

257050

PROY. 2010 Pub.

757959

000627

17



ASOCIACION DE PRODUCTORES  
AVICOLAS DE CHILE A.G.

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO



000628

APA

# Proyección 2010

Estimación cierre a partir Modelo Quiroz.

1

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO



Soledad V.



1) Se proyectan las ventas del 2010 según los siguientes criterios:

000629

a. Modelo simulación de Quiroz: se utilizaron las siguientes variables.

Importaciones (enero-septiembre)
Precio real Pollo Entero APA
Precio Real Trutro APA*
Precio Real Pechuga APA*
Precio Real Bovino
Precio Real Cerdo

\*Es preciso señalar que no existe desglose en [redacted] portes de pollo.

El alza de las importaciones será de un 2 [redacted]. El crecimiento fue estimado de acuerdo a la variación presentada durante enero-septiembre [redacted] el promedio de alza mensual 2009 [redacted]. Además se asume mercados más interesantes para Brasil.

Las proyecciones del año 2010 se realizarán utilizando los siguientes escenarios:

1. Primer escenario: Las proyecciones de la encuesta de expectativas económicas del Banco Central indican que el PIB del próximo año será de [redacted] por tanto, el IMACEC utilizado fue el mismo valor.

Importaciones se incrementan en [redacted] ceteris paribus para precios pollo, vacuno y cerdo (idem 2009).

Ventas Otros [redacted] de crecimiento, estimación obtenida del alza que ha sufrido desde 2003 hasta 2009 (enero-septiembre).

Resultado: un [redacted] de alza en las ventas APA, respecto al año 2009 y un [redacted] de incremento en el consumo.

	2009	2010 (P)
Consumo	[redacted]	[redacted]
Importaciones	[redacted]	[redacted]
Ventas no APA	[redacted]	[redacted]
Ventas APA	[redacted]	[redacted]

2. Segundo escenario: Variación en los precios de pechuga, trutro y cerdo, según proyecciones de precios estimadas por Agrosuper para el año 2010. Lo demás ceteris paribus (importación [redacted] CEC [redacted]%, Otros 2 [redacted], Precio Bovino 2009)

Resultado: un [redacted] de alza en las ventas APA, respecto al año 2009 y un [redacted] de incremento en el consumo.

	2009	2010 (P)
Consumo	[redacted]	[redacted]
Importaciones	[redacted]	[redacted]
Ventas no APA	[redacted]	[redacted]
Ventas APA	[redacted]	[redacted]

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO

3. Tercer escenario: Cambio precio trutro pollo y pechuga, lo demás ceteris paribus año 2009.



Resultado: un [redacted] de alza en las ventas APA, respecto al año 2009 y un [redacted] de incremento en el consumo.

000630

	2009	2010 (P)
Consumo	[redacted]	
Importaciones		
Ventas no APA		
Ventas APA		

4. Cuarto escenario: precios de pollo y cerdo, según lo que proyecta Agrosuper, y cambio en precio de bovino.

Los precios de bovino tendrán un [redacted] valor estimado con la fórmula de crecimiento anual. Se considera como inicio año 2003 en el cual el precio del Bovino fue de [redacted] kilo (promedio enero-septiembre), el 2009 fue de [redacted] kilo. Es preciso señalar que se tomó valores hasta septiembre porque es la última información con que se cuenta al cierre 2009.

Aun cuando los precios de bovinos han disminuido durante este año, se espera durante el 2010, la producción disminuya, lo que puede afectar directamente el precio de la carne importada.

Resultado: [redacted] las ventas APA, respecto al año 2009 y un [redacted] de incremento en el consumo.

	2009	2010 (P)
Consumo	[redacted]	
Importaciones		
Ventas no APA		
Ventas APA		

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL

28 MAR 2012

FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO





Proyección PIB

Proyección PIB

Importación (kilos)

Variación

Variación del Modelo

- 1) Consumo
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

		Precios APA		
		Precios Pollo (\$/Kg)	Precios trutro (\$/Kg)	Precios pechuga
Precio Real	En-Sept. 08			
	En-Sept. 09			
	Variación			-24%

  

		Precios Bovino (\$/Kg)
En-Sept. 08		
En-Sept. 09		
Variación		

  

		Precio ODEPA
En-Sept. 08		
En-Sept. 09		
Variación		

  

		Precio cerdo (\$/Kg) real 2009
En-Sept. 08		
En-Sept. 09		
Variación		

  

		Crecimiento APA

  

		Demanda APA

  

		Total ventas APA 2009

  

		Crecimiento APA

  

		Demanda APA

  

		Total ventas APA 2010

  

		Ventas Otros (Kilos)

