ENCUESTA AGRÍCOLA

"Invierno 2015"

Serie Encuestas
N° 329

Noviembre, 2015

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Director
Laura Piedrabuena

Sub Director
Fernando Rincón

Tareas Preparatorias
Fernando Rincón

Diseño Muestral
Camilo Saavedra

Relevamiento de información

Alvaro Bregante
Daiana Martin
Federico De León
Ignacio Casares
José Antonio Méndez
Pablo Couto

Crítica, digitación y validación de la información

Adriana Ramilo
Federico De León
Fernando Rincón
Ignacio Casares
José Antonio Méndez
Mariela Bianchi
Pablo Couto

Procesamiento de la información
José Antonio Méndez

Redacción del informe
José Antonio Méndez

Edición
Mariela Bianchi

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

Índice

Introducción 1

1. Cultivos de invierno. Año agrícola 2014/15 1

2. Cultivos de verano. Año agrícola 2014/15 2
   2.1 Superficie y Producción 2
   2.2 Destino de las chacras de verano 2014/2015 3
   2.3 Cultivos protectores 4

3. Cultivos de invierno. Año agrícola 2015/16 6
   3.1 Siembra de cultivos 6
   3.2 Siembras de pasturas asociadas 7

4. Cultivos de verano. Anticipo año agrícola 2015/2016 7

Apéndice Metodológico 10

Anexo I. Información según estratos de tamaño 13
Anexo II. Estadísticas retrospectivas por cultivo 17

.....

Introducción

La **Encuesta Agrícola "Invierno 2015"** se realizó entre la segunda quincena de julio y primera de agosto de 2015; y estuvo dirigida a obtener principalmente estimaciones de:

- Área y producción de cultivos de invierno con destino a grano seco para el año agrícola 2014/15.
- Área y producción de cultivos de verano con destino a grano seco para el año agrícola 2014/15.
- Siembra de cultivos de invierno para el año agrícola 2015/16.
- Anticipo de intención de siembra de cultivos de verano para el año agrícola 2015/16.

Tal como es habitual, la información fue recogida a través de entrevistas personales a productores que conforman una muestra representativa del universo en que se producen los cultivos investigados en la encuesta. La información se refiere únicamente a la cosecha de grano seco.

1. Cultivos de invierno. Año agrícola 2014/15

Las superficies no varían con respecto a lo publicado en el 2014, ya que a la fecha de la anterior encuesta se había sembrado la totalidad de los cultivos de invierno (cuadro 1).

Cuadro 1. Superficie sembrada, producción y rendimiento, por cultivo.
Año Agrícola 2014/15.

Cultivo	Superficie Sembrada (miles de ha)	Producción (miles de t)	Rendimiento (kg/ha sembrada)
Total	**522,6**		
Trigo	398,8	1.075,6	2.697
Cebada	99,5	243,2	2.444
Avena	14,3	22,7	1.589
Colza	10	16,1	1.607

Fuente MGAP – DIEA

La producción de trigo alcanzó las 1.076 toneladas, resultando un 30% inferior a la zafra anterior, en virtud de que se sembraron 68 mil hectáreas menos que en la zafra 2013/14, sumado a una disminución de 19% en el rendimiento respecto a la cosecha pasada.

En cebada se cosechó una producción apenas inferior a la de 2013/14, a pesar de que se sembró una superficie superior a la zafra anterior, del orden del 38%. Esto se debió a la obtención de un rendimiento promedio un 30% inferior a esa zafra.

2. Cultivos de verano. Año agrícola 2014/15

2.1. Superficie y Producción

La superficie total sembrada con cultivos de verano fue estimada en **1.497 mil hectáreas**.

La **soja**, con 1.334 mil hectáreas sembradas, aporta el 89% del área de verano y su producción fue estimada en 3,1 millones de toneladas, siendo inferior a las dos cosechas inmediatas anteriores.

El rendimiento medio del cultivo a nivel nacional fue estimado en **2.331 kg/ha** sembrada, lo que implica una disminución del orden del 3% respecto al rendimiento promedio de la zafra anterior y del 12% respecto a la zafra 2012/13, esta última se mantiene como máximo histórico (cuadro 2).

