
rho	.6582463					

Durbin-Watson statistic (original) 1.104085  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.127312

**Cuadro # 2-08** MODELO BANANERO PARA LA PRIMERA LEY DE REFORMA AGRARIA (1964 - 1973)

prais logx d1RA dFN logs1000 d1RAlogs1000 logrchas100 d1RAlogrchas100 ir  
d1RAir logwr d1RAlogwr logtcr d1RAlogtcr,corc sseseach robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) = 3357.28  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.5697  
Root MSE = .21109

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d1RA	-31.91992	10.14691	-3.15	0.004	-52.77718	-11.06265
dFN	.1619917	.124394	1.30	0.204	-.0937038	.4176872
logs1000	.8340479	.2869618	2.91	0.007	.2441896	1.423906
d1RAlogs1000	1.782064	.7694912	2.32	0.029	.2003521	3.363776
logrchas100	.8611379	.3592739	2.40	0.024	.1226399	1.599636
d1RAlogr~100	-2.90741	1.036464	-2.81	0.009	-5.037893	-.7769272
ir	-.0025882	.0021839	-1.19	0.247	-.0070774	.0019009
d1RAir	.1712935	.0316124	5.42	0.000	.1063133	.2362737
logwr	.0268456	.0908381	0.30	0.770	-.1598749	.2135661
d1RAlogwr	7.405618	2.353691	3.15	0.004	2.567537	12.2437
logtcr	-.3726063	.1754629	-2.12	0.043	-.7332754	-.0119372
d1RAlogtcr	1.245978	.5885479	2.12	0.044	.0362003	2.455755
_cons	-16.64758	9.097284	-1.83	0.079	-35.34731	2.052158
rho	1.005274					

Durbin-Watson statistic (original) 1.262860  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.249988



**Cuadro # 2-09** MODELO BANANERO PARA LA SEGUNDA LEY DE REFORMA AGRARIA (1974 - 1979)

prais logx d2RA dFN logsl000 d2RALogsl000 logrchas100 d2RALogrchas100 ir  
d2RAir logwr d2RALogwr logtcr d2RALogtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) = 4550.82  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.6943  
Root MSE = .26293

	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
logx						
d2RA	-49.70156	109.2793	-0.45	0.653	-274.3284	174.9253
dFN	.0057602	.1649339	0.03	0.972	-.3332663	.3447866
logsl000	.2891975	.4724535	0.61	0.546	-.6819445	1.26034
d2RALogsl000	5.049405	14.29063	0.35	0.727	-24.3254	34.42422
logrchas100	.8579155	.4391968	1.95	0.062	-.0448666	1.760698
d2RALogr~100	8.219633	25.24968	0.33	0.747	-43.68182	60.12109
ir	.0061955	.0024728	2.51	0.019	.0011127	.0112784
d2RAir	-.228421	.2770764	-0.82	0.417	-.7979596	.3411177
logwr	.0915323	.1125148	0.81	0.423	-.1397451	.3228097
d2RALogwr	2.624916	4.788766	0.55	0.588	-7.218533	12.46836
logtcr	.2574679	.0779785	3.30	0.003	.0971809	.417755
d2RALogtcr	-1.409689	11.54877	-0.12	0.904	-25.14853	22.32916
_cons	7.168215	2.955377	2.43	0.023	1.09335	13.24308
rho	.6801768					

Durbin-Watson statistic (original) 0.995546  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.137022

**Cuadro # 2-10** MODELO BANANERO LEY DE FOMENTO Y DESARROLLO  
 AGRARIO (1980 - 1984)

prais logx dFDA dFN logs1000 logrchas100 dFDAllogrchas100 ir dFDAir logwr  
 dFDAllogwr logtcr dFDAllogtcr,corc ssesearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 12, 27) =16894.78  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.7644  
 Root MSE = .22556

	Semi-robust					
logx	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFDA	-8.366903	8.279634	-1.01	0.321	-25.35531	8.621502
dFN	-.2180138	.1749886	-1.25	0.224	-.5770607	.1410331
logs1000	.0635606	.3784493	0.17	0.868	-.7129532	.8400743
logrchas100	.5044985	.4956534	1.02	0.318	-.5124983	1.521495
dFDAllogr~100	-2.518515	2.377833	-1.06	0.299	-7.397425	2.360395
ir	.0074059	.002411	3.07	0.005	.0024589	.0123529
dFDAir	-.0737902	.0169792	-4.35	0.000	-.1086285	-.0389518
logwr	-.0207822	.1274137	-0.16	0.872	-.2822137	.2406492
dFDAllogwr	2.812937	.3055938	9.20	0.000	2.185911	3.439964
logtcr	.3025113	.0781717	3.87	0.001	.1421162	.4629064
dFDAllogtcr	.6174067	.2873109	2.15	0.041	.0278934	1.20692
_cons	9.329072	2.608384	3.58	0.001	3.97711	14.68103
rho	.6824237					

Durbin-Watson statistic (original) 1.211977  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.100854

**Cuadro # 2-11** MODELO BANANERO POLÍTICA DE COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS (1985 - 1994)

```

prais logx dLFC dFN logs1000 dLFClogs1000 logrchas100 dLFClogrchas100 ir
dLFCir logwr dLFClogwr logtcr dLFClogtcr,corc ssearch robust
Regression with robust standard errors
Number of obs = 39
F( 13, 26) = .
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9444
Root MSE = .23985

```

	Semi-robust					
logx	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dLFC	.6749142	9.539251	0.07	0.944	-18.9333	20.28313
dFN	.0470125	.124472	0.38	0.709	-.2088433	.3028683
logs1000	.6019251	.3514767	1.71	0.099	-.1205456	1.324396
dLFClogs1000	2.514665	1.696073	1.48	0.150	-.9716619	6.000993
logrchas100	1.597381	.4151842	3.85	0.001	.7439576	2.450804
dLFClogr~100	1.134549	1.878297	0.60	0.551	-2.726346	4.995444
ir	.0103174	.0019018	5.43	0.000	.0064082	.0142266
dLFCir	-.0124571	.0113329	-1.10	0.282	-.0357522	.0108379
logwr	.1197549	.0889542	1.35	0.190	-.063093	.3026029
dLFClogwr	-1.853945	.5174164	-3.58	0.001	-2.91751	-.7903804
logtcr	.1954275	.0570058	3.43	0.002	.0782504	.3126045
dLFClogtcr	-1.342817	.5491905	-2.45	0.022	-2.471695	-.2139401
_cons	3.877353	2.538751	1.53	0.139	-1.341125	9.095831
rho	.171302					

```

Durbin-Watson statistic (original) 1.548047
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.216716

```

**Modelo con igual pendiente**

```

prais logx dLFC dFN logs1000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch
robust
Regression with robust standard errors
Number of obs = 39
F( 8, 31) = 7538.17
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.8873
Root MSE = .24503

```

	Semi-robust					
logx	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dLFC	.3833945	.1283141	2.99	0.005	.1216961	.6450928
dFN	-.0163714	.1281399	-0.13	0.899	-.2777145	.2449716
logs1000	.3875138	.3442557	1.13	0.269	-.3146003	1.089628
logrchas100	1.125329	.4108777	2.74	0.010	.2873382	1.963319
ir	.0076287	.002248	3.39	0.002	.003044	.0122135
logwr	.0662955	.0966412	0.69	0.498	-.1308055	.2633964
logtcr	.2474857	.0571362	4.33	0.000	.1309557	.3640157
_cons	6.054435	2.450597	2.47	0.019	1.05641	11.05246
rho	.3669091					

```

Durbin-Watson statistic (original) 1.305066
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.113307

```

**Cuadro # 2-12** MODELO BANANERO LEY DE DESARROLLO AGRARIO  
(1995 - 2003)

prais logx dLDA dFN logs1000 dLDAlogs1000 logrchas100 dLDAlogrchas100 ir  
dLDAir logwr dLDAlogwr logtcr dLDAlogtcr,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) =73164.38  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9371  
Root MSE = .23692

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dLDA	8.946024	4.2967	2.08	0.047	.1140312	17.77802
dFN	-.0229378	.1111194	-0.21	0.838	-.251347	.2054714
logs1000	.7734994	.4910256	1.58	0.127	-.2358182	1.782817
dLDAlogs1000	-1.051931	.5560164	-1.89	0.070	-2.194839	.0909774
logrchas100	1.010865	.5692032	1.78	0.087	-.1591485	2.180879
dLDAlogr~100	.1840843	.6753339	0.27	0.787	-1.204084	1.572253
ir	-.004143	.0062629	-0.66	0.514	-.0170166	.0087307
dLDAir	.0104313	.006743	1.55	0.134	-.0034292	.0242918
logwr	.4424906	.1397536	3.17	0.004	.1552229	.7297582
dLDAlogwr	-.2723485	.1310363	-2.08	0.048	-.5416974	-.0029997
logtcr	.3787925	.0594121	6.38	0.000	.2566693	.5009157
dLDAlogtcr	-.3938775	.0857233	-4.59	0.000	-.5700843	-.2176708
_cons	2.617451	3.588373	0.73	0.472	-4.758554	9.993456
rho	.2349074					

Durbin-Watson statistic (original) 1.522584

Durbin-Watson statistic (transformed) 2.093198

**Cuadro # 2-13** MODELO BANANERO DOLARIZADOR (2000 - 2003)

prais logx dDol dFN logs1000 logrchas100 ir logwr logtcr,corc ssearch  
robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 8, 31) =17930.74  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9362  
Root MSE = .22074

logx	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dDol	-1.507687	.2533008	-5.95	0.000	-2.024297	-.9910766
dFN	-.0244137	.1026631	-0.24	0.814	-.2337964	.184969
logs1000	.7198636	.2996489	2.40	0.022	.1087255	1.331002
logrchas100	.9919857	.2595932	3.82	0.001	.4625419	1.521429
ir	-.00272	.0028718	-0.95	0.351	-.0085769	.003137
logwr	.4103985	.0936218	4.38	0.000	.2194557	.6013413
logtcr	.3827454	.0425943	8.99	0.000	.2958737	.469617
_cons	3.024068	2.117492	1.43	0.163	-1.294586	7.342722
rho	.2264239					

Durbin-Watson statistic (original) 1.516903

Durbin-Watson statistic (transformed) 2.096730

**Cuadro # 2-14** MODELO LECHERO PARA TODO EL PERIODO (1964 - 2003)

prais var\_y dFN var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs	=	39
F( 7, 32)	=	1503.22
Prob > F	=	0.0000
R-squared	=	0.9866
Root MSE	=	.63943

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFN	.5644629	.3701202	1.53	0.137	-.1894473	1.318373
var_a	1.004096	.0444546	22.59	0.000	.9135453	1.094647
var_rlaa	1.035482	.0257237	40.25	0.000	.9830849	1.08788
ir	.0006092	.0053707	0.11	0.910	-.0103305	.011549
logwr	.2645421	.1565653	1.69	0.101	-.054371	.5834551
logf	-.2034234	.1182654	-1.72	0.095	-.4443221	.0374753
_cons	-.6436184	.568799	-1.13	0.266	-1.802224	.5149872
rho	-.1647228					

Durbin-Watson statistic (original) 2.295376  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.059407

**Cuadro # 2-15** REGRESIÓN DEL MODELO DE APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE REFORMA AGRARIA Y APERTURA COMERCIAL PARA EL SECTOR LECHERO

prais var\_y dAC dFN var\_a dACvar\_a var\_rlaa dACvar\_rlaa ir dACir logwr dAClogwr logf dAClogf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs	=	39
F( 13, 26)	=	4425.39
Prob > F	=	0.0000
R-squared	=	0.9900
Root MSE	=	.63014