Escenario 1



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ CARMONA  
NOTARIO PÚBLICO

000631

Modelo proyección 2010		
Ceteris paribus	Proyección PIB	
	Importación (kilos)	
	Variación	

#### Variables del Modelo

- 1) Consumo
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, bovino e IMADCC

Precios AgroSuper		
Precios Pollo entero (\$/Kg)		
Precios trutro (\$/Kg)		
Precios vacuno (\$/Kg)		
Precios Proyectados	2010 (enero-sept.)	
	2009 (enero-sept.)	
	Variación	
Precios Bovino (\$/Kg)		
Precio Real	En-Sept. 08	
	En-Sept. 09	
	Variación	
Precio cerdo (\$/Kg) real 2009		
Precios Proyectados	2010	
	2009	
	Variación	

Escenario 2

-1.4%	Crecimiento APA
3.395	Demanda APA
361.872	Total ventas APA 2009
5.5%	Crecimiento APA
3.582	Demanda APA
381.844	Total ventas APA 2010
Ventas Otros (Kilos)	
Variación	



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER ELENA CARRIZOSA  
NOTARIO PUBLICO

000632

Ceteris paribus	Proyección PIB	
	Importación (kilos)	
	Variación	

Modelo proyección 2010

Variables del Modelo

- 1) Consumo:
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

		Precios APA	
		Precios trutro (\$/Kg)	Precios pechuga (\$/Kg)
Precios Proyectados	2010 (enero-sept.)		
	2009 (enero-sept.)		
	Variación		
		Precios Bovino (\$/Kg)	
Precio Real	En-Sept. 08		
	En-Sept. 09		
	Variación		
		Precio cerdo (\$/Kg real 2009)	
Precios Proyectados	En-Sept. 08		
	En-Sept. 09		
	Variación		

Escenario 3

-1,4% Crecimiento APA  
3,39\$ Demanda APA  
351.872 Total ventas APA 2009

2,4% Crecimiento APA  
3,47\$ Demanda APA  
370.735 Total ventas APA 2010

Ventas Otros (Kilos)  
Variación



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER ELENA CARVAL  
NOTARIO PÚBLICO

000623

Modelo proyección 2010

Ceteris paribus	Proyección PIB	
	Importación (kilos)	
	Variación	

**Variables del Modelo**  
 1) Consumo: El modelo estima consumo del año a proyectar  
 2) Importaciones  
 3) Ventas No APA  
 4) Ventas APA

Proyección del consumo se obtiene de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, bovino e IMAGCE

Precios APA			
	Precio Pollo entero (\$/Kg)	Precio trutro (\$/Kg)	Precio pechuga (\$/Kg)
Precios Proyectados	2010 (enero-sept.)		
	2009 (enero-sept.)		
	Variación		

Escenario 4

Precios Bovino (\$/Kg)		
	2010	2009
Precios Proyectados		
	Variación	

-1.4%	Crecimiento APA
3.395	Demanda APA
361.672	Total ventas APA 2009

5.8%	Crecimiento APA
3.626	Demanda APA
386.494	Total ventas APA 2010

Ventas Otras (Kilos)	
Variación	



000634



## ENCUESTA MENSUAL DE EXPECTATIVAS ECONÓMICAS

octubre 2009

Enviada: 5 de octubre de 2009

Plazo Recepción: 9 de octubre de 2009

<b>Inflación (variaciones IPC, %)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Octubre 2009 (variación mensual)				
Noviembre 2009 - Diciembre 2009 (promedio variaciones mensuales)				
Diciembre 2009 (variación 12 meses)				
Septiembre 2010 (variación 12 meses)				
Diciembre 2010 (variación 12 meses)				
Septiembre 2011 (variación 12 meses)				
<b>Tasa de Política Monetaria (%) (*)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Octubre 2009				
Diciembre 2009				
Septiembre 2010				
Diciembre 2010				
Septiembre 2011				
<b>Tasa BCU 5 años (%) (*)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Diciembre 2009				
Septiembre 2010				
Septiembre 2011				
<b>Tasa BCP 5 años (%) (*)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Diciembre 2009				
Septiembre 2010				
Septiembre 2011				
<b>Tipo de Cambio (\$ por US\$1) (*)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Diciembre 2009				
Septiembre 2010				
Septiembre 2011				
<b>IMACEC (variaciones 12 meses)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
Septiembre 2009 (variación 12 meses)				
<b>PIB (variaciones 12 meses)</b>	Mediana	decil 1	decil 9	n° respuestas
2009 T4 (variación 12 meses)				
Año 2009 (variación anual)				
Año 2010 (variación anual)				
Año 2011 (variación anual)				

(\*) Fines de mes.

