ENCUESTA DE PAPA

"Otoño 2012"

Serie Encuestas
N°305

Mayo, 2012

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS
(DIEA)

Director
Alfredo Hernández

ÁREA DE ENCUESTAS Y MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Encargado
Camilo Saavedra

ÁREA DE ESTUDIOS AGROECONÓMICOS

Encargado
José María Ferrari

Coordinación y elaboración del informe

Alvaro Bregante

Relevamiento de información

Por DIEA

Alvaro Bregante
Ignacio Casares

Por DIGEGRA

En Tacuarembó:

Mirela Colombo

Digitación y validación de la información

Alvaro Bregante
Adriana Ramilo

Procesamiento de datos

Martín Núñez

Edición

Ana Grasso

.....

Contenido

1. Introducción 1

2. Papa de otoño 2012 1
   2.1 Estimación de la superficie sembrada 1
   2.2 Fechas de siembra por zona de producción 2
   2.3 Origen de la semilla y variedades 3
   2.4 Superficie sembrada por departamento 4

3. Papa de primavera-verano 2011-2012 5
   3.1 Resultados generales 5
   3.2 Producción almacenada y por cosechar 6
   3.3 Análisis por zona de producción 7
   3.4 Análisis por variedades y riego 7

Anexo 10

……

1. INTRODUCCION

Entre la última semana de marzo y la primera quincena de abril se realizó la Encuesta de Papa “Otoño 2012”. La principal finalidad de la misma fue obtener estimaciones de superficie y producción de la zafra de primavera-verano de 2011/12 y de área sembrada para la zafra de otoño 2012.

Otras variables investigadas fueron:

- ✓ Producción a cosechar y almacenada, del ciclo de primavera 2011/2012.
- ✓ Superficie regada, por variedad, en la zafra de primavera 2012.
- ✓ Distribución geográfica de área sembrada y variedades utilizadas para la siembra de la zafra de otoño 2012.
- ✓ Fecha de siembra y superficie sembrada en otoño 2012 y origen de la semilla utilizada.

La información fue recabada directamente de los productores[1] mediante entrevistas personales, con un cuestionario diseñado a tales efectos.

En el capítulo 2 se presentan los datos obtenidos del ciclo de otoño 2012 y en el capítulo 3 los correspondientes a la zafra de primavera-verano 2011/12.

Las estadísticas retrospectivas de área y producción para el período 1996-2011, así como información por escala de superficie sembrada se presentan en el Anexo.

El trabajo de campo fue realizado por técnicos de DIEA con la colaboración de la Dirección General de la Granja (DIGEGRA), que a través de su agencia en Tacuarembó tuvo a su cargo las entrevistas a los productores ubicados en ese departamento.

2. PAPA DE OTOÑO 2012

2.1 Estimación de la superficie sembrada

La superficie sembrada fue estimada en 2.868 hectáreas, las que estaban totalmente sembradas al momento de realizarse la encuesta. Cabe destacar que dicho guarismo se sitúa un 6% por debajo del año anterior, continuando con la tendencia descendente que comenzara en el año 2004, y constituyéndose en el guarismo más bajo que se registra desde 1997 (Anexo, cuadro 3).

El 81% de la superficie sembrada se realiza en la Zona Sur, que mantiene su predominancia en la producción del cultivo[2]. La Zona Este aporta el 16% del área y el resto corresponde a la Zona Norte (cuadro 1).

1 El panel de informantes está constituido por todos los productores que reportaron siembras superiores a 6 hectáreas de papa en el Censo General Agropecuario 2000. Estos productores en el año censal acumulaban algo más del 85% de la superficie total del cultivo. El panel de informantes se actualiza anualmente durante la fase de campo con la colaboración de los propios entrevistados y de informantes calificados.

2 La Zona Sur abarca todos los departamentos situados al sur del Río Negro con la exclusión de Maldonado y Rocha, que conforman la Zona Este. La Zona Norte está integrada por los departamentos ubicados al norte del Río Negro.

