MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

DIEA Oficina de ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

ENCUESTA DE PAPA

"Otoño 2018"

Serie Encuestas
N° 352

Junio, 2018

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Responsable de la Encuesta

Ignacio Casares

Relevamiento de información

Ignacio Casares
Federico De León

Validación y Procesamiento de la información

Darío Fuletti
Ignacio Casares
Leonardo Arenare

Redacción del informe

Ignacio Casares

Edición

Adriana Ramilo
Mariela Bianchi

Índice

1. Introducción 1

2. Papa de Otoño 2018 1
   2.1 Superficie Sembrada 1
   2.2 Fechas de siembra por zona de producción 2
   2.3 Origen de semilla y variedades 3
   2.4 Superficie sembrada por departamento 4

3. Papa de Primavera-Verano 2017/2018 5
   3.1 Resultados generales 5
   3.2 Producción almacenada y por cosechar 5
   3.3 Análisis por zona de producción 6
   3.4 Análisis por variedades 6

Anexo 9

…….

1. INTRODUCCION

En el mes de abril se realizó la Encuesta de Papa "Otoño 2018". La finalidad de la misma fue obtener estimaciones de superficie y producción de la zafra de primavera-verano del 2017/2018 y de área sembrada para la zafra de otoño 2018.

Otras variables investigadas fueron:

- ✓ Producción a cosechar y almacenada, del ciclo de primavera 2017/2018.
- ✓ Distribución geográfica del área sembrada y variedades utilizadas para la zafra de otoño 2018.
- ✓ Fecha de siembra y superficie sembrada en otoño 2018, 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 siembra del ciclo de otoño 2018 y en el capítulo 3 los resultados de la zafra de primavera-verano 2017/2018.

Las estadísticas retrospectivas de área y producción, para el período 1996 - 2017, son presentadas en el Anexo.

2. PAPA DE OTOÑO 2018

2.1 Superficie sembrada

La superficie sembrada, para esta zafra, fue de **2.888 hectáreas**, un valor 14% por debajo del registrado en el año anterior (Anexo, cuadro 2).

El 89% de la superficie fue sembrada en la zona Sur, reiterándose de esta forma su predominancia en la distribución del cultivo por área geográfica1. La zona Este aporta un 9% del área, siendo marginal el aporte de la zona Norte (cuadro 1).

Cuadro 1. Papa de otoño 2018. Superficie sembrada según zona de producción.

Zona	Superficie sembrada	
	ha	%
Total	**2.888**	**100**
Sur	2.558	89
Este	270	9
Norte	59	2

Fuente: MGAP-DIEA

Al realizar el análisis según la superficie sembrada puede observarse que el 55% de los productores siembran menos de 30 hectáreas y aportan el 15% de la superficie de esta

1 La zona Sur abarca todos 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.

zafra, mientras que aquellos con más de 100 hectáreas de cultivo anual, son el 10% de los productores pero manejan 45% de la superficie de la zafra de otoño (cuadro 2).

Cuadro 2. Papa de otoño 2018. Número de productores y superficie sembrada, según escala de superficie anual de papa.

Escala de superficie anual de papa (ha)	Productores		Superficie sembrada	
	Número	%	ha	%
Total	**90**	**100**	**2.888**	**100**
Menos de 10	15	17	57	2
10 a 30	34	38	380	13
31 a 50	17	19	469	16
51 a 100	15	17	684	24
101 a 250	7	8	793	27
Más de 250	2	2	506	18

Fuente :MGAP-DIEA

2.2 Fecha de siembra por zona de producción

Las siembras tempranas (segunda quincena de diciembre y enero) explican este año el 33% de la superficie de cultivo. Las siembras de estación (febrero) explican el 60% de la superficie y tan solo un 8% son siembras tardías (marzo). Al momento de realizarse la encuesta ya se había sembrado el 100% de la superficie (cuadro 3).

Cuadro 3. Papa de otoño 2018. Superficie sembrada según quincena.

