ENCUESTA DE PAPA

"Otoño 2013"

Serie Encuestas
N°312

Julio, 2013

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
Daiana Martin
José Antonio Méndez

Por DIGEGRA

En Tacuarembó:

Mirela Colombo

Digitación y validación de la información

Alvaro Bregante
Adriana Ramilo

Procesamiento de datos

Martín Núñez

Edición

Ana Grasso

.....

Índice

1. Introducción 1

2. Papa de otoño 2013 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 2012-2013 5
   3.1 Resultados generales 5
   3.2 Producción almacenada y por cosechar 6
   3.3 Análisis por zona de producción 6
   3.4 Análisis por variedades y riego 7

Anexo 10

……

1. INTRODUCCION

En la segunda quincena de marzo se realizó la Encuesta de Papa “Otoño 2013”. La finalidad de esta encuesta fue obtener estimaciones de superficie y producción de la zafra de primavera-verano del 2012/2013 y de área sembrada para la zafra de otoño 2013.

Otras variables investigadas fueron:

- ✓ Producción a cosechar y almacenada, del ciclo de primavera 2012/2013.
- ✓ Superficie regada, por variedad, en la zafra de primavera 2013.
- ✓ Distribución geográfica del área sembrada y variedades utilizadas para la zafra de otoño 2013.
- ✓ Fecha de siembra y superficie sembrada en otoño 2013, así como el origen de la semilla utilizada.

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

En el capítulo 2 se presentan los datos de intención de siembra del ciclo de otoño 2013 y en el capítulo 3 los resultados de la zafra de primavera-verano 2012/2013.

Las estadísticas retrospectivas de área y producción, para el período 1996 - 2012, así como información por escala de superficie sembrada son presentadas en el Anexo.

En el trabajo de campo se contó 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 afincados en ese departamento.

2. PAPA DE OTOÑO 2013

2.1 Estimación de la superficie sembrada

La superficie sembrada para esta zafra fue estimada en 2.681 hectáreas, un 7% 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 2).

El 88% de la superficie sembrada corresponde a la Zona Sur, reiterándose de esta forma su predominancia en la distribución del cultivo por área geográfica[1]. La Zona Este aporta el 11% del área, siendo marginal el aporte del a Zona Norte (cuadro 1).

1 La Zona Sur abarca los departamentos situados al sur del Río Negro con 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 2013
Superficie sembrada según zona de producción.

Zona	Superficie sembrada	
	ha	%
Total	**2.681**	**100**
Sur	2.349	88
Este	298	11
Norte	35	1

Fuente: DIEA-MGAP

2.2 Fechas de siembra por zona de producción

Tomando la segunda quincena de diciembre como inicio de la siembra para esta zafra se puede apreciar que a partir de esa fecha y hasta el 15 de enero la superficie sembrada alcanza el 16% del total sembrado en la zafra, como consecuencia de las altas temperaturas y escasas lluvias en dicho período.

La mayor parte de la siembra se concentró en febrero, habiéndose sembrado 1.484 hectáreas, un 55% de la superficie total. Cabe destacar que al momento de realizarse la encuesta ya se había sembrado el 100% de la superficie total (cuadro 2).

Cuadro 2. Papa de otoño 2013. Superficie sembrada según quincena.

Quincena	Superficie		
	ha	%	% acumulado
Total	**2.681**	**100**	**---**
Diciembre (2da.)	52	2	2
Enero (1ª.)	371	14	16
Enero (2da.)	527	20	35
Febrero (1ª.)	788	29	65
Febrero (2da.)	696	26	91
Marzo (1ª.)	245	9	100
Marzo (2da.)	2	0	100

Fuente: DIEA-MGAP

En el Sur las siembras se extienden durante todo el período considerado, concentrándose fundamentalmente entre el 15 de enero y el 15 de febrero.

Por el contrario en la Zona Este, aprovechando un clima más fresco, es mayor la proporción de siembras tempranas, habiéndose sembrado el 50% del área entre diciembre y enero (cuadro 3).

