Encuestas Hortícolas 2005

Zonas Sur y Norte

Serie Encuestas
N° 236

Junio, 2006

El presente trabajo ha sido elaborado por la *Dirección de Estadísticas Agropecuarias* (DIEA) y la *Junta Nacional de la Granja* (JUNAGRA).

Han participado en esta actividad:

Por DIEA:

Coordinación

Ignacio Casares

Elaboración del informe

Ignacio Casares

Diseño muestral y procesamiento

Ignacio Casares
Camilo Saavedra

Supervisión de campo, digitación, crítica y validación de la información

Leonardo Arenare
Alvaro Bregante
Ignacio Casares
Daiana Martín
Ilidio Méndez
Juan C. Ramos
Fernando Rincón

Edición

Ana Grasso

Por JUNAGRA:

Coordinación

Domingo Quintans

Coordinación Zona Norte:

Gustavo Sánchez

Relevamiento de la información

Zona Sur

Guillermo Artola
Adolfo Beracochea
Sergio Cabrera
Eduardo Campelo
Héctor Grecco
Francisco Cassanello
Jorge Doglio
Leticia Murdocco
Gustavo Sapriza
Miguel Scalone
Alfredo Traversa

Zona Norte

Stella Ambrosoni
Alicia Bermúdez
Daniel Gamba
Elbio Pereira
Nelson Rodríguez
Gustavo Sánchez

SIMBOLOGÍA

-----	*Cinco guiones*. Indica que no existe el fenómeno estudiado, o es imposible.
...	*Tres puntos*. Cuando existe el fenómeno pero no se tiene la información. (Dato no disponible).
(P)	Provisorio.
(R)	Revisado.
0	Cuando el valor numérico es cero.
00,0	Cuando el valor numérico es demasiado pequeño que no alcanza a indicarse en la unidad empleada en la publicación.
X	*Equis*. Cuando el dato es omitido para evitar la individualización.
-.-	*Raya, punto, raya*. El tamaño de la muestra es insuficiente para estimar dicha característica.
N.C.O.G.	No clasificado en otros grupos.

Nota: Las posibles diferencias de decimales entre cuadros relacionados, se deben a Problemas de redondeo.

INDICE

1. Introducción 5

2. Resultados año hortícola 2004/05 6

2.1 Resumen: resultados generales 6
2.2 Cultivos a campo 7
2.3 Cultivos protegidos 8
2.4 Análisis de los principales cultivos 11
2.4.1 Tomate 12
2.4.2 Morrón 12
2.4.3 Cebolla 13
2.4.4 Boniato 14
2.4.5 Zanahoria 14
2.4.6 Zapallo 15
2.5 Análisis económico 16

3. Pronósticos zafra 2005/06 17

3.1 Intención de siembra de cultivos a campo 17
3.2 Intención de siembra de cultivos protegidos 19
3.3 Cebolla: pronóstico de producción 2005/06 20

Apéndice metodológico 21

Anexo I. Retrospectiva de los principales cultivos 22
Anexo II. Cultivos a campo por zona de producción 23
Anexo III. Cultivos protegidos por zona de producción 24
Anexo IV. Facsímil de los formularios 25

1. INTRODUCCIÓN

A continuación se presentan los resultados de las *encuestas hortícolas* realizadas en el año 2005.

Como es habitual, las encuestas hortícolas se realizaron en el marco de un Convenio de Trabajo entre DIEA y JUNAGRA y estuvieron dirigidas principalmente a obtener estimaciones de superficie y producción de los principales cultivos para el ciclo productivo 2004/05 y pronósticos de siembra para el ciclo 2005/06.

La información se recaba directamente de los productores hortícolas, mediante entrevistas personales realizadas en el campo. Los productores entrevistados constituyen una muestra representativa del universo hortícola. El marco utilizado para diseñar la encuesta fue el Censo General Agropecuario 2000 (CGA 2000).

Los datos del CGA 2000 indican que, si bien los cultivos hortícolas se producen en todo el territorio nacional, existe una marcada regionalización productiva, con dos zonas que concentran la mayor parte de la superficie y producción de hortalizas.

La ***Zona Sur*** comprende el área hortícola de Canelones, Montevideo y San José e incluye algunas zonas de Colonia, Florida, Lavalleja y Maldonado; y la ***Zona Litoral Norte*** está constituida por las principales zonas hortícolas de los departamentos de Artigas y Salto.

En el año censal, estas dos zonas acumulaban el 81% de la superficie total de cultivos hortícolas producidos a la intemperie (a campo) y el 84% de la superficie total de cultivos bajo cubierta o protegidos. A raíz de ello, las encuestas hortícolas se circunscriben a dichas zonas y no cubren la horticultura que se desarrolla en el resto del país. En esta oportunidad se redujo el número de cultivos investigados, a efectos de concentrar los recursos en mejorar la información referida a los cultivos más relevantes.

No se incluye en estas encuestas el cultivo de papa porque a raíz de sus particulares características de especialización, escala, y localización geográfica, se realizan encuestas de carácter especializado.

Las dos zonas hortícolas presentan diferencias considerables entre sí en sus modalidades de producción, patrón de cultivos y épocas de siembra y de cosecha. Por este motivo, desde el año 2002 la investigación se lleva a cabo mediante dos encuestas independientes, a efectos de lograr estimaciones precisas y oportunas para el universo hortícola. En esta oportunidad, la encuesta en la *Zona Litoral Norte* se llevó a cabo en los meses de agosto y setiembre de 2005 y la correspondiente a la *Zona Sur* tuvo lugar en los meses de noviembre y diciembre.

2. RESULTADOS AÑO HORTICOLA 2004/05

2.1 RESUMEN: Resultados Generales

La **producción** de los principales cultivos hortícolas en el ciclo 2004/05 fue de 174,5 mil toneladas, lo que equivale a una reducción del orden del 5% con respecto a la zafra precedente. La misma fue más acentuada en los cultivos de boniato y cebolla, 10% y 11% respectivamente (cuadro 1).

Esta leve disminución de producción se explica por la merma de rendimiento experimentada a raíz de condiciones climáticas no muy favorables para la expresión del potencial de los cultivos, especialmente por el déficit hídrico registrado en el verano.

Cuadro 1. Resultados generales de los principales cultivos
Comparativo con la zafra anterior

Cultivo	Año hortícola 2003/04		Año hortícola 2004/05			
	Superficie (ha)	Producción (ton)	Superficie (ha)	Variación de superficie respecto al anterior (%)	Producción (ton)	Variación de producción respecto al anterior (%)
TOTAL	**10.823**	**182.893**	**11.235**	**4**	**174.516**	**-5**
Tomate [1]	1.005	46.641	1.032	3	45.558	-2
Cebolla	2.466	41.933	2.541	3	37.265	-11
Boniato	2.543	35.537	2.727	7	32.142	-10
Zanahoria	2.037	26.495	1.906	-6	25.653	-3
Kabutiá	2.334	17.732	2.647	13	19.903	12
Morrón [1]	438	14.556	382	-13	13.995	-4

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005
[1] Incluye cultivos a campo y protegidos

La **superficie total sembrada** experimentó un aumento ligeramente superior a las 400 hectáreas, superando en un 4% la siembra del año anterior. Este aumento se explica fundamentalmente por la expansión del área de zapallo Kabutiá.

La *Zona Sur* mantiene su prevalencia, aportando el 68% de la producción total, aporte que se sustenta claramente en el cultivo de hortalizas pesadas y de raíz producidas en condiciones de campo (cuadro 2).

Cuadro 2. Año hortícola 2004/05. Producción por zona según cultivo

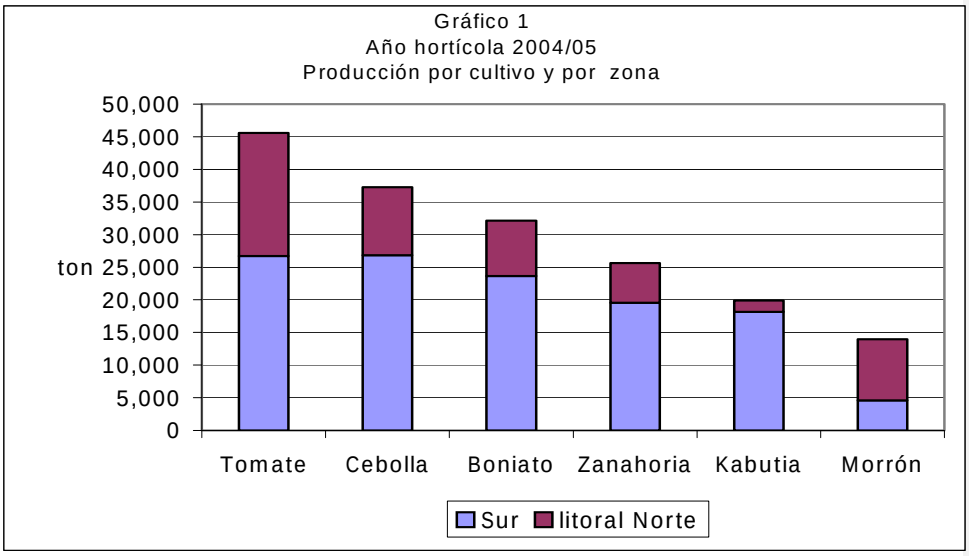
Cultivo	Zona				TOTAL (ton)
	Sur		*Litoral Norte*		
	ton	%	ton	%	
TOTAL	**119.496**	**68**	**55.019**	**32**	**174.515**
Tomate[1]	26.704	59	18.854	41	45.558
Cebolla	26.844	72	10.421	28	37.265
Boniato	23.653	74	8.488	26	32.141
Zanahoria	19.564	76	6.089	24	25.653
Kabutiá	18.160	91	1.743	9	19.903
Morrón	4.571	33	9.424	67	13.995

Fuente: DIEA. Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

[1] Incluye el de consumo en fresco y el de industria.

