

Sector Agropecuario Cordobés

Resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2007
Agricultura

Analista Técnico
Lic. Federico Arias

Dirección de Estadísticas Económicas
Octubre 2012

INTRODUCCIÓN

Mediante la presente publicación, la Dirección de Estadísticas Económicas da a conocer los resultados definitivos de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2007, referidos a la Agricultura Cordobesa.

Su difusión, antecede a los resultados del Censo Nacional Agropecuario 2008, que en su modalidad de barrido completo del territorio, permitirán conocer la situación estructural agropecuaria y las nuevas prácticas implementadas en el sector.

La ENA 2007 fue un relevamiento de carácter nacional, conducido y diseñado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), y ejecutado en Córdoba en su faz operativa por la Dirección General de Estadística y Censos. Tuvo por objetivos recopilar información del sector para la elaboración de estimaciones agropecuarias beneficiosas para el análisis de la actividad.

SÍNTESIS METODOLÓGICA

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) es un programa de relevamientos regulares de cobertura nacional iniciado por el INDEC en el año 1993, basado en un diseño muestral específico para cada provincia. Se desarrolla en los períodos intercensales para actualizar la información referida al sector, facilitando información a nivel de provincia.

OBJETIVOS

- Los objetivos de la ENA son:
- Producir estimaciones de existencias ganaderas para el total del país, por provincia y por zona agroestadística.
- Producir estimaciones de las principales producciones agrícolas
- Obtener datos que permitan analizar ciertas tendencias relativas a prácticas de manejo, evolución de los sistemas productivos dominantes, comercialización, inversiones, faena y mano de obra.
- En el caso de la Provincia de Córdoba, las principales “variables” sobre las que se indaga al productor se refieren a la producción de cereales, oleaginosas y forrajeras, así como también a la ganadería bovina y porcina.

MODALIDAD DE RELEVAMIENTO

A diferencia de los Censos Agropecuarios, que se realizan a través de barrido de todo el territorio destinado a la actividad agropecuaria, la ENA implica solamente una muestra de Explotaciones Agropecuarias seleccionadas del Padrón del Censo Nacional Agropecuario.

En la Provincia de Córdoba se visitan aproximadamente 1200 Explotaciones Agropecuarias (EAPs), distribuidas en toda la región. La encuesta se realiza por entrevista directa al productor o informante calificado en la propia EAP, o en su lugar de residencia habitual.

La conformación de esta muestra está a cargo del INDEC, quien a través de métodos estadísticos selecciona al azar entre aquellas EAPs que tienen al menos incidencia en una de las “variables de selección”, y que por ende son representativas del resto. Luego, los resultados obtenidos a través de la encuesta son sometidos a diferentes coeficientes y expandidos a nivel provincial.¹

UNIDAD ESTADÍSTICA

La unidad estadística es la Explotación Agropecuaria (EAP), definida como una unidad de organización de la producción cuya superficie no es menor de 500 m², que se encuentra dentro de los límites de una provincia y que produce bienes agrícolas, pecuarios o forestales destinados al mercado. La EAP se define independientemente del número de terrenos no contiguos que la componen, cada uno de los cuales constituye una parcela.

Para ser consideradas parte de la misma Explotación, las parcelas deben estar integradas bajo una dirección única y utilizar en común la mano de obra y los mismos medios de producción de uso durable. La definición de EAP implica también la existencia de una persona física o jurídica que ejerza su dirección, denominada Productor, que adopte las decisiones sobre la utilización de los recursos disponibles y que asuma los riesgos de la actividad empresarial.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

1 – Cereales: Superficie implantada, cosechada y producción

La ENA 2007 relevó datos correspondientes a la campaña agrícola-ganadera 2006/2007. Una de las primeras observaciones que se pueden señalar es que registró un alto porcentaje de tierra cultivada con cereales² destinada al Maíz para grano (50,8%) y al Trigo (43,8%).

En menor grado de superficie implantada, se ubicaron el cultivo de Sorgo, la Avena y la Cebada Cervecera, junto a algunas variedades especiales, como el Maíz Pisingallo y el Trigo Candeal, entre otros.