Cuadro 2. Superficie sembrada, superficie cosechada, producción y rendimiento, según cultivo. *Año Agrícola 2014/15*

Cultivo	Superficie (miles ha)		Producción (miles t)	Rendimiento (kg/ha)
	Sembrada	Cosechada		
Total	**1.527,9**	**1.517**		
Soja total	**1.334**	**1.332,7**	**3.109,3**	**2.331**
Soja 1ª	913,8	913,3	2.222,4	2.432
Soja 2ª	420,2	419,4	886,9	2.110
Maíz total	**83,2**	**82,7**	**479,5**	**5.761**
Maíz 1ª	52,5	52,4	346,6	6.606
Maíz 2ª	30,7	30,3	132,9	4.320
Sorgo total	**81,7**	**81,3**	**326,8**	**3.999**
Sorgo 1ª	40,1	39,7	177	4.413
Sorgo 2ª	41,6	41,6	149,8	3.601

Fuente: MGAP - DIEA

La superficie sembrada con **maíz** con destino grano seco registra una disminución del 16% respecto al año anterior y es la más baja del último trienio. Sin embargo, el rendimiento medio del cultivo tuvo un aumento del 34% respecto a la zafra anterior y es el máximo histórico registrado en encuestas nacionales.

El área de **sorgo** para cosecha de grano seco tuvo un aumento del 8% con respecto a la siembra de la zafra pasada, mientras que el rendimiento es prácticamente el mismo que la zafra anterior.

En girasol, debido a la importante disminución del área sembrada que ha tenido en las últimas zafras, no nos permiten estimar con precisión las variables registradas en campo.

Por último, se resalta la diferencia que existe en los rendimientos promedio entre las siembras "de primera" respecto a las "de segunda", en todos los cultivos. Como

ejemplo de ello, la soja "de primera" que ocupa el 68,5% del área total del cultivo, obtuvo un rinde medio del orden del 15%, por encima de las siembras "de segunda".

En maíz la diferencia es aún mayor; el cultivo "de primera" tuvo un rendimiento 50% superior al "de segunda".

En todos los casos se denomina "de primera" al realizado sobre un campo que no tuvo cereal de invierno, y "de segunda" al sembrado directamente sobre el rastrojo de invierno de la misma zafra.

2.2. Destino de las chacras de verano 2014/15

A partir de las chacras sembradas en el verano 2014/15, se investigó el uso inmediato posterior del suelo para el año 2015/16.

Considerando la suma de las superficies de cultivos de invierno 2015, como las destinadas a barbecho (tierras sin sembrar) para verano y los cultivos protectores, puede esperarse que hasta **el 84%** de las tierras involucradas en la finalizada cosecha de verano 2014/15, tengan chacra nuevamente antes de noviembre de 2015 (cuadro 3).

Cuadro 3. Uso de los rastrojos de verano, por destino, según cultivos.
Zafra 2014/15

Rastrojo de verano	Superficie sembrada (%)	Destino de las chacras de verano (% de sembrado)						
		Cultivo de invierno 2015	Barbecho para verano	Praderas pluri-anuales	Forrajeras anuales	Cultivos Protecto-res	Otros	Descono cido[1/]
Total	**100**	**28,7**	**14,5**	**4**	**3,7**	**40,4**	**0,5**	**8,3**
Maíz 1a	100	13,4	39,2	1,2	5,2	38,1	0	2,9
Maíz 2a	100	2,1	63,4	0	0,5	27,7	0	6,3
Sorgo 1a	100	4	60,7	2,9	6,7	14,2	6,1	5,3
Sorgo 2a	100	0,2	78,9	1,5	0,5	7,9	0	11
Soja 1a	100	35	7,6	5	4,1	38,8	0,4	9,2
Soja 2a	100	23,9	12,2	2,8	2,8	50,8	0,2	7,3

[1/] Por entrega de campo al titular.
Fuente: MGAP - DIEA

Los productores agrícolas eligieron a los **cultivos protectores** como el principal destino de las chacras de verano con más de un 40% del área, cifra que muestra un aumento con respecto a la zafra anterior. Por otra parte, los cultivos de invierno 2015 con más de 28% sembrado sobre los rastrojos de verano, continúan en descenso respecto al año agrícola anterior, que se mantiene por más de dos zafras.