La *Zona Litoral Norte* tiene una mayor participación en la producción de morrón y tomate, con un sustancial aporte de cultivos bajo cubierta.

La participación de cada zona en la producción total de los principales cultivos se presenta en el Gráfico 1.



Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

2.2 CULTIVOS A CAMPO

Las **hortalizas pesadas y de raíz** se producen exclusivamente en condiciones de campo y aportan la mayor parte de la superficie hortícola. Los cultivos de cebolla, boniato, zanahoria y zapallo kabutiá acumulan el 77% de la superficie de cultivos a campo en la *Zona Sur*, mientras que son el 82% en la *Zona Litoral Norte* (cuadro 3).

Cuadro 3. Año hortícola 2004/05
Cultivos a campo: Número de productores y superficie sembrada por zona de producción, según cultivo

Cultivo	*Sur 2004/05*				*Litoral Norte 2004*			
	Número de productores	Superficie sembrada		Producción (ton)	Número de productores	Superficie sembrada		Producción (ton)
		ha	%			ha	%	
TOTAL	**2.888**	**10.500**	**100**	**124.760**	**344**	**2.091**	**100**	**30.978**
➢ *Hortalizas pesadas y de raíz*								
Cebolla	1.556	2.025	19	26.844	118	516	25	10.421
Boniato	1.707	2.127	20	23.654	148	600	29	8.488
Zanahoria	567	1.460	14	19.564	65	446	21	6.089
Kabutiá	559	2.508	24	18.160	38	139	7	1.743
Calabacín	337	238	2	2.083	55	46	2	359
Zapallo criollo	197	250	2	1.756	-.-	-.-	-.-	-.-
Ajo	364	228	2	1.028	-.-	-.-	-.-	-.-
Otros zapallos	34	58	1	646	-.-	-.-	-.-	-.-
➢ *Hortalizas de fruto*								
Tomate industria	727	501	5	10.917	-.-	-.-	-.-	-.-
Tomate de mesa	550	354	3	10.494	-.-	-.-	-.-	-.-
Morrón	632	270	3	3.464	-.-	-.-	-.-	-.-
Zapallito	297	214	2	2.367	127	154	7	2.350
Frutilla	115	94	1	2.209	-.-	-.-	-.-	-.-
Melón	170	67	1	944	55	51	2	698
Maíz dulce	74	106	1	630	84	139	7	830

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

En la *Zona Litoral Norte* el espectro de pesados y de raíz es más restringido que en la *Zona Sur*. En la misma, además, es insignificante el área que se siembra con tomate y morrón en condiciones de campo (la simbología, "-.-", indica que las observaciones recogidas por la muestra son insuficientes para estimar dichos valores).

2.3 CULTIVOS PROTEGIDOS

La superficie cubierta destinada a la producción de hortalizas protegidas fue estimada en 479 hectáreas, con el 75% del total ubicado en la *Zona Litoral Norte*.

La estructura de protección más difundida en ambas zonas es el invernáculo o invernadero, seguida en orden de importancia por los microtúneles. Los otros tipos de estructura de protección –macrotúneles y quinchos- tienen escasa relevancia y aparecen de forma casi exclusiva en la *Zona Norte* (cuadro 4).

Cuadro 4. Año 2005
Superficie cubierta por zona según tipo de estructura

Estructura	Sur		Litoral Norte		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%
	120	100	359	100	479	100
Invernáculos	90	75	283	79	373	78
Macrotúneles	1	1	15	4	16	3
Microtúneles	29	24	55	15	84	18
Quinchos		0	5	1	5	1

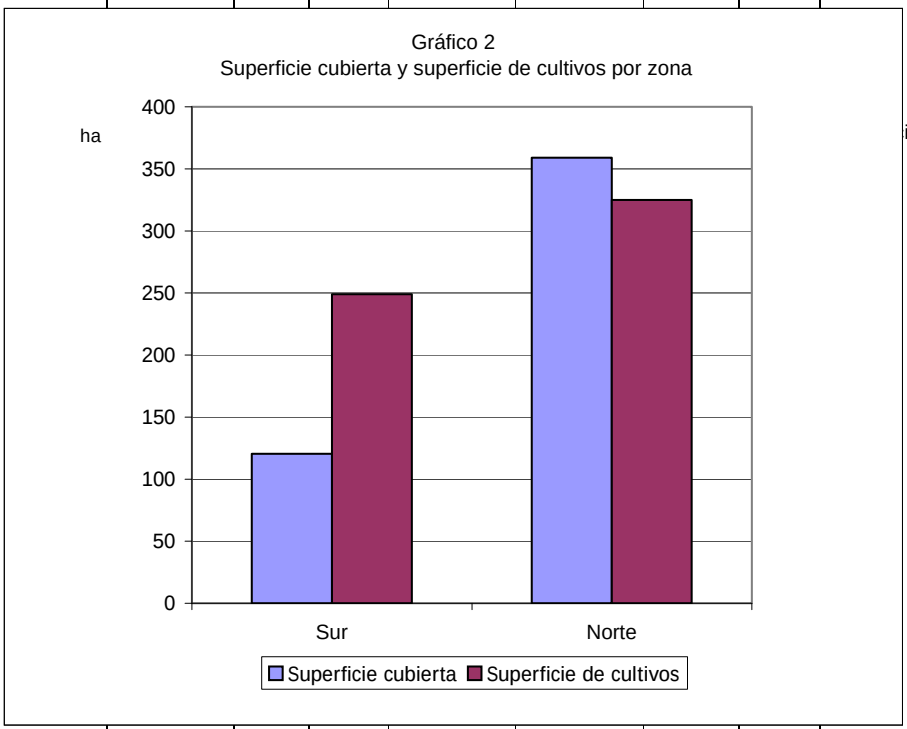
Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

El área sembrada con cultivos protegidos alcanzó las 574 hectáreas, con la *Zona Litoral Norte* aportando el 57% del total (cuadro 5).

Cuadro 5. Año hortícola 2004/05.
Cultivos protegidos: Número de productores, superficie sembrada y producción por zona de producción, según cultivo.

	Sur				Litoral Norte			
		Superficie				Superficie		
TOTAL	**402**	**249**	**100**	**12.015**	**395**	**325**	**100**	**33.605**
Tomate	229	51	21	5.293	256	126	39	18.854
Morrón	102	14	6	1.107	224	98	30	9.424
Frutilla	-.-	-.-	-.-	-.-	71	40	12	1.481
Zapallito	-.-	-.-	-.-	-.-	150	21	6	1.470

Gráfico 2
Superficie cubierta y superficie de cultivos por zona



Berenjena	-.-	-.-	-.-	-.-	40	10	3	855
Chaucha	79	5	2	132	55	8	2	267
Melón	63	6	2	271	34	7	2	465
Pepino	63	5	2	232	36	5	2	516
Lechuga	157	159	64	4.727	12	8	2	177
Otros	-.-	8	3	253	-.-	3	1	96