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dAC	-16.40234	9.67239	-1.70	0.102	-36.28422	3.479542
dFN	.8891221	.5422542	1.64	0.113	-.2254973	2.003742
var_a	.9239439	.0553732	16.69	0.000	.8101226	1.037765
dACvar_a	.0608312	.071188	0.85	0.401	-.0854977	.2071602
var_rlaa	.9812941	.0668437	14.68	0.000	.8438949	1.118693
dACvar_rlaa	.0219748	.0680282	0.32	0.749	-.117859	.1618087
ir	-.0525334	.0560162	-0.94	0.357	-.1676763	.0626096
dACir	.0977989	.0660621	1.48	0.151	-.0379937	.2335914
logwr	.4445848	.4261517	1.04	0.306	-.4313826	1.320552
dAClogwr	1.711084	1.193186	1.43	0.163	-.7415458	4.163714
logf	-.7639563	.677017	-1.13	0.269	-2.155585	.6276721
dAClogf	2.995181	1.730578	1.73	0.095	-.5620729	6.552434
_cons	.3016986	.6260856	0.48	0.634	-.9852387	1.588636
rho	-.3517766					

Durbin-Watson statistic (original) 2.466623  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.145148

**Cuadro # 2-16** MODELO LECHERO PARA LA APLICACIÓN DEL  
 DECRETO QUE ELIMINA EL TRABAJO PRECARIO  
 EN LA AGRICULTURA (1970 - 1979)

prais var\_y dCD dFN var\_a dCDvar\_a var\_rlaa dCDvar\_rlaa ir dCDir logwr  
 dCDlogwr logf dCDlogf,corc ssesearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
 F( 13, 26) = 6193.71  
 Prob > F = 0.0000  
 R-squared = 0.9870  
 Root MSE = .69841

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dCD	8.08286	9.017444	0.90	0.378	-10.45276	26.61848
dFN	.6852362	.5042428	1.36	0.186	-.3512498	1.721722
var_a	1.012304	.0521734	19.40	0.000	.9050602	1.119548
dCDvar_a	-.1768785	.1534091	-1.15	0.259	-.4922154	.1384583
var_rlaa	1.041629	.0281834	36.96	0.000	.9836976	1.099561
dCDvar_rlaa	-.1072148	.0753654	-1.42	0.167	-.2621306	.047701
ir	.0015897	.0066414	0.24	0.813	-.0120618	.0152412
dCDir	-.2949315	.3292116	-0.90	0.379	-.9716355	.3817726
logwr	.2974711	.1891837	1.57	0.128	-.0914016	.6863438
dCDlogwr	.2945912	.3347636	0.88	0.387	-.3935254	.9827077
logf	-.2012378	.1378336	-1.46	0.156	-.4845587	.0820831
dCDlogf	-3.514101	3.955125	-0.89	0.382	-11.64398	4.615775
_cons	-.844298	.7557083	-1.12	0.274	-2.397679	.7090827
rho	-.1737964					

Durbin-Watson statistic (original) 2.309381  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.055540

**Cuadro # 2-17** MODELO LECHERO PARA LA PRIMERA LEY DE REFORMA  
AGRARIA (1964 - 1973)

prais var\_y d1RA dFN var\_a d1RAvar\_a var\_rlaa d1RAvar\_rlaa ir d1RAir logwr  
d1RAlogwr logf d1RAlogf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) = 2400.10  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9869  
Root MSE = .70131

	Semi-robust					
var_y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d1RA	-1.882998	8.05544	-0.23	0.817	-18.44119	14.6752
dFN	.638238	.4764635	1.34	0.192	-.3411468	1.617623
var_a	1.010264	.0650037	15.54	0.000	.8766472	1.143881
d1RAvar_a	-.0549173	.077501	-0.71	0.485	-.2142229	.1043882
var_rlaa	1.037133	.0242271	42.81	0.000	.9873333	1.086932
d1RAvar_rlaa	-.0088095	.0455349	-0.19	0.848	-.1024078	.0847887
ir	.002065	.0052939	0.39	0.700	-.0088168	.0129468
d1RAir	.0650428	.1006055	0.65	0.524	-.1417548	.2718404
logwr	.3523683	.2732108	1.29	0.208	-.2092246	.9139613
d1RAlogwr	.6689364	2.472985	0.27	0.789	-4.414356	5.752229
logf	-.1264641	.2641459	-0.48	0.636	-.6694237	.4164955
d1RAlogf	-.092699	.4750572	-0.20	0.847	-1.069193	.883795
_cons	-1.260698	1.554731	-0.81	0.425	-4.456493	1.935097
rho	-.1706814					

Durbin-Watson statistic (original) 2.306586  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.055030

**Cuadro # 2-18** MODELO LECHERO PARA LA SEGUNDA LEY DE REFORMA AGRARIA (1974 - 1979)

prais var\_y d2RA dFN var\_a d2RAvar\_a var\_rlaa d2RAvar\_rlaa ir d2RAir logwr  
d2RAlogwr logf d2RAlogf,corc ssearch robust  
Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 12, 26) = .  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9868  
Root MSE = .70383

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d2RA	-1.815268	1.520136	-1.19	0.243	-4.939952	1.309415
dFN	.5865265	.4233829	1.39	0.178	-.2837495	1.456802
var_a	1.008192	.051382	19.62	0.000	.9025746	1.113809
d2RAvar_a	.0034573	.0499279	0.07	0.945	-.0991709	.1060855
var_rlaa	1.03876	.0282928	36.71	0.000	.9806032	1.096916
d2RAvar_rlaa	-.0419191	.0294063	-1.43	0.166	-.1023645	.0185264
ir	.0014276	.0062241	0.23	0.820	-.0113662	.0142213
d2RAir	.113737	.0592789	1.92	0.066	-.0081126	.2355867
logwr	.2734675	.1755985	1.56	0.131	-.0874803	.6344154
d2RAlogwr	-.4043062	.2307252	-1.75	0.092	-.8785686	.0699563
logf	-.201121	.1309697	-1.54	0.137	-.4703331	.068091
d2RAlogf	1.436552	.7739788	1.86	0.075	-.1543845	3.027488
_cons	-.7228128	.6735499	-1.07	0.293	-2.107314	.6616888
rho	-.1669399					

Durbin-Watson statistic (original) 2.296678  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.059761

Modelo con igual pendiente

prais var\_y d2RA dFN var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust  
Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 8, 31) = 1500.08  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9867  
Root MSE = .64745

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
d2RA	.1232368	.136896	0.90	0.375	-.1559645	.4024381
dFN	.5779867	.3824941	1.51	0.141	-.2021151	1.358088
var_a	1.006869	.0469529	21.44	0.000	.9111077	1.10263
var_rlaa	1.036928	.0253878	40.84	0.000	.9851489	1.088706
ir	.0009697	.0056989	0.17	0.866	-.0106533	.0125927
logwr	.2585554	.1530992	1.69	0.101	-.0536924	.5708032
logf	-.1967495	.1183672	-1.66	0.107	-.4381611	.0446621
_cons	-.6733494	.5969785	-1.13	0.268	-1.890895	.5441964
rho	-.1661699					

Durbin-Watson statistic (original) 2.295942  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.057298



**Cuadro # 2-19** MODELO LECHERO LEY DE FOMENTO Y DESARROLLO AGRARIO (1980 - 1984)

prais var\_y dFDA dFN var\_a dFDAvar\_a var\_rlaa dFDAvar\_rlaa ir dFDAir logwr dFDAlogwr logf dFDAlogf,corc ssearch robust

note: dFDA dropped due to collinearity

Regression with robust standard errors

Number of obs =	39
F( 12, 27) =	.
Prob > F =	0.0000
R-squared =	0.9872
Root MSE =	.68414

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFN	.7108299	.5083092	1.40	0.173	-.3321345	1.753794
var_a	1.011379	.041326	24.47	0.000	.926585	1.096173
dFDAvar_a	-.0619975	.040163	-1.54	0.134	-.1444052	.0204101
var_rlaa	1.037934	.0417686	24.85	0.000	.9522323	1.123636
dFDAvar_rlaa	-.0323491	.0458204	-0.71	0.486	-.1263647	.0616665
ir	.0002661	.006328	0.04	0.967	-.0127178	.0132501
dFDAir	.0784977	.0310823	2.53	0.018	.014722	.1422734
logwr	.383767	.2101212	1.83	0.079	-.0473661	.8149001
dFDAlogwr	-.4664533	.1545095	-3.02	0.005	-.7834806	-.149426
logf	-.2044868	.1289546	-1.59	0.124	-.4690798	.0601063
dFDAlogf	.800478	.2292373	3.49	0.002	.3301219	1.270834
_cons	-1.068268	.7201558	-1.48	0.150	-2.545905	.4093701
rho	-.2121668					

Durbin-Watson statistic (original) 2.355086  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.081623

Modelo con igual pendiente

prais var\_y dFDA dFN var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs =	39
F( 8, 31) =	2084.37
Prob > F =	0.0000
R-squared =	0.9871
Root MSE =	.64096

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dFDA	-.3155735	.1630925	-1.93	0.062	-.648203	.0170559
dFN	.7087352	.4311835	1.64	0.110	-.1706694	1.58814
var_a	1.011982	.0424697	23.83	0.000	.9253647	1.0986
var_rlaa	1.039991	.0247341	42.05	0.000	.989546	1.090437
ir	.0002093	.0056584	0.04	0.971	-.0113312	.0117497
logwr	.3719656	.1826269	2.04	0.050	-.0005044	.7444356
logf	-.2039973	.1182561	-1.73	0.094	-.4451823	.0371876
_cons	-1.031843	.6386208	-1.62	0.116	-2.334319	.2706325
rho	-.2155232					

Durbin-Watson statistic (original) 2.357315  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.081114

**Cuadro # 2-20** MODELO LECHERO POLÍTICA DE COMERCIALIZACIÓN  
Y PRECIOS (1985 - 1994)

prais var\_y dLFC dFN var\_a dLFCvar\_a var\_rlaa dLFCvar\_rlaa ir dLFCir logwr  
dLFClogwr logf dLFClogf, corc ssearch robust

Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) = 3123.23  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9963  
Root MSE = .37647

var_y	Coef.	Semi-robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dLFC	-25.8488	6.806386	-3.80	0.001	-39.83953	-11.85807
dFN	.0167951	.1442607	0.12	0.908	-.279737	.3133272
var_a	.9554589	.0300628	31.78	0.000	.8936639	1.017254
dLFCvar_a	.1559142	.0360663	4.32	0.000	.0817788	.2300495
var_rlaa	1.067242	.0316625	33.71	0.000	1.002159	1.132325
dLFCvar_rlaa	-.0678486	.0380159	-1.78	0.086	-.1459914	.0102942
ir	-.0023397	.0038722	-0.60	0.551	-.0102991	.0056197
dLFCir	.0844475	.0243455	3.47	0.002	.0344046	.1344904
logwr	.0333758	.0640666	0.52	0.607	-.098315	.1650665
dLFClogwr	2.848768	.7924539	3.59	0.001	1.219856	4.477681
logf	-.0762757	.0819921	-0.93	0.361	-.2448129	.0922616
dLFClogf	4.242788	1.116178	3.80	0.001	1.94845	6.537125
_cons	.1119529	.3446117	0.32	0.748	-.5964065	.8203124
rho	-.278749					

Durbin-Watson statistic (original) 2.376556  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.075311

