



# **Programa de Biocombustibles**

## **Datos a Septiembre de 2014**

**Programa de Biocombustibles  
Datos a Septiembre de 2014**



Planta de biodiesel de la empresa Vicentin SAIC en la provincia de Santa Fe. Foto: Vicentin.



Planta de biodiesel de la empresa Biomadero S.A. en la provincia de Buenos Aires. Foto: Biomadero.



Planta de bioetanol del ingenio La Florida en la provincia de Tucumán. Foto: Reuters.

## Índice temático

Presentación .....	4
Resumen Ejecutivo.....	5
Indicadores de Biodiesel .....	6
Indicadores de Bioetanol .....	11
Bibliografía .....	15

## Presentación

**E**l Programa de Biocombustibles de Argentina está orientado a la implementación de cortes en la nafta y el gasoil con biocombustibles obtenidos a partir del aceite de soja del aceite de maíz y del bagazo de la caña de azúcar.

Dicho Programa se encuadra en la decisión estratégica del gobierno nacional de diversificar la matriz energética y agregar valor a la producción, tanto la que se consume en el mercado interno como la que se destina a la exportación de excedentes en los mercados internacionales y mejorando así la ecuación económica de la agricultura y de la agroindustria, con el consiguiente impacto positivo en las finanzas públicas. Asimismo, contribuye a la mitigación de gases efecto invernadero, y a la sustitución de importaciones de energía, con una mayor demanda de empleo nacional.

La actual implementación de los cortes obligatorios a los gasóleos y naftas para sus mezclas con biodiesel y bioetanol, respectivamente, se establecieron en las siguientes fechas y resoluciones:

- Resolución 1125 del 30/Dic/2013: 9% a partir del 1° de Enero de 2014 y 10% a partir del 1° de Febrero de 2014.<sup>1</sup>
- Resolución 44 del 16/Sep/2014: 8,5% a partir de la entrada en vigencia de la mencionada normativa, 9% a partir del 1° de Octubre, 9,5% desde el 1° de Noviembre y 10% desde el 1° de Diciembre.<sup>2</sup>

El presente informe corresponde a los datos de producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biocombustibles (biodiesel y bioetanol) durante el acumulado Enero-Septiembre de 2014, en base a datos primarios producidos por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) y del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios (MINPLAN).

---

<sup>1</sup> Resolución 1125/2013:

<http://www.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/220000-224999/224799/norma.htm>

<sup>2</sup> Resolución 44/2014:

<http://www.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/235000-239999/235362/texact.htm>

## Resumen Ejecutivo

Biodiesel: en el acumulado Enero-Septiembre de 2014 se observaron los siguientes incrementos en la variación porcentual respecto a igual período del año anterior: 30,9% la producción, 3,4% las ventas al mercado interno y 43,8% las exportaciones. Cabe destacar que en 2014 se frenan y revierten las tendencias declinantes en la producción y en los volúmenes destinados a la exportación, que se habían iniciado en 2012 (sólo en la exportación) y profundizado en 2013 (en ambos indicadores).

Bioetanol: en el acumulado Enero-Septiembre de 2014 se observaron los siguientes incrementos en la variación porcentual respecto a igual período del año anterior: 40,8% la producción y 41,4% las ventas al mercado interno. Cabe destacar que desde 2009 y hasta el presente la evolución de los citados indicadores de bioetanol mostró un crecimiento significativo y sin interrupciones.

## Indicadores de Biodiesel

**E**n el acumulado Enero-Septiembre de 2014 se observaron los siguientes incrementos en la variación porcentual respecto a igual período del año anterior: 30,9% la producción, 3,4% las ventas al mercado interno y 43,8% los volúmenes destinados a la exportación, según datos del INDEC y del MINPLAN.

Analicemos a continuación la evolución mensual de los indicadores citados durante el acumulado Enero-Septiembre de 2014 en relación a igual período del año anterior:

- Enero de 2014: la producción fue de 140.472 toneladas (ton.), registrando una declinación de 11,4% en relación a igual mes del año anterior, las ventas en el mercado interno mostraron un aumento de 8,4%, mientras que las exportaciones un descenso de 68,1%.
- Febrero de 2014: la producción fue de 132.588 ton., 16,6% superior a la obtenida en igual mes del año anterior, las ventas al mercado interno disminuyeron 40,5%, mientras que las exportaciones se incrementaron 106,1%.
- Marzo de 2014: la producción fue de 121.194 ton., 3,3% superior a la registrada en igual mes del año anterior, mientras que las ventas al mercado interno y las exportaciones registraron disminuciones de 22,7% y de 5,2%, respectivamente.
- Abril de 2014: la producción fue de 142.470 ton., 11,5% inferior a la obtenida en igual mes del año anterior, las ventas al mercado interno mostraron un aumento de 2,7% y las exportaciones registraron una disminución de 42,1%.
- Mayo de 2014: la producción fue 229.302 ton., 90,8% superior a la obtenida en igual mes del año anterior, las ventas al mercado interno se incrementaron 2,8% y las exportaciones 1.453,9%.
- Junio de 2014: la producción fue de 250.044 ton., 72,7% superior a la registrada en igual mes del año anterior, las ventas al mercado interno declinaron 1,6% mientras, que las exportaciones aumentaron 277,6%.
- Julio de 2014: la producción fue de 275.067 ton., 44% superior a la registrada en igual mes del año anterior, los volúmenes destinados al mercado interno aumentaron 15,2% y las exportaciones 118,9%.
- Agosto de 2014: la producción fue de 278.324 ton., 44,5% superior a la obtenida en igual mes del año anterior, las ventas al mercado interno se incrementaron 27,1% y las exportaciones 14%.
- Septiembre de 2014: la producción fue de 295.401 ton., 31,2% superior a la registrada en igual mes del año anterior, las ventas y las exportaciones aumentaron 28,8% y 39%, respectivamente.