Cuadro 1. Papa de otoño 2012. Superficie sembrada según zona de producción

Zona	Superficie sembrada	
	ha	%
Total	**2.868**	**100**
Sur	2.326	81
Este	469	16
Norte	73	3

Fuente: DIEA-MGAP

2.2 Fechas de siembra por zona de producción

Considerando la segunda quincena de diciembre de 2011 como inicio de la siembra para la zafra de otoño, se puede apreciar que, entre esa fecha y el 15 de enero de 2012, la superficie sembrada representa apenas el 7% del total sembrado en la zafra. En esto incidieron seguramente las altas temperaturas y las escasas lluvias registradas en dicho período.

Como es habitual, la mayor parte de la siembra se concentró en febrero, habiéndose sembrado 1.600 hectáreas, un 56% de la superficie total (cuadro 2).

Cuadro 2. Papa de otoño 2012. Superficie sembrada según quincena

Fecha de siembra (quincena)	Superficie		
	ha	Porcentaje	
		Total	Acumulado
Total	**2.868**	**100**	**---**
Diciembre 2011 (2da.)	54	2	2
Enero 2012 (1ª.)	157	5	7
Enero 2012 (2da.)	585	20	28
Febrero 2012 (1ª.)	861	30	58
Febrero 2012 (2da.)	739	26	84
Marzo 2012 (1ª.)	456	16	99
Marzo 2012 (2da.)	16	1	100

Fuente: DIEA-MGAP

En la Zona Sur las siembras se extienden durante todo el período, aunque la mayor parte del área se siembra a partir de la segunda quincena de enero. Por otra parte, en el Norte, donde los productores procuran evitar las altas temperaturas del verano, no se registraron siembras hasta el mes de febrero.

Por el contrario, en la Zona Este, aprovechando un clima más fresco, es mayor la proporción de siembras tempranas, habiéndose sembrado algo más de dos tercios del área entre diciembre y enero (cuadro 3).

Cuadro 3. Papa de otoño 2012. Superficie sembrada por quincena, según zona de producción

Zona	Superficie sembrada (ha)							
	Total	Época de siembra (quincena)						
		Diciembre 2011 (16 al 31)	Enero 2012		Febrero 2012		Marzo 2012	
			1 al 15	16 al 31	1 al 15	16 al 29	1 al 15	16 al 31
Total	**2.868**	**54**	**157**	**585**	**861**	**739**	**456**	**16**
Sur	2.326	18	92	372	815	608	414	7
Este	469	36	65	213	38	109	1	7
Norte	73	-	-	-	8	23	41	2