**Cuadro # 2-21** MODELO LECHERO LEY DE DESARROLLO AGRARIO  
(1995 - 2003)

prais var\_y dLDA dFN var\_a dLDAvar\_a var\_rlaa dLDAvar\_rlaa ir dLDAir logwr  
dLDAlogwr logf dLDAlogf,corc ssearch robust  
Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 13, 26) = 4839.31  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9951  
Root MSE = .42922

var_y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dLDA	-2.017013	1.817584	-1.11	0.277	-5.75311	1.719084
dFN	.0716848	.1563753	0.46	0.650	-.2497493	.3931188
var_a	1.050262	.0597832	17.57	0.000	.927376	1.173148
dLDAvar_a	-.131873	.0608448	-2.17	0.040	-.2569413	-.0068047
var_rlaa	.9985049	.0270079	36.97	0.000	.9429894	1.05402
dLDAvar_rlaa	.1010754	.0275755	3.67	0.001	.0443933	.1577576
ir	.0018432	.0057435	0.32	0.751	-.0099628	.0136493
dLDAir	-.0011071	.0086199	-0.13	0.899	-.0188255	.0166114
logwr	.0302664	.1743466	0.17	0.864	-.3281083	.388641
dLDAlogwr	.267034	.2528649	1.06	0.301	-.2527373	.7868052
logf	.0096925	.0606526	0.16	0.874	-.1149806	.1343656
dLDAlogf	.4690774	.3059677	1.53	0.137	-.1598483	1.098003
_cons	-.3507652	.7272274	-0.48	0.634	-1.845603	1.144072
rho	-.1525836					

Durbin-Watson statistic (original) 2.257348  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.041626

**Cuadro # 2-22** MODELO LECHERO DOLARIZADOR (2000 - 2003)

prais var\_y dDol dFN var\_a var\_rlaa ir logwr logf,corc ssearch robust  
Regression with robust standard errors

Number of obs = 39  
F( 8, 31) = 1897.50  
Prob > F = 0.0000  
R-squared = 0.9868  
Root MSE = .64374

var_y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
dDol	.2544677	.2533056	1.00	0.323	-.2621525	.7710878
dFN	.5617277	.3755944	1.50	0.145	-.2043021	1.327758
var_a	1.001174	.0434232	23.06	0.000	.9126117	1.089736
var_rlaa	1.035878	.0243605	42.52	0.000	.9861946	1.085562
ir	.0007311	.0055688	0.13	0.896	-.0106265	.0120888
logwr	.2168748	.1599968	1.36	0.185	-.1094408	.5431903
logf	-.2201131	.1239363	-1.78	0.086	-.4728828	.0326566
_cons	-.4413934	.5943079	-0.74	0.463	-1.653492	.7707056
rho	-.1816377					

Durbin-Watson statistic (original) 2.322681  
Durbin-Watson statistic (transformed) 2.067776

## Cuadro # 2-23

## BASE DEL SECTOR BANANERO

t	X	S	RCHAS	Var X	Var S	Var RCHAS	ir	Wr	TCR	TCRer	TCRcol	TCRhon	FN
1964	68951	169000	1001,71	1,65	38,52	-3,67	8,55	26,54	23,14	28,18	20,91	29,05	0
1965	49997	210000	807,12	-27,49	24,26	-19,43	3,43	25,10	18,34	20,84	17,09	22,24	0
1966	59393	186688	693,04	18,79	-11,10	-14,13	6,04	24,19	18,25	19,45	15,37	22,33	0
1967	67158	202716	647,04	13,07	8,59	-6,64	4,96	23,60	19,94	20,22	18,76	22,41	0
1968	92219	195095	727,09	37,32	-3,76	12,37	6,83	23,61	24,41	25,34	18,76	30,27	0
1969	68175	190170	817,67	-26,07	-2,52	12,46	4,54	25,90	20,08	19,17	15,28	23,06	0
1970	83229	193560	771,60	22,08	1,78	-5,63	6,06	24,52	26,17	26,97	23,86	30,78	0
1971	88157	181050	777,21	5,92	-6,46	0,73	2,28	26,88	24,80	23,44	21,40	29,90	0
1972	130991	170740	775,67	48,59	-5,69	-0,20	4,02	26,62	25,72	26,17	22,09	30,25	0
1973	74126	161907	790,83	-43,41	-5,17	1,95	0,04	26,85	25,00	24,01	22,46	27,76	1
1974	126723	151779	904,60	70,96	-6,26	14,39	-8,74	32,51	24,96	28,34	22,38	21,78	0
1975	138652	109860	1188,09	9,41	-27,62	31,34	-2,92	42,71	29,56	32,98	21,56	42,88	0
1976	103223	107300	1229,16	-25,55	-2,33	3,46	1,32	49,42	29,58	34,70	22,47	41,19	0
1977	148259	100540	1250,45	43,63	-6,30	1,73	-0,81	49,94	29,86	35,31	23,54	39,55	0
1978	150935	76864	1436,40	1,80	-23,55	14,87	-1,40	49,64	29,41	34,82	27,90	39,79	0
1979	156540	67547	1542,91	3,71	-12,12	7,42	1,72	65,34	30,67	38,59	26,35	41,29	0
1980	237080	70494	1651,55	51,45	4,36	7,04	-0,54	127,00	33,15	39,19	25,03	43,61	0
1981	207878	63999	1611,05	-12,32	-9,21	-2,45	-2,25	111,71	36,21	41,42	28,11	46,78	0
1982	116316	65009	1577,25	-44,05	1,58	-2,10	-1,15	77,48	61,20	67,94	56,77	73,68	0
1983	145562	59306	1420,40	25,14	-8,77	-9,94	-19,81	44,51	112,62	107,49	94,87	143,32	1
1984	135178	60646	1419,05	-7,13	2,26	-0,10	-6,25	50,97	147,03	164,04	128,03	206,72	0
1985	219984	65188	1549,95	62,74	7,49	9,23	-3,91	56,64	148,30	157,22	134,86	219,57	0
1986	263402	111827	1062,65	19,74	71,55	-31,44	-0,02	64,43	185,44	197,06	161,81	266,75	0
1987	266934	119500	1024,50	1,34	6,86	-3,59	-1,16	57,78	247,35	236,64	216,24	376,38	0
1988	297802	127230	1038,70	11,56	6,47	1,39	-19,11	31,88	586,48	546,93	583,09	917,58	0
1989	369534	130650	1011,56	24,09	2,69	-2,61	-22,56	27,06	706,24	642,52	700,93	1115,12	0
1990	471078	143230	1094,04	27,48	9,63	8,15	-6,41	26,21	1043,14	852,78	1068,87	1805,89	0
1991	719630	168500	1073,28	52,76	17,64	-1,90	0,19	24,43	1151,20	1026,36	1138,10	1845,79	0
1992	683376	184920	1108,18	-5,04	9,74	3,25	-3,63	24,28	1798,04	1796,97	1848,31	2477,25	1
1993	567580	203590	1114,25	-16,94	10,10	0,55	3,73	23,72	2359,75	2562,10	2401,41	2954,89	0
1994	708369	221270	1179,14	24,81	8,68	5,82	31,43	25,02	2358,03	2741,75	2741,75	2321,41	0
1995	856633	227910	1216,23	20,93	3,00	3,15	53,84	26,95	2992,76	3865,08	3646,52	2645,74	0
1996	973035	225927	1300,31	13,59	-0,87	6,91	36,32	23,94	3382,37	3843,60	3984,53	3062,07	0
1997	1327177	211227	1820,07	36,40	-6,51	39,97	19,57	19,14	3559,02	3944,39	4311,63	3386,74	0
1998	1070129	206931	1354,43	-19,37	-2,03	-25,58	41,65	13,49	5258,29	5921,77	6258,45	4911,70	1
1999	954378	193601	1693,75	-10,82	-6,44	25,05	29,08	5,57	13272,53	13965,87	14956,36	16343,04	1
2000	821374	194252	1710,52	-13,94	0,34	0,99	-37,92	28,92	32163,38	32389,16	34359,61	40763,55	0
2001	864515	228985	1361,45	5,25	17,88	-20,41	-10,49	62,25	28899,57	27350,43	29166,67	48611,11	0
2002	969339	261475	1275,27	12,13	14,19	-6,33	8,30	122,75	27466,37	29596,41	31838,57	27578,48	0
2003	1098856	218683	1315,90	13,36	-16,37	3,19	9,5618	146,48	26687,02	31497,63	29319,67	26527,64	0

Fuente: FAOSTAT, SICA, BCE, Banco de la República de Colombia, Banco Central de Costa Rica, Banco Central de Honduras

Realizado por el Autor

## Cuadro # 2-24

## BASE DEL SECTOR LECHERO

t	Y	A	RLAA	Var Y	Var A	Var RLAA	ir	Wr	f	FN
1964	530000	410000	1292,7	3,92	2,5	1,39	8,55	26,54	1,34	0
1965	550000	420000	1309,5	3,77	2,44	1,30	3,43	25,10	6,35	0
1966	600000	440000	1363,6	9,09	4,76	4,13	6,04	24,19	3,73	0
1967	620000	460000	1347,8	3,33	4,55	-1,16	4,96	23,60	4,8	0
1968	676700	520500	1300,1	9,15	13,15	-3,54	6,83	23,61	2,97	0
1969	693200	527000	1315,4	2,44	1,25	1,18	4,54	25,90	5,22	0
1970	705000	530000	1330,2	1,70	0,57	1,13	6,06	24,52	5,6	0
1971	716900	532000	1347,6	1,69	0,38	1,31	2,28	26,88	9,5	0
1972	729800	554000	1317,3	1,80	4,14	-2,25	4,02	26,62	7,67	0
1973	762940	567700	1343,9	4,54	2,47	2,02	0,04	26,85	11,96	1
1974	766118	581900	1316,6	0,42	2,50	-2,03	-8,74	32,51	22,73	0
1975	784225	590000	1329,2	2,36	1,39	0,96	-2,92	42,71	15,37	0
1976	808911	599000	1350,4	3,15	1,53	1,59	1,32	49,42	10,54	0
1977	848878	600000	1414,8	4,94	0,17	4,77	-0,81	49,94	12,92	0
1978	865883	600000	1443,1	2,00	0,00	2,00	-1,40	49,64	13,59	0
1979	904500	620000	1458,9	4,46	3,33	1,09	1,72	65,34	10,11	0
1980	924200	622687	1484,2	2,18	0,43	1,73	-0,54	127,00	12,61	0
1981	943500	676000	1395,7	2,09	8,56	-5,96	-2,25	111,71	14,58	0
1982	967290	705150	1371,8	2,52	4,31	-1,71	-1,15	77,48	16,34	0
1983	999616	712900	1402,2	3,34	1,10	2,22	-19,81	44,51	48,39	1
1984	1189784	722694	1646,3	19,02	1,37	17,41	-6,25	50,97	31,2	0
1985	1273050	712328	1787,2	7,00	-1,43	8,56	-3,91	56,64	28,01	0
1986	1237000	747945	1653,9	-2,83	5,00	-7,46	-0,02	64,43	23,02	0
1987	1391000	773972	1797,2	12,45	3,48	8,66	-1,16	57,78	29,5	0
1988	1431012	800906	1786,7	2,88	3,48	-0,58	-19,11	31,88	58,23	0
1989	1443306	800000	1804,1	0,86	-0,11	0,97	-22,56	27,06	75,63	0
1990	1538780	710000	2167,3	6,61	-11,25	20,13	-6,41	26,21	48,52	0
1991	1605980	697000	2304,1	4,37	-1,83	6,31	0,19	24,43	48,72	0
1992	1663830	720000	2310,9	3,60	3,30	0,30	-3,63	24,28	54,61	1
1993	1724860	743760	2319,1	3,67	3,30	0,35	3,73	23,72	44,96	0
1994	1822916	764000	2386,0	5,68	2,72	2,88	31,43	25,02	27,31	0
1995	1927970	793000	2431,2	5,76	3,80	1,89	53,84	26,95	22,93	0
1996	1951160	825000	2365,0	1,20	4,04	-2,72	36,32	23,94	24,39	0
1997	1928570	980498	1966,9	-1,16	18,85	-16,83	19,57	19,14	30,63	0
1998	1982550	987784	2007,1	2,80	0,74	2,04	41,65	13,49	36,08	1
1999	1934037	987784	1958,0	-2,45	0,00	-2,45	29,08	5,57	52,28	1
2000	2007302	1117328	1796,5	3,79	13,11	-8,25	-37,92	28,92	96,08	0
2001	2431070	1219929	1992,8	21,11	9,18	10,93	-10,49	62,25	37,67	0
2002	2433180	1220990	1992,8	0,09	0,09	0,00	8,30	122,75	12,49	0
2003	2282908	1190049	1918,3	-6,18	-2,53	-3,74	9,56	146,48	7,93	0