**Tabla 1. Evolución mensual de la producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiesel en toneladas durante el acumulado Enero-Septiembre de 2014 y variación porcentual respecto a igual mes del año anterior**

Mes	Producción	V% 2014-2013	Ventas al mercado interno	V% 2014-2013	Exportaciones	V% 2014-2013
Ene/2014	140.472	-11,4	74.656	8,4	34.231	-68,1
Feb/2014	132.588	16,6	36.284	-40,5	92.755	106,1
Mar/2014	121.194	3,3	52.036	-22,7	85.000	-5,2
Abr/2014	142.470	-11,5	72.982	2,7	48.960	-42,1
May/2014	229.302	90,8	85.436	2,8	118.100	1.453,9
Jun/2014	250.044	72,7	83.239	-1,6	142.170	306,2
Jul/2014	275.067	44,0	88.896	15,2	199.351	118,9
Ago/2014	278.324	44,5	93.582	27,1	203.000	14,0
Sep/2014	295.401	31,2	97.914	28,8	169.180	39,0
<b>TOTAL acumulado</b>	<b>1.864.862</b>	<b>30,9</b>	<b>685.025</b>	<b>3,4</b>	<b>1.092.747</b>	<b>43,8</b>

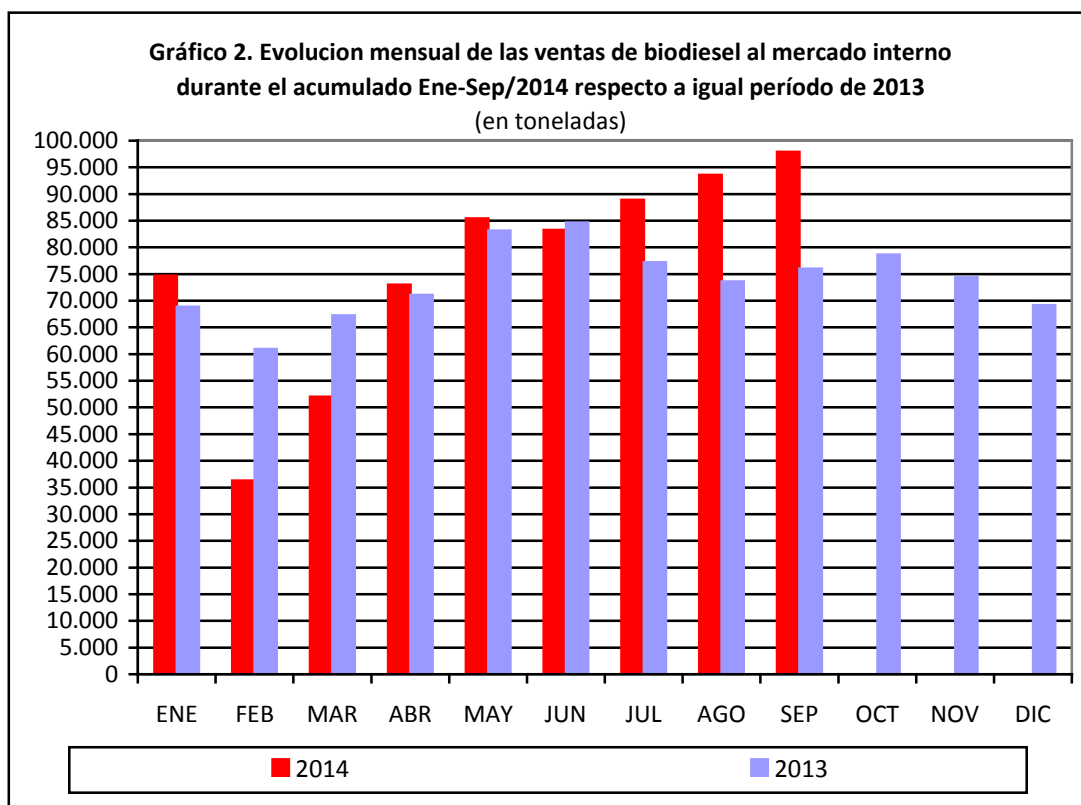
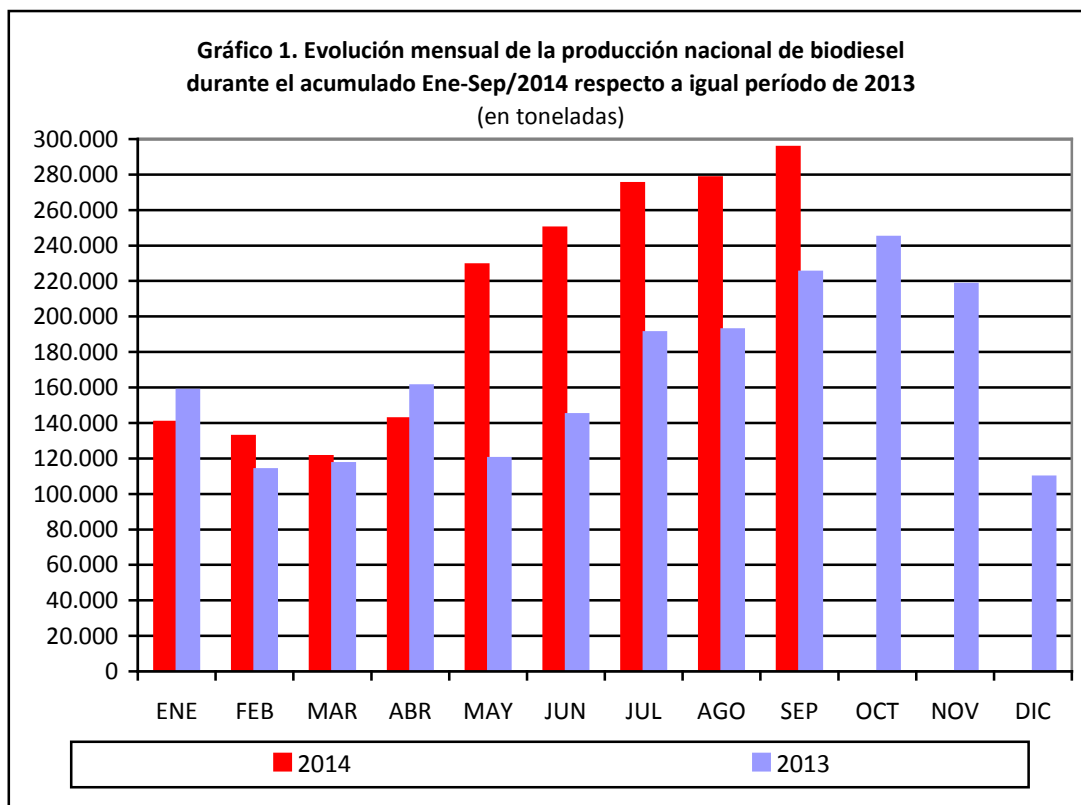
Nota: las diferencias de volúmenes corresponden a variaciones de existencias. Cifras provisorias.

Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

En el tercer trimestre de 2014, correspondiente a la última publicación del INDEC y MINPLAN, se observan los siguientes incrementos respecto a igual trimestre del año anterior: 39,4% la producción, 23,6% las ventas al mercado interno y 46,2% las exportaciones.