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

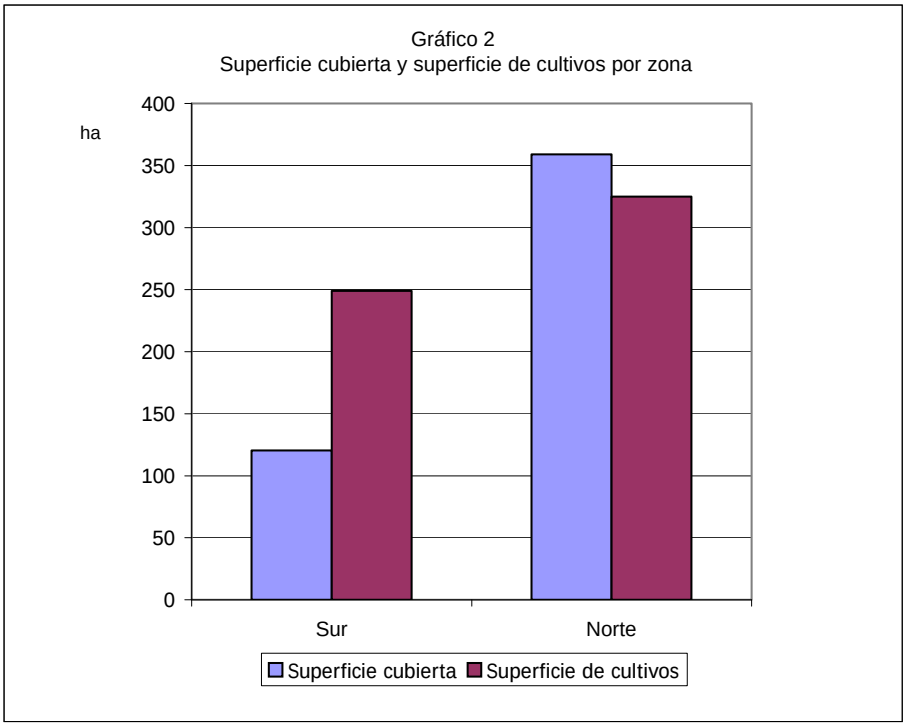
La *Zona Litoral Norte* es la que aporta el mayor volumen de hortalizas protegidas y se orienta fundamentalmente a la producción de hortalizas de fruto, entre las cuales los cultivos principales son el tomate y el morrón.

La *Zona Sur* aportó en esta oportunidad aproximadamente una cuarta parte de la producción total de hortalizas protegidas, siendo el tomate y la lechuga los productos más importantes.

La intensidad de uso de la superficie cubierta es mayor en la *Zona Sur* que en el *Litoral Norte*, el Sur, con el 24% de la superficie cubierta, acumula el 44% del área sembrada con hortalizas protegidas (gráfico 2).

Esto se debe en buena medida a la importante presencia que tiene la lechuga entre los cultivos protegidos en la *Zona Sur*. En efecto, el cultivo de lechuga bajo cubierta con trasplante se caracteriza por un ciclo rápido de producción, que posibilita la realización de varias siembras utilizando la misma estructura durante la temporada.

Gráfico 2
Superficie cubierta y superficie de cultivos por zona



Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

2.4 ANALISIS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

2.4.1 TOMATE

La producción total de tomate fue estimada en 45.558 toneladas. Entre los cultivos hortícolas el tomate sigue a la papa en orden de importancia, tanto en volumen como en valor de la producción. El cultivo se produce para consumo en fresco (tomate de mesa) y para industria, destinándose al consumo en fresco más del 75% de la producción total (cuadro 6).

Cuadro 6. Año hortícola 2004/05
TOMATE: Producción por modalidad de cultivo, según zona

Modalidad de cultivo	Zona	Producción (ton)	Total (%)	*Tomate de mesa (%)*
TOTAL		**45.558**	**100**	
➢ ***Tomate de mesa***		***34.641***	***76***	***100***
Campo	Sur	10.494	23	30
Protegido	Sur	5.293	12	16
	Litoral Norte	18.854	41	54
➢ ***Tomate industria***		***10.917***	***24***	
Campo	Sur	10.917	24	

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

El 70% del **tomate de mesa** se produce bajo cubierta. La *Zona Litoral Norte* es actualmente la principal productora de tomate de mesa y aportó, en el año hortícola 2004/05 el 54% de la oferta total. El tomate de mesa en esta zona se produce **exclusivamente** bajo cubierta.

El **tomate para industria** se cultiva exclusivamente en la *Zona Sur* y en condiciones de campo. La producción de este cultivo fue estimada en casi 11 mil toneladas para el año hortícola 2004/05.

Los niveles de productividad promedio resultaron similares a los obtenidos la zafra anterior. En condiciones de producción a campo, en la *Zona Sur*, el rendimiento del tomate para consumo en fresco fue claramente superior al del cultivado con destino a industria (cuadro 7).

Cuadro 7. Año hortícola 2004/05
TOMATE: Producción, superficie y rendimiento por zona, según modalidad de producción

Modalidad	Zona de producción	Producción (ton)	Superficie (ha)	Rendimiento (ton/ha)
TOTAL		**45.558**	**1.032**	**44**
➢ ***Tomate de mesa***				
Campo	Sur	10.494	354	30
Protegido	Sur	5.293	51	104
	Litoral Norte	18.854	126	150
➢ ***Tomate industria***				
Campo	Sur	10.917	501	22

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

En el caso del tomate producido bajo cubierta se observa una marcada diferencia de rendimiento entre zonas de producción. La misma se debe no sólo a diferencias tecnológicas, sino a la existencia de distintas modalidades de producción del cultivo. Mientras en el *Sur* es frecuente la realización de dos siembras “cortas” en la misma estación de crecimiento, con la consiguiente duplicación de área sembrada, en el *Litoral Norte* es más común la práctica de un solo cultivo de largo aliento, lo que se traduce en diferencias en el rendimiento.

2.4.2 MORRÓN

La producción de **morrón o pimiento** fue estimada en casi 14 mil toneladas. El cultivo presenta una modalidad de producción muy similar a la del tomate de mesa, con la *Zona Litoral Norte* como principal proveedora, aportando en este ciclo el 67% de la oferta a partir de cultivos bajo cubierta (cuadro 8).

Cuadro 8. Año hortícola 2004/05
MORRÓN: Producción, superficie y rendimiento por zona, según modalidad de producción

Modalidad	Zona de producción	Producción		Superficie (ha)	Rendimiento (ton/ha)
		ton	%		
TOTAL		**13.995**	**100**	**382**	**37**
Campo	Sur	3.464	25	270	13
Protegido	Sur	1.107	8	14	79
	Litoral Norte	9.424	67	98	96

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Tal como acontece en el tomate, la producción de morrón a campo tiene lugar únicamente en la *Zona Sur*.

En cultivos protegidos los productores de la *Zona Litoral Norte*, obtuvieron rendimientos 20% superiores a los del *Sur*.

2.4.3 CEBOLLA

La producción de cebolla para el año hortícola 2004/05 fue estimada en 37,3 mil toneladas, lo que implica una reducción del orden del 11% con respecto a la zafra anterior (cuadro 9).

Cuadro 9. CEBOLLA: Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento por zona de producción

	Zona	Número de productores	Superficie sembrada (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Zafra 2004/05	**Total**	**1.674**	**2.541**	**37.265**	**14,7**
	Sur	1.556	2.025	26.844	13,3
	Litoral Norte	118	516	10.421	20,2

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Esta caída de la producción se debe a la disminución registrada en el nivel de rendimiento de la *Zona Sur*, que resultó en promedio un 20% inferior al de la zafra pasada. En contraposición a ello, en el *Litoral Norte* hubo aumentos de área sembrada y de niveles de rendimiento, aunque los mismos no resultaron suficientes para compensar la merma experimentada en la *Zona Sur*, principal proveedora de este cultivo.

La producción de este cultivo se distribuye, a grandes rasgos, entre tres tipos de cebolla, cada uno de los cuales aporta aproximadamente una tercera parte de la producción total.

Los mismos son la **cebolla temprana** o **de día corto** (32%), **cebolla intermedia** o **tipo Pantanoso** (30%) y **cebolla de día largo** o **tardía** (37%). La producción de **cebolla "dulce"** (cebolla de día corto con baja pungencia) es marginal y aporta apenas el 1% de la cosecha total (cuadro 10).

Cuadro 10. Año hortícola 2004/05
CEBOLLA: Número de productores, producción, superficie sembrada y rendimiento por zona, según tipo de cultivo

Zona de producción	Tipo de cultivo	Número de productores	Producción		Superficie sembrada (ha)	Rendimiento (ton/ha)
			ton	%		
TOTAL		**1.674**	**37.265**	**100**	**2.541**	**14,7**
➢ *Sur*		*1.556*	*26.844*	*72*	*2.025*	*13,3*
	Día corto		1.586	4	97	16,4
	Dulce		378	1	18	21,0
	Pantanoso		11.018	30	766	14,4
	Día largo		13.862	37	1.144	12,1
➢ *Litoral Norte*		*118*	*10.421*	*28*	*516*	*20,2*
	Día corto		10.421	28	516	20,2

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

2.4.4 BONIATO

La producción de boniato, acumulando todas las variedades, fue estimada en 32.141 toneladas, lo que representa una reducción del orden del 10% con respecto a la zafra anterior. Esta disminución se debe a una merma en el rendimiento medio obtenido, que se ubicó en 11,8 toneladas por hectárea sembrada. La *Zona Sur* continúa siendo la principal productora de boniato, habiendo aportado en esta zafra el 74% de la cosecha total (cuadro 11).