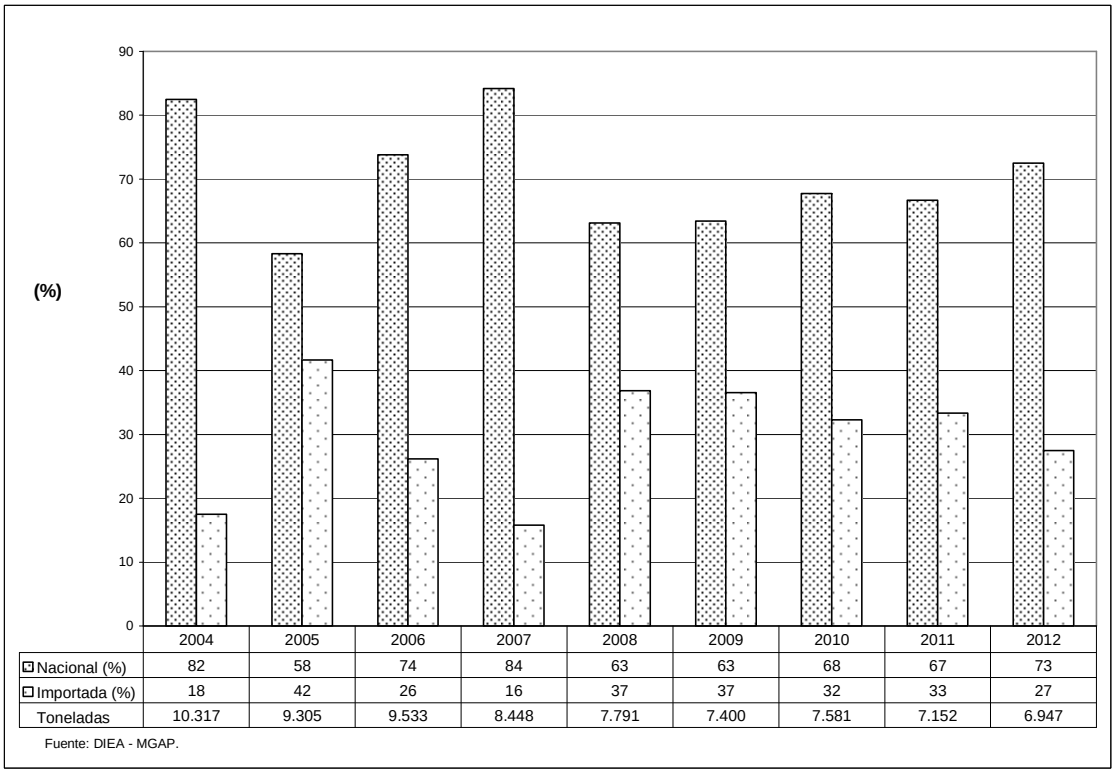
Fuente: DIEA-MGAP

2.3 Origen de la semilla y variedades

El total de semilla utilizada en esta zafra fue de 6.947 toneladas, resultando en una densidad de siembra de 2,4 toneladas por hectárea.

En esta oportunidad se utilizaron 5.038 toneladas de semilla de origen nacional y producida por los propios productores. Esto equivale a casi las tres cuartas partes del total de semilla utilizada en las siembras de esta zafra (gráfica 1).

Gráfica 1. Papa de otoño 2012. Origen de la semilla por año (en porcentaje)



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nacional (%)	82	58	74	84	63	63	68	67	73
Importada (%)	18	42	26	16	37	37	32	33	27
Toneladas	10.317	9.305	9.533	8.448	7.791	7.400	7.581	7.152	6.947

Fuente: DIEA - MGAP.

En los últimos años se ha incorporado un número importante de variedades de diferentes orígenes. No obstante, la variedad más utilizada -presente en todas las zonas- continúa siendo la Chieftain que en esta oportunidad aporta el 72% del área, seguida por la variedad Red Magic

que aporta algo más del 9% del área sembrada, casi el doble de la registrada en el año 2011 (cuadro 5).

Cuadro 5. Papa de otoño 2012. Superficie sembrada por zona de producción, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada				
	Total		Zona Sur	Zona Este	Zona Norte
	ha	%	ha	Ha	ha
Total	**2.868**	**100,0**	**2.326**	**469**	**73**
Chieftain	2.064	72,0	1.710	353	1
Red Magic	264	9,2	210	55	-
Daifla	81	2,8	70	11	-
Atlantic	79	2,7	59	20	-
Norland	55	1,9	25	1	29
Red Pontiac	48	1,7	48	-	1
Fuego	42	1,4	38	4	-
Spunta	32	1,1	-	-	32
Mondial	31	1,1	31	-	-
Iporá	31	1,1	21	-	10
Pamela	27	0,9	27	-	-
Rodriga	27	0,9	24	3	-
Daisy	18	0,6	18	-	-
Voyaguer	13	0,5	3	10	-
Kennebec	12	0,4	12	-	-
Sagita	10	0,3	-	10	-
Yona	7	0,2	7	-	-
Corrida	5	0,2	5	-	-
Apolline	3	0,1	3	-	-
Otras	21	0,7	18	3	-