Año	Quincena	Superficie		
		ha	%	% acumulado
2017	**Total**	**2.888**	**100**	**--**
	Diciembre (2da.)	170	6	6
2018	Enero (1ª.)	111	4	10
	Enero (2da.)	672	23	33
	Febrero (1ª.)	841	29	62
	Febrero (2da.)	881	31	93
	Marzo (1ª.)	194	7	99
	Marzo (2da.)	20	1	100

Fuente: MGAP-DIEA

En el cuadro 4 se puede apreciar cómo se distribuyeron las siembras por quincena según zona de producción.

Cuadro 4. Papa de otoño 2018.
Superficie sembrada por quincena, según zona de producción.

Zona	Sup. Otoño (ha)	Diciembre (16 al 31) (ha)	Enero (1 al 15) (ha)	Enero (16 al 31) (ha)	Febrero (1 al 15) (ha)	Febrero (16 al 28) (ha)	Marzo (1 al 15) (ha)	Marzo (16 al 31) (ha)
Total	**2.888**	**170**	**111**	**672**	**841**	**881**	**194**	**20**
Sur	2.558	120	72	589	780	812	166	20
Este	270	50	39	83	55	41	3	
Norte	59				6	28	25	

Fuente: DIEA-MGAP

2.3 Origen de la semilla y variedades

El total de semilla utilizada en esta zafra fue de 7.541 toneladas, resultando en una densidad de siembra promedio de 2,6 toneladas por hectárea, similar a la de los últimos años.

En esta zafra el 73% de la semilla utilizada (5.508 toneladas) es de origen nacional, la mayoría es producida por los propios productores (72%). El resto, unas 2.033 toneladas se trata de semilla importada (Cuadro 5)

Cuadro 5. Papa de otoño 2018. Semilla utilizada según procedencia.

Semilla utilizada						
Total (t)	Nacional propia		Nacional comprada		Importada	
	T	%	t	%	t	%
7.541	5.423	72	85	1	2.033	27

Fuente: MGAP - DIEA

En cuanto a las variedades plantadas, el 30% del área corresponde a la variedad ***Chieftain*****,** que continúa siendo la más sembrada, siguiéndole en preferencia la ***Red Magic*** con el 25% de la superficie total y ***Rudolph*** con un 15%, todas ellas de piel rosada. El área remanente se distribuye entre una amplia gama de variedades (cuadro 6).

Cuadro 6. Papa de otoño 2018.
Superficie sembrada por zona de producción, según variedad.

Variedad	Superficie				
	Total		Zona Sur	Zona Este	Zona Norte
	ha	%	ha	Ha	ha
Total	**2.888**	**100**	**2.558**	**270**	**59**
Chieftain	861	30	754	85	22
Red Magic	735	25	632	103	-
Rudolph	425	15	422	3	-
Otras	287	10	252	32	4
Pamela	157	5	157	-	-
Daifla	77	3	77	-	-
Cristina	54	2	42	12	-
Labella	52	2	52	-	-
Red Scarlet	47	2	36	11	-
Mondial	45	2	45	-	-
Atlantic	43	1	26	17	-
Spunta	31	1	1	-	30
Red Pontiac	27	1	23	-	4
Arequita	24	1	17	7	-
Sagita	23	1	23	-	-

Fuente: MGAP – DIEA

2.4 Superficie sembrada por departamento

El departamento de San José continúa siendo la zona productora por excelencia ya que concentra (en esta zafra) el 81% del área sembrada, 2.348 hectáreas. La distribución de superficie sembrada por departamento se puede apreciar en el Cuadro 7.

Cuadro 7. Papa de otoño 2018.
Superficie sembrada según departamento.

Departamento	Superficie total sembrada o a sembrar (ha)	
	ha	%
Total	**2.888**	**100**
San José	2.348	81
Rocha	205	7
Colonia	94	3
Maldonado	65	2
Canelones	57	2
Salto	34	1
Montevideo	29	1
Tacuarembó	26	1
Soriano	25	1
Flores	6	0

Fuente: MGAP – DIEA

3. PAPA DE PRIMAVERA-VERANO 2017-2018

3.1 Resultados generales

La superficie sembrada fue estimada en 1.287 hectáreas, siendo este valor 10% menor al registrado el año anterior (Anexo, cuadro 1). Al momento de realizarse la encuesta se llevaban cosechadas 1.129 hectáreas restando por cosechar 129 hectáreas, aproximadamente un 10% del área.