Cuadro 11. Año hortícola 2004/05
BONIATO: Número de productores, producción, superficie sembrada y rendimiento por zona de producción, según variedad

Zona de producción	Variedad	Número de productores	Producción		Superficie sembrada (ha)	Rendimiento (ton/ha sembrada)
			ton	%		
TOTAL		**1.855**	**32.141**	**100**	**2.729**	**11,8**
➢ *Sur*		*1.707*	*23.653*	*74*	*2.128*	*11,1*
	Arapey		19.517	61	1.700	11,5
	Zanahoria		3.106	10	298	10,4
	Otros		1.030	3	130	7,9
➢ *Litoral Norte*		*148*	*8.488*	*26*	*601*	*14,1*
	Arapey		7.053	22	489	14,4
	Zanahoria		1.332	4	106	12,6
	Otros		104	0	6	17,0

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

El boniato se mantiene como uno de los cultivos hortícolas más difundidos, con más de 1.800 productores que lo cultivan, en buena medida a raíz de las posibilidades que ofrece al productor para producir y conservar su propia semilla. La variedad Arapey domina la escena (83% del producto), seguido por el boniato zanahoria (Bauregard), resultando marginal la siembra de otras variedades.

2.4.5 ZANAHORIA

La producción de zanahoria resultó muy similar a la de la zafra anterior, ubicándose en el orden de las de 25 mil toneladas (cuadro 12).

Cuadro 12. Año hortícola 2004/05
ZANAHORIA: Número de productores, producción, superficie sembrada y rendimiento por zona de producción

Zona de producción	Productores (N°)	Producción		Superficie (ha)	Rendimiento (ton/ha)
		ton	%		
TOTAL	**632**	**25.653**	**100**	**1.906**	**13,5**
Sur	567	19.564	76	1.460	13,4
Litoral Norte	65	6.089	24	446	13,7

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Si bien la *Zona Sur* sigue siendo la principal proveedora de zanahoria, la *Zona Norte* mantiene la tendencia creciente en términos de área y producción exhibida ininterrumpidamente en los últimos años, lo que le ha permitido producir en esta zafra el 24% de la oferta total.

En las últimas cuatro zafras, la producción de zanahoria de la *Zona Norte* experimentó un aumento del orden del 46%. Dicho incremento se registra en el crecimiento de la superficie de cultivo, no en el número de productores, lo que evidencia un progresivo aumento de escala (cuadro 13).

Cuadro 13. ZANAHORIA, Zona Litoral Norte.
Retrospectiva para zafras 2002 - 2006.
Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento, por zafra.

Año	Número de productores	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento (ton/ha sembrada)
		Total (ha)	Promedio (ha/productor)	Total (ton)	Promedio (ton/productor)	
2000	146	237	1,6	4.168	29	17,6
2002	74	288	3,9	4.394	59	15,3
2003	86	307	3,6	5.356	62	17,4
2004	65	446	6,9	6.089	94	13,7

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

2.4.6 ZAPALLO

La superficie sembrada con zapallo alcanzó a 3.239 hectáreas, con el Kabutiá como variedad predominante, acumulando entre las dos zonas consideradas el 80% de la producción nacional (cuadro 14).

Cuadro 14. Año hortícola 2004/05
ZAPALLO: Número de productores, producción y superficie sembrada por zona de producción, según variedad

Zona de producción/variedad	Productores (N°)	Producción		Superficie (ha)
		ton	%	
TOTAL		**24.747**	**100**	**3.239**
➢ *Zona Sur*				
Kabutiá	559	18.160	73	2.508
Calabacín	337	2.083	8	238
Criollo	197	1.756	7	250
Otros	34	646	3	58
➢ *Zona Litoral Norte*				
Kabutiá	38	1.743	7	139
Calabacín	55	359	1	46

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

La prevalencia de la variedad Kabutiá ratifica la tendencia a sustituir al zapallo criollo, que durante mucho tiempo fue la variedad más difundida y que actualmente aporta sólo el 7% de la producción total, habiendo sido incluso superado por el zapallo calabacín (coreano), de reciente aparición en el mercado nacional.

2.5 ANÁLISIS ECONÓMICO

Para la zafra 2004/05 el Valor Bruto de Producción (VBP) hortícola fue estimado en 1.158 millones de pesos, cifra equivalente a U$S 43,9 millones al tipo de cambio promedio del período considerado.

Con respecto a la zafra anterior, dichas cifras implican un incremento del VBP hortícola que se sitúa en el entorno del 7%[1] en pesos corrientes y del 15% en dólares[2].

Este aumento del VBP se debe a una mejora en el precio promedio de los productos hortícolas, puesto que tal como fue señalado anteriormente[3], la producción total en volumen físico fue un 5% inferior a la de la zafra anterior.

En el ciclo 2004/05 el aporte acumulado de cinco cultivos –tomate de mesa, morrón, boniato, cebolla y zanahoria– fue estimado en $856 millones, casi el 74% del VBP hortícola total (cuadro 15).

Cuadro 15. Año hortícola 2004/05
HORTICULTURA: Valor Bruto de Producción (VBP) por zona de producción, según cultivo

	TOTAL		Sur				Norte			
			Campo		Protegido		Campo		Protegido	
	Millones de $	%	Millones de $	%	Millones de $	%	Millones de $	%	Millones de $	%
	1.158	100,0	566	48,9	94	8,1	127	11,0	371	32,0
Tomate mesa	306	26,4	94	8,1	42	3,7	-.-	-.-	169	14,6
Morrón	185	16,0	31	2,7	10	0,9	-.-	-.-	144	12,4
Boniato	127	10,9	90	7,8	-----	-----	36	3,1	-----	-----
Cebolla	126	10,9	89	7,7	-----	-----	38	3,3	-----	-----
Zanahoria	112	9,7	88	7,6	-----	-----	25	2,1	-----	-----
Frutilla	57	4,9	35	3,0	-.-	-.-	-.-	-.-	22	1,9
Kabutiá	58	5,0	54	4,7	-----	-----	4	0,4	-----	-----
Lechuga	39	3,4	...	...	37	3,2	-.-	-.-	1	0,1
Zapallito	34	2,9	7	0,6	-.-	-.-	12	1,1	14	1,2
Ajo	34	2,9	34	2,9	-----	-----	-.-	-.-	-----	-----
Tomate industria	22	1,9	22	1,9	-----	-----	-.-	-.-	-----	-----
Maíz dulce	14	1,2	5	0,5	----	----	8	0,7	-.-	-.-
Chaucha	7	0,6	...	...	2	0,1	-.-	-.-	5	0,4
Berenjena	10	0,8	...	...	-.-	-.-	-.-	-.-	10	0,8
Calabacín	9	0,7	7	0,6	-----	-----	1	0,1	-----	-----
Zapallo criollo	7	0,6	7	0,6	-----	-----	-.-	-.-	-----	-----
Melón	6	0,5	1	0,1	1	0,1	2	0,2	2	0,2
Pepino	4	0,4	...	...	1	0,1	-.-	-.-	3	0,3
Zapallo otros	2	0,2	2	0,2	-----	-----	-.-	-.-	-----	-----

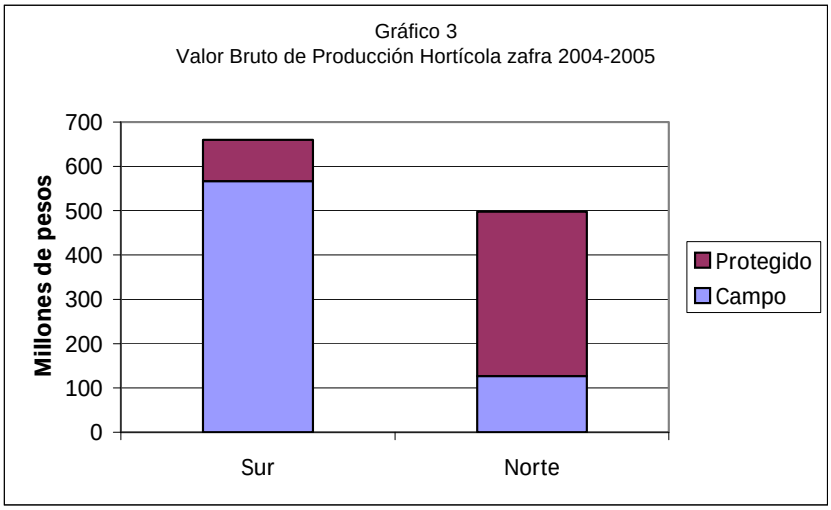
Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Otro aspecto de interés a resaltar es el peso de los cultivos bajo cubierta. La obtención de altos rendimientos y mejores precios – estos últimos derivados de la producción a contraestación o fuera de zafra – determina que la producción de hortalizas protegidas aporte el 40% del VBP total utilizando tan sólo el 4,4% de la superficie sembrada.

[1] El aumento real resultaría ligeramente superior a las estimaciones que se presentan en esta publicación, dado que el cálculo del VBP hortícola para la zafra 2003/04 incluye a las hortalizas de hoja cultivadas a campo, que en esta oportunidad no se contabilizan.
[2] Se registra una apreciación del peso frente al dólar en el período considerado.
[3] Ver numeral 2.1.