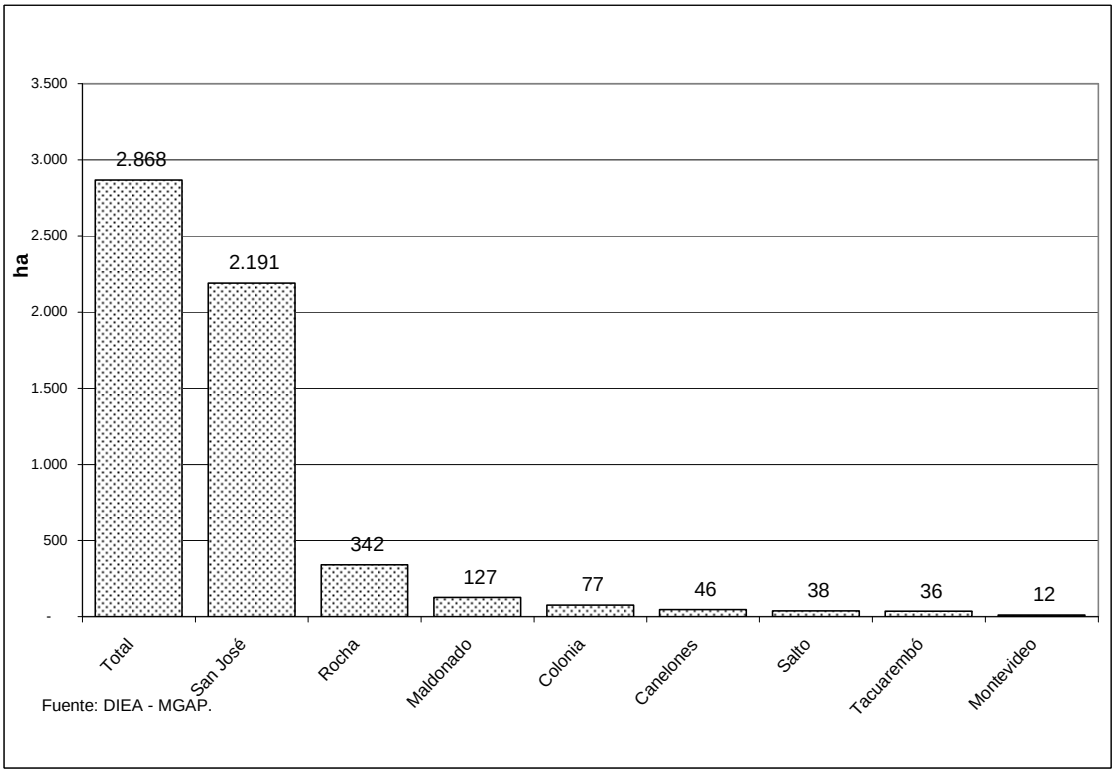
Fuente: DIEA-MGAP

El área remanente se distribuye entre una amplia gama de variedades, dentro de las que se percibe cierta preferencia de los productores por la utilización de algunas variedades de cosecha temprana (Norland y Red Pontiac).

2.4 Superficie sembrada por departamento

El departamento de San José por sus condiciones de suelo, clima y cercanía al Mercado se ha constituido en la zona “papera” por excelencia y por lo mismo concentra en esta zafra el 76% del área sembrada, aproximadamente 2,2 mil hectáreas. En segundo lugar, en cuanto a su aporte de área, se encuentra el departamento de Rocha con el 12% del total de esta zafra, mientras que los departamentos de la Zona Norte contribuyen, en esta oportunidad, tan solo con un 2% de la superficie total (gráfica 2).

Gráfica 2. Papa de otoño 2012. Superficie sembrada según departamento
(en hectáreas)



3. PAPA DE PRIMAVERA-VERANO 2011-2012

3.1 Resultados generales

La superficie sembrada fue estimada en 2.019 hectáreas, lo que constituye la menor superficie registrada en las siembras de primavera-verano desde 1996 a la fecha (Anexo, cuadro 1).

Al momento de realizarse la encuesta se habían cosechado 1.586 hectáreas y restaban 401 hectáreas, aproximadamente el 20% del área. En base a las expectativas de los productores con respecto a la producción de las áreas aún no cosechadas, la producción total de esta zafra fue estimada en 41.864 toneladas.

El rendimiento promedio, estimado en 21 toneladas por hectárea, resulta el más alto de los últimos 10 años para las siembras de primavera-verano (cuadro 6).