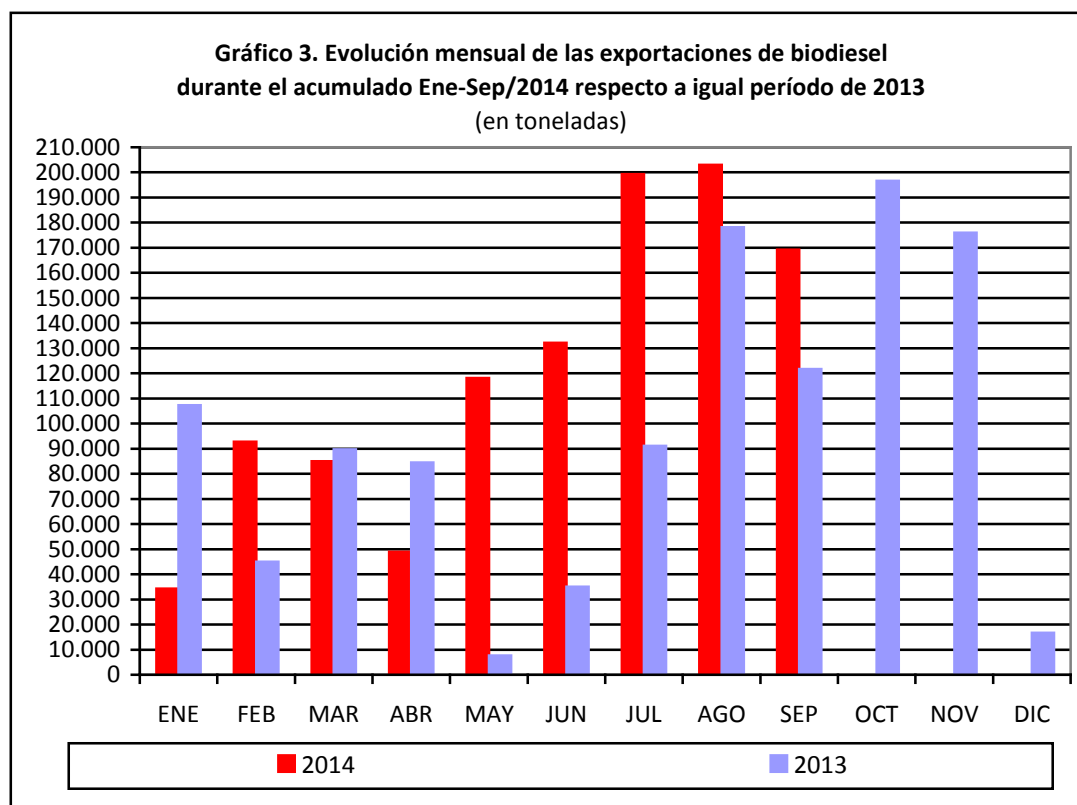
De continuar la tendencia ascendente observada en 2014, es posible que el mencionado ejercicio anual cierre con volúmenes de producción y de ventas al mercado interno de biodiesel superiores a los registrados en años anteriores, y con volúmenes de exportación superiores a los obtenidos en los años 2013 y 2012 pero quizás levemente inferiores a los registrados en 2011. Para indagar sobre la evolución anual de la producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiesel durante el período 2008-2013, consultar la página 7 del presente informe.

A continuación se presentan los gráficos correspondientes a la evolución mensual de la producción nacional, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiesel, durante el acumulado que comprende Enero-Septiembre de 2014 en comparación con igual período del año anterior.



Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MIPLAN.





Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

Según el Ministerio de Planificación Federal, las 31 plantas productoras operativas en el presente se encuentran distribuidas en las provincias de Santa Fe, Buenos Aires, Entre Ríos, La Pampa, Santiago del Estero, San Luis y Neuquén. Se encuentra en ejecución la construcción de 15 plantas adicionales.

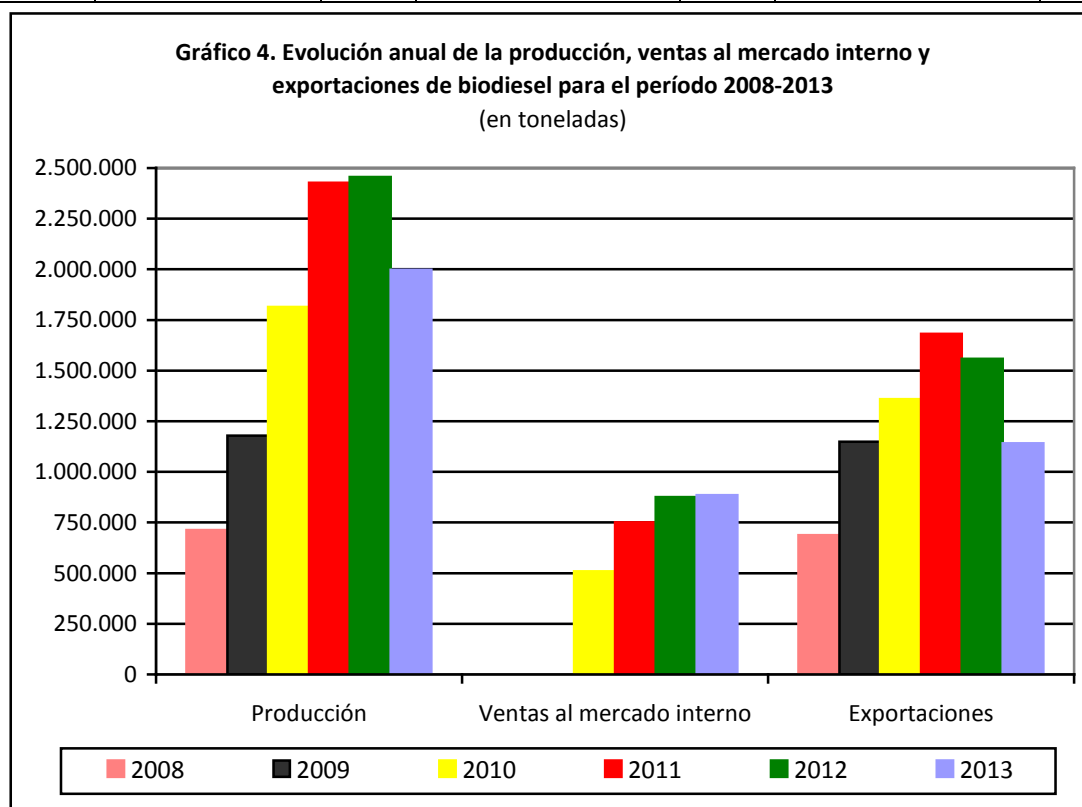
A continuación se presentan una tabla y un gráfico correspondiente a la evolución anual de la producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiesel para el período 2008-2013.

