MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

DIEA Oficina de ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

ENCUESTA DE PAPA

"Primavera 2016"

Serie Encuestas
N° 343

Febrero, 2017

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Director
Laura Piedrabuena

Sub Director
Fernando Rincón

Tareas Preparatorias
Alvaro Bregante

Relevamiento de información
Alvaro Bregante
Federico De León

Digitación y validación de la información
Alvaro Bregante
Adriana Ramilo

Procesamiento de la información
Daiana Martín

Redacción del informe
Alvaro Bregante

Edición
Adriana Ramilo

Visite nuestra página web: www.mgap.gub.uy

Índice

1. Introducción 1

2. Evolución del cultivo 1

3. Papa Otoño 2016 2
   3.1 Resultados generales 2
   3.2 Producción almacenada 2
   3.3 Análisis por zona de producción y departamentos 3
   3.4 Análisis por variedad 4

4. Papa de Primavera – Verano 2016/2017 5
   4.1 Intención de siembra 5
   4.2 Fecha de siembra por zona de producción 6
   4.3 Semilla utilizada 7

5. Intención de siembra para Otoño 2017 7

Anexo 8

…….

1. INTRODUCCION

La Encuesta de Papa *"Primavera 2016"* fue realizada en la última semana de octubre de 2016 con la finalidad de obtener estimaciones de:

- ✓ Superficie y producción del ciclo productivo de otoño 2016.
- ✓ Producción almacenada con destino al consumo.
- ✓ Avance de las siembras para el ciclo productivo de primavera-verano 2016/2017.
- ✓ Intención de siembra para la zafra de otoño de 2017.

La composición varietal del cultivo, así como su distribución geográfica por zonas y departamentos, también forman parte de la información relevada.

La encuesta permitió investigar otros aspectos referentes al cultivo:

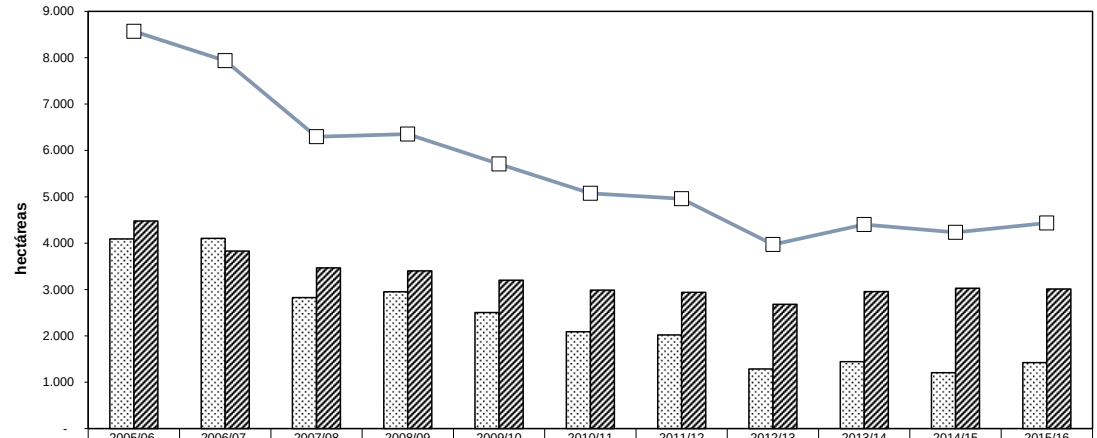
- Volumen de producción, de la zafra de otoño, que será utilizado como semilla en la zafra siguiente, así como la intención de compra de semilla importada para la zafra 2017.
- La distribución por quincena de las siembras de primavera 2016.

La información fue obtenida directamente de los productores[1] aplicando un cuestionario diseñado a tales efectos. La encuesta relevó la información de 92 productores.

2. EVOLUCIÓN DEL CULTIVO

Para el año agrícola 2015/2016 la superficie total del cultivo se estimó en 4.436 hectáreas, un 5% por encima del valor registrado el año anterior.

Gráfica 1. Evolución de la superficie por año, zafra y total (ha)



	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Primav.	4.093	4.105	2.826	2.950	2.505	2.089	2.019	1.288	1.446	1.207	1.425
Otoño	4.477	3.829	3.469	3.402	3.202	2.987	2.938	2.681	2.955	3.027	3.011
Total	8.570	7.934	6.295	6.352	5.707	5.076	4.957	3.969	4.401	4.234	4.436