Cuadro 3. Papa de otoño 2013. Superficie sembrada por quincena, según zona de producción

Zona	Superficie (ha)	Diciembre (ha)	Enero (ha)		Febrero (ha)		Marzo (ha)	
		16 al 31	1 al 15	16 al 31	1 al 15	16 al 28	1 al 15	16 al 31
Total	**2.681**	**52**	**371**	**527**	**788**	**696**	**245**	**2**
Sur	2.349	43	228	456	737	674	210	2
Este	298	9	143	71	35	17	23	-
Norte	35	-	-	-	16	6	13	-

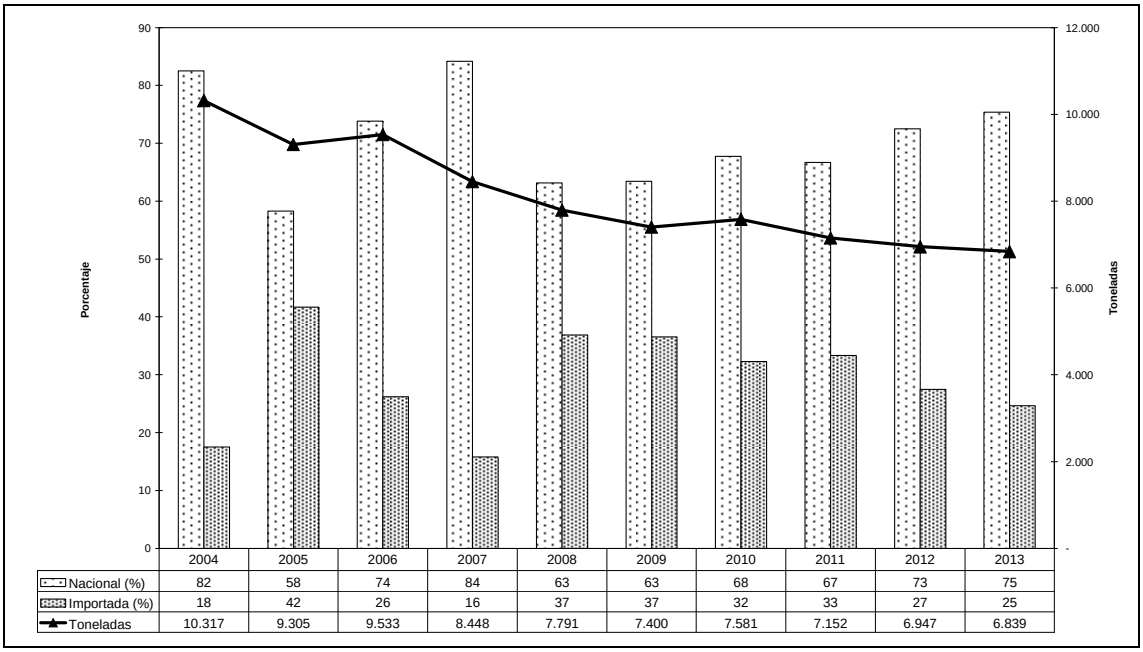
Fuente: DIEA-MGAP

2.3 Origen de la semilla y variedades

El total de semilla utilizada en esta zafra fue de 6.839 toneladas, resultando una densidad de siembra de 2,5 toneladas por hectárea.

En esta oportunidad el 70% de la semilla utilizada (4.804 toneladas) es de origen nacional y producida por los propios productores (gráfica 1).

Gráfica 1. Papa de otoño 2013. Origen de la semilla por año (en porcentaje)



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nacional (%)	82	58	74	84	63	63	68	67	73	75
Importada (%)	18	42	26	16	37	37	32	33	27	25
Toneladas	10.317	9.305	9.533	8.448	7.791	7.400	7.581	7.152	6.947	6.839

Chieftain es la variedad más utilizada y en esta oportunidad aporta el 63% del área. La segunda variedad en importancia es la Red Magic que representa algo más del 16% del área sembrada, siendo de las variedades incorporadas en los últimos años la que ha logrado mayor preferencia por parte de los productores. El área remanente se distribuye entre una amplia gama de variedades, entre las que se percibe la elección de algunas variedades de cosecha temprana, como la Red Pontiac.(cuadro 4).

Cuadro 4. Papa de otoño 2013. Superficie sembrada por zona de producción, según variedad

Variedad	Superficie				
	Total		Zona Sur	Zona Este	Zona Norte
	ha	%	ha	Ha	ha
Total	**2.681**	**100,0**	**2.349**	**298**	**35**
Chieftain	1.690	63,0	1.514	157	18
Red Magic	447	16,7	370	77	0
Daifla	95	3,5	95	0	0