En este período se observa que la producción nacional de biodiesel, los volúmenes comercializados en el mercado interno y aquellos destinados a la exportación, mostraron un crecimiento significativo entre 2008 y 2011, se estabilizaron en 2012 y disminuyeron en 2013. Es decir, en 2012 la producción sostuvo una leve tendencia ascendente, las ventas al mercado interno registraron un importante aumento, mientras que las exportaciones cayeron más del 7%.<sup>3</sup> En 2013 la producción descendió casi 19%, las ventas al mercado interno aumentaron levemente (1,2%) y las exportaciones disminuyeron casi 27%. Como hemos visto al comienzo de este capítulo, dicha tendencia declinante es frenada y revertida en 2014.

<sup>3</sup> Tal declinación de las exportaciones fue resultado de las medidas adoptadas por la Unión Europea en respuesta a la decisión soberana del Estado Argentino de intervenir la compañía petrolera YPF S.A. en Abril de 2012 (hasta entonces y desde 1999 bajo la gestión de la española Repsol) y a la posterior normativa que la dejó sujeta a expropiación del capital accionario de Repsol.

**Tabla 2. Evolución anual de la producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiesel en toneladas para el período 2008-2013, y variación porcentual respecto al año anterior**

Años	Producción	V%	Ventas al mercado interno	V%	Exportaciones	V%
2008	712.066	n/a	274	n/a	687.645	n/a
2009	1.179.150	65,6	499	82,1	1.148.488	67,0
2010	1.814.902	53,9	508.276	n/a	1.358.482	18,3
2011	2.426.681	33,7	751.312	47,8	1.681.875	23,8
2012	2.455.138	1,2	874.794	16,4	1.557.399	-7,4
2013	1.997.071	-18,7	884.983	1,2	1.140.958	-26,7



Nota: las diferencias de volúmenes corresponden a variaciones de existencias. Cifras provisionarias.

Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

## Indicadores de Bioetanol

**E**n el acumulado Enero-Septiembre de 2014 se observaron los siguientes incrementos en la variación porcentual respecto a igual período del año anterior: 40,8% la producción y 41,4% los volúmenes comercializados en el mercado interno.

**Tabla 3. Evolución mensual de la producción y ventas al mercado interno de bioetanol en toneladas durante el acumulado Enero-Septiembre de 2014 y variación porcentual respecto a igual período del año anterior**

Mes	Producción	V% 2014-2013	Ventas al mercado interno	V% 2014-2013
Enero/2014	33.582	92,1	41.981	63,8
Febrero/2014	30.819	106,1	39.202	57,1
Marzo/2014	33.084	54,1	41.935	60,6
Abril/2014	38.953	55,0	41.305	54,8
Mayo/2014	41.715	65,6	41.952	39,6
Junio/2014	48.063	48,8	41.527	49,3
Julio/2014	47.631	18,9	43.482	31,1
Agosto/2014	49.823	2,7	39.984	14,2
Septiembre/2014	48.310	23,5	41.542	20,9
<b>TOTAL acumulado</b>	<b>371.980</b>	<b>40,8</b>	<b>372.910</b>	<b>41,4</b>

Nota: las diferencias de volúmenes corresponden a variaciones de existencias. Cifras provisorias.

Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

Analicemos a continuación la evolución mensual de los indicadores citados durante el acumulado Enero-Septiembre de 2014 en relación a igual período del año anterior:

- Enero de 2014: la producción fue de 33.582 ton., observándose un incremento de 92,1% en relación a igual mes del año anterior; las ventas en el mercado interno aumentaron 63,8%.
- Febrero de 2014: la producción fue de 30.819 ton., registrándose un aumento de 106,1% respecto a igual mes del año anterior; las ventas destinadas al mercado interno ascendieron 57,1%.