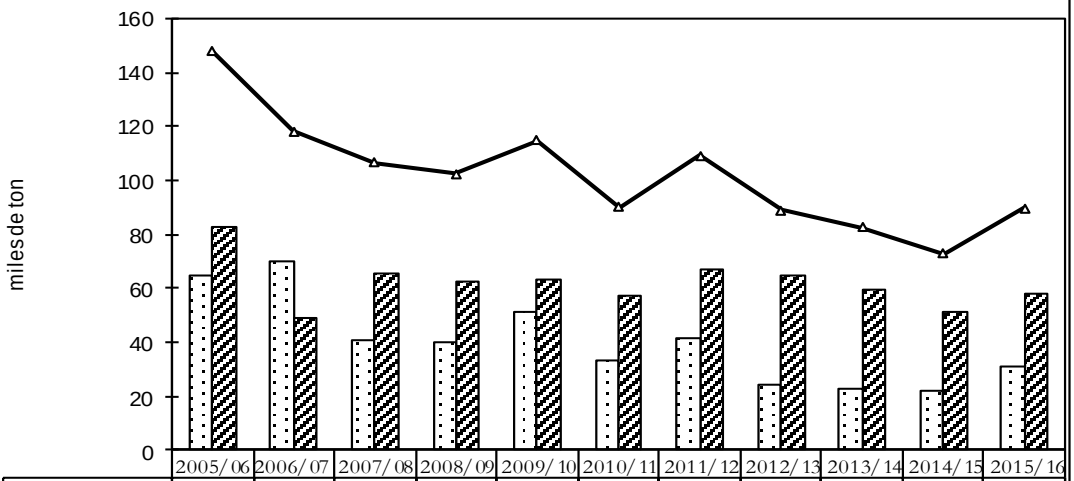
Fuente: MGAP-DIEA

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 2011. Estos productores en el año censal acumulaban algo más del 90% de la superficie del cultivo.

Con las áreas plantadas a partir del 2013/14 se produce un quiebre en la caída de la superficie del cultivo en lo que parece ser una estrategia de los productores que apunta a regular la oferta del producto y por consiguiente la comercialización del mismo.

Cabe señalar que si bien la superficie venía disminuyendo, los rendimientos promedialmente vienen en aumento, alcanzando a 18-20 ton/ha, como resultado de la aplicación de paquetes tecnológicos más adecuados (Gráfica 2).

Gráfica 2. Evolución de la producción por año, según zafra y total (miles de toneladas)



	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Primavera	65	70	41	40	51	33	42	24	23	22	31
Otoño	83	49	66	63	63	57	67	65	60	51	58
Total	148	118	107	102	115	90	109	89	83	73	90

Fuente: MGAP – DIEA

La evolución de la superficie, producción y rendimiento por zafra y por año agrícola se presentan en los cuadros con las estadísticas retrospectivas en el Anexo.

3. PAPA DE OTOÑO 2016

3.1 Resultados generales

La producción para esta zafra fue estimada en ***58.200 toneladas[2],*** cosechadas en las 2.990 hectáreas sembradas.

La producción está claramente concentrada: el 45% del área y el 51% de la producción están en manos de 9 productores (el 10% del total) que siembran más de 100 hectáreas, los que, además, alcanzan también el mayor rendimiento (Cuadro 1).

En el extremo opuesto encontramos que los productores con menos de 30 hectáreas, son el 60% y apenas alcanzan a aportar el 14% de la producción.

2 Incluye la producción a cosechar

Cuadro 1. – Nº de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento, según escala de superficie de papa anual. Zafra Otoño 2016.

Escala de cultivo (ha)	Productores		Superficie sembrada		Producción		Rendimiento
	Nº	%	ha	%	t	%	t/ha
Total	**92**	**100**	**2.990**	**100**	**58.200**	**100**	**19**
Menos de 10	21	23	55	2	637	1	12
10 a 30	34	37	436	15	7.483	13	17
31 a 50	15	16	458	15	7.530	13	16
51 a 100	13	14	692	23	12.743	22	18
Más de 100	9	10	1.349	45	29.807	51	22

Fuente: MGAP - DIEA.

3.2 Producción almacenada

Los productores almacenan parte de sus cosechas principalmente con dos finalidades:1) contar con semilla suficiente para la próxima siembra de otoño y 2) el resto para su comercialización mediante diversas formas. Al momento de realizarse la encuesta tenían almacenadas 6.121 toneladas como semilla para la próxima siembra de otoño 2017. Por otra parte para volcar al consumo conservaban 11.871 toneladas.

Cuadro 2. - Producción almacenada, según destino. Zafra Otoño 2016.

Destino	Producción almacenada	
	t	%
Total	**17.992**	**100**
Consumo	11.871	66
Semilla	6.121	34

Fuente: MGAP - DIEA

Es de destacar que la reserva para semilla, tomando en cuenta la densidad promedio de siembra, sería suficiente para cubrir alrededor de 2.600 hectáreas.