La producción total esperada, en esta zafra, es de **27.570 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 21 toneladas por hectárea, similar al año anterior, por lo que se convierte, nuevamente, en uno de los valores más altos desde 1996 a la fecha.

Si se agrupan los productores por escala de superficie, se aprecia que 9 productores, que siembran más de 100 hectáreas del cultivo al año, aportan el 34% de la superficie sembrada, el 43% de la producción y a su vez son los que obtienen los rendimientos más altos (cuadro 8).

Cuadro 8. Papa de primavera 2017/2018
Número de productores, superficie sembrada, producción y rendimiento según escala de superficie.

Escala de superficie anual de papa	Productores Nº	Superficie			Producción			Rendimiento (t/ha)/1
		Sembrada (ha)	Cosechada (ha)	Por Cosechar (ha)	Total (t)	Cosechada (t)	Por Cosechar (t)	
Total	**79**	**1.287**	**1.129**	**129**	**27.570**	**24.777**	**2.794**	**21**
Menos de 10	12	35	29	3	489	459	30	14
10 a 30	30	241	200	25	4.127	3.385	742	17
31 a 50	15	207	191	16	4.485	4.215	271	22
51 a 100	13	366	299	59	6.738	5.637	1.101	18
101 a 250	7	298	271	26	7.722	7.072	650	26
Más de 250	2	140	140	0	4.010	4.010	0	29

/1 Producción total/superficie sembrada

Fuente: MGAP-DIEA

3.2. Producción almacenada y por cosechar

Al momento de realizarse la encuesta los productores tenían almacenadas, con destino a la venta, unas 5.402 toneladas (22% de la producción cosechada) Si a esto se le suma la producción esperada de las áreas que aún faltaban cosechar -2.794 toneladas- puede estimarse que existía al momento de la encuesta (abril 2018) una oferta del orden de 8,2 mil toneladas disponibles para abastecer el consumo doméstico hasta el inicio de la cosecha de la zafra de otoño 2018.

3.3 Análisis por zona de producción

En la zafra primavera también es la zona Sur la principal productora del rubro, aportando en esta oportunidad el 81% del área sembrada y el 83% de la producción (cuadro 9).

Cuadro 9. Papa de primavera 2017/2018.
Superficie sembrada, producción y rendimiento, según zona de producción

Zona	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	%	t	%	(t/ha)
Total	**1.287**	**100**	**27.570**	**100**	**21**
Sur	1.043	81	22.793	83	22
Este	184	14	4.190	15	23
Norte	60	5	588	2	10

Fuente: MGAP – DIEA

3.4 Análisis por variedades.

En esta zafra las variedades más sembradas son Chieftain, Red Magic y Rudolph , que aportan entre las tres el 61% de la superficie de cultivo (cuadro 10).

Cuadro 10. Papa de primavera 2017/2018.
Superficie sembrada, superficie regada, producción y rendimiento, según variedad.

Variedad	Superficie sembrada		Superficie regada		Producción	Rendimiento
	ha	%	ha	%	t	t/ha
Total	**1.287**	**100**	**1.119**	**87**	**27.570**	**21**
Chieftain	429	33	374	87	9.464	22
Red Magic	254	20	238	94	5.850	23
Rudolph	101	8	96	95	2.775	27
Otras	129	10	119	92	2.557	20
Red Pontiac	119	9	107	89	1.982	17
Atlantic	41	3	41	100	1.034	26
Arequita	40	3	40	100	979	24
Red Scarlet	38	3	38	100	948	25
Daifla	51	4	22	43	769	15
Cristina	20	2	20	100	343	17
Sagita	15	1	15	100	314	21
Spunta	26	2	0	0	200	8
Labella	12	1	8	65	176	15
Iporá	6	0	0	0	71	13
Norland	6	0	0	0	56	10
Pamela	3	0	3	100	55	22

Fuente: MGAP – DIEA

Los rendimientos obtenidos por las diferentes variedades muestran una dispersión bastante importante, y están fuertemente asociados al porcentaje de área regada. De

todos modos vuelve a destacar la variedad Rudolph por los altos rendimientos (cuadro 10).