Cuadro 6. Papa de primavera-verano 2011-12. Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento

Número de productores	Superficie (ha)			Producción (ton)			Rendimiento (t/ha)[2/]
	Sembrada[1/]	Cosechada	Por Cosechar	Total	Cosechada	Por Cosechar	
92	2.019	1.586	401	41.864	31.963	9.901	21

[1/] Incluye 32 hectáreas no cosechables.
[2/] Producción total/superficie sembrada.
Fuente: DIEA – MGAP

Se constata una diferencia importante entre el rendimiento obtenido en las áreas ya cosechadas y el esperado por los productores en las que restaban por cosechar. Mientras en las primeras se obtuvieron 20 toneladas por hectárea, en las últimas el rendimiento esperado es de 25 toneladas por hectárea. Esto se debe a que una mayor proporción de las áreas de cosecha tardía corresponde a zonas que tuvieron menor incidencia de sequía (mayoritariamente en la Zona Este) y que, además, disponen de riego.

Cabe consignar que la producción en general ha presentado serios problemas de calidad del producto, lo que ha disminuido –y en algunos casos anulado- su valor comercial.

Agrupando a los productores por escala de superficie, se aprecia que aquellos que siembran más de 250 hectáreas, el 2% del total, aportan el 15% de la superficie sembrada y el 28% de la producción (Anexo, cuadro 4).

El rendimiento promedio obtenido por los productores de más de 250 hectáreas, estimado en 28 toneladas por hectárea, es considerablemente superior al promedio general. En el otro extremo, el rendimiento medio que alcanzaron los productores de menor escala (menos de 10 hectáreas) alcanzó apenas a 13 toneladas por hectárea. En los tramos intermedios, los rendimientos no presentan una clara asociación con la escala de tamaño.

3.2. Producción almacenada y por cosechar

Al momento de realizarse la encuesta, los productores tenían almacenadas con destino a la venta 1.939 toneladas, aproximadamente la mitad de lo que había el año anterior. Si a esto se le suma la producción esperada en las áreas que aún faltaba cosechar –9.901 toneladas- puede estimarse que existe una oferta del orden de 12 mil toneladas disponibles para abastecer el consumo doméstico hasta que comience a entrar la cosecha de la zafra de otoño 2012 (cuadro 7).

Cuadro 7. Papa de primavera-verano 2011-12. Producción total, producción almacenada y producción por cosechar

Producción (tonelada)				
Total	Almacenada		Por cosechar	
	Total	%	Total	%
41.864	1.939	5	9.901	24

Fuente: DIEA-MGAP

3.3 Análisis por zona de producción

Tal como acontece con la siembra de otoño, también en primavera la Zona Sur es la principal productora del cultivo, habiendo aportado en esta oportunidad el 81% del área sembrada y el 73% de la producción (cuadro 8).

Cuadro 8. Papa de primavera-verano 2011-12. Superficie sembrada, producción y rendimiento, según zona de producción

Zona	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	%	t	%	t/ha
Total	**2.019**	**100**	**41.864**	**100**	**21**
Sur	1.644	81	30.734	73	19
Este	275	14	9.973	24	36
Norte	100	5	1.157	3	12

Fuente: DIEA-MGAP

Si bien la Zona Sur fue la de mayor área, el rendimiento medio obtenido fue un 10% menor que el promedio general de la zafra. El rendimiento más alto se obtuvo en la Zona Este donde se alcanzaron 36 toneladas por hectárea, reflejando la incidencia que el clima más fresco tuvo este año en el desarrollo del cultivo.

3.4 Análisis por variedades y riego

Las variedades predominantes son Chieftain y Red Pontiac, que aportan el 70% de la superficie sembrada (cuadro 9).