3.3 Análisis por zona de producción y departamentos

En la zona *Sur* se siembra el 92% del área total cultivada, concentrándose el 78% de la misma (casi 2.4 mil hectáreas) en el departamento de San José, que además aporta el 74% de la producción total de la zafra (Cuadro 3).

La zona Este aporta el 6% de la superficie y el 5% de la producción, destacándose el rendimiento obtenido en Rocha que se sitúa un 20% por encima del promedio general.

La zona Norte, que en los últimos años ha disminuido la superficie plantada, en esta oportunidad alcanza tan solo el 2% del total de la zafra, con un aporte similar en producción.

Cuadro 3. - Número de explotaciones, superficie, producción y rendimiento, según zona y departamento. Zafra Otoño 2016.

Zona	Explotaciones	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento
	N°	ha	%	t	%	t/ha
Total	**92**	**2.990**	**100**	**58.200**	**100**	**19**
SUR	82	2.737	92	52.820	91	19
San José	69	2.318	78	43.351	74	19
Florida	2	124	4	2.421	4	20
Flores, Soriano	2	91	3	2.007	3	22
Colonia	3	86	3	2.724	5	32
Canelones	4	65	2	1.419	2	22
Montevideo	2	53	2	898	2	17
ESTE	2	194	6	4.482	5	23
Rocha	2	194	6	4.482	5	23
NORTE	8	60	2	899	2	15
Tacuarembó	5	35	1	484	1	14
Salto	3	25	1	415	1	17

Fuente: MGAP – DIEA.

3.4 Análisis por variedad

Hace varios años que la variedad más sembrada es la Chieftain, la que en esta oportunidad se extiende en 1.382 hectáreas (un 46% del área total). También en su aporte a la producción alcanza al 46% lo que significan 26.532 toneladas de producto. El resto de la superficie se distribuye entre muchas variedades entre las que se destaca la Red Magic con 590 hectáreas aportando entorno a un 20% de la superficie y de la producción (Cuadro 4).

Cuadro 4. - Superficie sembrada, producción y rendimiento, según variedad. Zafra Otoño 2016.

Variedad	Superficie sembrada		Producción		Rendimiento (t/ha)
	ha	%	t	%	
Total	**2.990**	**100**	**58.200**	**100**	**19**
Chieftain	1.382	46	26.532	46	19
Red Magic	590	20	12.984	22	22
Rudolph	266	9	5.167	9	19
Otras (*)	187	6	3.402	6	18
Pamela	142	5	2.886	5	20
Labella	86	3	1.506	3	18
Red Pontiac	80	3	1.355	2	17
Red Scarlet	50	2	826	1	17
Daifla	42	1	996	2	24
Sagita	40	1	579	1	14
Atlantic	33	1	605	1	19
Cristina	25	1	371	1	15
Mondial	19	1	312	1	17
Spunta	18	1	299	1	17
Inia Ipora	8	0	94	0	12
Norland	7	0	84	0	11
Voyager	6	0	90	0	15
Challenger	4	0	48	0	12
Fuego	3	0	45	0	15
Daisy	2	0	20	0	10

(*) Incluye algunas sin identificar.
Fuente: MGAP – DIEA.

4. PAPA DE PRIMAVERA – VERANO 2016/2017

4.1 Intención de siembra

La superficie a sembrar para esta zafra fue estimada en 1463 hectáreas, un guarismo similar al registrado en la zafra anterior, constituyéndose en uno de los valores más bajos desde 1996. De todas formas se mantiene el nivel de superficie de los últimos cuatro años.

A la fecha de la encuesta se había sembrado el 84% del área total, salvo en la zona Norte donde estaba efectivizada la totalidad de la misma (Cuadro 5).

Cuadro 5. - Superficie total, sembrada y por sembrar, según zona,
Zafra Primavera 2016

Zona	Superficie				
	Sembrada		Por Sembrar		Total
	ha	%	ha	%	ha
Total	**1.086**	**74**	**377**	**26**	**1.463**
Sur	904	89	117	11	1.021
Este	108	29	260	71	368
Norte	74	100	0	0	74

Fuente: MGAP – DIEA.

La Zona Sur aporta el 70% del área, mientras que la zona Este contribuye con el 25%, observándose una caída importante en la zona Norte, que apenas alcanza el 5%.

Las siembras se efectúan de acuerdo a las condiciones agrometeorológicas que caracterizan a cada zona. Es así que en el Norte, en general, las siembras son más tempranas y por ello ya se encontraban todas culminadas. En el Este, donde el clima es más fresco, se extienden las siembras por más tiempo y aún faltaba por sembrar el 70% del área, mientras que en el Sur restaba la siembra de un 11%.

El 13% de los productores, que siembran más de 100 hectáreas, aportan más del 40% de la superficie de la zafra y al momento de la encuesta tenían aún sin sembrar el 36% del área prevista (Cuadro 6).