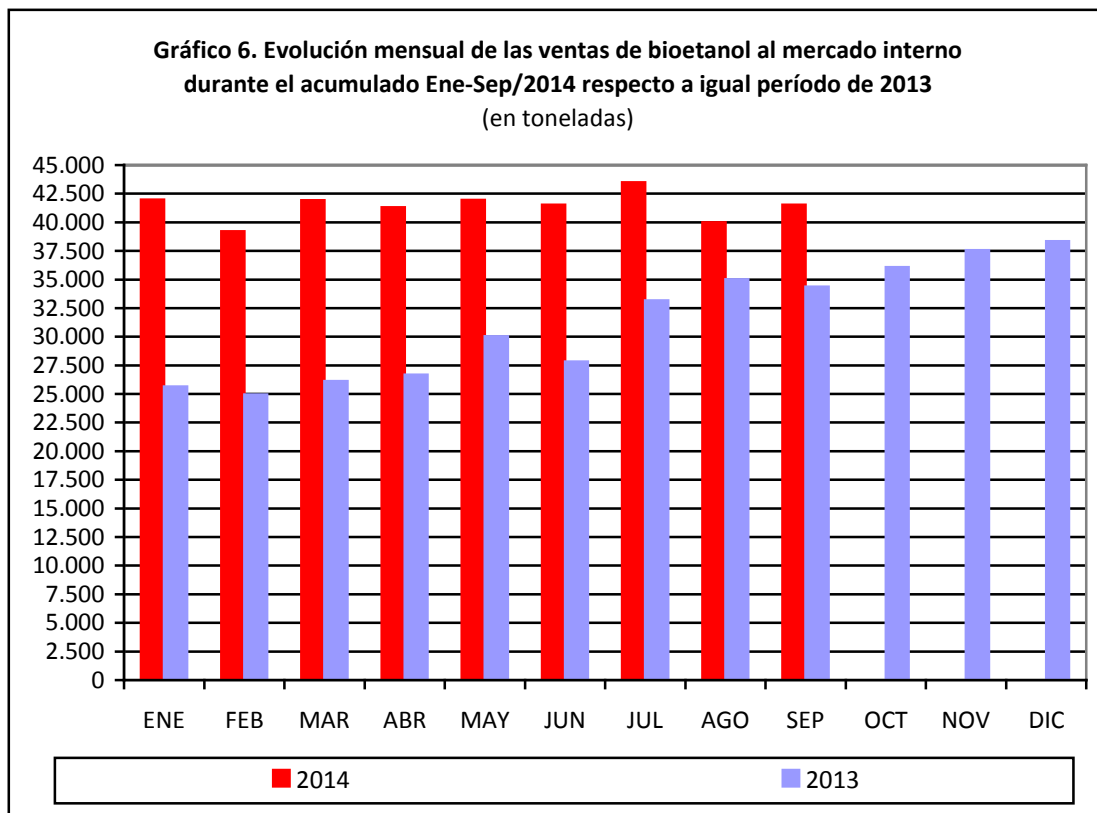
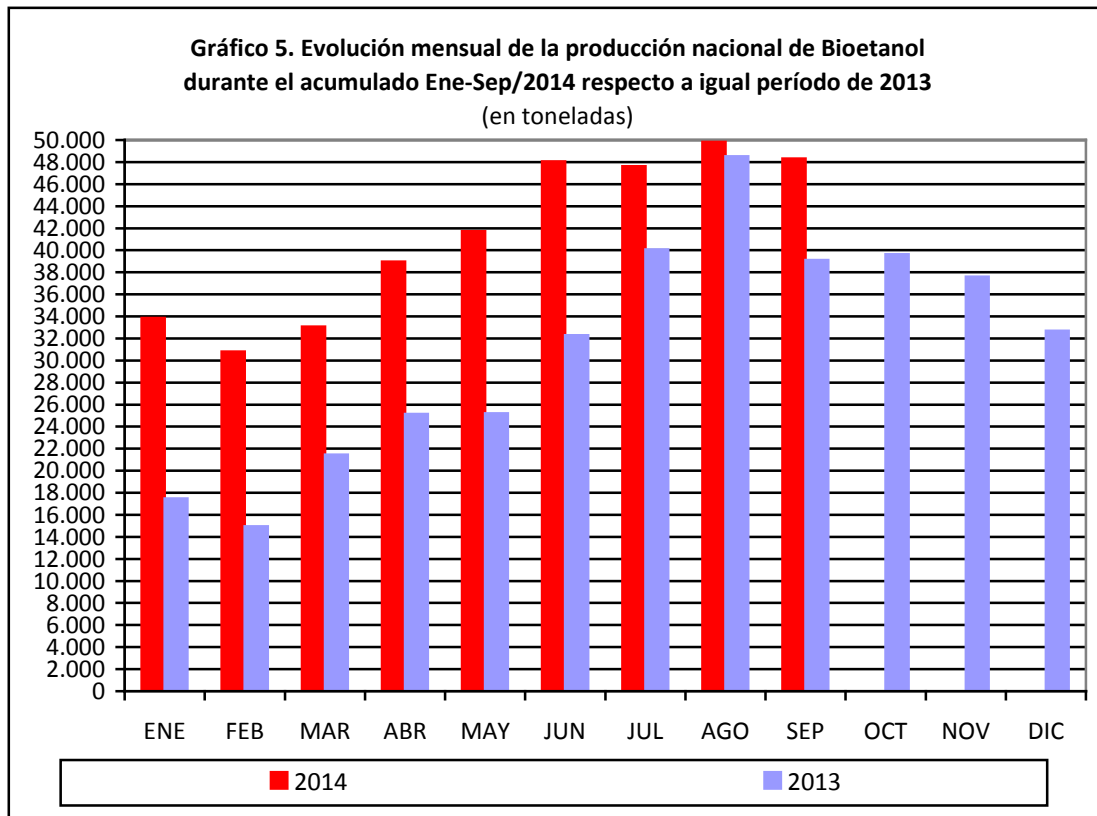
- Marzo de 2014: la producción fue de 33.084 ton., 54,1% superior a la obtenida en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno se incrementaron 60,6%.
- Abril de 2014: la producción fue de 38.953 ton., 55% superior a la registrada en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno aumentaron 54,8%.
- Mayo de 2014: la producción fue de 41.715 ton., 65,6% superior a la obtenida en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno aumentaron 39,6%.
- Junio de 2014: la producción fue de 48.063 ton., 48,8% superior a la registrada en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno se incrementaron 49,3%.
- Julio de 2014: la producción fue de 47.631 ton., 18,9% superior a la registrada en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno ascendieron 31,1%.
- Agosto de 2014: la producción fue de 49.823 ton., 2,7% superior a la obtenida en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno subieron 14,2%.
- Septiembre de 2014: la producción fue de 48.310 ton., 23,5% superior a la registrada en igual mes del año anterior; las ventas al mercado interno se incrementaron 20,9%.