Continúa..//

//..Continuación

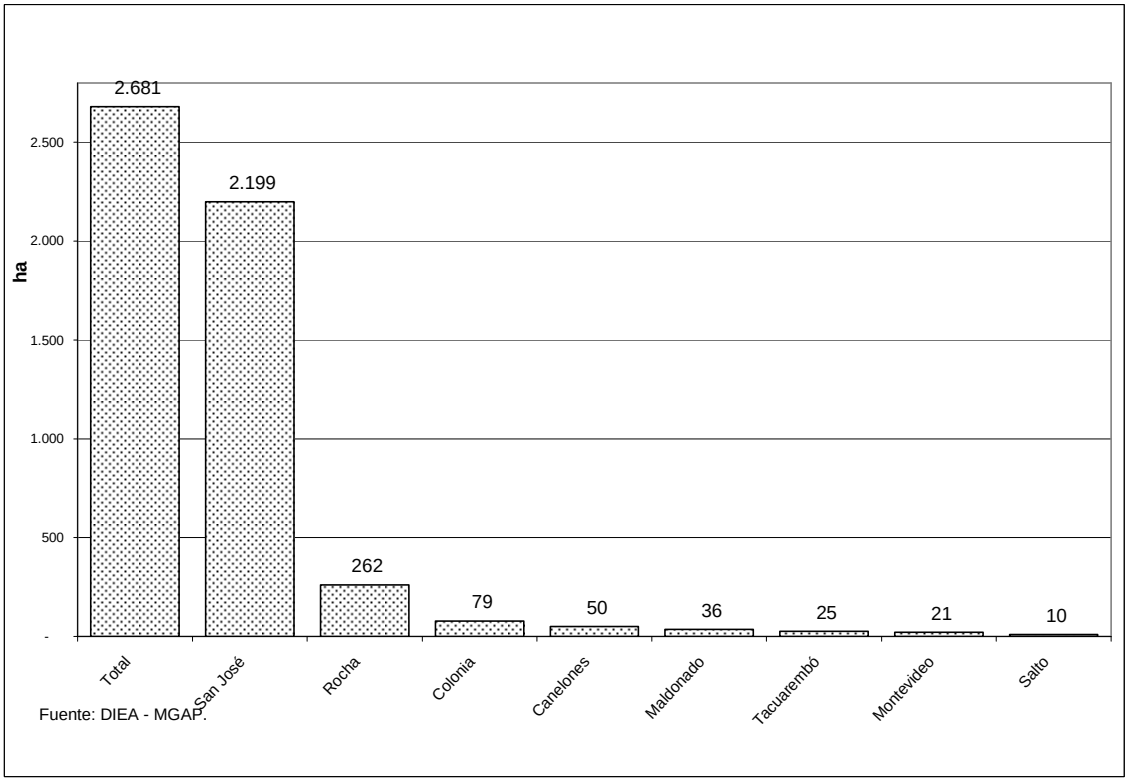
Otras	68	2,5	60	8	0
Pontiac	47	1,8	45	0	2
Atlantic	46	1,7	32	14	0
Red Scarlet	44	1,6	44	0	0
Kennebec	41	1,5	40	1	0
Fuego	41	1,5	41	0	0
Pamela	31	1,2	31	0	0
Rodriga	28	1,0	28	0	0
Mondial	26	1,0	26	0	0
Challenger	24	0,9	3	21	0
Sagitta	16	0,6	2	14	0
Voyager	15	0,5	9	6	0
Iporá	10	0,4	0	0	10
Apolline	5	0,2	5	0	0
Norland	4	0,1	1	0	3
Spunta	2	0,1	0	0	2
Corrida	2	0,1	2	0	0
Daisy	1	0,0	1	0	0

Fuente: DIEA-MGAP

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 82% 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 10% del total de esta zafra, mientras que los departamentos de la Zona Norte no alcanzan, en esta oportunidad, al 2% de la superficie total (gráfica 2).

Gráfica 2. Papa de otoño 2013. Superficie sembrada según departamento
(en hectáreas)



3. PAPA DE PRIMAVERA-VERANO 2012-2013

3.1 Resultados generales

La superficie sembrada fue estimada en 1.288 hectáreas, un área 33% por debajo del año anterior, como consecuencia principalmente de las abundantes lluvias ocurridas durante el período de siembra que dificultaron las labores necesarias para la instalación del cultivo. Cabe destacar que dicha superficie constituye la menor registrada en las siembras de primavera-verano desde 1996 a la fecha (Anexo, cuadro 1).

Al momento de realizarse la encuesta se llevaban cosechadas 1.099 hectáreas y faltaba por cosechar 151 hectáreas, aproximadamente el 12% del área.

La producción total esperada de esta zafra es de 24.194 toneladas, siempre que se cumplan las expectativas de los productores con respecto a la producción de las áreas aún no cosechadas. El rendimiento estimado es de 19 toneladas por hectárea (cuadro 5).