Se produjeron casi 11 millones de toneladas de cereales, principalmente de Maíz, que aportó una cifra cercana a los 8,5 millones de toneladas. Los rindes promedio de los principales cereales fueron los siguientes: Maíz: 64,7 qq/ha., Trigo: 17,1 qq/ha. y Sorgo 42,2 qq/ha.

¹ Debe tenerse presente el carácter estimativo de las cifras obtenidas de la ENA, fundamentalmente en el caso de variables que no conforman las “de selección”. Para una dimensión correcta de algunos datos, se incluye el Error Estándar Relativo en % (equivalente CV%).

² Cereal: todo cultivo cuyo destino haya sido la obtención de grano para la alimentación humana o animal.

En el siguiente cuadro se presenta la información detallada:

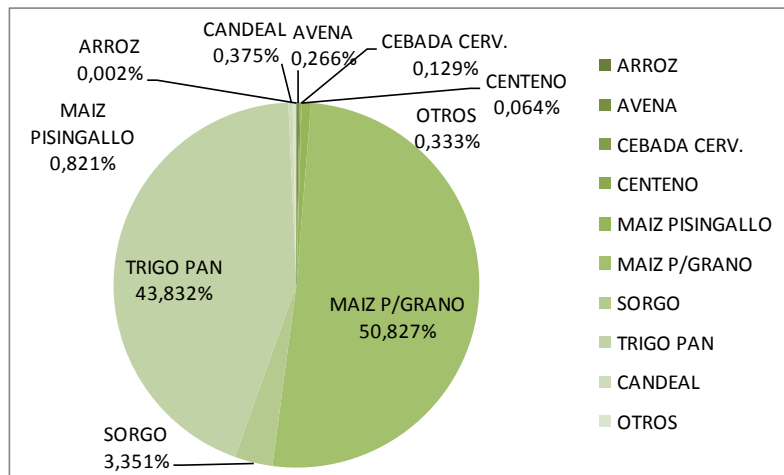
Cuadro 1

PCIA. DE CORDOBA - SUP. IMPLANTADA, COSECHADA Y PRODUCCION DE CEREALES - CAMPAÑA 2006/2007			
ESPECIE	SUP. IMPLANTADA (Has)	SUP. COSECHADA (Has)	PRODUCCION (Tns)
AVENA	6.870	6.870	13.017
CEBADA CERVECERA	3.332	3.178	6.654
CENTENO	1.652	1.322	1.734
MAIZ PISINGALLO	21.227	21.227	139.387
MAIZ P/GRANO	1.314.179	1.298.822	8.404.187
SORGO	86.652	75.229	317.953
TRIGO PAN	1.133.310	1.114.019	1.906.212
CANDEAL	9.701	9.701	19.051
ARROZ	42	38	77
OTROS	8.609	8.551	48.100
TOTAL	2.585.574	2.538.957	10.856.372

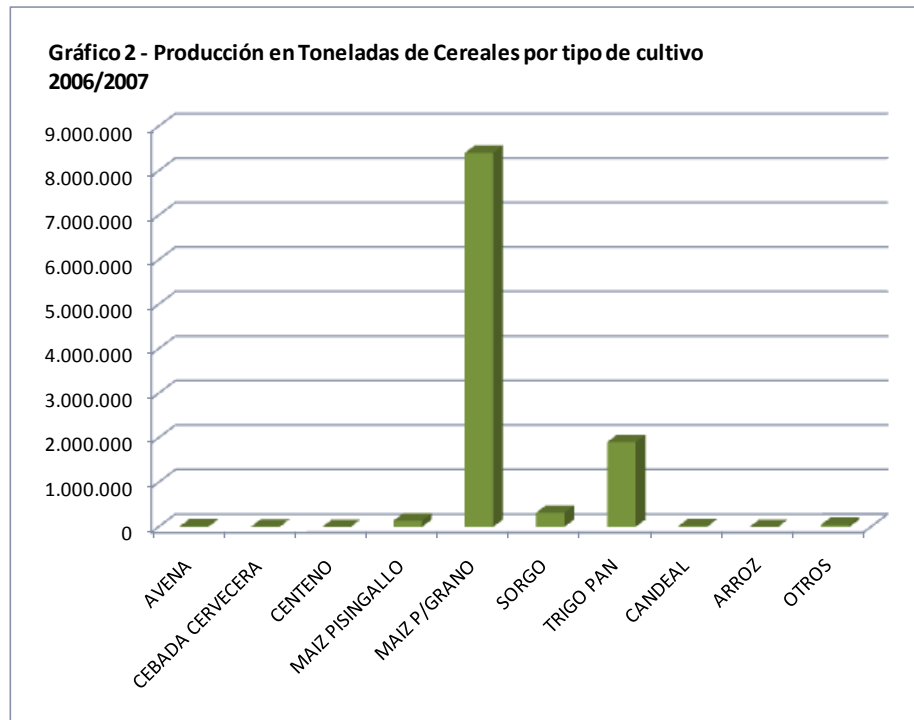
EER Sup. Implantada Total: 6,2% - Sup. Cosechada Total: 6,2% - Producción: 5,2%