Fuente: FAOSTAT, SICA, BCE

Realizado por el Autor

**CUADRO # 3 - 01**

**PRODUCCIÓN DE BANANOS 1963 - 2003**  
Toneladas Métricas

<b>Años</b>	<b>Colombia</b>	<b>Costa Rica</b>	<b>Guatemala</b>	<b>Honduras</b>	<b>Philippines</b>	<b>Panamá</b>	<b>México</b>	<b>Ecuador</b>
1963	580600	442036	362100	631293	1025050	561200	939740	2473000
1964	559600	483076	332400	714764	99394	568700	948768	3300000
1965	653000	516122	285800	724500	95965	578900	1035080	3304000
1966	720000	570634	336300	981400	999364	586400	1057573	2522089
1967	764000	592811	336800	1241623	1007398	591800	915777	2556828
1968	770000	799960	452100	1344160	976084	949000	904285	2765117
1969	780000	961973	478200	1416595	1091770	1019200	721073	3031113
1970	780100	1146307	486700	1348266	1310815	988800	965252	2911342
1971	803500	1250000	450000	1512000	1479837	1012700	1121124	2742948
1972	827600	1250000	440000	1618500	1400115	988397	1093511	2581639
1973	900000	1289401	429000	1503800	1157499	963698	1063538	2495927
1974	954000	1151278	439900	1276600	1528330	976709	1097954	2676411
1975	1050000	1220690	374000	783426	2065333	989406	1194802	2544327
1976	1060000	1187147	451000	1073962	2193181	999399	1199427	2570925
1977	1050000	1124691	450000	1235054	2582429	1027713	1276006	2450690
1978	1050000	1182962	465000	1266518	3340673	1056489	1393080	2152192
1979	1040000	1154325	380000	1449127	3927457	1063460	1277403	2031559
1980	1030000	1107518	449000	1401000	4093401	1034569	1437765	2269479
1981	1109600	1141290	500000	1355160	3996064	1045215	1325827	2009850
1982	1146600	1153305	592000	1424942	4067926	1034450	1666730	1998749
1983	1173000	1155355	433000	1186386	3685381	1045104	1618663	1642073
1984	1450000	1168623	429000	992636	3850808	1055869	2093259	1677571
1985	1200000	1007889	484000	1091409	3704928	1066744	1995956	1969559
1986	1350000	1096229	474000	1032010	3831728	906733	1832563	2316437
1987	1175950	1142607	438000	1166284	3780135	1251291	2121838	2386503
1988	1225000	1162058	398000	1179900	3645135	1237527	2077534	2576096
1989	1241920	1512000	497000	1091948	3190324	1253615	1823648	2576220
1990	1328610	1740000	454215	1045718	2913247	1177455	1986394	3054566
1991	1606330	1720000	504979	972532	2950800	850368	1889296	3525302
1992	1714400	1920000	484095	1022681	3005209	881616	2095355	3994641
1993	1893000	2000000	489900	1012868	3068990	819021	2206892	4422010
1994	1930000	2000000	638000	839136	3283460	899263	2295450	5085920
1995	1598240	2300000	705000	866814	3499100	864192	2032652	5403304
1996	1491000	2400000	681000	1022120	3311800	838266	2209550	5726620
1997	1607210	2300000	730000	945650	3773800	757578	1714457	7494119
1998	1516640	2500000	880000	861916	3492600	576220	1525836	5463442
1999	1649670	2420000	732545	452579	4570651	775961	1738007	6392022
2000	1651110	2250000	841000	469000	4929570	660398	1863252	6477039
2001	1450000	2130000	898000	515844	5060782	489417	1982850	6077040
2002	1650000	2140000	940388	965066	5264470	600000	2076729	6500000
2003	1450000	2000000	940388	965066	5500000	550000	1944710	5609460

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA

Realizado por el autor

**CUADRO # 3 - 02**

**SUPERFICIE CULTIVADA DE BANANOS 1963 - 2003**

Hectáreas

Años	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Honduras	Philippines	Panamá	México	Ecuador
1963	28000	26100	21000	23234	226900	12000	73845	122000
1964	29000	28100	21000	28212	250580	13000	74483	169000
1965	29000	27800	21000	27048	259800	13000	75102	210000
1966	29000	27200	21000	29733	255600	13000	80681	186688
1967	29000	26500	21000	38188	248980	13000	71294	202716
1968	29000	29700	25000	40642	226580	21000	70724	195095
1969	29500	37400	27000	42852	272590	23000	57951	190170
1970	29200	38900	26000	41465	294160	21000	74406	193560
1971	30000	39500	25000	45500	290720	21000	81650	181050
1972	31000	39500	25000	48971	303750	21000	74235	170740
1973	33000	36155	25000	37600	285170	21000	66841	161907
1974	31000	36155	25000	30138	260590	21000	70554	151779
1975	26600	40065	21000	36882	233300	21500	74842	109860
1976	33100	42067	25000	37000	297720	21500	73392	107300
1977	34500	37000	24000	38000	300440	21500	67677	100540
1978	30300	25212	25000	39500	284360	21500	71918	76864
1979	29300	25291	20000	32152	312000	21500	66116	67547
1980	23800	25822	24000	38200	317580	22000	73343	70494
1981	22100	26725	26000	39000	311830	22500	74365	63999
1982	21700	27398	28000	33430	331410	23000	74088	65009
1983	27400	24846	24000	28675	326030	23000	71730	59306
1984	30300	24985	22000	20394	317610	23000	74733	60646
1985	28000	19982	18000	20766	320500	23000	79116	65188
1986	30900	20218	18000	19806	292719	23000	81766	111827
1987	34900	21250	18000	20652	298916	23000	87922	119500
1988	35050	22176	18500	21065	294630	23000	87559	127230
1989	36160	24722	18500	21084	295586	23000	81164	130650
1990	41700	31817	18500	21099	300200	23000	74658	143230
1991	45900	33400	20000	17483	311321	19000	73606	168500
1992	50400	38119	20000	17483	321445	19000	73754	184920
1993	53700	49394	21000	23327	325509	18000	78658	203590
1994	54475	52707	21000	22385	332092	18000	75185	221270
1995	54000	52165	21000	22392	322008	19000	73577	227910
1996	51074	52000	20000	22571	326913	19000	68411	225927
1997	52021	49191	21000	22341	338300	19000	67801	211227
1998	49380	46968	25000	22414	327695	18000	66441	206931
1999	42338	48829	17500	22443	372156	19000	75385	193601
2000	41086	48080	18200	22451	328491	12932	71949	194252
2001	40801	44423	18900	22459	386503	13796	68733	228985
2002	42000	44500	19040	23000	390000	13179	74590	261475
2003	43000	45000	19040	23000	400000	13500	70000	218683

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA

Realizado por el autor

**CUADRO # 3 - 03**

**RENDIMIENTOS DE BANANOS 1963 - 2003**

Kilogramos / Hectáreas

Años	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Honduras	Philippines	Panamá	México	Ecuador
1963	20735,7	16936,2	17242,9	27171,1	4517,6	46766,7	12725,8	20270,5
1964	19296,6	17191,3	15828,6	25335,4	3966,6	43746,2	12738,0	19526,6
1965	22517,2	18565,5	13609,5	26785,7	3693,8	44530,8	13782,3	15733,3
1966	24827,6	20979,2	16014,3	33007,1	3909,9	45107,7	13108,1	13509,6
1967	26344,8	22370,2	16038,1	32513,4	4046,1	45523,1	12845,1	12612,9
1968	26551,7	26934,7	18084,0	33073,2	4307,9	45190,5	12786,1	14173,2
1969	26440,7	25721,2	17711,1	33057,8	4005,2	44313,0	12442,8	15939,0
1970	26715,8	29468,0	18719,2	32515,7	4456,1	47085,7	12972,8	15041,0
1971	26783,3	31645,6	18000,0	33230,8	5090,2	48223,8	13730,9	15150,2
1972	26696,8	31645,6	17600,0	33050,2	4609,4	47066,5	14730,4	15120,3
1973	27272,7	35663,1	17160,0	39994,7	4059,0	45890,4	15911,5	15415,8
1974	30774,2	31842,8	17596,0	42358,5	5864,9	46510,0	15561,9	17633,6
1975	39473,7	30467,7	17809,5	21241,4	8852,7	46018,9	15964,3	23159,7
1976	32024,2	28220,4	18040,0	29026,0	7366,6	46483,7	16342,7	23960,2
1977	30434,8	30397,1	18750,0	32501,4	8595,5	47800,6	18854,4	24375,3
1978	34653,5	46920,6	18600,0	32063,7	11748,0	49139,0	19370,4	28000,0
1979	35494,9	45641,7	19000,0	45071,1	12588,0	49463,3	19320,6	30076,2
1980	43277,3	42890,5	18708,3	36675,4	12889,4	47025,9	19603,3	32193,9
1981	50208,1	42705,0	19230,8	34747,7	12814,9	46454,0	17828,6	31404,4
1982	52838,7	42094,5	21142,9	42624,6	12274,6	44976,1	22496,6	30745,7
1983	42810,2	46500,6	18041,7	41373,5	11303,8	45439,3	22566,1	27688,1
1984	47854,8	46773,0	19500,0	48672,9	12124,3	45907,3	28009,8	27661,7
1985	42857,1	50439,8	26888,9	52557,5	11559,8	46380,2	25228,2	30213,5
1986	43689,3	54220,4	26333,3	52105,9	13090,1	39423,2	22412,3	20714,5
1987	33694,8	53769,7	24333,3	56473,2	12646,1	54404,0	24133,2	19970,7
1988	34950,1	52401,6	21513,5	56012,3	12371,9	53805,5	23727,2	20247,6
1989	34345,1	61160,1	26864,9	51790,4	10793,2	54505,0	22468,7	19718,5
1990	31861,2	54687,7	24552,2	49562,4	9704,4	51193,7	26606,6	21326,3
1991	34996,3	51497,0	25249,0	55627,3	9478,3	44756,2	25667,7	20921,7
1992	34015,9	50368,6	24204,8	58495,7	9349,1	46400,8	28410,1	21602,0
1993	35251,4	40490,8	23328,6	43420,4	9428,3	45501,2	28056,8	21720,2
1994	35429,1	37945,6	30381,0	37486,5	9887,2	49959,1	30530,7	22985,1
1995	29597,0	44090,9	33571,4	38710,9	10866,5	45483,8	27626,2	23708,1
1996	29192,9	46153,8	34050,0	45284,7	10130,5	44119,3	32298,2	25347,2
1997	30895,4	46756,5	34761,9	42328,0	11155,2	39872,5	25286,6	35479,0
1998	30713,6	53227,7	35200,0	38454,4	10658,1	32012,2	22965,3	26402,2
1999	38964,3	49560,7	41859,7	20165,7	12281,5	40840,1	23055,1	33016,5
2000	40186,7	46797,0	46208,8	20889,9	15006,7	51067,0	25896,8	33343,5
2001	35538,3	47948,1	47513,2	22968,3	13093,8	35475,3	28848,6	26539,0
2002	39285,7	48089,9	49390,1	41959,4	13498,6	45527,0	27841,9	24859,0
2003	33720,9	44444,4	49390,1	41959,4	13750,0	40740,7	27781,6	25651,1