Encuesta mensual a un selecto grupo de académicos, consultores y ejecutivos o asesores de instituciones financieras. Se cierra al día siguiente de conocerse el IPC del mes anterior, o el IMACEC de dos meses anteriores, cualquiera sea el último que se sepa, y los resultados se publican al día siguiente de su recepción, a las 8:30 hrs. aproximadamente (www.bcentral.cl, en "Estadísticas Económicas", bajo "Estadísticas en Excel").

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL

28 MAR 2012

FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO



[illegible][illegible]

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO



165672t

Modelo proyección 2010		Modelo proyección 2010	
------------------------	--	------------------------	--

El modelo estima consumo del año a proyectar

- 1) Consumo:
- 2) Importaciones:
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

Escenario 1 *a*

Escenario 1 *A*

Proyector precias



EST TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO



000638

Modelo proyección 2010	
Proyección IMACEC	2010
Importación (kilos)	
Variación	

**Variables del Modelo**  
 1) Consumo:  
 2) Importaciones  
 3) Ventas No APA  
 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, bovino e IMACEC

Precios Agrosuper	
Precios Pollo entero (\$/Kg)	Precios Trutro (\$/Kg)
Precios Projectados	2010 (enero-sept.)
	2009 (enero-sept.)
	Variación
Precio Real	En-Sept. 08
	En-Sept. 09
	Variación
Precios Projectados	Precio cerdo (\$/Kg real 2009)
	2010
	2009
	Variación

Escenario 1 (b)

Crecimiento APA	
Demanda APA	
Total ventas APA 2009	
Crecimiento APA	
Demanda APA	
Total ventas APA 2010	
Ventas Otro	
Variación	



ES TESTIMONIO FIEL  
 DE SU ORIGINAL  
 28 MAR 2012  
 FRANCISCO JAVIER LLENA CARVAJAL  
 NOTARIO PÚBLICO

000639

Modelo proyección 2010	
Proyección IMACEC	2010
Importación (kilos)	
Variación	

- Variables del Modelo**
- 1) Consumo:
  - 2) Importaciones
  - 3) Ventas No APA
  - 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

Precios Agrosuper		
	Precio Pollo entero	Precio trutro (\$/Kg)
Precios Proyectados	2010 (enero-sept.)	
	2009 (enero-sept.)	
	Variación	
	Precios Bovino	
Precio Real	En-Sept. 08	
	En-Sept. 09	
	Variación	
	Precio cerdo (\$ real 2009)	
Precios Proyectados	2010	
	2009	
	Variación	

Escenario 2 9

	Incremento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2009
	Incremento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2010
	Ventas Otros (Kilos)
Variación	2.7%



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARRANZA  
NOTARIO PUBLICO

000640

Proyección IMACEC	
Importación (kilos)	
Variación	

Modelo proyección 2010

Variables del Modelo

- 1) Consumo:
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, bovino e IMACEC

		Precios AgroSuper		
		Precio pollo entero (\$/Kg)	Precio trutto (\$/Kg)	Precio pec
Precios Proyectados	2010 (enero-sept.)			
	2009 (enero-sept.)			
	Variación			
		Precios Borelino (\$/Kg)		
Precio Real	En-Sept. 08			
	En-Sept. 09			
	Variación			
		Precio cerdo (\$/Kg real 2009)		
Precios Proyectados	2010			
	2009			
	Variación			
		Ventas Otros (Kil)		
		Variación		

Escenario 2 (b)

Crecimiento APA  
 Demanda APA  
 Total ventas APA 2009  
 Crecimiento APA  
 Demanda APA  
 Total ventas APA 2010



ES TESTIMONIO FIEL  
 DE SU ORIGINAL  
 28 MAR 2012  
 FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVALLO  
 NOTARIO PUBLICO



000641

Modelo proyección 2010

**Variables del Modelo**

- 1) Consumo:
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

	2010
Proyección IMACEC	
	Importación (kilo)
Variación	

Precios Proyectados	
Precios Proyectados	Variación
Precios truito (\$/Kg)	
Precios pechuga (\$/Kg)	
Precios Bovino (\$/Kg)	
Precio Real	En-Sept. 08 En-Sept. 09 Variación
Precios Proyectados	Variación
Precio cerdo (\$/Kg)	

Esconarlo 49

	Crecimiento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2009
	Crecimiento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2010
	Ventas Otros (Kilogramos)
Variación	



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO

000642

Modelo proyección 2010	
Proyección IMACEC	2010
Importación (kilos)	
Variación	

#### Variables del Modelo

- 1) Consumo:
- 2) Importaciones
- 3) Ventas No APA
- 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