La composición del VBP hortícola refleja nítidamente las diferencias existentes entre zonas en lo que hace a las modalidades de producción: la *Zona Sur* genera fundamentalmente basándose en la producción en condiciones de campo y en la *Zona Litoral* prevalece la producción de hortalizas protegidas (gráfico 3).

Gráfico 3
Valor Bruto de Producción Hortícola zafra 2004-2005



Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Finalmente, deben aclararse dos limitaciones del análisis realizado. Por un lado, el mismo asume que toda la producción es comercializada. Esto implica que en el cálculo no se descuentan eventuales pérdidas de producto, que se dan fundamentalmente debido a defectos graves de calidad que inhabilitan la comercialización del mismo. Por otra parte, hay hortalizas que no se investigan en la encuesta y que, por ende, no se contabilizan (básicamente cultivos de hoja y algunos cultivos menores). La inclusión de dichos cultivos podría determinar que el VBP hortícola total resultara superior a las cifras presentadas en este documento.

3. PRONÓSTICOS ZAFRA 2005/06

3.1 INTENCIÓN DE SIEMBRA DE CULTIVOS A CAMPO

La intención de siembra de hortalizas a campo para el ciclo productivo 2005/06 fue estimada en 13.286 hectáreas. El patrón de cultivos mantiene las características habituales, con un claro predominio de las hortalizas pesadas y de raíz, especialmente cebolla, zapallo, zanahoria y boniato (cuadro 16).

Cuadro 16. Cultivos a campo, Intención de plantación, ciclo 2005/06

	Sur			Litoral Norte			Total		
	TOTAL (ha)	Plantada[1]		TOTAL (ha)	Plantada[1]		TOTAL (ha)	Plantada[1]	
		ha	%		ha	%		ha	%
	11.368	7.446	65	1.918	1.096	57	13.286	8.541	64
Cebolla	1.700	1.700	100	289	283	98	1.989	1.984	100
Boniato	1.913	1.186	62	671	308	46	2.584	1.495	58
Zanahoria	1.827	865	47	414	323	78	2.241	1.188	53
Zapallo kabutiá	2.900	1.600	55	116	17	15	3.016	1.617	54
Zapallo calabacín	341	253	74	65	9	13	406	261	64
Zapallo criollo	322	217	67	-.-	-.-	-.-	322	217	67
Zapallos otros	111	102	92	-.-	-.-	-.-	111	102	92
Ajo	186	186	100	-.-	-.-	-.-	186	186	100
Tomate industria	502	335	67	-.-	-.-	-.-	502	335	67
Tomate de mesa	380	218	57	-.-	-.-	-.-	380	218	57
Morrón	256	186	73	-.-	-.-	-.-	256	186	73
Zapallito	323	181	56	169	97	57	492	278	56
Frutilla	85	54	63	-.-	-.-	-.-	85	54	63
Melón	237	225	95	59	8	13	296	233	79
Maíz dulce	284	138	48	135	51	38	419	188	45

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

[1]Se refiere a la superficie que ya estaba efectivamente sembrada o plantada al momento de realizarse la encuesta

A la fecha de la encuesta el área sembrada alcanzaba al 64% de la intención total, con diferencias considerables entre cultivos en lo que hace al avance de las plantaciones.

En los cultivos de cebolla y ajo prácticamente el 100% de la intención estaba materializada, y el melón en la *Zona Sur* se había plantado en un 95%, por lo que las áreas definitivas de siembra resultarán prácticamente idénticas a las estimaciones actuales. En los restantes cultivos las áreas sembradas eran un porcentaje menor de la intención reportada por los productores, por lo que no puede descartarse que se registren cambios en los datos definitivos, especialmente teniendo en cuenta que en la *Zona Sur* los meses de noviembre y diciembre del 2005 se caracterizaron por un importante déficit hídrico. Esto puede determinar que algunos cultivos –por ejemplo zapallo Kabutiá y zanahoria- experimenten reducciones de cierta consideración en las áreas a sembrar.

Entre los cuatro principales cultivos a campo, el cambio más notorio con respecto al año anterior es la reducción del área de cebolla en un 22%, especialmente teniendo en cuenta que en este cultivo ya se había plantado toda el área planificada por los productores. De concretarse la intención de siembra en su totalidad, la superficie de boniato se reduciría en un 5% y la zanahoria y el zapallo Kabutiá experimentarían incrementos del orden del 18 y 14% respectivamente (cuadro 17).

Cuadro 17 . Cultivos a campo. Intención de plantación para el ciclo 2005/06
y comparativo con la zafra anterior

Cultivo	Superficie sembrada 2004/05 (ha)	Intención de siembra 2005/06	
		ha	Variación porcentual respecto al año anterior
Boniato	2.727	2.584	-5
Cebolla	2.541	1.989	-22
Zanahoria	1.906	2.241	18
Kabutiá	2.647	3.016	14

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

3.2 INTENCION DE SIEMBRA DE CULTIVOS PROTEGIDOS

En los cultivos protegidos, el área sembrada a la fecha de la encuesta fue estimada en 470 ha (77% de la intención de siembra). El avance de las siembras era mayor en la *Zona Litoral Norte,* donde más del 90% del área ya había sido instalada (cuadro 19).

En la *Zona Sur* el avance era notoriamente menor (55%), lo que en buena medida se debe a que en esta zona constituye una practica habitual el instalar repeticiones de cultivos "cortos" (por ejemplo, dos repeticiones en el caso del tomate y varias en la lechuga).

Cuadro 18. Intención de plantación 2005/06 . CULTIVOS PROTEGIDOS

	Sur			Litoral Norte			Total		
	TOTAL (ha)	Plantada		TOTAL (ha)	Plantada		TOTAL (ha)	Plantada	
		ha	%		ha	%		ha	%
Total	**244**	**134**	**55**	**378**	**345**	**91**	**622**	**479**	**77**
Tomate	67	33	50	141	134	95	208	168	81
Morrón	17	15	88	108	108	99	126	123	98
Frutilla	-.-	-.-	-.-	45	43	97	45	43	97
Zapallito	-.-	-.-	-.-	27	24	92	27	24	92
Berenjena	-.-	-.-	-.-	12	12	96	12	12	96
Chaucha	4	4	82	8	7	81	13	10	81
Melón	6	6	100	14	1	8	20	7	35
Pepino	5	4	87	8	5	56	13	9	67
Lechuga	127	64	51	8	7	81	135	71	53
Otros	18	9	47	6	3	54	24	12	49

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

De confirmarse la intención de siembra en el *Sur* estaríamos en un área total de cultivos protegidos prácticamente igual al ciclo anterior pero con una modificación en la composición pues crecen los cultivos de fruto (tomate y morrón) y se reduce el área de lechuga.

En la *Zona Litoral Norte* se espera un incremento en los tres principales cultivos (tomate, morrón y frutilla) de entre un 10 y un 12%, mientras de los cultivos menores hay que destacar que para el caso del melón existía una intención total de siembra que duplica el área de la pasada zafra.

Cabe señalar que para los cultivos protegidos -con condiciones más controladas de los factores de producción que los de campo- las variaciones en la superficie normalmente se traducen en variaciones similares de producción.

Cuadro 19. Intención de plantación 2005/06
CULTIVOS PROTEGIDOS: Comparativo con la zafra anterior

	Sur			Litoral Norte		
	Superficie sembrada 2004/05 (ha)	Intención de siembra 2005/06 (ha)	Variación porcentual respecto al año anterior (%)	Superficie sembrada 2004/05 (ha)	Intención de siembra 2005/06 (ha)	Variación porcentual respecto al año anterior (%)
Tomate	51	67	30	126	141	12
Morrón	14	17	22	98	108	11
Frutilla	-.-	-.-	-.-	40	45	11
Lechuga	159	127	-20	8	8	9

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

3.3 CEBOLLA: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN 2005/06

Partiendo del hecho de que es un cultivo que tenía concretada la siembra en relación con la intención (capitulo 3.1) es posible presentar un pronóstico de producción para la zafra 2005/06.

Como rendimientos esperados se utilizaron los promedios de la pasada zafra 2004/05, ya que las expectativas de rendimiento para la presente campaña, no son altas debido a que las condiciones del tiempo con escasas precipitaciones durante la fase de bulbificación, similar a lo sucedido en la zafra anterior, afectó en forma negativa a numerosos cultivos.

Por otra parte la reducción del área de siembra de 22% es muy importante, especialmente en la *Zona Litoral Norte* con una caída del 44%.

Considerando estos elementos, el pronóstico de producción es de alrededor de 28,5 mil toneladas. De confirmarse dicho volumen, significaría una reducción del 24% respecto al año anterior. Dado que el volumen comercializado es inferior al producido debido a las pérdidas en poscosecha estaríamos frente a un escenario con producto insuficiente para satisfacer la demanda interna estimada en 30,5 mil toneladas anuales[4].