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA

Realizado por el autor



**CUADRO # 3 - 04**

**EXPORTACIÓN DE BANANOS 1963 - 2003**  
Toneladas Métricas

Años	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Honduras	Philippines	Panamá	México	Ecuador
1963	202590	261129	121468	337452	0	296011	11580	1340000
1964	171570	292906	94521	343379	30	264922	17070	1382700
1965	253460	316040	34717	561432	27	334743	14340	1200000
1966	310864	358739	65081	775560	400	384954	11877	1264801
1967	325582	371046	49796	853740	385	404955	6870	1262800
1968	401552	553251	123027	905712	89	541312	11622	1251516
1969	334464	694575	154049	836329	23387	589039	1614	1189625
1970	261857	855974	200446	799225	106792	600118	1339	1246332
1971	229087	922259	237326	1048073	267242	621122	463	1350600
1972	212476	1077854	272560	925168	422421	603730	1470	1406800
1973	214364	1178511	263262	899150	465786	554423	1169	1368223
1974	336329	1037553	298921	705997	662999	423082	33	1356706
1975	371736	1105118	242370	363115	822742	495978	3556	1384486
1976	456804	1068514	304695	645413	796178	523763	10432	937259
1977	455479	1002916	286060	767157	692689	547418	15740	1317733
1978	622345	1058022	297832	754958	776496	627489	17543	1223785
1979	626415	1024669	243989	958846	858606	564367	17047	1170104
1980	691608	973190	370572	972942	922707	504229	15910	1290621
1981	802885	1002338	380411	785525	868556	570823	5927	1229555
1982	804180	1012891	449428	898728	926684	563207	6945	1261284
1983	786927	1010000	316120	698476	643375	650418	19224	909956
1984	1029823	1029817	320934	748520	799649	654626	32428	924355
1985	783039	835800	362294	844400	789251	685040	43831	1075027
1986	987132	885232	368768	771802	855743	586874	80536	1364697
1987	993977	985589	349990	884560	774983	675772	94582	1374319
1988	977726	1054986	307452	850194	866793	668677	89678	1516700
1989	985436	1267131	388701	816864	851047	676892	100060	1725936
1990	1148197	1434209	359781	781466	839779	745291	154114	2156617
1991	1473446	1538376	332274	705180	941842	705857	237960	2662750
1992	1415098	1730394	427910	742690	821737	718054	179558	2682831
1993	1580502	1869920	390144	647300	1153471	688108	295384	2563223
1994	1703718	1868894	567882	445612	1155182	712248	207931	3007925
1995	1360278	2022134	635503	521637	1213411	690017	100066	3665182
1996	1476523	2102830	611183	573710	1252196	631953	162914	3866079
1997	1586029	2025549	659392	488671	1143336	608208	240230	4462099
1998	1508487	2288497	794240	467281	1149552	462415	244992	3855643
1999	1584000	2229700	623583	112678	1319632	593364	174131	3966126
2000	1564400	2079280	801514	374964	1599920	489284	81044	3993968
2001	1344231	1959272	873829	431830	2129309	426081	65182	3533601
2002	1424352	1873350	980557	441407	1684986	403923	50765	4296027
2003								

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA  
Realizado por el autor

**CUADRO # 3 - 05**

**PRECIOS PROMEDIOS DE BANANOS 1963 - 2003**

USD / Cajas 19,49377 Kg.

Año	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Honduras	Philippines	Panamá	México	Ecuador
1963								
1964	1,40	1,89	1,42	1,95	1,54	1,50	0,00	1,25
1965	1,42	1,73	1,31	1,85	1,53	1,77	0,00	1,56
1966	1,25	1,58	1,40	1,81	1,52	1,75	0,00	1,62
1967	1,50	1,62	1,35	1,79	1,52	2,03	0,00	1,62
1968	1,11	1,50	1,27	1,79	1,52	1,91	0,00	1,46
1969	1,15	1,44	1,54	1,73	1,48	2,03	0,00	1,66
1970	1,35	1,52	1,33	1,73	1,45	1,91	0,00	1,31
1971	1,23	1,35	1,19	1,72	1,40	1,93	0,00	1,46
1972	1,27	1,50	1,23	1,73	1,33	2,03	0,00	1,50
1973	1,40	1,50	1,38	1,73	0,99	2,18	0,00	1,56
1974	1,46	1,85	1,40	1,42	0,80	2,30	0,00	1,64
1975	1,66	2,53	1,38	3,29	0,72	3,02	0,00	1,95
1976	1,75	2,71	1,38	3,22	0,70	2,94	0,00	2,14
1977	1,95	2,92	1,44	3,27	0,70	3,20	0,00	2,20
1978	2,51	3,14	1,46	3,59	0,76	3,10	0,00	2,40
1979	2,48	3,63	1,48	3,88	1,03	3,63	0,00	2,61
1980	2,65	4,15	2,57	4,62	1,36	4,66	0,00	2,96
1981	2,96	4,37	2,79	4,93	4,27	5,07	0,00	3,29
1982	3,66	4,39	2,65	4,76	4,37	5,17	0,00	3,29
1983	3,66	4,15	4,46	5,54	5,24	5,11	0,00	3,27
1984	3,74	4,80	3,47	6,04	2,92	4,76	2,01	2,88
1985	3,88	4,52	3,37	6,32	3,66	4,70	2,22	3,37
1986	3,94	4,80	3,80	6,49	3,86	5,09	2,05	3,68
1987	4,13	4,52	4,07	7,19	3,57	5,40	2,22	3,70
1988	5,03	4,72	3,84	7,91	3,84	5,58	2,88	3,76
1989	5,15	4,72	4,07	8,19	5,03	5,63	3,10	4,17
1990	5,40	4,31	3,76	9,12	4,87	5,56	5,09	4,15
1991	5,36	4,83	4,70	8,69	4,48	5,42	6,63	5,19
1992	5,61	5,46	5,05	7,52	4,49	5,38	9,10	4,85
1993	5,24	5,59	4,13	6,45	4,50	5,67	6,12	4,19
1994	5,59	5,59	3,92	4,74	5,20	5,40	7,54	4,48
1995	6,18	6,55	4,25	4,48	5,35	5,38	9,36	4,35
1996	6,06	5,85	4,95	4,66	5,48	5,67	8,62	4,85
1997	6,18	5,65	4,46	4,85	5,48	5,77	5,54	5,73
1998	6,16	5,83	4,70	4,83	5,50	5,85	5,77	5,36
1999	5,89	5,50	4,23	6,43	5,63	5,98	4,25	4,64
2000	5,44	5,13	4,07	6,45	5,64	5,91	4,35	3,96
2001	5,32	4,99	4,13	8,87	5,64	5,59	4,50	4,56
2002	5,54	5,15	4,33	4,80	5,65	5,28	4,50	4,35
2003								

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA

Realizado por el autor

**CUADRO # 3 - 06**

**EXPORTACIONES MUNDIALES DE BANANO 1964 -2003**  
en millones de dolares

Años	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Nicaragua	Honduras	Panamá	México	Ecuador	Total Mundial
1964	12,406	28,286	6,870	2,151	34,190	20,522	1,298	88,080	362,282
1965	18,620	28,266	2,323	0,788	53,542	30,589	1,150	95,904	438,843
1966	19,998	29,186	4,717	1,182	72,311	34,787	0,877	105,358	475,286
1967	25,003	30,928	3,439	3,324	78,534	42,006	0,599	104,651	479,605
1968	22,773	42,778	8,044	3,231	83,552	53,046	0,958	93,864	492,367
1969	19,629	51,548	12,100	2,180	74,131	61,248	0,157	101,000	503,213
1970	18,075	66,771	13,554	0,257	71,304	59,034	0,148	83,299	491,262
1971	14,449	63,983	14,492	0,003	91,932	61,401	0,013	101,155	549,491
1972	13,713	82,830	17,242	3,403	81,921	62,617	0,041	109,009	592,309
1973	15,421	90,682	18,803	5,609	80,242	61,937	0,029	109,418	627,273
1974	25,377	98,353	21,427	5,342	51,530	49,716	0,018	113,528	647,814
1975	31,612	144,061	17,108	4,907	61,523	77,045	0,311	138,652	826,304
1976	40,886	148,659	21,747	4,602	106,720	79,142	0,869	103,224	885,004
1977	45,641	150,323	21,116	4,012	128,967	89,511	0,823	148,260	970,585
1978	80,522	169,870	22,273	4,799	139,222	99,466	1,309	150,935	1121,298
1979	79,612	190,511	18,462	6,371	190,948	104,825	1,878	156,539	1198,806
1980	78,820	207,533	44,702	8,385	230,696	120,658	0,651	195,591	1339,335
1981	104,360	224,776	55,643	20,985	198,460	148,532	0,391	207,879	1458,321
1982	128,490	228,140	71,291	9,802	219,100	149,300	1,863	213,297	1538,039
1983	129,450	215,380	53,530	18,435	198,246	170,100	2,980	152,926	1439,119
1984	168,090	252,878	54,880	11,907	232,250	159,800	3,325	136,460	1548,126
1985	130,380	194,200	70,905	16,730	273,480	0,165	5,000	186,341	1572,542
1986	168,940	217,485	73,385	15,130	256,959	153,100	8,473	257,897	1829,932
1987	180,780	228,611	74,610	14,131	326,376	187,290	10,777	261,699	2006,826
1988	212,590	255,739	76,387	14,681	345,300	190,943	13,242	292,189	2137,689
1989	204,780	307,172	87,123	20,129	343,139	195,444	15,900	369,000	2319,066
1990	280,830	316,958	86,226	27,100	357,900	212,777	40,252	460,312	2740,933
1991	355,670	396,600	80,098	28,700	314,400	196,247	80,827	707,617	3210,838
1992	328,890	562,600	110,900	10,000	256,300	197,978	83,885	667,917	3298,709
1993	348,470	564,800	102,200	5,500	225,600	200,158	92,875	550,643	3442,513
1994	426,110	561,000	119,500	6,300	155,100	197,215	80,418	692,170	4022,265
1995	387,440	680,200	145,600	14,300	214,200	190,363	48,050	818,545	4649,152
1996	388,250	631,100	162,200	21,600	279,800	184,031	72,044	964,119	4844,169
1997	423,250	577,300	161,615	16,400	224,600	179,841	68,186	1311,639	5048,553
1998	424,400	667,500	177,900	19,600	219,600	138,748	72,484	1058,729	4934,833
1999	482,920	623,500	143,100	13,100	38,100	182,253	37,897	945,560	4705,121
2000	397,130	546,500	187,800	8,400	124,200	148,328	19,862	809,364	4247,264
2001	345,600	516,000	193,000	11,600	204,151	122,157	16,933	828,573	4202,538
2002	355,900	478,400	233,000	11,000	172,380	109,413	13,575	958,462	4363,142
2003	349,400			9,500					

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA, BCE, BANXICO, BCH, BANGUAT, BCN, BCCR, BANREP