Precios Projectados		Precios Projectados	
Variación		Precios trutro (\$/kg)	Precios pechuga (\$/kg)
Precio Real	En-Sept. 08 En-Sept. 09 Variación		
Precios Projectados	Variación	Precios Bovino (\$/kg)	Precio cerdo (\$/kg)

Escenario (b)

	Crecimiento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2009
	Crecimiento APA
	Demanda APA
	Total ventas APA 2010
	Ventas Otro
Variación	



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PÚBLICO

000643

Modelo proyección 2010	
Proyección IMACEC	2010
Importación (kilos)	
Variación	

**Variables del Modelo**  
 1) Consumo:  
 2) Importaciones  
 3) Ventas No APA  
 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

Precios Proyectados	
Precios trutro (\$/Kg)	Precios pechuga (\$/Kg)
Precios Proyectados	Variación
Precio Real	En-Sept. 08 En-Sept. 09 Variación
Precios Proyectados	Variación

Escenario 3 a

	Precios Bovino (\$/Kg)
	Precio cerdo (\$/Kg)
	Ventas Otros (Kilos)
	Variación

Crecimiento APA  
 Demanda APA  
 Total ventas APA 2009

Crecimiento APA  
 Demanda APA  
 Total ventas APA 2010

ES TESTIMONIO FIEL  
 DE SU ORIGINAL  
 28 MAR 2012  
 FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
 NOTARIO PUBLICO



000644

Modelo proyección 2010	
Proyección IMACEC	2010
Variación	Importación (hilo)

- Variables del Modelo**
- 1) Consumo:
  - 2) Importaciones
  - 3) Ventas No APA
  - 4) Ventas APA

El modelo estima consumo del año a proyectar

Proyección del consumo se obtiene de de acuerdo a las elasticidades precio de cerdo, pollo, Bovino e IMACEC

Precios Proyectados	
Precios Proyectados	Variación
Precios trutro (\$/Kg)	Precios pechuga (\$/Kg)
Precios Bovino (\$/Kg)	Precio Real
En-Sept. 08	En-Sept. 09
Variación	
Precios Proyectados	Variación
Precio cerdo (\$/Kg)	

Escenario 3 (b)

1	Crecimiento APA
2	Demanda APA
3	Total ventas APA 2009
4	Crecimiento APA
5	Demanda APA
6	Total ventas APA 2010
Variación	Ventas Otros



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO

000645

Producto	Elasticidad Precio	Elasticidad Ingreso	Elasticidad Cruzada Precio Cerdo	Elasticidad Cruzada Precio Vacuno
TRUTRO				
PECHUGA				
ENTERO				

Supuestos	Precio	Ingreso	Precio Cerdo	Precio Vacuno
TRUTRO	0.02%	2.58%	0.00%	
PECHUGA				

Efectos de las variables en la cantidad consumida

Tipo de Corte	Efecto Precio	Efecto Ingreso	Efecto Precio Cerdo	Efecto Precio Vacuno	Efecto Total
TRUTRO					
PECHUGA					
ENTERO(*)					

(\*) Estimado con consumo estimado + Error  
n.s. No significativa estadísticamente.

Aumento de consumo  
Aumento de importaciones  
Aumento ventas no APA



ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PÚBLICO

757959

000646

VENTAS EN KILOS 2008

TOTAL	
Enero	
Febrero	
Marzo	
Abril	
Mayo	
Junio	
Julio	
Agosto	
Septiembre	
Octubre	
Noviembre	
Diciembre	
Total	

VENTAS EN VALOR (M\$) 2008

	TOTAL	UF mensual	UF
Enero			
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			
Septiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			
Total			

	Volumen (kg)	M\$	UF
2008			
2009			
Variación	-11,8%	-0,7%	-3,3%

	Volumen (kg)	M\$	UF
I			
II			
III			
IV			

	Volumen (kg)	M\$	UF
I	23.054,004		
II			
III			
IV			

Var.Debts	Volumen (kg)	M\$	UF
I			
II			
III			
IV			

VENTAS EN KILOS 2009

TOTAL	
Enero	
Febrero	
Marzo	
Abril	
Mayo	
Junio	
Julio	
Agosto	
Septiembre	
Octubre	
Noviembre	
Diciembre	
Total	

VENTAS NACIONALES EN VALOR (M\$) 2009

	TOTAL	UF mensual	UF	UF	Variación Mensual
Enero					
Febrero					
Marzo					
Abril					
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					
Septiembre					
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					
Total					

ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL  
28 MAR 2012  
FRANCISCO JAVIER LEIVA CARVAJAL  
NOTARIO PUBLICO

Wladimir Schramm Lopez  
2° NOTARIO  
SANTAGO  
CHILE