Cuadro 20. Cebolla: Pronóstico de Producción 2005/06

	Intención siembra (ha)	Rendimiento esperado (ton/ha)	Pronóstico de cosecha (ton)
TOTAL	**1.989**	**14,3**	**28.448**
Zona Sur	1.700	13,3	22.610
Zona Litoral Norte	289	20,2	5.838

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

[4] Basándose en INE "Encuesta de Gastos e Ingresos de los Hogares" Junio 1994 a mayo 1995 y "Censo Fase I 2004".

APÉNDICE METODOLÓGICO

La *"Encuesta Hortícola"* se realiza recabando información de explotaciones que constituyen muestras representativas del universo en que se producen los cultivos que se investigan. Las muestras son dos - una para la Zona Hortícola "tradicional" del Sur y otra para la Zona Hortícola del Norte- Litoral Oeste del país- y fueron seleccionadas utilizando como información de base el *Censo General Agropecuario del 2000*. A partir de los datos del Censo, se definieron dos núcleos de explotaciones hortícolas, que constituyen los "Universos Objetivo" (UO) de la encuesta.

Las explotaciones de los UO fueron posteriormente estratificadas de acuerdo a criterios específicos de área sembrada y producción de cultivos hortícolas, tanto a campo como protegidos. Ambas muestras incluyen un "Estrato de Inclusión Forzosa" (EIF). Todas las explotaciones pertenecientes al EIF fueron seleccionadas para ser encuestadas. En los restantes estratos se seleccionaron las explotaciones a encuestar mediante muestreo aleatorio simple.

La información se obtiene directamente de los productores, en entrevistas personales y mediante un cuestionario diseñado a esos efectos. Los datos recogidos son posteriormente expandidos para obtener estimaciones de los totales de los UO, que son los resultados presentados en este informe.

Los resultados de una encuesta son estimaciones, no valores exactos. Por consiguiente, deben ser utilizados teniendo presente los indicadores de precisión y los niveles de confianza de los mismos. A efectos de ilustrar el concepto se presentan en el cuadro siguiente los indicadores calculados para la estimación de la superficie hortícola total de la Zona Sur.

Cuadro 1. Encuesta Hortícola 2005 - Zona Sur
Superficie hortícola total
Indicadores de precisión y niveles de confianza de la estimación.

Concepto	Estimación puntual	*Intervalo de confianza (95%)*		Coeficiente de variación (%)
		Extremo superior	Extremo inferior	
Superficie hortícola total (ha)	15.842	17.187	14.498	4.33

En encuestas de estas características, el indicador de precisión que se utiliza normalmente es el coeficiente de variación de las estimaciones obtenidas. El valor calculado indica que la misma es satisfactoria para los usos normales de información estadística de esta naturaleza.

Paralelamente, las estimaciones puntuales deben manejarse en función de sus niveles de confianza. Por ejemplo, puede afirmarse con un 95% de certeza que la superficie hortícola total de la Zona Sur, estimada en 15.842 hectáreas, está situada entre 17.187 y 14.498 hectáreas (cuadro 1).

Asimismo, debe tenerse presente que la encuesta investiga variables para las que se recogen escasas observaciones. Este es el caso, por ejemplo, de aquellos cultivos que son producidos en muy pocas explotaciones. Para las variables en esta situación, el nivel de precisión de las estimaciones es menor.

ANEXO I

RETROSPECTIVA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

Cuadro 1. **Cebolla**: Número de productores, superficie, producción y rendimiento

Cebolla	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2002/03	1.516	2.454	36.552	14,9
2003/04	1.840	2.466	41.933	17,0
2004/05	1.674	2.541	37.265	14,7

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Cuadro 2. **Boniato**: Número de productores, superficie, producción y rendimiento

Boniato	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2002/03	1.958	2.482	28.860	11,6
2003/04	1.959	2.543	35.537	14,0
2004/05	1.855	2.727	32.142	11,8

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Cuadro 3. **Kabutiá**: Número de productores, superficie, producción y rendimiento

Kabutiá	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2002/03	675	2.572	18.735	7,3
2003/04	596	2.334	17.732	7,6
2004/05	597	2.647	19.903	7,5

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Cuadro 4. **Zanahoria:** Número de productores, superficie, producción y rendimiento

Zanahoria	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2002/03				
2003/04	740	2.037	26.495	13,0
2004/05	632	1.906	25.653	13,5

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

ANEXO II

CULTIVOS A CAMPO POR ZONA DE PRODUCCIÓN

Cuadro 1. Cultivos a Campo en la Zona Sur 2004/05

Cultivo	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
TOTAL	**2.888**	**10.500**	**124.757**	
Ajo	364	228	1.028	4,5
Boniato arapey	1.454	1.700	19.517	11,5
Boniato otros	200	130	1.030	7,9
Boniato zanahoria	369	298	3.106	10,4
Cebolla día corto	174	97	1.586	16,3
Cebolla día largo	1.041	1.144	13.862	12,1
Cebolla dulce	29	18	378	21,0
Cebolla pantanoso	780	766	11.018	14,4
Frutilla	115	94	2.209	23,6
Maíz dulce	74	106	630	6,0
Melón	170	67	944	14,1
Morrón	632	270	3.464	12,8
Tomate de mesa	550	354	10.494	29,6
Tomate perita	727	501	10.917	21,8
Zanahoria	567	1.460	19.564	13,4
Zapallito	297	214	2.367	11,0
Zapallo calabacín	337	238	2.083	8,7
Zapallo criollo	197	250	1.756	7,0
Zapallo Kabutiá	559	2.508	18.160	7,2
Zapallo otros	34	58	646	11,1

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Cuadro 2. Cultivos a campo en la Zona Litoral Norte 2004/05

Cultivo	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
TOTAL	**344**	**2.091**	**30.979**	
Boniatos	148	601	8.488	14,1
Cebolla seca	118	516	10.421	20,2
Maíz dulce	84	139	830	6,0
Melón	55	51	698	13,8
Zanahoria	65	446	6.089	13,6
Zapallito	127	154	2.350	15,3
Zapallo calabacín	55	46	359	7,9
Zapallo Kabutiá	38	139	1.743	12,6

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

ANEXO III

CULTIVOS PROTEGIDOS POR ZONA DE PRODUCCIÓN

Cuadro 1. Cultivos Protegidos en la Zona Sur 2004/05

	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton	Rendimiento (ton/ha)
TOTAL	**402**	**249**	**12.015**	
Lechuga	157	159	4.727	30
Tomate	229	51	5.293	103
Morrón	102	14	1.107	78
Melón	63	6	271	46
Pepino	63	5	232	42
Chaucha	79	5	132	25
Otros		8	253	33

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

Cuadro 2. Cultivos Protegidos en la Zona Litoral Norte 2004/05

	Productores (N°)	Superficie (ha)	Producción (ton	Rendimiento (ton/ha)
TOTAL	**395**	**325**	**33.605**	
Tomate	256	126	18.854	150
Morrón	224	98	9.424	96
Frutilla	71	40	1.481	37
Zapallito	150	21	1.470	71
Berenjena	40	10	855	85
Chaucha	55	8	267	35
Melón	34	7	465	70
Pepino	36	5	516	106
Lechuga	12	8	177	23
Otros		3	96	29

Fuente: DIEA - Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2005

A. IDENTIFICACION

1. Departamento | | 2. Sección Policial | |

3. Apellidos y nombres o razón social	
4. Teléfono del productor	
5. Nombre de la explotación	
6. Paraje	
7. Camino o ruta	

INFORMANTE. ***Indique relación con el productor***:

Productor/socio 1
Familiar 2
Administrador 3
Asesor o técnico 4
Encargado 5
Otro 6

7. Apellido y Nombre:.....
8. Dirección postal:.....
9. Teléfono del informante:.....
10. Fecha de la entrevista:.....
11. Encuestador:.....

Completar los puntos 7, 8 y 9 cuando el informante no sea el productor.

B. CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

1. Superficie Octubre 2004

	Cantidad	Unidad
Total		Hectáreas

2. Superficie Actual

	Cantidad	Unidad
a. Total		
b. Hortícola		

C. DATOS ANTERIORES - Octubre 2004
(Incluye superficie sembrada más intención de siembra)

	Cultivo	Superficie (ha)
8+9 +10	Boniatos	
47	Zapallo kabutiá	
48	Zapallo criollo	
49	Zapallo Calabacín	
50	Otros Zapallos	
54+ 56	Cebolla día corto y dulce	
55	Cebolla día largo	

	Cultivo	Superficie (ha)
57	Cebolla Pantanoso	
20	Frutilla	
1	Ajo	
45	Zanahoria	
44	Tomate industria	
43	Tomate de mesa	
29	Morrón	

D. HORTALIZAS A CAMPO

1. CICLO 2005/2006

Superficie de hortalizas a campo (Plantadas y a plantar a partir del 1/7/2005)

Cultivos		*Ciclo 2005/2006*					
		Superficie					
		Plantada	Unidad (Código)	**A plantar**	Unidad (Código)	TOTAL	Unidad (Código)
8	Boniato Arapey						
9	Boniato Zanahoria						
10	Otros Boniatos						
47	Zapallo Kabutiá						
48	Zapallo Criollo						
49	Zapallo Calabacín						
50	Otros zapallos						
54	Cebolla día corto						
56	Cebolla dulce						
57	Cebolla Pantanoso						
55	Cebolla día largo						
1	Ajo						
45	Zanahoria						
43	Tomate de mesa						
44	Tomate perita						
29	Morrón						
28	Melón						
46	Zapallito						
20	Frutilla						
26	Maíz dulce						

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

2. CICLO 2004/2005

Superficie y producción de hortalizas a campo durante el período 1/7/04 y 30/6/05

Cultivos		*C i c l o 2004/05*				
		Superficie		Producción		
		Cantidad	Unidad (Código)	Cantidad	Unidad (Código)	Contenido (kg/unidad)
8	Boniato Arapey					
9	Boniato Zanahoria					
10	Otros Boniatos					
47	Zapallo Kabutiá					
48	Zapallo Criollo					
49	Zapallo Calabacín					
50	Otros zapallos					
54	Cebolla día corto					
56	Cebolla dulce					
57	Cebolla Pantanoso					
55	Cebolla día largo					
1	Ajo					
45	Zanahoria					
43	Tomate de mesa					
44	Tomate perita					
29	Morrón					
28	Melón					
46	Zapallito					
20	Frutilla					
26	Maíz dulce					

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

Códigos para producción	
1	Unidad
2	Docena
3	Bolsa
4	Jaula
5	Baúl
6	Cajón
7	Plancha
8	Caja
9	Bins
10	Ton
11	Kg
12	Kg/ha
13	Kg/m^2
14	Ton/ha

E. SUPERFICIE CUBIERTA, POR TIPO DE PROTECCIÓN (Año 2005)

INVERNÁCULOS		MACROTÚNELES		MICROTÚNELES		TOTAL	
Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad

F. HORTALIZAS PROTEGIDAS

Superficie y producción de hortalizas protegidas ***(CICLO 2005/2006 incluye todo lo sembrado a partir del 1/7/05 y a sembrar antes del 30/6/06 . En el CICLO 2004/05 se incluye lo plantado desde el 1/7/2004 hasta el 30/6/2005)***

Cultivos		CICLO 2005/06				CICLO 2004/05				
		Superficie sembrada		Superficie a sembrar		Superficie		Producción		
		Cantidad	Unidad (Código)	Cantidad	Unidad (Código)	Cantidad	Unidad (Código)	Cantidad	Unidad (Código)	Contenido (kg/unidad)
43	Tomate									
29	Morrón									
20	Frutilla									
24	Lechuga									
28	Melón									
5	Apio									
14	Chaucha									
46	Zapallito									
7	Berenjena									
34	Pepino									

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	M^2

Códigos para producción			
1	Unidad	8	Caja
2	Docena	9	Bins
3	Bolsa	10	Ton
4	Jaula	11	kg
5	Baúl	12	kg/ha
6	Cajón	13	kg/m^2
7	Plancha	14	Ton/ha

G. EVALUACION DE SEGUROS

Importante:
El encuestador no debe sugerir las alternativas de repuestas, sino dejar hablar al productor y marcar la opción que coincide con lo que contesta.

1. ¿Contrató seguros para la granja durante el presente año?

1 Sí
2 No **(*pase a pregunta 7)***

2. ¿Qué aseguró?

1 Todos los cultivos
2 Algunos cultivos ***(indique cuáles)*** .....
3 Infraestructura productiva (Invernáculo)
4 Otros

3. Indique Compañía aseguradora (todas, si hubiese más de una) .....

.....

4. Grado de conformidad con el seguro

1. Muy conforme
2. Conforme
3. Disconforme

5. Si marcó 3 (disconforme) indique el principal motivo:

1 Costo elevado
2 Criterio de tasación
3 Falta de información en la póliza
4 Otros motivos (especificar) .....

6. Indique qué factores considera más importantes para mejorar el sistema de seguros (marque hasta dos opciones)

1 Reducción del costo de las primas (en la oferta de coberturas existente)
2 Ampliación de coberturas
3 Contratación en otras monedas
4 Acortar los plazos de cobro de las indemnizaciones
5 Otros (especificar) .....

Si marcó "2" (ampliación de coberturas) indique cuáles (marque todas las que corresponda):

1. Exceso hídrico
2. Déficit hídrico (sequía)
3. Heladas
4. Inundaciones
5. Otras (especifique).....

(Pase a pregunta 10)

7. ¿Alguna vez aseguró cultivos hortícolas?

1. Sí
2. No **(Pase a pregunta 9)**

8. Si anteriormente aseguró y actualmente no lo hace, indique porqué dejó de hacerlo ***(marque sólo la razón principal)***

1. Costos elevados
2. Malas experiencias
3. Nunca tuvo siniestros
4. Es más barato resembrar o reponer el nylon
5. 0tros (indicar).....

(Pase a pregunta 10)

9. Si Ud. nunca aseguró, indique porqué (marque sólo la razón principal):

1 Le parece que no sirve porque la oferta actual de seguros para su producción no es adecuada
2 Prefiere hacer una reserva de dinero cuando las ganancias son buenas para utilizarla cuando hay pérdidas
3 Le parece que sirve pero los costos son altos
4 Otra (indicar).....

10. Conoce los seguros por convenio?

1. Sí
2. No (entregar folleto al informante) Fin de la entrevista

10. ¿Sabe usted cuánto se paga por el seguro de 1 hectárea de su cultivo principal?

1 Sí **(Pase a pregunta 11)**
2 No **– Fin de la entrevista**

11. En caso afirmativo, indique el monto: .....

Señor encuestador:
Si el monto indicado por el productor ***concuerda*** con el costo de la prima que usted tiene en la Tabla adjunta, termina la entrevista. En caso contrario, que ***no concuerde***, se deberá sugerir al productor que consulte a un Corredor de Seguros.

Con formato: Numeración y viñetas

~~A.~~C. *IDENTIFICACION*

1. Departamento: | | 2. Sección Policial | |

3. Apellidos y nombres o razón social del productor	
4. Teléfono del productor	
5. Nombre de la explotación	
6. Paraje	
7. Camino o ruta	

INFORMANTE. ***Indique relación con el productor***:

Productor/socio 1
Familiar 2
Administrador 3
Asesor o técnico 4
Encargado 5
Otro 6

7. Apellido y Nombre:.....

8. Dirección postal:.....

9. Teléfono del informante:.....

Fecha de la entrevista:.....

Encuestador:.....Supervisor de DIEA: .....

Completar los puntos 7, 8 y 9 cuando el informante no sea el productor.

Observaciones:

B. CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

	Cantidad	Código
1. Superficie Encuesta anterior		ha

2. Superficie Actual

a. Total		
b. Hortícola		

C . HORTALIZAS A CAMPO - Ciclo 2005 (desde 1°/1/05 a la fecha)

Códigos para cultivos		Superficie sembrada		Superficie a sembrar		A la fecha de la encuesta				
						Superficie cosechada		Producción		
		Cantidad	Un. (Cod.)	Cantidad	Un. (Cod.)	Cantidad (N°)	Un. (Cod.)	Cantidad (N°)	Un. (Cod.)	Contenido (kg/un)
8	Boniato Arapey									
9	Boniato zanahoria									
10	Otros boniatos									
12	Cebolla									
45	Zanahoria									
46	Zapallito									
49	Zapallo Calabacín									
47	Zapallo Kabutiá									
48	Zapallo criollo									
50	Otros zapallos									
26	Maíz dulce									
27	Maíz común									
28	Melón									
11	Bróccoli									

Códigos para producción											
1	Unidad	4	Bolsa	7	Cajón	10	Kg	13	kg/ha
2	Atado	5	Jaula	8	Chata	11	Ton	14	kg/m^2
3	Docena	6	Baúl	9	Caja	12	Bins	15	ton/ha

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

D . HORTALIZAS A CAMPO - Ciclo 2004

Cultivos		Superficie sembrada		Superficie cosechada		Producción		
		Cantidad	Un. (Cod.)	Cantidad	Un. (Cod.)	Cantidad N°	Un. (Cod.)	Contenido (kg./un)
8	Boniato Arapey							
9	Boniato zanahoria							
10	Otros boniatos							
12	Cebolla							
45	Zanahoria							
46	Zapallito							
49	Zapallo Calabacín							
47	Zapallo Kabutiá							
48	Zapallo criollo							
50	Otros zapallos							
26	Maíz dulce							
27	Maíz común							
28	Melón							
11	Bróccoli							