En la página siguiente se exponen los gráficos correspondientes a la evolución mensual de la producción nacional de bioetanol y de los volúmenes comercializados del citado biocombustible en el mercado interno, para el acumulado que comprende Enero-Septiembre de 2014 en comparación con igual período del año anterior.

En el tercer trimestre de 2014, correspondiente a la última publicación del INDEC y MINPLAN, se observan los siguientes incrementos respecto a igual trimestre del año anterior: 14,1% la producción y 21,9% las ventas al mercado interno.

En el acumulado Enero-Septiembre de 2014 se alcanzaron volúmenes de producción y de ventas casi equivalentes a los registrados en el ejercicio anual del año precedente; es decir, de continuar la tendencia ascendente observada a lo largo de 2014 posiblemente los indicadores de bioetanol superen en más de 30% los obtenidos en 2013. Para indagar sobre la evolución anual de la producción y ventas al mercado interno de bioetanol durante el período 2009-2013, consultar la página 11 del presente informe.

Cabe señalar que toda la producción actual de bioetanol se comercializa en el mercado interno. Según el Ministerio de Planificación Federal, en el presente existen 11 destilerías que producen bioetanol, las cuales están radicadas en las provincias de Tucumán, Salta, Jujuy, Santa Fe y Córdoba. Se encuentra en ejecución la construcción de 4 plantas adicionales y se ha proyectado la construcción de otras 6 plantas.

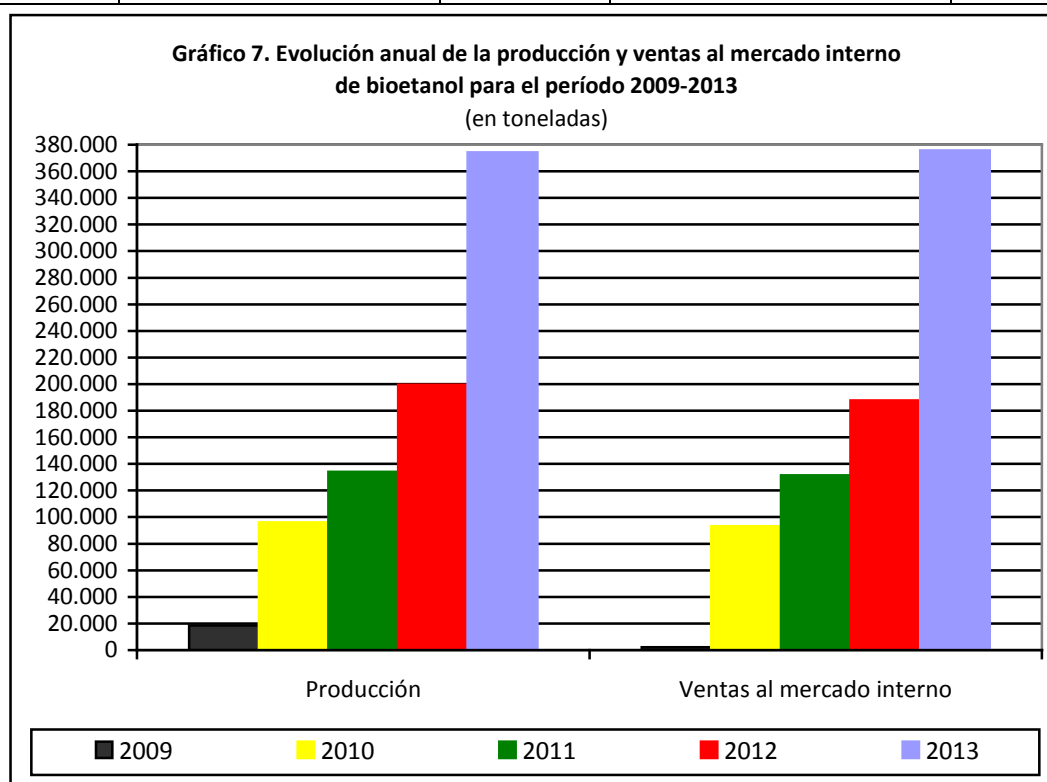


Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

Por último, se presenta a continuación una tabla y un gráfico correspondientes a la evolución anual de la producción y ventas al mercado interno de bioetanol para el período 2009-2013. En este período se observa que la producción y las ventas mostraron un crecimiento significativo y sin interrupciones.