Realizado por el autor

**CUADRO # 3 - 07**

**EXPORTACIONES MUNDIALES AGRICOLAS 1964 - 2003**  
en millones de dolares

Años	Colombia	Costa Rica	Guatemala	Nicaragua	Honduras	Panamá	México	Ecuador	Total Mundial	Ecuador <sup>1</sup>
1964	444,455	97,038	139,151	105,309	72,265	26,373	591,963	140,304	40130,523	20,975
1965	411,034	92,478	157,169	124,933	102,363	35,287	679,157	166,672	41027,531	21,058
1966	388,094	108,878	187,634	112,630	117,112	40,469	696,199	171,740	43089,999	23,523
1967	399,930	115,436	152,263	119,225	123,848	49,286	642,505	183,084	43243,461	26,29
1968	451,876	134,808	170,861	129,119	135,312	61,815	672,077	183,558	44052,115	26,629
1969	467,380	151,873	187,328	120,843	121,664	71,040	768,311	170,594	46800,042	27,132
1970	597,637	182,316	204,713	131,903	123,766	69,875	694,665	175,710	52075,640	23,571
1971	535,001	169,382	198,719	141,216	144,536	72,111	699,680	188,330	56060,092	26,363
1972	631,035	218,674	234,017	191,124	142,792	76,911	862,446	211,618	66559,304	31,714
1973	816,489	260,721	308,166	208,299	164,972	80,236	991,790	242,644	96455,676	42,251
1974	951,083	316,206	401,753	276,475	138,680	87,908	1060,919	352,689	119234,750	73,096
1975	1089,814	361,164	451,128	277,198	166,626	138,091	973,151	322,732	124242,256	84,672
1976	1317,507	421,739	564,489	410,382	267,125	121,909	1327,272	431,138	133490,283	83,026
1977	1908,908	626,884	938,519	487,411	364,229	131,485	1442,839	610,601	153324,390	87,401
1978	2395,939	646,107	859,063	511,585	471,543	152,227	1697,516	709,997	173149,130	120,559
1979	2489,169	690,591	920,944	582,116	566,114	171,745	2045,191	749,818	204663,033	137,157
1980	3044,759	659,422	1032,603	343,807	625,873	230,080	1833,301	623,615	234220,707	181,856
1981	2103,507	666,792	801,878	400,101	572,392	247,966	1701,829	530,828	233523,696	180,707
1982	2154,057	602,510	755,426	331,970	498,110	220,776	1594,073	523,117	213454,580	175,055
1983	2002,051	541,848	771,021	339,391	480,812	260,869	1200,427	378,803	209168,845	216,252
1984	2310,206	685,094	854,800	342,910	525,896	238,364	1743,366	512,195	221279,828	207,448
1985	2269,061	646,603	810,397	284,765	574,274	236,819	1782,814	583,294	208973,853	163,647
1986	3594,571	786,819	838,288	209,264	650,775	234,900	2593,307	795,158	229431,582	122,393
1987	2243,765	761,994	689,760	199,265	631,595	260,834	2311,096	647,914	253098,330	145,041
1988	2379,371	789,669	842,284	192,856	643,084	258,063	2485,539	627,658	288064,785	147,055
1989	2329,559	842,717	786,119	194,755	648,306	254,067	2513,962	697,727	302552,203	188,836
1990	2385,534	855,223	801,168	242,418	655,285	316,530	2936,330	789,550	326232,680	169,587
1991	2524,045	972,465	792,971	207,746	577,829	287,379	3170,522	1022,478	329237,924	195,559
1992	2531,954	940,447	820,172	174,274	485,975	289,253	2972,262	911,581	358004,353	201,029
1993	2378,962	977,944	836,932	164,761	490,792	314,694	3585,005	865,355	339309,141	181,502
1994	3417,689	1363,285	954,342	236,034	421,209	306,353	4032,329	1394,529	389027,294	249,889
1995	3341,090	1718,424	1304,357	275,759	534,717	304,394	5717,816	1452,485	443597,426	358,785
1996	3179,103	1776,530	1287,778	325,540	484,567	291,992	5622,131	1626,817	465829,600	418,342
1997	4059,152	1853,182	1489,677	370,457	532,472	320,968	6292,566	1944,532	457951,480	488,295
1998	3827,339	2078,776	1619,875	282,762	742,581	294,699	6856,760	1565,825	438527,598	705,295
1999	3114,509	1799,725	1476,713	312,705	444,946	311,671	6969,908	1598,168	418089,386	326,609
2000	2914,889	1689,111	1574,835	407,912	608,750	323,969	7619,352	1325,397	412216,458	364,898
2001	2690,079	1553,648	1294,177	370,734	671,979	297,534	7635,510	1503,451	413374,775	484,898
2002	2724,568	1591,911	1221,516	372,943	515,590	270,324	8044,962	1693,734	441142,704	499,316
2003	1778,33			382,20						

Fuente: FAOSTAT, FAO, SICA, BCE, BANXICO, BCH, BANGUAT, BCN, BCCR, BANREP  
Realizado por el autor

1 = Importaciones Agrícolas en millones de dólares

**CUADRO # 3 - 08**

**INDICE DE ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA  
SECTOR BANANERO 1964 - 2002**

Años	TCI	IOE	IE	IOE		IE	
1964	1	0,42	1,72	0,48	0,43	0,46	1,76
1965	1	0,36	1,57				
1966	1	0,50	2,01				
1967	1	0,49	1,98				
1968	1	0,45	1,83				
1969	1	0,39	1,65				
1970	1	0,43	1,75				
1971	1	0,49	1,97				
1972	1	0,54	2,20				
1973	1	0,55	2,21				
1974	1	0,51	2,03				
1975	1	0,54	2,19				
1976	1	0,36	1,57				
1977	1	0,54	2,16				
1978	1	0,57	2,32				
1979	1	0,58	2,36				
1980	1	0,57	2,32				
1981	1	0,61	2,58				
1982	1	0,63	2,71				
1983	1	0,55	2,24				
1984	1	0,55	2,23				
1985	1	0,55	2,20				
1986	1	0,59	2,43				
1987	1	0,58	2,36				
1988	1	0,59	2,43				
1989	1	0,67	3,03				
1990	1	0,71	3,40				
1991	1	0,76	4,09				
1992	1	0,67	3,05				
1993	1	0,58	2,38				
1994	1	0,59	2,45				
1995	1	0,73	3,68				
1996	1	0,68	3,08				
1997	1	0,60	2,47				
1998	1	0,71	3,40				
1999	1	0,62	2,63				
2000	1	0,62	2,61				
2001	1	0,58	2,39				
2002	1	0,66	2,95				
				0,62		2,64	

Realizado por el autor

**TCI** = Tasa de Coherencia o Cobertura Interna

**IOE** = Índice de orientación Exportadora

CUADRO # 3 - 09

Ventaja Comparativa Revelada con Exportaciones  
SECTOR BANANERO 1964 - 2002

Años	$X^e_i/X^m_i$	$X^e_j/X^m_j$	$X^e_i/X^e_j$	$X^m_i/X^m_j$	VCRE			
1964	0,2431	0,0035	0,6278	0,0090	48,51	53,99	57,12	
1965	0,2185	0,0041	0,5754	0,0107				53,79
1966	0,2217	0,0040	0,6135	0,0110				55,62
1967	0,2182	0,0042	0,5716	0,0111				51,54
1968	0,1906	0,0042	0,5114	0,0112				45,75
1969	0,2007	0,0036	0,5920	0,0108				55,06
1970	0,1696	0,0034	0,4741	0,0094				50,25
1971	0,1841	0,0034	0,5371	0,0098		54,80		
1972	0,1840	0,0032	0,5151	0,0089		57,89		
1973	0,1744	0,0025	0,4509	0,0065		69,34		
1974	0,1752	0,0030	0,3219	0,0054		59,25		
1975	0,1678	0,0026	0,4296	0,0067		64,60		
1976	0,1166	0,0032	0,2394	0,0066		36,11		
1977	0,1528	0,0040	0,2428	0,0063		38,36		
1978	0,1346	0,0041	0,2126	0,0065	32,83			
1979	0,1306	0,0037	0,2088	0,0059	35,64			
1980	0,1460	0,0027	0,3136	0,0057	54,85			
1981	0,1425	0,0023	0,3916	0,0062	62,71			
1982	0,1387	0,0025	0,4077	0,0072	56,59			
1983	0,1063	0,0018	0,4037	0,0069	58,68			
1984	0,0881	0,0023	0,2664	0,0070	38,08			
1985	0,1185	0,0028	0,3195	0,0075	42,45			
1986	0,1409	0,0035	0,3243	0,0080	40,66			
1987	0,1304	0,0026	0,4039	0,0079	50,94			
1988	0,1367	0,0022	0,4655	0,0074	62,73			
1989	0,1591	0,0023	0,5289	0,0077	69,00			
1990	0,1679	0,0024	0,5830	0,0084	69,39			
1991	0,2204	0,0031	0,6921	0,0098	70,96			
1992	0,2025	0,0025	0,7327	0,0092	79,52			
1993	0,1600	0,0026	0,6363	0,0101	62,72			
1994	0,1721	0,0036	0,4963	0,0103	48,01			
1995	0,1761	0,0033	0,5635	0,0105	53,77			
1996	0,1990	0,0035	0,5926	0,0104	56,99			
1997	0,2598	0,0042	0,6745	0,0110	61,19			
1998	0,2145	0,0036	0,6761	0,0113	60,08			
1999	0,2010	0,0038	0,5917	0,0113	52,57			
2000	0,1906	0,0032	0,6107	0,0103	59,27			
2001	0,1972	0,0036	0,5511	0,0102	54,21			
2002	0,2197	0,0038	0,5659	0,0099	57,21			
					56,76			

Realizado por el autor

$X^e_i$  = Exportación Total del Producto del País

$X^e_j$  = Exportación Total del Sector del Producto del País

$X^m_i$  = Exportación Mundial del Producto

$X^m_j$  = Exportación Mundial del Sector del Producto

CUADRO # 3 - 10

Ventaja Comparativa Revelada Total  
SECTOR BANANERO 1964 - 2002

Años	$X^e_i - M^e_i$	$(X^e_j + M^e_j)/2$	$X^m_i/X^m_j$	VCRT		
1964	88,08	80,64	0,009	120,99	82,87	94,56
1965	95,90	93,87	0,011	95,52		
1966	105,36	97,63	0,011	97,84		
1967	104,65	104,69	0,011	90,13		
1968	93,86	105,09	0,011	79,91		
1969	101,00	98,86	0,011	95,01		
1970	83,30	99,64	0,009	88,62		
1971	101,16	107,35	0,010	96,14		
1972	109,01	121,67	0,009	100,68		
1973	109,42	142,45	0,007	118,12		
1974	113,53	212,89	0,005	98,15		
1975	138,65	203,70	0,007	102,34		
1976	103,22	257,08	0,007	60,56		
1977	148,26	349,00	0,006	67,11		
1978	150,94	415,28	0,006	56,12		
1979	156,54	443,49	0,006	60,26		
1980	195,59	402,74	0,006	84,93	94,89	76,26
1981	207,88	355,77	0,006	93,57		
1982	213,30	349,09	0,007	84,80		
1983	152,93	297,53	0,007	74,71		
1984	136,46	359,82	0,007	54,21		
1985	186,34	373,47	0,008	66,30		
1986	257,90	458,78	0,008	70,48		
1987	261,70	396,48	0,008	83,25		
1988	292,19	387,36	0,007	101,65		
1989	369,00	443,28	0,008	108,60		
1990	460,31	479,57	0,008	114,24		
1991	707,62	609,02	0,010	119,14		
1992	667,92	556,31	0,009	130,30		
1993	550,64	523,43	0,010	103,69		
1994	692,17	822,21	0,010	81,42		
1995	818,55	905,64	0,010	86,24		
1996	964,12	1022,58	0,010	90,67		
1997	1311,64	1216,41	0,011	97,81		
1998	1058,73	1135,56	0,011	82,85		
1999	945,56	962,39	0,011	87,30		
2000	809,36	845,15	0,010	92,95	87,43	
2001	828,57	994,17	0,010	81,98		
2002	958,46	1096,53	0,010	88,38		

Realizado por el autor

$X^e_i$  = Exportaciones del Producto del País

$X^e_j$  = Exportaciones del Sector del Producto del País

$X^m_i$  = Exportaciones Mundiales del Producto

$X^m_j$  = Exportaciones Mundiales del Sector del Producto

$M^e_i$  = Importaciones del Producto del País

$M^e_j$  = Importaciones del Sector del Producto del País

CUADRO # 3 - 11

**Índice de Posición Competitiva Relativa  
SECTOR BANANERO 1964 - 2002**

Años	IPCR		
1964	24,31%		
1965	21,85%		
1966	22,17%		
1967	21,82%	20,73%	
1968	19,06%		19,79%
1969	20,07%		
1970	16,96%		
1971	18,41%	16,91%	
1972	18,40%		
1973	17,44%		
1974	17,52%		
1975	16,78%	15,24%	
1976	11,66%		14,36%
1977	15,28%		
1978	13,46%		
1979	13,06%		
1980	14,60%		
1981	14,25%		
1982	13,87%		12,37%
1983	10,63%	12,66%	
1984	8,81%		
1985	11,85%		
1986	14,09%		
1987	13,04%		
1988	13,67%		
1989	15,91%	17,99%	16,73%
1990	16,79%		
1991	22,04%		
1992	20,25%		
1993	16,00%	19,49%	
1994	17,21%		
1995	17,61%		
1996	19,90%		
1997	25,98%		21,08%
1998	21,45%		
1999	20,10%		
2000	19,06%		
2001	19,72%	20,26%	
2002	21,97%		