El gráfico siguiente evidencia la concentración de la producción cerealera en los cultivos de Maíz y Trigo:

Gráfico 1 – Superficie Implantada de Cereales por tipo de cultivo – Campaña 2006/2007



A continuación se presenta la producción por tipo de cultivo. A excepción del Maíz para grano y el Trigo pan, el resto de los cereales producidos aportaron volúmenes muy por debajo del millón de toneladas. Entre ellos, el más relevante fue el Sorgo.



2 – Oleaginosas: Superficie implantada, cosechada y producción

En el caso de las oleaginosas³, el cultivo con mayor superficie implantada fue el correspondiente a la Soja, que sumando sus variedades de 1º y 2º, ocupó el 94,0% de las hectáreas destinadas a oleaginosas en la campaña encuestada. Les siguió el Maní con poco más de 150.000 Has. implantadas, abarcando el 3,8% de la superficie ocupada con oleaginosas.

Cuadro 2

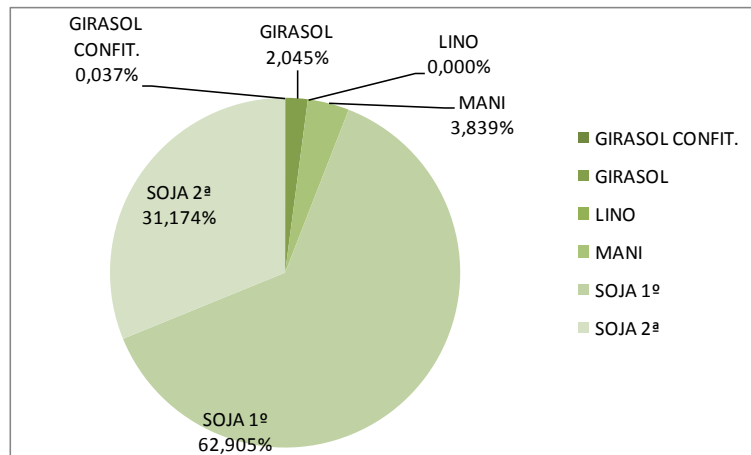
PCIA. DE CORDOBA - SUP. IMPLANTADA, COSECHADA Y PRODUCCION DE OLEAGINOSAS			
ESPECIE	SUP. IMPLANTADA (Has)	SUP. COSECHADA (Has)	PRODUCCION (Tns)
GIRASOL CONFITERIA	1.446	1.026	1.702
GIRASOL	81.019	80.856	117.013
MANI	152.090	125.088	498.581
SOJA 1º	2.492.048	2.443.871	6.609.949
SOJA 2ª	1.235.013	1.228.869	2.935.491
OTROS	0	0	0
TOTAL	3.961.616	3.906.710	10.162.736