En los siguientes cuadros se presenta por zona la superficie, producción y rendimiento para cada variedad. La zona Sur obtuvo buenos rendimientos promedio (cuadro 11)

Cuadro 11. Papa de primavera 2017/2018.
Superficie sembrada, producción y rendimiento, según variedad, **Zona Sur**.

Variedad	Superficie sembrada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Total	**1.043**	**22.793**	**22**
Chieftain	368	7.734	21
Red Magic	219	5.380	25
Rudolph	101	2.775	27
Red Pontiac	105	1.687	16
Otras	79	1.680	21
Arequita	40	979	24
Daifla	41	689	17
Red Scarlet	22	548	25
Atlantic	21	434	21
Cristina	20	343	17
Sagita	15	314	21
Labella	12	176	15
Pamela	3	55	22

Fuente: MGAP - DIEA

En la zona Este se lograron los rendimientos promedio más altos de la zafra: 23 toneladas por hectárea de promedio (cuadro 12).

Cuadro 12. Papa de primavera 2017/2018.
Superficie sembrada, producción y rendimiento, según variedad. **Zona Este**

Variedad	Superficie sembrada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Total	**184**	**4.190**	**23**
Chieftain	57	1.693	30
Otras	50	877	18
Atlantic	20	600	30
Red Magic	35	470	13
Red Scarlet	16	400	25
Red Pontiac	6	150	25

Fuente: MGAP - DIEA

La zona Norte se caracterizó por bajos rendimientos, en una zafra donde el clima resultó bastante adverso para el cultivo se obtuvieron 10 toneladas por hectárea de rendimiento promedio (Cuadro 13).

Cuadro 13. Papa de primavera 2017/2018.
Superficie sembrada, producción y rendimiento, según variedad. **Zona Norte**.

Variedad	Superficie sembrada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Total	**60**	**588**	**10**
Spunta	26	200	8
Red Pontiac	9	145	17
Daifla	10	80	8
Iporá	6	71	13
Norland	6	56	10
Chieftain	4	37	9

ANEXO

ESTADÍSTICAS RETROSPECTIVAS

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

Zafra	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	Índice (*)	ton	Índice (*)	ton/ha
1996/97	2.977	100	41.310	100	13,9
1997/98	3.643	122	59.718	145	16,4
1998/99	4.221	142	66.963	162	15,9
1999/00	3.447	116	35.437	86	10,3
2000/01	3.200	107	47.730	116	14,9
2001/02	4.998	168	64.751	157	13,0
2002/03	4.423	149	70.506	171	15,9
2003/04	3.660	123	61.493	149	16,8
2004/05	3.836	129	60.519	146	15,8
2005/06	4.092	137	64.878	157	15,9
2006/07	4.105	138	69.648	168	17,0
2007/08	2.826	95	40.771	99	14,4
2008/09	2.950	99	39.704	96	13,4
2009/10	2.505	84	51.181	123	20,4
2010/11	2.089	70	33.148	80	15,9
2011/12	2.019	68	41.864	101	20,7
2012/13	1.288	43	24.194	59	18,8
2013/14	1.446	49	22.867	55	15,8
2014/15	1.207	41	21.769	53	18,0
2015/16	1.434	48	31.311	76	21,8
2016/17	1.426	48	30.771	74	21,6

Fuente: MGAP - DIEA
(*): 1996 = 100.

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

Zafra	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	Índice (*)	ton	Índice (*)	ton/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	3.820	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	63481	80	19,8
2011	2.987	60	57.007	72	19,1
2012	2.938	59	67.276	85	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
2017	3.343	67	63.556	80	19,0

Fuente: MGAP - DIEA.
(*): 1997 = 100.

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

Año agrícola	Superficie		Producción		Rendimiento
	ha	Índice (*)	t	Índice (*)	t/ha
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	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	53	72.913	60	17,2
2015/16	4.424	55	89.511	74	20,2
2016/17	4.769	60	94.327	78	19,8

Fuente: MGAP-DIEA.

(*): 1996 = 100