Realizado por el autor



**CUADRO # 3 - 12**

**PRECIOS PROMEDIOS DE BANANO POR TONELADA MÉTRICA  
USD/TM**

	<b>Colombia</b>	<b>Costa Rica</b>	<b>Honduras</b>	<b>Ecuador</b>	<b>Internacional</b>
1964	72	97	100	64	87,95
1965	73	89	95	80	88,35
1966	64	81	93	83	88,15
1967	77	83	92	83	92,40
1968	57	77	92	75	88,20
1969	59	74	89	85	88,45
1970	69	78	89	67	86,05
1971	63	69	88	75	84,90
1972	65	77	89	77	98,00
1973	72	77	89	80	117,55
1974	75	95	73	84	126,55
1975	85	130	169	100	162,75
1976	90	139	165	110	153,45
1977	100	150	168	113	171,05
1978	129	161	184	123	196,80
1979	127	186	199	134	217,25
1980	136	213	237	152	277,60
1981	152	224	253	169	283,10
1982	188	225	244	169	287,15
1983	188	213	284	168	297,35
1984	192	246	310	148	274,40
1985	199	232	324	173	302,35
1986	202	246	333	189	351,30
1987	212	232	369	190	373,95
1988	258	242	406	193	353,15
1989	264	242	420	214	372,60
1990	277	221	468	213	434,75
1991	275	248	446	266	451,15
1992	288	280	386	249	430,15
1993	269	287	331	215	410,35
1994	287	287	243	230	503,55
1995	317	336	230	223	523,10
1996	311	300	239	249	471,75
1997	317	290	249	294	458,15
1998	316	299	248	275	494,05
1999	302	282	330	238	422,25
2000	279	263	331	203	430,20
2001	273	256	455	234	445,20
2002	284	264	246	223	415,05

Fuente: FAOSTAT

Realizado por el autor

**CUADRO # 3 – 13**

**TASA DE PROTECCIÓN NOMINAL DEL SECTOR BANANERO ECUATORIANO**

<b>Años</b>	<b>Ecuador/ Colombia</b>	<b>Ecuador / Costa Rica</b>	<b>Ecuador / Honduras</b>	<b>Ecuador / RM</b>
1964	-0,11	-0,34	-0,36	-0,27
1965	0,10	-0,10	-0,16	-0,09
1966	0,30	0,02	-0,11	-0,06
1967	0,08	0,00	-0,10	-0,10
1968	0,32	-0,03	-0,18	-0,15
1969	0,44	0,15	-0,04	-0,04
1970	-0,03	-0,14	-0,25	-0,22
1971	0,19	0,09	-0,15	-0,12
1972	0,18	0,00	-0,13	-0,21
1973	0,11	0,04	-0,10	-0,32
1974	0,12	-0,12	0,15	-0,34
1975	0,18	-0,23	-0,41	-0,39
1976	0,22	-0,21	-0,33	-0,28
1977	0,13	-0,25	-0,33	-0,34
1978	-0,05	-0,24	-0,33	-0,38
1979	0,06	-0,28	-0,33	-0,38
1980	0,12	-0,29	-0,36	-0,45
1981	0,11	-0,25	-0,33	-0,40
1982	-0,10	-0,25	-0,31	-0,41
1983	-0,11	-0,21	-0,41	-0,44
1984	-0,23	-0,40	-0,52	-0,46
1985	-0,13	-0,25	-0,47	-0,43
1986	-0,06	-0,23	-0,43	-0,46
1987	-0,10	-0,18	-0,49	-0,49
1988	-0,25	-0,20	-0,52	-0,45
1989	-0,19	-0,12	-0,49	-0,43
1990	-0,23	-0,04	-0,54	-0,51
1991	-0,03	0,07	-0,40	-0,41
1992	-0,14	-0,11	-0,35	-0,42
1993	-0,20	-0,25	-0,35	-0,48
1994	-0,20	-0,20	-0,05	-0,54
1995	-0,30	-0,34	-0,03	-0,57
1996	-0,20	-0,17	0,04	-0,47
1997	-0,07	0,01	0,18	-0,36
1998	-0,13	-0,08	0,11	-0,44
1999	-0,21	-0,16	-0,28	-0,44
2000	-0,27	-0,23	-0,39	-0,53
2001	-0,14	-0,09	-0,49	-0,47
2002	-0,21	-0,16	-0,09	-0,46

Fuente: Cuadro # 3 - 12

Realizado por el autor

### CUADRO # 3 – 14

#### Sector Lechero de Colombia

Años	Producción (TM)	Animales (Cabeza)	Rendimiento (Kg/An)	Exportaciones (TM)	Importaciones (TM)	Precio al productor USD	IA	CA	CA/ Producción	TPN Colombia / Ecuador
1991	4258370	4411000	965,6	0	473	247,31	0,9999	4259843	1,0001	0,32
1992	4344530	4429000	980,9	0	2339	269,27	0,9995	4346869	1,0005	0,31
1993	4561760	4492000	1015,5	0	1102	264,65	0,9998	4562862	1,0002	0,02
1994	4768170	4700000	1014,5	0	905	304,59	0,9998	4769075	1,0002	0,10
1995	5078080	4900000	1036,3	27	665	292,55	0,9999	5078719	1,0001	-0,01
1996	5332030	5400000	987,4	48	502	312,22	0,9999	5332484	1,0001	0,20
1997	5492034	5448900	1007,9	794	0	311,93	1,0001	5491240	0,9999	0,20
1998	5711637	5669700	1007,4	1247	99	295,79	1,0002	5710489	0,9998	0,11
1999	5733840	5733800	1000,0	1004	101	224,26	1,0002	5732937	0,9998	0,34
2000	5761540	5629025	1023,5	614	71	218,08	1,0001	5760997	0,9999	0,28
2001	5877180	5742005	1023,5	792	0	222,88	1,0001	5876388	0,9999	0,24

Fuente: FAO/STAT  
Elaborado por el Autor

#### Sector Lechero de Perú

Años	Producción (TM)	Animales (Cabeza)	Rendimiento (Kg/An)	Exportaciones (TM)	Importaciones (TM)	Precio al productor USD	IA	CA	CA/ Producción	TPN Perú / Ecuador
1991	785930	562600	1397,0	0	72	243,24	0,9999	786002	1,0001	0,30
1992	768400	550800	1395,1	0	30	375,87	1,0000	768430	1,0000	0,82
1993	802721	553000	1451,6	0	29	256,40	1,0000	802750	1,0000	-0,01
1994	830146	562600	1475,6	0	119	250,41	0,9999	830265	1,0001	-0,10
1995	857518	563800	1521,0	0	140	265,98	0,9998	857658	1,0002	-0,10
1996	904865	553017	1636,2	0	1329	256,69	0,9985	906194	1,0015	-0,02
1997	948045	526423	1800,9	0	2185	244,00	0,9977	950230	1,0023	-0,06
1998	996063	520235	1918,5	0	77	245,79	0,9999	998160	1,0001	-0,08
1999	1013260	518326	1954,9	0	269	221,60	0,9997	1013529	1,0003	0,33
2000	1066960	512557	2081,6	0	185	223,50	0,9998	1067145	1,0002	0,31
2001	1115045	537785	2073,4	0	2458	262,25	0,9978	1117503	1,0022	0,46

Fuente: FAO/STAT  
Elaborado por el Autor

#### Sector Lechero de Ecuador

Años	Producción (TM)	Animales (Cabeza)	Rendimiento (Kg/An)	Exportaciones (TM)	Importaciones (TM)	Precio al productor USD	IA	CA	CA/ Producción	TPN Ecuador / Colombia	TPN Ecuador / Perú
1991	1605980	697000	2304,1	0	0	186,76	1,0000	1605980	1,0000	-0,24	-0,23
1992	1663830	720000	2310,9	963	0	206,12	1,0006	1662847	0,9994	-0,23	-0,45
1993	1724880	743760	2319,1	808	169	259,10	1,0004	1724221	0,9996	-0,02	0,01
1994	1822916	764000	2386,0	819	1164	277,01	0,9998	1823261	1,0002	-0,09	0,11
1995	1927970	793000	2431,2	659	166	296,59	1,0003	1927477	0,9997	0,01	0,12
1996	1951160	825000	2365,0	448	42	260,78	1,0002	1950754	0,9998	-0,16	0,02
1997	1928570	960498	1966,9	0	568	259,67	0,9997	1929138	1,0003	-0,17	0,06
1998	1982550	967784	2007,1	11	19	266,05	1,0000	1982558	1,0000	-0,10	0,08
1999	1934037	967784	1958,0	115	0	167,05	1,0001	1933922	0,9999	-0,26	-0,25
2000	2007302	1117328	1796,5	86	0	170,00	1,0000	2007216	1,0000	-0,22	-0,24
2001	2431070	1219929	1992,8	100	0	180,00	1,0000	2430970	1,0000	-0,19	-0,31

Fuente: FAO/STAT  
Elaborado por el Autor

**MATRIZ DE POLÍTICAS AGRARIAS DEL ECUADOR SECTOR BANANERO**

	<b>PRODUCTORES</b>	<b>GREMIOS</b>	<b>EXPORTADORES</b>	<b>GOBIERNO</b>
<b>REFORMA AGRARIA</b>	<p>No afectó al sector bananero, se dio más en los productores arroceros en la costa y en la totalidad de la Sierra.</p> <p>Fue un sistema bueno en su aplicación, pero no estuvo acompañado de políticas complementarias.</p> <p>Su finalidad fue transformar la estructura agraria del país hacia el capitalismo, evolucionando del campesino al empresario agrícola</p>	<p>Se aplicó para disminuir la presión social.</p> <p>Las tierras que se repartieron fueron las que no estaban actas para la producción.</p> <p>No se preparó al campesino para su nuevo rol de empresario, por lo que desperdició los recursos que se le entregaron.</p> <p>Esta política no desarrolló al país, antes detuvo sus iniciativas de desarrollo</p>	<p>El impacto fue mínimo para el sector, porque la reforma se dio con mayor fuerza en la sierra.</p> <p>Fue una política positiva porque inició la inserción del campesino ecuatoriano hacia el mercado.</p> <p>Transformó la estructura agraria de autoconsumo hacia una de corte empresarial.</p>	<p>Esta política afectó mínimamente al sector, por no encontrarse inmerso en las regulaciones de esta política.</p> <p>Además existe una tradición de propiedad en los sectores bananeros.</p> <p>El problema de esta política se da en la falta de acompañamiento de políticas de capacitación junto a la entrega de la tierra.</p>
<b>CONTROL DE PRECIOS</b>	<p>El estado a través de este tipo de políticas se convierte en un interventor del sector cuando su papel debe ser la regulación.</p> <p>Debe disminuirse la sobreoferta productiva para no tener problemas en los precios.</p> <p>Se debe regular los rendimientos de los exportadores.</p> <p>Encontrar otra forma alternativa de fijar un precio de sustentación sobre la base de los costos de producción</p>	<p>El control de los precios es uno de los rubros que distorsionan los mercados.</p> <p>Debe fortalecerse un monopolio de productores bananero que negocie con el oligopsonio de exportadores el precio del banano.</p> <p>Se debe reducir la sobreoferta del banano, convirtiendo las tierras que están al margen de la ley hacia otros sistemas de producción, como los bosques</p>	<p>Es una política que distorsiona el mercado del banano ecuatoriano.</p> <p>Si los precios del mercado externo se fijan por las fuerzas del mercado y el precio del mercado interno por un precio referencial, esto siempre generara conflictos.</p>	<p>Este tipo de política se mantiene para evitar la explotación del pequeño productor bananero.</p> <p>El precio oficial busca garantizar el pago del oligopsonio exportador.</p> <p>El mayor problema radica en la sobreoferta originada por las plantaciones sembradas al margen de la ley, las que deben ser convertidas hacia otro tipo de siembra.</p> <p>La fijación de un precio beneficia a los productores ineficientes y a los exportadores.</p>