EER Sup. Implantada Total: 4,7% - Sup. Cosechada Total: 4,7% - Producción: 4,1%

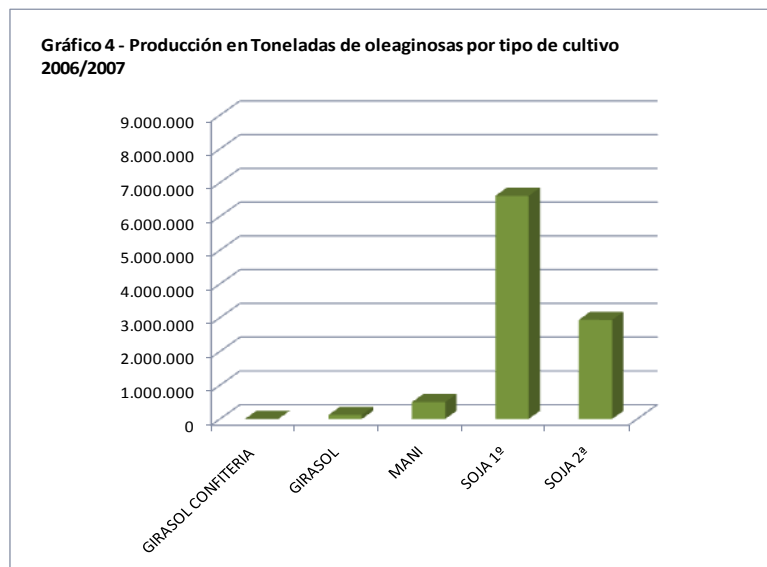
En el gráfico siguiente se presenta la distribución de la tierra implantada por tipo de cultivo:

³ Oleaginosa: cultivo de semillas o granos cuyo contenido de lípidos permite obtener aceite.

Gráfico 3 – Superficie Implantada de Oleaginosas por tipo de cultivo – Campaña 2006/2007



Respecto a la producción en toneladas, se alcanzó la cifra de 10.136.736 toneladas. En este caso, al igual que con la superficie destinada por cultivos, la Soja tuvo la mayor preponderancia en el aporte a ese volumen. Entre la Soja de 1º y 2º Ocupación se produjeron 9.545.440 toneladas. La cosecha de Maní, en tanto, adicionó 498.581 toneladas.



Los rindes promedio de las oleaginosas en esta campaña fueron de 27,0 qq/ha. en la Soja de 1º, 23,8 qq/ha. en la Soja de 2º y de 39,8 qq/ha. en la producción de Maní. El Girasol tuvo un rinde de 14,4 qq/ha.

3 – Forrajeras: Superficie implantada

Se relevó información respecto a la implantación de Forrajeras, tanto Anuales como Perennes. Los cultivos forrajeros sirven principalmente para consumo herbáceo del ganado. Las Forrajeras Anuales tienen un ciclo evolutivo que dura menos de un año. En tanto las Perennes se caracterizan por un período evolutivo y productivo que se extiende por más de un año, independientemente de que su destino sea para forraje, corte o semilla para la resiembra de los cultivos con destino forrajero.

En el período 2006/2007, entre ambas tipologías ocuparon un total de 2.165.890 has. Las Anuales significaron el 43,4% de esa superficie, en tanto las Perennes, el 56,6% restante.

Cuadro 3

PCIA. DE CORDOBA - SUP. IMPLANTADA DE FORRAJERAS ANUALES	
ESPECIE	SUP. IMPLANTADA (Has)
AVENA	243.843
MELILOTUS	22.413
CENTENO	112.540
MAIZ	172.828
MOHA	69.059
RAIGRAS	24.159
SORGO FORRAJERO	184.254
OTRAS PURAS	75.352
CONSOCIADAS	36.966
TOTAL	941.414

Cuadro 4

PCIA. DE CORDOBA - SUP. IMPLANTADA DE FORRAJERAS PERENNES	
ESPECIE	SUP. IMPLANTADA (Has)
AGROPIRO	46.552
ALFALFA PURA	570.544
ALFALFA CONSOCIADA	326.370
BUFFEL GRASS	17.190
FESTUCA	2.272
GATTON PANIC	142.091
PANICUM	4.450
PASTO LLORON	44.987
OTRAS PURAS	33.585
CONSOCIADAS	36.435
TOTAL	1.224.476

EER Sup. Total Implantada de Forrajeras Anuales: 6,9% - Sup. Total Implantada de Forrajeras Perennes: 7,3%

Las más relevantes fueron, entre las distintas variedades, las superficies implantadas de Avena (25,9%), Sorgo Forrajero (19,5%) y Maíz Forrajero (18,3%), en el caso de las Anuales; y la Alfalfa Pura (46,5%) y Consociada (26,6%), así como el Gatton Panic (11,6%) en el marco de las Perennes.