**Tabla 4. Evolución anual de la producción y ventas al mercado interno de bioetanol en toneladas para el período 2009-2013**

Años	Producción	Variación porcentual	Ventas al mercado interno	Variación porcentual
2009	18.439	n/a	2.109	n/a
2010	96.034	420,8%	93.140	n/a
2011	134.137	39,7%	131.392	41,1%
2012	199.454	48,7%	187.719	42,9%
2013	374.167	87,6%	375.766	100,2%



Nota: las diferencias de volúmenes corresponden a variaciones de existencias. Cifras provisionarias.

Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC y del MINPLAN.

**Ricardo De Dicco. Buenos Aires, 5 de Diciembre de 2014.**

## **Bibliografía**

Información Legislativa y Documental (Infoleg): <http://infoleg.mecon.gov.ar>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC): <http://www.indec.gov.ar>

Ministerio de Planificación Federal: <http://www.minplan.gob.ar>

### **Enlaces de interés:**

De Dicco, Ricardo (2014). *Programa de Biocombustibles. Datos a Junio de 2014*. Documento de Trabajo del Área Energía - Departamento Energías Renovables del OETEC. <http://www.oetec.org/informes/biocombustibles030914.pdf>

De Dicco, Ricardo (2014). *Programa de Biocombustibles. Datos a Marzo de 2014*. Documento de Trabajo del Área Energía - Departamento Energías Renovables del OETEC. <http://www.oetec.org/informes/biocombustibles100614.pdf>

Observatorio de la Energía, Tecnología e Infraestructura para el Desarrollo (2014). *Programa de Biocombustibles. Datos a Diciembre de 2013*. Documento de Trabajo del Área Energía - Departamento Energías Renovables del OETEC. <http://www.oetec.org/nota.php?id=300&area=4>

Observatorio de la Energía, Tecnología e Infraestructura para el Desarrollo (2014). *Programa de Biocombustibles. Datos a Septiembre de 2013*. Documento de Trabajo del Área Energía - Departamento Energías Renovables del OETEC. <http://www.oetec.org/nota.php?id=249&area=4>

Secretaría de Energía de la Nación. Biocombustibles - Marco Legal:  
<http://www.energia.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=3026>

Secretaría de Energía de la Nación. Precios de Biocombustibles:  
<http://www.energia.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=3720>

## NOTAS SOBRE EL AUTOR

### Ricardo De Dicco

- Es especialista en Economía de la Energía y en Infraestructura y Planificación Energética del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador.
- Especialista en Tecnología Nuclear y en Teledetección Satelital del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- Se desempeñó entre 1991 y 2001 como consultor internacional en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones Satelitales.
- A partir de 2002 inició sus actividades de docencia e investigación científica sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina en el Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), desde 2005 en la Universidad de Buenos Aires, a partir de 2006 como Director de Investigación Científico-Técnica del CLICeT, desde 2008 es miembro del Observatorio de Prospectiva Tecnológica Energética Nacional (OPTE) de Argentina, desde 2011 consultor externo de INVAP Sociedad del Estado y desde 2013 es Director del Observatorio de la Energía, Tecnología e Infraestructura para el Desarrollo (OETEC) y Coordinador de la Comisión Nuclear Metalúrgica de la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA).
- También brindó servicios de consultoría a PDVSA Argentina S.A. y de asesoramiento a organismos públicos e internacionales, como ser la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación, el H. Senado de la provincia de Buenos Aires, el Ministerio de Educación de la Nación, el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Organización de Naciones Unidas.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Es autor de más de un centenar de informes de investigación y artículos de opinión publicados en instituciones académicas y medios de prensa del país y extranjeros.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"2010, ¿Odisea Energética? Petróleo y Crisis"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2006), co-autor de *"La Cuestión Energética en la Argentina"* (FCE-UBA y ACARA, Buenos Aires, 2006), de *"L'Argentine après la débâcle. Itinéraire d'une recomposition inédite"* (Michel Houdiard Editeur, Paris, 2007), de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008) y de *"Ex secretarios de Energía bajo la lupa"* (Editorial Planeta, Buenos Aires, 2014).

Correo electrónico: [oetecid@gmail.com](mailto:oetecid@gmail.com)





# OETEC

Infraestructura para el desarrollo

<http://www.oetec.org>  
[oetecid@gmail.com](mailto:oetecid@gmail.com)