Cuadro 9. Papa de primavera-verano 2011-12. Superficie sembrada, superficie regada, producción y rendimiento, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento[1/] (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	**2.017**	**100**	**1.696**	**84**	**41.864**	**21**
Chieftain	1.132	56	940	83	24.687	22
Red Pontiac	276	14	247	89	5.244	19
Red Magic	166	8	159	96	4.449	27
Norland	119	6	73	61	1.711	14
Fuego	80	4	73	91	1.367	17
Atlantic	45	2	45	100	963	21
Daifla	44	2	42	97	889	20
Iporá	41	2	28	68	878	22
Spunta	27	1	25	93	350	13
Daisy	23	1	21	90	348	15
Pamela	23	1	23	100	197	9
Kennebec	9	0	0	4	76	8
Rodriga	5	0	5	100	100	20
Otras	29	1	17	59	605	21

[1/] Producción/superficie sembrada.
Fuente: DIEA – MGAP

Los rendimientos obtenidos por las diferentes variedades muestran una dispersión bastante importante. El valor más alto se obtuvo en la Red Magic (27 t/ha).Esta es una variedad que viene creciendo en su aporte de área y producción.

A nivel general, el uso del riego alcanzó al 84% de la superficie, un 27% por encima del año anterior.

En la Zona Sur se regó el 85% del área total, y el rendimiento promedio alcanzó las 19 toneladas por hectárea (cuadro 10).

Cuadro 10. Papa de primavera-verano 2011-12. Zona Sur. Superficie sembrada, superficie regada, producción y rendimiento, según variedad

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	**1.642**	**100,0**	**1.400**	**85**	**30.734**	**19**
Chieftain	950	57,8	760	80	18.039	19
Red Pontiac	271	16,5	247	91	5.184	19
Red Magic	120	7,3	113	95	2.757	23
Norland	73	4,4	73	100	1.272	17
Fuego	71	4,3	71	100	1.167	17
Daifla	39	2,4	39	100	734	19
Atlantic	29	1,8	29	100	340	12
Daisy	23	1,4	21	90	348	15
Pamela	23	1,4	23	100	197	9
Iporá	22	1,3	12	55	372	17
Kennebec	9	0,5	0	4	76	8
Rodriga	5	0,3	5	100	100	20
Otras	9	0,5	8	89	148	16

Fuente: DIEA – MGAP

En la Zona Este se regaron 266 hectáreas -97% del área sembrada-, debiendo señalarse que hubo variedades que fueron regadas en un 100%. Los rendimientos de la zona se sitúan claramente por encima del promedio general (cuadro 11).

Cuadro 11. Papa de primavera-verano 2011-12. Zona Este. Superficie sembrada, regada, producción y rendimiento, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	Producción (t)	%		
Total	275	100	266	97	9.973	36
Chieftain	183	66	180	99	6.648	36
Red Magic	46	17	46	100	1.692	37
Atlantic	16	6	16	100	623	39
Iporá	10	4	10	100	404	40
Daifla	5	2	3	67	155	34
Fuego	4	1	2	50	140	35
Otras	12	4	9	78	311	27

Fuente: DIEA – MGAP

En la Zona Norte el riego alcanzó tan solo el 31% del área sembrada. Esta zona presenta la particularidad de ser la única que no registra siembras de la variedad Chieftain (cuadro 12).

Cuadro 12. Papa de primavera-verano 2011-12. Zona Norte. Superficie sembrada, producción y rendimiento según variedad

Variedad	Superficie sembrada		Sup Regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	100	100	31	31	1.157	12
Norland	46	46	-	0	439	10
Spunta	27	27	25	93	350	13
Iporá	9	9	6	65	102	12
Otras	9	9	-	0	146	17
Red Pontiac	5	5	-	0	60	12
Fuego	5	5	-	0	60	12

Fuente: DIEA – MGAP

La variedad más utilizada fue la Norland, con la que se obtuvo un rendimiento de 10 toneladas por hectárea, un 17% más bajo que el promedio. Es de señalar que el rendimiento de las otras variedades sembradas se situó casi en el promedio de la zona.