Gráfico 5 – Superficie Implantada de Forrajas Anuales por especie – Campaña 2006/2007

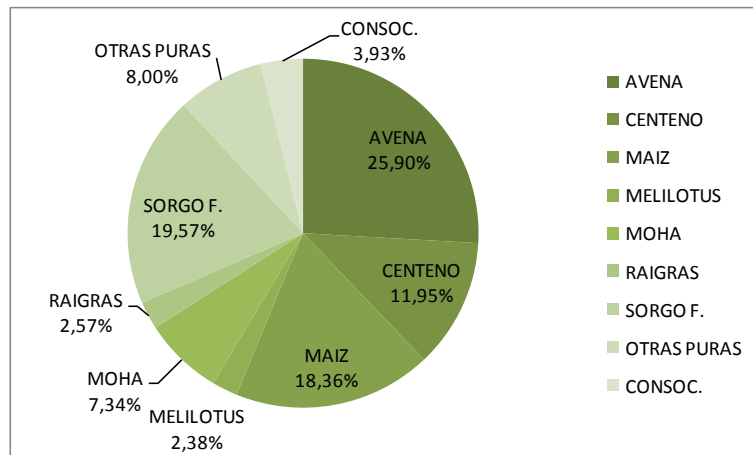
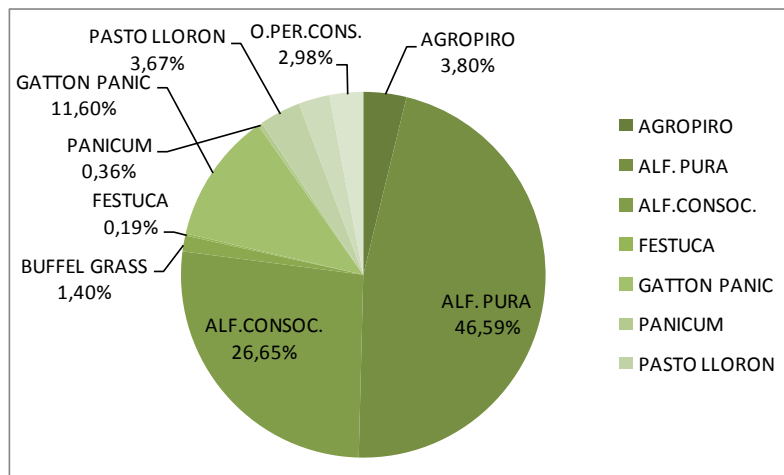


Gráfico 6 – Superficie Implantada de Forrajas Perennes por especie – Campaña 2006/2007



4 – Prácticas Culturales en Cereales, Oleaginosas y Forrajas

4.1 - Siembra Directa

La Siembra Directa es la que se realiza sin labranza previa del suelo. Puede realizarse de dos formas: en líneas o al voleo.

Siendo una práctica que se ha incrementado sustancialmente en los últimos años, su aplicación como modalidad de siembra en la Campaña 2006/2007 tuvo una gran preponderancia en la mayoría de los cultivos seleccionados.

En cereales, del total implantado de Maíz, Trigo y Sorgo, el 91,6% de la superficie fue sembrada bajo siembra directa, tal como surge del siguiente cuadro:

Cuadro 5

SIEMBRA DIRECTA EN CEREALES SELECCIONADOS	
Implantada en 1º y 2º Ocupación	2006/2007
Sup. Implantada en Has.	
Maíz	
Siembra Directa	1.255.616
Total	1.314.179
Trigo	
Siembra Directa	991.752
Total	1.133.310
Sorgo	
Siembra Directa	74.399
Total	86.652

EER Siembra Directa Maíz: 5,9% - Siembra Directa Trigo: 9,8% - Siembra Directa Sorgo: 16,7%

Entre las oleaginosas, la siembra directa fue aún más significativa, caracterizando al 95,9% de la superficie implantada con Soja y Girasol.

Cuadro 6

SIEMBRA DIRECTA EN OLEAGINOSAS SELECCIONADAS	
Implantada en 1º y 2º Ocupación	2006/2007
Sup. Implantada en Has.	
Girasol	
Siembra Directa	58.492
Total	81.019
Soja de 1º	
Siembra Directa	2.407.877
Total	2.492.048
Soja de 2º	
Siembra Directa	1.187.671
Total	1.235.013

EER Siembra Directa Girasol: 39,8% - Siembra Directa Soja 1º: 4,8% - Siembra Directa Soja 2º: 9,0%

Respecto a la superficie implantada de forrajeras bajo esta modalidad, se puede señalar que en lo referente a las Anuales, un total de 514.269 has. fueron sembradas de esa forma, es decir, el 54,6% del total de Forrajeras Anuales de la Campaña 2006/2007.