Cuadro 6. - Número de productores, superficie total, sembrada y por sembrar, según escala.
Zafra Primavera 2016.

Escala anual							
	Productores	Sembrada		Por sembrar		Total	
	N°	ha	%	ha	%	ha	%
Total	**72**	**1.086**	**100**	**377**	**100**	**1.463**	**100**
Menos de 10	11	43	4	22	6	65	4
10 a 30	28	219	20	43	11	262	18
31 a 50	12	165	15	84	22	249	17
51 a100	12	262	24	-	-	262	18
mas de 100	9	397	37	228	61	625	43

Fuente: MGAP – DIEA.

Por otra parte, los productores con áreas menores a 30 hectáreas aportan el 22% del área.

4.2 Fecha de siembra por zona de producción

Las siembras se extienden desde mediados de julio hasta la primera quincena de diciembre siendo las condiciones climáticas las que determinan el momento de siembra. A fines de setiembre ya han sido sembrados dos tercios del área. Por otra parte un cuarto de la zona Este se siembra en diciembre para lograr una cosecha que puede considerarse como tardía de primavera o temprana de otoño (Cuadro 7).

Cuadro 7. Superficie sembrada por zona y total, según fecha de siembra.
Zafra Primavera 2016

Fecha de siembra	Superficie				
	Total		Zona Sur	Zona Este	Zona Norte
	ha	%	ha	ha	ha
Total	**1463**	**100**	**1021**	**368**	**74**
Julio (1 al 15)	2	0	-	-	2
Julio (16 al 31)	29	2	1	4	24
Agosto (1 al 15)	205	14	165	20	20
Agosto (16 al 31)	216	15	181	17	18
Setiembre (1 al 15)	151	10	131	17	3
Setiembre (16 al 30)	231	16	223	-	8
Octubre (1 al 15)	248	17	198	50	-
Octubre (16 al 31)	145	10	107	38	-
Noviembre (1 al 15)	82	6	15	67	-
Noviembre (16 al 30)	70	5	-	70	-
Diciembre (1 al 15)	85	6	-	85	-

Fuente: MGAP - DIEA.

En el S*ur* la siembra se extiende durante todo el período, mientras que en el Norte, como es práctica común, las siembras se concluyen tempranamente.

4.3 Semilla utilizada

En esta zafra se utilizaron 3,5 mil toneladas de semilla, resultando una densidad de siembra de 2.407 kg/ha (Cuadro 8).

Cuadro 8. - Superficie sembrada, semilla utilizada por origen y densidad de siembra.
Zafra Primavera 2016.

Superficie sembrada (ha)	Semilla utilizada (t)			Densidad de siembra (kg/ha)
	Total	Propia	Comprada	
1.463	3.522	3.393	129	**2.407**

Fuente: MGAP – DIEA.

Para esta zafra la mayoría de los productores utilizan en alta proporción (96%), semilla de producción propia seleccionada de la cosecha de otoño mientras que el 4% restante lo adquieren a terceros.

5. INTENCIÓN DE SIEMBRA PARA OTOÑO 2017

La intención de siembra para la zafra de otoño 2017 es de 2.735 hectáreas, un 15% por encima del año anterior. Por otra parte, la intención de compra de semilla importada se sitúa en 1.861 toneladas, lo que significa una caída del 22% en relación a lo registrado el año anterior.

ANEXO
ESTADÍSTICAS RETROSPECTIVAS

Cuadro 1: **E**volución de la superficie, producción y rendimiento, según año.
Zafra de Primavera

Año	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	Índice 1/	t	Índice 1/	t/ha
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	169	17,0
2007	2.826	95	40.771	99	14,4
2008	2.950	99	39.704	96	13,5
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
2013	1.446	49	22.867	55	15,8
2014	1.207	41	21.769	53	18,0
2015	1.434	48	31.311	76	21,8

Fuente: MGAP – DIEA.
1/: 1996 = 100.

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

Año	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	Índice 1/	t	Índice 1/	(t/ha)
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	3.829	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	67	19,1
2012	2.938	59	67.276	73	22,9
2013	2.679	53	64.839	82	24,2
2014	2.955	59	59.694	75	20,2
2015	3.027	60	51.144	65	16,9
2016	2.990	60	58.200	73	19,5

Fuente: MGAP - DIEA. 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	93	147.981	102	17,3
2006/07	7.934	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	22,0
2012/13	3.967	50	89.033	74	22,4
2013/14	4.401	55	82.561	68	18,8
2014/15	4.234	108	72.913	60	17,2
1015/16	4.424	108	89.511	149	20,2

Fuente: MGAP – DIEA.
1/ 1996 = 100