La mayor siembra de cultivos se hace sobre rastrojos de soja, y en especial sobre los de soja de primera, de cosecha más temprana. Es de notar que los rastrojos de soja son los más cuidados con cultivos protectores, dada la desnudez del suelo subsiguiente al cultivo.

Al igual que la zafra anterior, las chacras de sorgo quedan mayormente como barbechos para el próximo verano. El mismo destino tiene las dedicadas a maíz de segunda, sembradas sobre un cultivo de invierno de 2014 y que por lo tanto, son de

cosecha tardía. Más del 13% de lo sembrado con maíz de primera, de siembra temprana, se utiliza para un cultivo de invierno, pasando la mayoría a barbechos para el verano siguiente.

Luego de la cosecha de maíz y soja, se realizan cultivos protectores en 40% del área sembrada. El pasaje de chacras de verano a uso pastoril por siembra de praderas o forrajeras anuales es marginal (menos del 8%), pero es casi el doble de lo observado en la zafra anterior. De igual manera, las tierras de destino desconocido, por cambio de usufructuario, si bien son solo el 8%, duplican lo observado en la zafra anterior.

Ambos fenómenos pueden obedecer a un cambio de rentabilidades, que hacen aumentar las tierras de pastoreo, y las devoluciones de tierras arrendadas a sus propietarios.

2.3. Cultivos protectores

Continuando con la línea de investigación, la DIEA recabó información sobre el uso de cultivos de cobertura (para protección del suelo) como una opción de alternancia de cultivos sobre los rastrojos de verano.

Del cuadro 3 surge que más del 40% de la superficie total dedicada a chacras de verano en la última zafra, se sembró con un cultivo protector para evitar los efectos erosivos durante la espera invernal para una próxima siembra de verano.

Para estas chacras, se investigó cuáles son las especies protectoras usadas por los productores, agrupando en la categoría "otros" los casos en que se usaron mezclas sin predominancia de alguna especie en particular. A efectos del análisis se tomó en cuenta la suma de la superficie que pasa directamente para el verano siguiente (barbecho) y el área que se siembra con cultivos protectores (cuadro 4), que seguramente serán sembrados en la zafra 2015/16. Las chacras de girasol no fueron tenidas en cuenta, dada la escasa superficie dedicada al cultivo.

La soja, principal cultivo de verano sembrado, deja normalmente el suelo muy desnudo, y es el rastrojo que necesariamente debería quedar protegido con otro cultivo de cobertura tal como se efectúa en el 83% del área. En la zafra anterior solo un 66% del área había recibido cultivos protectores, lo cual estaría mostrando una mayor atención a las prácticas de conservación de suelos.

El restante 17% queda desnudo en espera de un cultivo de verano, en comparación con un 34% en la zafra anterior.

Del área que pasa a tener cultivos protectores, **la avena negra** es la especie más usada, y junto con la avena común suman más de la mitad del área que cumplen esta función. Así mismo, las chacras con raigrás o trigo tienen igual importancia entre sí, y sumadas rondan alrededor del 20% del área con cultivos protectores. Finalmente, en el caso de soja de primera y segunda presentan un porcentaje similar de superficie cubierta por cultivos protectores, y prácticamente la misma dedicación por especies (cuadro 4).

Cuadro 4. Soja: Superficie de rastrojo según cultivo protector.
Zafra 2014/15

Superficie rastrojo de soja para verano 2015/16	Total		Soja 1ª		Soja 2ª	
	Mil ha	%	Mil ha	%	Mil ha	%
Total	**688**	**100**	**423**	**100**	**265**	**100**
Sin cultivo protector	*120*	*17*	*69*	*16*	*51*	*19*
Con cultivo protector	*568*	*83*	*354*	*84*	*214*	*81*
Raigrás	73	11	50	12	23	9
Avena común	176	26	98	23	78	29
Avena negra	221	32	140	33	81	31
Trigo	76	11	55	13	21	8
Otros	22	3	11	3	11	4

Fuente: MGAP – DIEA

El maíz - a diferencia de la soja – deja un rastrojo con mayor follaje en el suelo, tanto es así, que el 41,5% del maíz se sembró con cultivos protectores, quedando el 58,5% del suelo con rastrojo desnudo en espera de una siembra de verano. En los rastrojos de maíz de primera se llega a proteger cerca de la mitad del área (41,5%) que espera el próximo verano, en tanto que en las chacras de segunda la proporción cubierta con cultivos protectores es del 30,4%. La especie protectora más usada fue la avena, primando la de tipo común sobre la negra en los maíces de primera (cuadro 5).