Por otro lado, las Forrajeras Perennes bajo siembra directa abarcaron 300.498 has.

4.2 - Producción Comercial de Semillas

Este apartado de la Encuesta Agropecuaria indagó respecto a las superficies de cultivos destinadas a la producción de semillas para siembra con el fin de su comercialización.

En el caso de los cereales, estimativamente se implantaron 2.639 has. de Maíz para semilla, y solamente 44 has. de Trigo con igual finalidad.

En el grupo oleaginoso de semillas, 1.379 has. de Soja fueron destinadas a tal fin, mientras que para Girasol 12.468 has. fueron implantadas con el objetivo de obtener semillas comercializables.

Cuadro 7

PRODUCCION COMERCIAL DE SEMILLAS EN CEREALES Y OLEAGINOSAS (en has.)			
Implantada en 1º y 2º Ocupación	2006/2007	Implantada en 1º y 2º Ocupación	2006/2007
Sup. Implantada		Sup. Implantada	
Soja	1.379	Maíz	2.639
Girasol	12.468	Trigo	44

EER Soja: 26,8% - Girasol: 23,1% - Maíz: 22,0% - Trigo: 27,3%

4.3 - Almacenamiento en las EAPs y Producción de Reservas

De la producción de granos de la campaña, la ENA registró las toneladas almacenadas en las EAPs durante el período de referencia, en las distintas modalidades de almacenamiento, silo fijo, silo celda, móvil, silo bolsa u otros.

En torno a los cereales, un total de 3.703.671 toneladas fueron almacenadas. Por tipo de grano, en relación a la producción del período, se guardó el 39,3% del Maíz, el 32,4% de la Avena, el 29,3% del Sorgo y el 15,8% del Trigo.

En el siguiente cuadro se señalan los volúmenes en toneladas de cada cultivo:

Cuadro 8

GRANOS ALMACENADOS EN LAS EAPs (en Tn.)	
Cultivo	2006/2007
Toneladas	
Avena	4.223
Maíz	3.303.413
Sorgo	93.287
Trigo	302.748

EER Avena: 39,1% - Maíz: 10,6% - Sorgo: 25,7% - Trigo: 20,1%

En el grupo de oleaginosas, se indagó sobre dos tipos de granos. El 30,0% de la Soja fue almacenado, mientras que en Girasol fue el 4,8% de la producción.

Los volúmenes en cada caso fueron los detallados a continuación:

Cuadro 9
GRANOS ALMACENADOS EN LAS EAPs (en Tn.)

Cultivo	2006/2007
Toneladas	
Soja	2.864.615
Girasol	5.638

EER Soja: 9,2% - Girasol: 14,2%

En el caso de los forrajes, se consignó la producción de reservas en las EAPs durante el período de referencia de la encuesta, bajo la forma de rollos cubiertos o sin cubrir con material plástico, fardos, silaje de grano húmedo o planta entera y de otras reservas forrajeras no especificadas. El total alcanzó las 4.042.583 toneladas.

Cuadro 10
PRODUCCION DE RESERVAS (en Tn.)

Reservas	De Forrajeras Anuales	De Forrajeras Perennes	Total
Rollos Cubiertos	9.458	32.143	41.601
Rollos Sin Cubrir	388.517	923.880	1.312.397
Fardos	1.751	19.853	21.604
Silaje de Granos Húmedo	237.441	0	237.441
Silaje de Planta Entera	2.275.656	102.259	2.377.915
Otras Reservas	41.048	10.577	51.625
TOTAL	2.953.871	1.088.712	4.042.583

EER Producción de Reservas Anuales Totales: 13,4% - Producción de Reservas Perennes Totales: 11,3%

Como demuestra el cuadro anterior, se destacó la producción de reservas en silaje de planta entera y en rollos sin cubrir, representando al 58,8% y al 32,4% del total producido, respectivamente.