Cuadro 5. Papa de primavera-verano 2012-13. Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento.

Productores (Nº)	Superficie (ha)			Producción (t)			Rendimiento (t/ha)[2/]
	Sembrada[1/]	Cosechada	Por cosechar	Total	Cosechada	Por cosechar	
83	1.288	1.099	151	24.194	20.545	3.649	19

1/ Incluye 38 hectáreas no cosechables.
2/ Producción total/superficie sembrada.
Fuente: DIEA – MGAP

El rendimiento esperado en las 151 hectáreas pendientes de cosecha es superior al promedio general. Esto se debe a que estas áreas de cosecha tardía provienen en su mayoría de la Zona Este, que tuvo menor incidencia de sequía y mayor proporción de chacras con riego.

Agrupando a los productores por escala de superficie, se aprecia que los que siembran más de 250 hectáreas del cultivo (que son el 2% del total) aportan el 19% de la superficie sembrada, el 28% de la producción y son los que obtienen el rendimiento más alto: 28 toneladas por hectárea (Anexo, cuadro 4).

3.2. Producción almacenada y por cosechar

Al momento de realizarse la encuesta, los productores tenían almacenadas con destino a la venta algo más de mil toneladas, aproximadamente la mitad de lo que había el año anterior en fecha similar. Si a esto se le suma la producción esperada en las áreas que aún faltaba cosechar –3.6 mil toneladas- puede estimarse que existe una oferta del orden de 4.6 mil toneladas disponibles para abastecer el consumo doméstico hasta que comience a comercializarse la cosecha de la zafra de otoño 2013 (cuadro 6).

Cuadro 6. Papa de primavera-verano 2012-13.
Producción total, producción almacenada, y producción por cosechar

Producción (t)				
Total	Almacenada		Por cosechar	
	Total	%	Total	%
24.194	1.076	4	3.649	18

Fuente: DIEA-MGAP

3.3 Análisis por zona de producción

Al igual que en la siembra de otoño, también en primavera la Zona Sur es la principal productora del cultivo, habiendo aportado en esta oportunidad el 82% del área sembrada y el 73% de la producción (cuadro 7).

Cuadro 7. Papa de primavera-verano 2012-13.
Superficie sembrada, producción y rendimiento, según zona de producción

Zona	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	%	t	%	t/ha
Total	**1.288**	**100**	**24.194**	**100**	**19**
Sur	1.057	82	17.775	73	17
Este	183	14	5.862	24	32
Norte	49	4	556	3	11

Fuente: DIEA-MGAP

A pesar de que la Zona Sur fue la que presentó mayor área, el rendimiento promedio fue un 10% menor que el general de la zafra. El rendimiento más alto se obtuvo en la Zona Este donde se alcanzaron 32 toneladas por hectárea reflejando la importancia que tuvo el clima más fresco y la menor incidencia de la sequía en el desarrollo del cultivo.

3.4 Análisis por variedades y riego

En esta zafra las variedades mas sembradas son Chieftain y Red Magic, que aportan el 77% de la superficie sembrada (cuadro 8).

Los rendimientos obtenidos por las diferentes variedades muestran una dispersión bastante importante, destacándose entre las dos de mayor área la Red Magic (22 t/ha) variedad que viene creciendo en su aporte de área y producción.

Cuadro 8. Papa de primavera-verano 2012-13.
Superficie sembrada, superficie regada, producción y rendimiento, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento[1/] (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	**1.288**	**100.0**	**558**	**43**	**24.194**	**19**
Chieftain	760	59,0	253	33	14.010	18
Red Magic	233	18,1	188	81	5.047	22
Red Pontiac	109	8,4	26	23	2.000	18
Daifla	37	2,9	5	14	479	13
Atlantic	34	2,6	27	81	642	19
Norland	32	2,5	14	43	470	15
Fuego	24	1,9	3	13	318	13
Otras	13	1,0	7	54	326	25
Spunta	12	0,9	10	83	194	16
Iporá	10	0,8	4	40	171	17
Apolline	6	0,5	5	83	85	14
Sagitta	6	0,5	6	100	240	40
Voyager	6	0,5	6	100	150	25
Rodriga	5	0,4	5	100	50	10
Daisy	2	0.1	-	-	12	8

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

A nivel general, el uso del riego alcanzó al 43% de la superficie, mientras que para Red Magic fue del 81%, siendo uno de los factores que incidieron en su buena performance.