Cuadro 5. Maíz: Superficie de rastrojo según cultivo protector.
Zafra 2014/15

Superficie rastrojo de maíz para verano 2015/16	Total		Maíz 1ª		Maíz 2ª	
	Mil ha	%	Mil ha	%	Mil ha	%
Total	**68,6**	**100**	**40,6**	**100**	**28**	**100**
Sin cultivo protector	*40,1*	*58,5*	*20,6*	*50,7*	*19,5*	*69,6*
Con cultivo protector	*28,5*	*41,5*	*20*	*49,3*	*8,5*	*30,4*
Raigrás	2,2	3,2	1,6	3,9	0,6	2,1
Avena común	13,4	19,5	11,5	28,3	1,9	6,8
Avena negra	11,6	16,9	5,6	13,8	6	21,5
Trigo	1,1	1,6	1,1	2,7	0	0
Otros	0,2	0,3	0,2	0,5	0	0

Fuente: MGAP - DIEA

El sorgo es el cultivo que presenta menor superficie de siembras de protección, con apenas 13.5% de la superficie total, algo esperable dado el elevado volumen de material vegetal que queda naturalmente en el rastrojo, brindando protección al suelo por los próximos meses. En este caso los cultivos protectores más usados fueron la avena común, avena negra y raigrás (cuadro 6).

Cuadro 6. Sorgo: Superficie de rastrojo según cultivo protector.
Zafra 2014/15

Superficie rastrojo de sorgo para verano 2015/16	Total		Sorgo 1ª		Sorgo 2ª	
	Mil ha	%	Mil ha	%	Mil ha	%
Total	**66,1**	**100**	**30,1**	**100**	**36,1**	**100**
Sin cultivo protector	*57,2*	*86,5*	*24,4*	*81,1*	*32,8*	*90,9*
Con cultivo protector	*9*	*13,5*	*5,7*	*18,9*	*3,3*	*9,1*
Raigrás	4,3	6,5	2,5	8,3	1,8	5
Avena común	1	1,5	0,6	2	0,4	1,1
Avena negra	2,5	3,8	1,6	5,3	0,9	2,5
Trigo	1,1	1,7	0,9	3,0	0,2	0,5
Otros	0,1	0,1	0,1	0,3	0	0

Fuente: MGAP – DIEA

3. Cultivos de invierno. Año agrícola 2015/16

3.1. Siembra de cultivos

La siembra total de cultivos de invierno fue estimada en **485.2 mil hectáreas**. Esta superficie significa una reducción del 7% con respecto a la sembrada en la zafra anterior. Al momento de la encuesta las siembras ya estaban prácticamente culminadas en todos los cultivos (cuadro 7).

Cuadro 7. Cultivos de invierno. Superficie sembrada, por cultivo.
Año Agrícola 2015/16

Cultivo	Superficie sembrada	
	Miles de ha	%
Total	**485,2**	**100**
Trigo	319,9	65,9
Cebada	98,5	20,3
Avena para grano	40	8,2
Colza	26,8	5,6

Fuente: MGAP - DIEA

El **trigo**, con 320 mil hectáreas sembradas, aporta el 65,9% del área de cultivos de invierno, siendo un 20% inferior respecto a la zafra anterior, registrándose así, una tendencia a la baja que se manifiesta desde las últimas dos zafras. En **cebada cervecera** el área sembrada es prácticamente igual a la zafra anterior.
La **avena** para cosecha de grano registra un aumento del orden de 26 mil hectáreas; siendo más del doble del año anterior. En tanto, el cultivo de **colza** aumenta 2,7 veces su área en comparación con la última zafra, luego de haber aumentado lentamente en las zafras precedentes.