	<b>PRODUCTORES</b>	<b>GREMIOS</b>	<b>EXPORTADORES</b>	<b>GOBIERNO</b>
<b>APERTURA COMERCIAL</b>	Las exportaciones crecen es por iniciativa de los productores.	El crecimiento de las exportaciones se da por iniciativa de los productores y no por los exportadores. Tanto hemos crecido que actualmente tenemos sobreoferta	El crecimiento se origina por la caída del Muro de Berlín y el apareamiento de los Mercados Emergentes. Este tipo de política no solo beneficio al sector bananero sino a otros productos como los denominados no tradicionales	La apertura comercial coincidió con sucesos externos que incentivaron el desarrollo de la producción bananera. Lo rentable de este negocio promovió la producción al margen de la ley, lo que declinó en la sobreoferta y el problema actual precios
<b>DOLARIZACIÓN</b>	Esta política causó la pérdida de competitividad de nuestros productos. Incrementó nuestros costos de producción. Unido al libre comercio ha invadido de productos de nuestros vecinos los mercados contribuyendo al colapso del agro ecuatoriano.	Con la dolarización se incrementaron los costos de los servicios públicos que de por si son altos por su ineficiencia, lo que se refleja sobre los costos de producción provocando la pérdida de competitividad de nuestros productos	Si bien permitió estabilizar la economía del país, incremento los costos de producción, que unido a la sobreoferta del sector bananero provocó una reducción de las ventajas competitivas del país.	Esta política ha tenido un efecto positivo en el balance general, pero debe ir acompañada de políticas que reactiven la economía. Ha sincerado la economía, permitiendo apreciar las falencias del sector bananero
<b>SITUACIÓN GREMIAL</b>	Existe fraccionamiento por la influencia de las exportadoras. Los dirigentes buscan su beneficio personal, a diferencia de la sierra donde se trabaja en base al beneficio común	Si existe convocatoria gremial, sino no se podría realizar los paros. Para evitar estar en la lista negra de los exportadores y ser sancionado con la no compra del producto, no se figura de frente. Se está buscando la creación de una federación nacional de bananeros.	Los gremios no se han desarrollado porque han primado los intereses individuales y políticos de sus dirigentes, deberían imitar a los gremios de la sierra	Hay un fraccionamiento entre los gremios, causado por la prioridad individual de intereses económicos y políticos. Este fraccionamiento se produce por la iniciativa de las exportadoras de tener un grupo de productores leales.

	<b>PRODUCTORES</b>	<b>GREMIOS</b>	<b>EXPORTADORES</b>	<b>GOBIERNO</b>
<b>PERSPECTIVAS</b>	<p>Hay que mejorar la educación como base de la política agropecuaria.</p> <p>Por lo que hay que trabajar en el largo plazo.</p>	<p>Las políticas deben estar dirigidas hacia la investigación y desarrollo.</p> <p>Deben realizarse en el largo plazo.</p>	<p>Si se busca el desarrollo del Ecuador, se debe invertir en investigación como política agrícola de largo plazo, la cual debe estar a cargo de las Universidades agrícolas del país.</p>	<p>Las políticas agrícolas deben concentrarse en: capacitación, organización y transferencia de tecnología.</p> <p>Deben ser planificadas a mediano y largo plazo.</p> <p>Debe ser participativa y buscar el desarrollo del sector, con la inclusión de las universidades.</p>

## MATRIZ DE POLÍTICAS AGRARIAS DEL ECUADOR SECTOR LECHERO

	PRODUCTORES	GREMIOS	COMERCIALIZADORES	TÉCNICOS
<b>REFORMA AGRARIA</b>	<p>El cambio en las formas de trabajo, produjo un efecto de conversión de la estructura lechera hacia una de corte empresarial.</p> <p>Este cambio proporcionó la transformación de los hatos, con la implementación de cambios genéticos lo que incremento los rendimientos de leche.</p>	<p>El gremio ganadero influyó en un 60% a 70% en la implementación de esta Ley.</p> <p>El cambio de estructura transformó al productor lechero tradicional en un empresario de la leche.</p> <p>Los sectores minifundistas se transformaron en empresarios improvisados, que no estaban capacitados para hacer de la hacienda ganadera una empresa.</p>	<p>La transformación del productor lechero hacia un empresario lechero, mejoró la calidad y los rendimientos de la leche.</p> <p>La falta de capacitación a los nuevos pequeños y medianos productores, originó que la industria de procesamiento de la leche no se desarrollara completamente durante este periodo</p>	<p>Esta política transformó la estructura pre-capitalista de producción lechera hacia una de corte empresarial.</p> <p>Se mejoró la genética del hato productor lo que incrementó los rendimientos de leche.</p> <p>Se inicia el proceso de diversificación de la industrialización de la leche.</p>
<b>CONTROL DE PRECIOS</b>	<p>La política de control de precios fue un freno para el empresario lechero, ya que al existir un precio prefijado la inversión tecnológica que realizaba el productor no era recompensado.</p> <p>Con la abolición de esta ley el gran perdedor fue el productor que no buscaba mejorar la calidad de su leche, y el gran ganador fue el consumidor que tuvo acceso a un producto con mejor calidad.</p>	<p>El control de los precios es uno de los rubros que distorsionan los mercados.</p> <p>Con la abolición del control de precios de la leche, se da pautas para que comience a mejorar la calidad del producto, se puede incentivar al productor a producir leche de calidad, con bajos niveles de acidez, en base a mejores precios.</p>	<p>Es una política que distorsiona el mercado.</p> <p>Cuando existía un control del precio, el mayor perdedor era el consumidor, ya que al ser el precio rígido el productor no tenía incentivos para mejorar la calidad de la leche, le daba igual que tenga un alto nivel de acidez o de impurezas.</p> <p>Este tipo de ley permitió la existencia de un monopolio pasteurizador de la leche, que en muchas ocasiones explotó al pequeño productor.</p>	<p>Tradicionalmente el consumidor ecuatoriano estaba acostumbrado a no exigir calidad, sino precios bajos, con la eliminación de esta ley se produjo un cambio en el comportamiento del consumidor lechero, debido a que tuvo acceso a un producto con mejor calidad.</p> <p>La fijación de un precio por parte del Estado beneficia a los productores lecheros ineficientes, discriminando al productor que realiza inversiones tecnológicas para mejorar la calidad de su producto final.</p>

	<b>PRODUCTORES</b>	<b>GREMIOS</b>	<b>COMERCIALIZADORES</b>	<b>TÉCNICOS</b>
<b>APERTURA COMERCIAL</b>	<p>Con este tipo de política se da inicio a la apertura comercial con los países vecinos, en un inicio fue beneficiosa para todos los sistemas productivos agrícolas, pero con el cambio de moneda ha generado una invasión de productos de nuestros vecinos, por la falta de políticas de protección para la producción nacional por parte del Estado.</p>	<p>Con esta política se da apertura al ingreso de las transnacionales lecheras a nuestro mercado, generando aparentemente un libre mercado, cuando en realidad lo que existe es un monopolio encubierto.</p> <p>Además este tipo de política ha desprotegido al sector permitiendo el ingreso de contrabando de leche a través de nuestras fronteras, originando una caída de los precios.</p>	<p>A través de la implementación de este tipo de política se abrió paso hacia una economía de libre mercado, donde el gran ganador fue el consumidor final, debido a que con el ingreso de nuevas industrias pausterizadoras mejoró la calidad del producto final, teniendo la posibilidad el consumidor de elegir entre marcas de diferente calidad.</p>	<p>La principal afectación de esta política fue el ingreso de las transnacionales que transformaron el mercado en un oligopsonio, además el mejoramiento de la calidad del producto final, donde el gran beneficiado fue el consumidor.</p> <p>Paralelamente a esta ley se origina el desarrollo rural con el ingreso de las ONG's, que si bien impulsó la capacitación de los pequeños y medianos productores en formas eficientes de producción, descuidó la capacidad negociadora de los mismos, provocando que este tipo de productor caiga dentro de un sistema comercializador oligopólico.</p>
<b>DOLARIZACIÓN</b>	<p>Esta política ha permitido la desprotección del mercado interno lechero, originando el contrabando de leche colombiana principalmente. La dolarización ocasionó el incremento de los costos reproducción lo que contribuyó a la pérdida de competitividad de la producción nacional.</p>	<p>La dolarización hizo perder competitividad a la leche ecuatoriana, permitiendo el ingreso de leche colombiana que se comercializa en el país como nacional, tema al que se lo describe como el lavado de la leche.</p>	<p>La dolarización permitió estabilizar el mercado lechero, la fluctuación en los precios es mínima permitiendo realizar proyecciones en el largo plazo. Con esta estabilidad el mayor ganador fue el consumidor que incremento sus niveles de consumo, pero que aun no llegan a los niveles recomendados por los organismos internacionales.</p>	<p>La dolarización incrementó los costos de producción, lo que originó que nuestros precios sean superiores a los de nuestros vecinos, transformándonos en un mercado atractivo para ellos, lo que provoca que actualmente ingrese leche colombiana principalmente hacia nuestras fronteras.</p>



	<b>PRODUCTORES</b>	<b>GREMIOS</b>	<b>COMERCIALIZADORES</b>	<b>TÉCNICOS</b>
<b>SITUACIÓN GREMIAL</b>	Existe un desarrollo gremial moderado, hay grandes gremios como la AGSO y AGLG, que tienen un elevado nivel de influencia política, principalmente los de la sierra.	La AGSO ha realizado un trabajo de importancia en el sector, se ha convertido en el organismo a consultar no solo en el ámbito lechero sino ganadero, busca beneficiar a sus miembros reduciendo los costos de producción, interviniendo directamente en la comercialización de los insumos y espera influenciar en los precios a través de su planta procesadora	El desarrollo del gremio es moderado, si bien existen dos grandes asociaciones en la sierra y en la costa, estas se limitan solamente a grupos de grandes productores.	El desarrollo gremial es deficiente, ya que si consideramos que los dos grandes gremios AGSO Y AGLG solo representan a los grandes productores y el 60% de la producción nacional esta en manos de pequeños y medianos productores, no se puede hablar de una representación gremial del sector, ya que ellos solo buscan su beneficio particular y no del sector.
<b>PERSPECTIVAS</b>	Hay muchos productores que han transformado sus haciendas hacia otros sistemas de producción, si seguimos desprotegidos ante una leche colombiana más barata, este sistema productivo colapsará.	La situación es crítica existe un estancamiento del sector, mucho más si estamos a las puertas de un tratado de libre comercio. Se deben realizar políticas de Estado que por medio de herramientas políticas busquen fortalecer estructuralmente no solo el sector ganadero, sino todo el sector agropecuario. Se debe fortalecer los productos lácteos transformados, principalmente leche en polvo y quesos.	Deben realizarse cambios en las políticas agrícolas del país que permitan ser más competitivos a sus productos en comparación con los del exterior.	La situación es pesimista, bajo el esquema actual es muy probable que el sector colapse, y los primeros en sufrir las consecuencias serán los pequeños productores que son los menos desprotegidos. El futuro ganadero se encuentra en la costa, pero no de leche sino de derivados lácteos y cárnicos.