En la Zona Sur se regó solamente el 36% del área total y el rendimiento promedio alcanzó las 17 toneladas por hectárea (cuadro 9).

Cuadro 9. Papa de primavera-verano 2012-13. Zona Sur.
Superficie sembrada, superficie regada, producción y rendimiento, según variedad

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	**1.057**	**100**	**384**	**36**	**17.775**	**17**
Chieftain	666	63,0	183	27	11.000	17
Red Magic	171	16,2	126	74	3.027	18
Red Pontiac	99	9,4	26	26	1.940	20
Daifla	37	3,5	5	14	479	13
Atlantic	26	2,4	19	75	402	16
Fuego	23	2,2	3	13	308	13
Norland	18	1,7	8	46	323	18
Rodriga	5	0,5	5	100	50	10
Apolline	5	0,5	5	100	75	15
Iporá	4	0,4	4	100	120	30
Otras	2	0,2	-	-	40	20
Daisy	2	0,1	-	-	12	8

Fuente: DIEA – MGAP

En la Zona Este se regaron 164 hectáreas, 90% del área sembrada, habiendo variedades que fueron regadas en un 100%. Los rendimientos de la zona son los más altos de la zafra y registran un promedio de 32 toneladas por hectárea (cuadro 10).

Cuadro 10. Papa de primavera-verano 2012-13. Zona este.
Superficie sembrada, regada, producción y rendimiento, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	183	100,0	164	90	5.862	32
Chieftain	84	45,8	70	84	2.844	34
Red Magic	61	33,6	61	100	2.020	33
Otras	10	5,5	7	70	277	28
Atlantic	8	4,4	8	100	240	30
Sagitta	6	3,3	6	100	240	40
Voyager	6	3,3	6	100	150	25
Norland	6	3,1	6	100	71	12
Fuego	1	0,5	-	-	10	10
Apolline	1	0,5	-	-	10	10

Fuente: DIEA – MGAP

En la Zona Norte el riego alcanzó tan solo el 10% del área sembrada. El 67% del área lo aportan tres variedades, entre las cuales la única con riego es Spunta, que también logra el mayor rendimiento (cuadro 11).

Cuadro 11. Papa de primavera-verano 2012-13. Zona Norte.
Superficie sembrada, producción y rendimiento según variedad

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
	ha	%	ha	%		
Total	**49**	**100,0**	**10**	**20**	**556**	**11**
Spunta	12	24,5	10	83	194	16
Chieftain	11	22,4	-	-	166	15
Red Pontiac	10	20,4	-	-	60	6
Norland	9	18,4	-	-	76	8
Iporá	6	12,2	-	-	51	9
Otras	1	2,0	-	-	9	9

Fuente: DIEA – MGAP

ANEXO

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

ESTADÍSTICAS RETROSPECTIVAS

Cuadro 1. Zafra de Primavera: evolución de la superficie, producción y rendimiento, según año.

Año	Superficie		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	t	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
2012	1.288	43	24.194	59	18,8

Fuente: DIEA – MGAP.
[1/] 1996 = 100.

Cuadro 2. Zafra de Otoño: evolución de la superficie, producción y rendimiento, según año.

Año	Superficie		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	t	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
2012	2.938	59	67.276	73	22,9

Fuente: DIEA – MGAP.
[1/] 1997 = 100.

Cuadro 3. Evolución de la superficie, producción y rendimiento, según año agrícola.

Año agrícola	Superficie		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	Índice[1/]	t	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
2011/12	4.957	62	109.140	91	16,1

Fuente: DIEA – MGAP.
[1/] 1996 = 100.

PAPA DE PRIMAVERA 2012

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

Escala de superficie de papa (ha)	Productores	Superficie		Producción		Rendimiento (t/ha)[/1]
	(Nº)	ha	%	t	%	
Total	**83**	1.288	100	24.194	100	19
Menos de 10	23	70	5	839	3	12
10 a 30	24	187	14	2.700	11	14
31 a 50	12	158	12	3.148	13	20
51 a 100	13	246	19	3.821	16	16
101 a 250	9	383	30	6.926	29	18
Mas de 250	2	245	19	6.760	28	28

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

PAPA DE OTOÑO 2013

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

Escala de superficie de papa (ha)	Productores (Nº)	Superficie sembrada	
		(ha)	(%)
Total	**83**	2.681	100
Menos de 10	23	53	2
10 a 30	24	238	9
31 a 50	12	300	11
51 a 100	13	705	26
101 a 250	9	906	34
Mas de 250	2	479	18

Fuente: DIEA-MGAP