3.2. Siembras de pasturas asociadas

En el marco de las crecientes rentabilidades de la agricultura, se estabilizó un sistema secuencial de doble cultivo de corte esencialmente agrícola, donde no aparecía la pastura para uso ganadero, sino como protectora del suelo en muy cortos períodos, no consumida por ganado. Al disminuir los precios agrícolas y los márgenes del negocio, se investigó si el sistema respondía con aumento de pasturas asociadas a la siembra del cereal de invierno.

Se sembraron casi 36 mil hectáreas de praderas asociadas con cultivos de invierno, fundamentalmente con trigo. Esa superficie solo representa un 7,4 % de la siembra total de invierno, y solo supera ligeramente a los porcentuales de otras zafras anteriores. En todas las zafras recientes, la mayor siembra de praderas ha estado asociada a los cultivos de trigo y avena para grano (cuadros 8 y 9).

Cuadro 8. Cultivos de invierno. Superficie sembrada total y asociada con praderas, según cultivos.
Zafra 2015/16

Cultivo	Área sembrada		
	Total	Asociada con praderas	
		miles de ha	%
Total	485,2	35,9	7,4
Trigo	319,9	30,7	9,6
Cebada Cervecera	98,5	2,2	2,2
Avena	40	3	7,5
Colza	26,8	0	0

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 9.Cultivos de invierno. Evolución de la superficie asociada con praderas (%) por zafras, según cultivos., por zafras, según cultivos

Cultivo	Zafras		
	2015/16	2010/11	2009/10
Total	7,4	5,9	6
Trigo	9,6	6,6	6,8
Cebada Cervecera	2,2	1,5	2,7
Avena	7,5	7,8	6,6

Fuente: MGAP - DIEA

4. Cultivos de verano. Anticipo año agrícola 2015/16

Al momento de la encuesta, el 87% de los productores que sembraron en la zafra pasada, manifestaron intención de sembrar en la zafra 2015/16; un 7% aún no tenían claro si lo harían y un 6% no sembrarán cultivos de verano. De acuerdo a la **intención de siembra** reportada por los mismos, el área a sembrar con cultivos de verano para el año agrícola 2015/16 fue estimada en casi 1,3 millones de hectáreas, un área 13% inferior a la sembrada en la zafra pasada (cuadro 10).

Cuadro 10. Cultivos de verano. Intención de siembra, por cultivo.
Año Agrícola 2015/16

Cultivo	Superficie a sembrar	
	Miles de ha	%
Total	**1.298**	**100**
Soja	1.121	86,4
Maíz	85	6,5
Sorgo granífero	92	7,1

Fuente MGAP – DIEA

La intención de siembra por cultivos es: 1121 mil hectáreas de soja; 85 mil hectáreas de maíz; 92 mil hectáreas de sorgo. Es decir, una disminución de 14% en el área de soja con respecto a la zafra anterior, y un aumento del 12% en el área de sorgo.

De todos modos, debe reiterarse que los datos de intención de siembra reflejan exclusivamente los planes de los productores al momento de la entrevista. Por consiguiente, las cifras finales podrían presentar algunas diferencias con las estimaciones preliminares

➢ APÉNDICE METODOLÓGICO

APÉNDICE METODOLÓGICO

La Encuesta Agrícola **"Invierno 2015"** se realizó en la segunda quincena de julio y primera de agosto de 2015 y se encuestaron a productores, cuyas explotaciones constituyen una muestra representativa del universo donde se producen los cultivos que se investigan.

El marco de muestreo utilizado fue el Censo General Agropecuario 2011 (CGA). El Universo Objetivo (UO) está compuesto por 5.057 explotaciones agropecuarias que reportaron en el CGA haber producido alguno de los siguientes cultivos para cosecha de *grano seco*:

- Trigo
- Cebada cervecera
- Avena
- Maíz
- Sorgo
- Soja

Las explotaciones del UO fueron agrupadas en cuatros estratos, que incluyen un "Estrato de Inclusión Forzosa" (EIF, estrato 1) y tres estratos aleatorios. Fueron comprendidas en el EIF todas las explotaciones que cumplían con uno o más de los siguientes requisitos:

- Más de 2.000 ha sembradas de trigo
- Más de 500 ha sembradas de cebada cervecera
- Más de 300 ha sembradas de avena
- Más de 1.000 ha sembradas acumulando los tres cultivos de invierno
- Más de 500 ha sembradas de maíz
- Más de 500 ha sembradas de sorgo
- Más de 5.000 ha sembradas de soja
- Más de 2.000 ha sembradas acumulando los tres cultivos de verano
- Más de 2.000 ha sembradas acumulando los seis cultivos investigados en la encuesta

Los límites de los restantes tres estratos aleatorios fueron determinados por la superficie sembrada acumulada de los seis cultivos, aplicando la regla de Dalenius-Hodges, con los siguientes resultados:

Estrato 2: Explotaciones que no pertenecen al EIF y tenían más de 500 ha sembradas

Estrato 3: Explotaciones que tenían entre 120 y 500 ha sembradas

Estrato 4: Explotaciones con menos de 120 ha sembradas

Todas las explotaciones pertenecientes al EIF fueron seleccionadas para ser encuestadas. Para los tres estratos aleatorios se realizó la asignación de casos siguiendo el criterio de asignación óptima de Neyman y posteriormente dentro de cada uno de ellos se seleccionaron las explotaciones a encuestar mediante muestreo simple.

Los datos de la encuesta se obtienen directamente de los productores mediante entrevistas personales en las que se aplica un cuestionario diseñado a esos efectos. La información recogida en las entrevistas es posteriormente expandida para obtener estimaciones de los totales de los UO, que son los resultados presentados en la publicación.

Los resultados de la encuesta son estimaciones, no valores exactos. Por consiguiente, deben ser utilizados teniendo en cuenta los indicadores de precisión y los niveles de confianza de los mismos. Estos indicadores se presentan en el cuadro siguiente para algunas de las principales variables investigadas.

Encuesta Agrícola "Invierno 2015"
Indicadores de precisión y niveles de confianza de las estimaciones de, superficie sembrada y producción de soja (zafra 2014/15), superficie sembrada de trigo e intención de siembra de cultivos de verano para la zafra 2015/16.

Concepto	Estimación puntual	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de variación (%)
		Extremo superior	Extremo inferior	
Superficie sembrada con soja (ha) zafra 2014/15	1.334.032	1.428.513	1.239.551	3,9
Producción de soja (t) zafra 2014/15	3.109.305	3.304.322	2.914.289	3,5
Superficie sembrada con trigo (ha) zafra 2015/16	319.947	347.114	292.780	4,1
Intención de siembra de cultivos de verano (2015/16) [1/]	1.296.851	1.387.448	1.206.254	3,5

Fuente MGAP – DIEA
[1/] Soja, maíz, y sorgo

El indicador de precisión normalmente utilizado es el coeficiente de variación de las estimaciones. Los valores calculados para este indicador resultan satisfactorios para los usos normales de información de esta naturaleza.

Las estimaciones deben asimismo manejarse teniendo en cuenta sus niveles de confianza. En este caso, por ejemplo, puede afirmarse con un 95% de certeza que la superficie de soja, estimada en 1.334.032 hectáreas, está situada entre 1.428.513 y 1.239.551 hectáreas.

Para algunas variables la encuesta recoge escasas observaciones. En esos casos, el nivel de precisión de las estimaciones es menor.

➢ ANEXO I

Información según estratos de tamaño

ANEXO I

Información Según Estratos de Tamaño

Cuadro 1. Explotaciones, superficie explotada, superficie de chacra y chacra promedio; según tamaño de chacra
Zafra 2014/15

Tamaño de chacra (ha)	Explotaciones (Nº)	Superficie explotada (ha)	Superficie de chacra		Chacra promedio (ha)
			Hectárea	%	
Total	**2.924**	**3.762.968**	**1.557.700**	**41,4**	**533**
Menos de 20	378	108.489	4.543	4,2	12
20 a 50	406	129.907	15.305	11,8	38
50 a 100	535	169.413	42.407	25,0	79
100 a 200	457	212.657	70.406	33,1	154
200 a 300	309	317.682	78.145	24,6	253
300 a 500	217	197.556	89.914	45,5	415
500 a 1000	314	540.864	224.424	41,5	715
1000 a 2000	159	455.725	223.772	49,1	1.411
Más de 2000	150	1.630.674	808.786	49,6	5.398