Códigos para producción													
1	Unidad	4	Bolsa	7	Cajón	10	Kg	13	kg/ha
2	Atado	5	Jaula	8	Chata	11	Ton	14	kg/m^2
3	Docena	6	Baúl	9	Caja	12	Bins	15	ton/ha

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

E. SUPERFICIE CUBIERTA, POR TIPO DE PROTECCIÓN – Ciclo 2005

Invernáculos		Macrotúneles		Microtúneles		Quinchos		Total	
Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad

F. HORTALIZAS PROTEGIDAS – Ciclo 2005

Superficie y producción de hortalizas protegidas sembradas hasta el momento

Códigos para Cultivos		Superficie		Producción cosechada			Estimación de producción **a cosechar**		
		Cantidad	Un. (Cód.)	Cantidad (N°)	Un. (Cód.)	Contenido (kg/unidad)	Cantidad (N°)	Un. (Cód.)	Contenido (kg/unidad)
43	Tomate								
29	Morrón								
20	Frutilla								
46	Zapallito								
7	Berenjena								
28	Melón								
34	Pepino								

G. HORTALIZAS PROTEGIDAS A SEMBRAR

En lo que resta del año 2005

Códigos para Cultivos		Superficie	
		Cantidad	Un. (Cód.)
43	Tomate		
29	Morrón		
20	Frutilla		
46	Zapallito		
7	Berenjena		
28	Melón		
34	Pepino		

Códigos para producción											
1	Unidad	4	Bolsa	7	Cajón	10	Kg	13	kg/ha
2	Atado	5	Jaula	8	Chata	11	Ton	14	kg/m^2
3	Docena	6	Baúl	9	Caja	12	Bins	15	ton/ha

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

H. HORTALIZAS PROTEGIDAS 2004

CULTIVOS		Superficie sembrada		Producción		
		Cantidad	Un. (Cod.)	Cantidad (N°)	Un. (Cod.)	Contenido (kg/un)
43	Tomate					
29	Morrón					
20	Frutilla					
46	Zapallito					
7	Berenjena					
28	Melón					
34	Pepino					

Códigos para producción											
1	Unidad	4	Bolsa	7	Cajón	10	Kg	13	kg/ha
2	Atado	5	Jaula	8	Chata	11	Ton	14	kg/m^2
3	Docena	6	Baúl	9	Caja	12	Bins	15	ton/ha

Códigos para superficie	
1	Hectárea
2	Cuadra
3	m^2

I. EVALUACION DE SEGUROS

Importante:
El encuestador no debe sugerir las alternativas de repuestas, sino dejar hablar al productor y marcar la opción que coincide con lo que contesta.

~~1.~~4. ¿Aseguró cultivos hortícolas durante el presente año?

1 Sí
2 No **(*pase a pregunta 3)***

~~2.~~5. En caso afirmativo indique si aseguró:

~~1~~5 Todos los cultivos
6 Algunos cultivos~~. Cuales?~~ ***(indique cuáles)***
.....
.....

7 ¿Aseguró su infraestructura productiva (Invernáculos) durante el presente año?

1 Sí
2 No

4. Si aseguró cultivos o infraestructura indique:

a) Compañía aseguradora (***todas, si hubiese más de una***)
.....
.....
.....

b) ¿Tuvo siniestros?

1 Sí
2 No

En caso afirmativo indique cuáles ***(marque todo lo que corresponda):***

1 Granizo
2 Vientos fuertes
3 Incendio
4 Otros (heladas, etc.).

~~d)~~c) Grado de conformidad con el seguro contratado:

1 Muy conforme
2 Conforme
3 Disconforme

~~e)~~d) Si marcó 3 *(disconforme)* indique el principal motivo:

1 Costo elevado
2 Criterio de tasación
3 Falta de información en la póliza.

Con formato: Numeración y viñetas

~~3~~4 Otros motivos (especificar)

5. Indique qué factores considera más importantes para mejorar el sistema de seguros (marque hasta dos opciones)

1 Reducción del costo de las primas (en la oferta de coberturas existente).
2 Ampliación de coberturas.
3 Contratación en otras monedas
4 Acortar los plazos de cobro
5 Otros (especificar)

Si marcó "2" (ampliación de coberturas) indique cuáles (marque todas las que corresponda):

1 Exceso hídrico
2 Déficit hídrico (sequía)
8 Heladas
9 inundaciones
10 Otras (especifique)

6. ¿Alguna vez aseguró cultivos hortícolas?

~~1~~6 Sí
2 No ***(Pase a pregunta 8)***

Con formato: Numeración y viñetas

7. Si anteriormente aseguró cultivos hortícolas y actualmente no lo hace, indique por qué razón dejó de hacerlo (marque sólo la principal).

1. Costos elevados
2. Malas experiencias
3. Nunca tuvo siniestros
4. Es más barato resembrar o reponer el nylon
5. Otros _____
(indicar)

8. Si nunca aseguró cultivos hortícolas, indique por qué *(marque sólo la razón principal):*

1. Le parece que no sirve porque la oferta actual de seguros para mi producción no es adecuada
2. Prefiere hacer una reserva de dinero cuando las ganancias son buenas para utilizarla cuando hay pérdidas
3. Le parece que sirve pero los costos son altos
4. Otro _____
(indicar)

Con formato: Numeración y viñetas

9. Conoce los seguros por convenio?

5 Sí
6 No ***(entregar folleto al informante)***

10. ¿Sabe usted cuánto se paga por el seguro de 1 hectárea de su cultivo principal?

3 Sí
4 No

11. En caso afirmativo, indique el monto: .....

Señor encuestador:
Si el monto indicado por el productor *no coincide* con el costo de la prima, termina la entrevista. En caso contrario, se deberá sugerir al productor que consulte a un corredor de seguros.

J. BLOQUE PROPUESTO POR EL PROYECTO "*PRODUCCIÓN RESPONSABLE*"

1) ¿El suelo está limitando la producción y calidad de sus cosechas?

1 Si
2 No (***pase a pregunta 3***)

2) En caso afirmativo indique cuáles son los principales problemas (marque todos los que corresponda)

1. Encostramiento superficial
2. Erosión
3. Baja fertilidad
4. Otros (indique cuáles)_____
_____

3) **Indique las prácticas de manejo que utiliza *habitualmente* para mejorar el suelo *(marque todas las que corresponda)***

1. Aplicación de abonos verdes de invierno
2. Aplicación de abonos verdes de verano
3. Incorporación de estiércoles
4. Incorporación de otros materiales orgánicos (indique cual)
5. Rotación con praderas artificiales
6. Rotación con alfalfa
7. No trabajar en el sentido de la pendiente
8. Cortar la pendiente con caminos empastados
9. Otras (indique cuales)
10. Ninguna

4) ¿Riega los cultivos hortícolas a campo (no protegidos)?

1 Si
2 No (***pase a pregunta 9***)

5) ¿Cuáles son los cultivos que prioriza para el uso del riego? (marque hasta dos cultivos, en orden de importancia).

Cultivo 1_____
Cultivo 2 _____

6) ¿El agua disponible es suficiente?

1 Si
2 No

7) ¿Qué sistema de riego utiliza? *(marque sólo el principal)*

1. Goteo
2. Aspersión
3. Microaspersión
4. Por gravedad (surcos, etc.)

8) ¿Ha tenido problema con la calidad del agua?

1 Si
2 No

9) ¿Cuál es la principal fuente de agua para riego?

1. Pozo artesiano a profundidad
2. Tajamar o represa
3. Cauce de agua no represado
4. Otra (especifique) _____

10) Indique si toma precauciones para proteger su salud cuando cura cultivos:

1 Si
2 No ***(pase a pregunta12)***

11) En caso afirmativo, indique cuáles (marque todas las que corresponda)

1. Uso de máscara y sombrero
2. Uso de guantes
3. Uso de traje o capa
4. Cura en días sin viento o tiene en cuenta la dirección del viento
5. Otras (especifique) _____

12) Indique qué hace con los envases vacíos de plaguicidas y herbicidas: ***(marque hasta dos opciones)***

1. Quedan tirados en el campo
2. Los arroja a un arroyo o cañada
3. Los amontona (especifique el lugar)_____
4. Los entierra (especifique el lugar) _____
5. Otro manejo (especifique) _____

13) Indique si Vd o algún integrante de su familia o peón tuvo síntomas de intoxicación como consecuencia del uso de fungicidas, insecticidas o herbicidas:

1 Si
2 No

14) En caso afirmativo, indique cuáles fueron esos síntomas (marque todos los que corresponda)

1. Dolor de cabeza
2. Mareos
3. Temblores
4. Dolor de estómago o vómitos
5. Otros (especifique) _____

15) Indique si Vd. o algún integrante de su familia o peón tiene alguna afección crónica como consecuencia del uso de fungicidas, insecticidas o herbicidas:

1 Si

2 No