ANEXO

- **ESTADÍSTICAS RETROSPECTIVAS**
- **INFORMACIÓN POR ESCALA DE SUPERFICIE**

ANEXO

Cuadro 1. Zafra de Primavera: superficie sembrada, producción y rendimiento, por año

Año	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	Tonelada	Índice[1/]	
1996	2.977	100	41.310	100	13,9
1997	3.643	122	59.718	145	16,4
1998	4.221	142	66.963	162	15,9
1999	3.447	116	35.437	86	10,3
2000	3.200	107	47.730	116	14,9
2001	4.998	168	64.751	157	13,0
2002	4.423	149	70.506	171	15,9
2003	3.660	123	61.493	149	16,8
2004	3.836	129	60.519	146	15,8
2005	4.092	137	64.878	157	15,9
2006	4.105	138	69.648	168	17,0
2007	2.826	95	40.771	99	14,4
2008	2.950	99	39.704	96	13,4
2009	2.505	84	51.181	123	20,4
2010	2.089	70	33.148	80	15,9
2011	2.019	68	41.864	101	20,7

[1/] 1996 = 100.
Fuente: DIEA – MGAP

Cuadro 2. Zafra de Otoño: superficie sembrada, producción y rendimiento, por año.

Año	Superficie		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	Tonelada	Índice[1/]	
1997	5.012	100	79.232	100	15,8
1998	5.557	111	85.225	108	15,3
1999	5.505	110	92.413	117	16,8
2000	5.303	106	73.128	92	13,8
2001	5.069	101	73.405	93	14,5
2002	5.915	118	76.463	97	12,9
2003	6.257	125	103.306	130	16,5
2004	4.967	99	76.457	96	15,4
2005	4.490	90	97.117	123	21,6
2006	4.477	89	83.103	105	18,5
2007	3.820	76	48.714	61	12,7
2008	3.468	69	65.786	83	19.0
2009	3.402	68	62.583	79	18,5
2010	3.202	64	63.481	80	19,8
2011	2.987	60	57.007	72	19,1

[1/] 1997 = 100.
Fuente: DIEA – MGAP

Cuadro 3. Superficie sembrada, producción y rendimiento, por año agrícola

Año agrícola	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	Tonelada	Índice[1/]	
1996/97	7.989	100	120.542	100	15,1
1997/98	9.200	115	144.943	120	15,8
1998/99	9.726	122	159.376	132	16,4
1999/00	8.750	110	108.565	90	12,4
2000/01	8.269	104	121.135	100	14,6
2001/02	10.913	137	141.214	117	12,9
2002/03	10.680	134	173.812	144	16,3
2003/04	8.627	108	137.950	114	16,0
2004/05	8.326	104	157.636	131	18,9
2005/06	8.569	107	147.981	123	17,3
2006/07	7.925	99	118.362	98	14,9
2007/08	6.294	79	106.557	88	16,9
2008/09	6.352	80	102.287	85	16,1
2009/10	5.707	71	114.662	95	20,1
2010/11	5.076	64	90.155	75	17,8

[1/] 1996 = 100
Nota: Acumula las dos zafras (primavera y otoño) en cada año agrícola.
Fuente: DIEA – MGAP

PAPA DE PRIMAVERA 2011

Cuadro 4. Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento según escala de superficie

Escala de superficie de papa (ha)	Productores (Nº)	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento (t/ha)[1/]
		ha	%	Tonelada	%	
Total	**92**	**2.019**	**100**	**41.864**	**100**	**21**
Menos de 10	28	88	4	1.159	3	13
10 a 30	19	208	10	2.934	7	14
31 a 50	17	326	16	7.213	17	22
51 a 100	14	395	20	6.653	16	17
101 a 250	12	695	34	15.162	36	22
Mas de 250	2	307	15	8.744	21	28

[1/] Producción total/superficie sembrada.
Fuente: DIEA – MGAP

PAPA DE OTOÑO 2012

Cuadro 5. Número de productores y superficie sembrada según escala de superficie

Escala de superficie de papa (ha)	Número de productores	Superficie sembrada	
		ha	%
Total	**92**	**2.868**	**100**
Menos de 10	28	46	2
10 a 30	19	160	6
31 a 50	17	332	12
51 a 100	14	675	24
101 a 250	12	1.155	40
Mas de 250	2	499	17

Fuente: DIEA-MGAP