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 2. Superficie de chacra por régimen de tenencia según tamaño de chacra
Zafra 2014/15

Tamaño de chacra (ha)	Superficie de chacra por régimen de tenencia (ha)				
	Total	Propiedad	Arrendamiento	Aparcería	Otras
Total	**1.557.700**	**614.958**	**827.322**	**101.094**	**15.139**
%	*100*	*39,5*	*53,1*	*6,5*	*0,9*
Menos de 20	4.543	3.942	14	0	587
20 a 50	15.305	8.557	5.281	0	1.467
50 a 100	42.407	20.603	19.408	0	2.396
100 a 200	70.406	44.925	15.759	6.970	3.565
200 a 300	78.145	42.811	33.563	1.771	0
300 a 500	89.914	51.891	31.663	5.904	457
500 a 1000	224.424	110.475	87.037	25.181	1.731
1000 a 2000	223.772	83.294	112.834	24.192	3.453
Más de 2000	808.786	248.461	521.764	37.078	1.483

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 3. SOJA: Explotaciones, superficie sembrada: total, con laboreo mínimo y laboreo convencional; producción y rendimiento según tamaño de chacra
Zafra 2014/15

Tamaño de chacra (ha)	Explotaciones (Nº)	Superficie sembrada (ha)			Producción (t)	Rendimiento (kg/ha)
		Total	Laboreo Mínimo	Laboreo convencional		
Total	**2.361**	**1.334.032**	**59.114**	**31.332**	**3.109.305**	**2.331**
Menos de 20	60	1.188	0	0	2.347	1.975
20 a 50	230	6.823	325	440	17.251	2.528
50 a 100	495	35.772	2.461	797	88.087	2.462
100 a 200	440	57.062	5.514	7.352	150.945	2.645
200 a 300	299	65.059	1.163	5.283	137.615	2.115
300 a 500	217	77.659	8.412	3.199	194.992	2.511
500 a 1000	312	193.486	10.119	2.888	433.167	2.239
1000 a 2000	159	194.896	13.828	1.456	450.473	2.311
Más de 2000	150	702.086	17.291	9.918	1.634.427	2.328

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 4. MAÍZ: Explotaciones, superficie sembrada: total, con laboreo mínimo y laboreo convencional; producción y rendimiento según tamaño de chacra
Zafra 2014/15

Tamaño de chacra (ha)	Productores (Nº)	Superficie Sembrada (ha)			Producción (t)	Rendimiento (kg/ha)
		Total	Laboreo Mínimo	Laboreo Convencional		
Total	**381**	**83.234**	**3.748**	**563**	**479.543**	**5.761**
Menos de 20	59	88	59	0	293	3.333
20 a 50	29	117	0	0	411	3.500
50 a 100	18	794	293	0	6.239	7.853
100 a 200	23	1.041	0	0	6.046	5.806
200 a 300	42	3.797	223	325	23.476	6.183
300 a 500	87	11.418	1.308	238	59.029	5.170
500 a 1000	50	9.798	761	0	57.653	5.884
1000 a 2000	73	56.180	1.105	0	326.396	5.810
Más de 2000	0	0	0	0	0	0

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 5. SORGO. Explotaciones, superficie sembrada: total, con laboreo mínimo y laboreo convencional; producción y rendimiento según tamaño de chacra
Zafra 2014/15

Tamaño de chacra (ha)	Productores (Nº)	Superficie sembrada (ha)			Producción (t)	Rendimiento (kg/ha)
		Total	Laboreo mínimo	Laboreo convencional		
Total	**630**	**81.717**	**5.128**	**1.874**	**326.808**	**3.999**
Menos de 20	29	440	0	0	2.201	5.000
20 a 50	88	1.233	0	0	2.407	1.952
50 a 100	29	1.174	0	0	4.696	4.000
100 a 200	99	4.105	734	407	12.457	3.035
200 a 300	43	3.950	0	244	20.687	5.238
300 a 500	67	5.157	773	0	22.330	4.330
500 a 1000	128	14.947	0	0	61.154	4.092
1000 a 2000	70	14.115	2.349	156	53.122	3.764
Más de 2000	76	36.597	1.273	1.067	147.755	4.037

Fuente: MGAP – DIEA

➢ ANEXO II

Estadísticas retrospectivas por cultivo

ANEXO II.
ESTADISTICAS RETROSPECTIVAS POR CULTIVO

Cuadro 1. TRIGO
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2001/02 a 2014/15

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles ha)	Rendimiento (kg/ha)
2001/02	125	143	1.149
2002/03	137	205	1.501
2003/04	117	326	2.770
2004/05	179	532	2.970
2005/06	153	454	2.958
2006/07	193	611	3.160
2007/08	245	697	2.842
2008/09	475	1.356	2.853
2009/10	553	1.844	3.335
2010/11	404	1.302	3.220
2011/12	593	2.016	3.398
2012/13	450	982	2.183
2013/14	462	1.532	3.317
2014/15	398	1.075	2.697

Fuente: MGAP-DIEA

Cuadro 2. CEBADA CERVECERA
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2001/02 a 2014/15

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles t)	Rendimiento (kg/ha)
2001/02	129	117	912
2002/03	102	176	1.721
2003/04	117	323	2.750
2004/05	136	406	2.976
2005/06	78	242	3.102
2006/07	127	432	3.389
2007/08	138	310	2.245
2008/09	129	409	3.152
2009/10	140	464	3.294
2010/11	62	186	3.010
2011/12	104	326	3.126
2012/13	117	220	1.878
2013/14	71	252	3.510
2014/15	99	243	2.444

Fuente: MGAP-DIEA

Cuadro 3. SOJA
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2001/02 a 2014/15

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles ton)	Rendimiento (kg/ha)
2001/02	28	66	2.308
2002/03	78	183	2.319
2003/04	247	377	1.526
2004/05	278	478	1.719
2005/06	309	631	2.044
2006/07	366	779	2.128
2007/08	461	772	1.673
2008/09	577	1.028	1.780
2009/10	863	1.816	2.105
2010/11	862	1.541	1.788
2011/12	883	2.112	2.390
2012/13	1.049	2.764	2.634
2013/14	1321	3.162	2.393
2014/15	1334	3.109	2.331

Fuente: MGAP-DIEA

Cuadro 4. MAIZ
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento,
para los ejercicios agrícolas 2001/02 a 2014/15

Año	Area sembrada (miles ha)	Producción (miles t)	Rendimiento (kg/ha)
2001/02	48	163	3.355
2002/03	38	178	4.589
2003/04	44	223	4.967
2004/05	60	251	4.142
2005/06	49	205	4.184
2006/07	58	337	5.757
2007/08	80	334	4.155
2008/09	87	269	3.085
2009/10	96	529	5.510
2010/11	80	286	3.574
2011/12	123	528	4.264
2012/13	122	692	5.648
2013/14	131	564	4.306
2014/15	83	479	5.761

Fuente: MGAP-DIEA

Cuadro 5. SORGO
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2001/02 a 2014/15

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles t)	Rendimiento (kg/ha)
2001/02	19	61	3.207
2002/03	14	60	4.068
2003/04	18	69	3.872
2004/05	19	84	4.450
2005/06	15	61	3.871
2006/07	42	162	3.800
2007/08	37	151	4.012
2008/09	68	324	4.764
2009/10	35	138	3.916
2010/11	31	123	3.931
2011/12	88	372	4.222
2012/13	49	208	4.262
2013/14	75	302	4.015
2014/15	81	326	3.999

Fuente: MGAP-DIEA

Cuadro 6. GIRASOL
Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2000/01 a 2013/14

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles t)	Rendimiento (kg/ha)
2000/01	48	57	1.187
2001/02	108	150	1.385
2002/03	176	234	1.330
2003/04	110	177	1.600
2004/05	118	150	1.275
2005/06	58	80	1.371
2006/07	38	43	1.120
2007/08	34	54	1.594
2008/09	55	50	918
2009/10	10	9	910
2010/11	3	3	1.259
2011/12	6	6	1.019
2012/13	1	1	1.083
2013/14	4	3	787

Fuente: MGAP-DIEA