

# Biocombustibles 02/18

Dirección de Agroenergía



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

Dependencia: Dirección de Agroenergía

Elaborado por: Lic. Matias Ciani

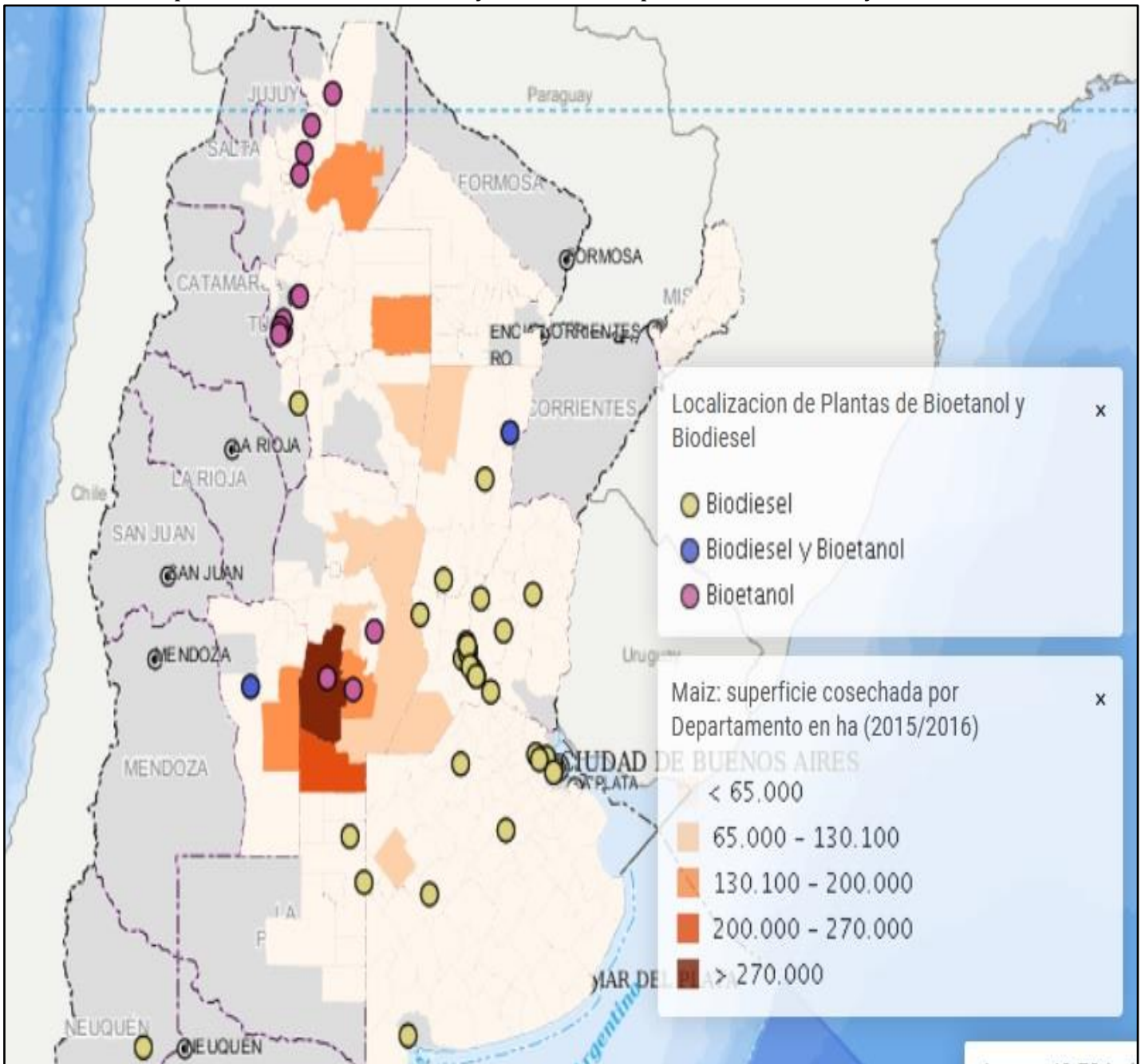
Contacto: [maciani@magyp.gob.ar](mailto:maciani@magyp.gob.ar)

Informativo mensual de biocombustibles y productos relacionados con su elaboración. Febrero de 2018

- *Datos relativos a su producción y comercialización:*

Bioetanol:

Superficie cosechada de maíz y ubicación de plantas de biodiesel y bioetanol



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Información y Estadística Pública, en base a datos de Dirección de Información Agrícola y Forestal del Ministerio de Agroindustria y Ministerio de Energía y Minería



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

Producción de bioetanol según insumo utilizado en su elaboración. En metros cúbicos

	2016			2017		
	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total
Enero	21.596	45.024	66.620	37.767	46.489	84.256
Febrero	24.156	40.894	65.050	35.607	44.489	80.096
Marzo	19.112	45.938	65.050	38.696	44.100	82.796
Abril	20.459	40.211	60.670	35.355	45.218	80.573
Mayo	24.041	38.618	62.659	44.053	40.222	84.275
Junio	28.972	31.724	60.696	51.159	41.800	92.959
Julio	33.973	37.686	71.659	53.924	43.396	97.320
Agosto	42.323	45.347	87.670	55.711	48.852	104.563
Septiembre	48.954	43.208	92.162	55.345	47.483	102.828
Octubre	49.363	35.583	84.946	60.415	50.850	111.265
Noviembre	46.052	40.977	87.029			
Diciembre	41.108	44.629	85.736			
<b>Total (M3)</b>	<b>400.109</b>	<b>489.838</b>	<b>889.947</b>	<b>468.031</b>	<b>452.900</b>	<b>920.931</b>
<b>Total (TN)</b>	<b>316.686</b>	<b>387.707</b>	<b>704.393</b>	<b>370.447</b>	<b>358.470</b>	<b>728.917</b>
Maíz (tn)*		1.175.612			1.086.960	

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

\* El consumo de maíz para elaboración de bioetanol es estimativo

Ventas internas de bioetanol por tipo. En m3. Año 2018

	De caña	De maíz	Total
<b>Enero*</b>	<b>44.063</b>	<b>57.236</b>	<b>101.299</b>
<b>Febrero*</b>	<b>44.270</b>	<b>47.945</b>	<b>92.214</b>
<b>TOTAL</b>	<b>88.333</b>	<b>105.181</b>	<b>193.513</b>

Fuente: Elaborado en base a INV

\*Estimado. Sujeto a actualización del MINEM

Importaciones de alcohol etílico por tipo de alcohol y actividad principal de la empresa importadora. En litros. Enero 2018

	Fabricación de sustancias y productos químicos	Elaboración de productos alimenticios	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	637.500	0	225.000	245.000	1.107.500
Anhidro origen cereales	0	0	3	20.100	20.103
Anhidro origen caña de azúcar	76.000	0	0	0	76.000
Anhidro origen otros	0	0	0	20	20
Buen gusto de otros orígenes	0	0	0	285	285
<b>TOTAL</b>	<b>713.500</b>	<b>0</b>	<b>225.003</b>	<b>265.405</b>	<b>1.203.908</b>

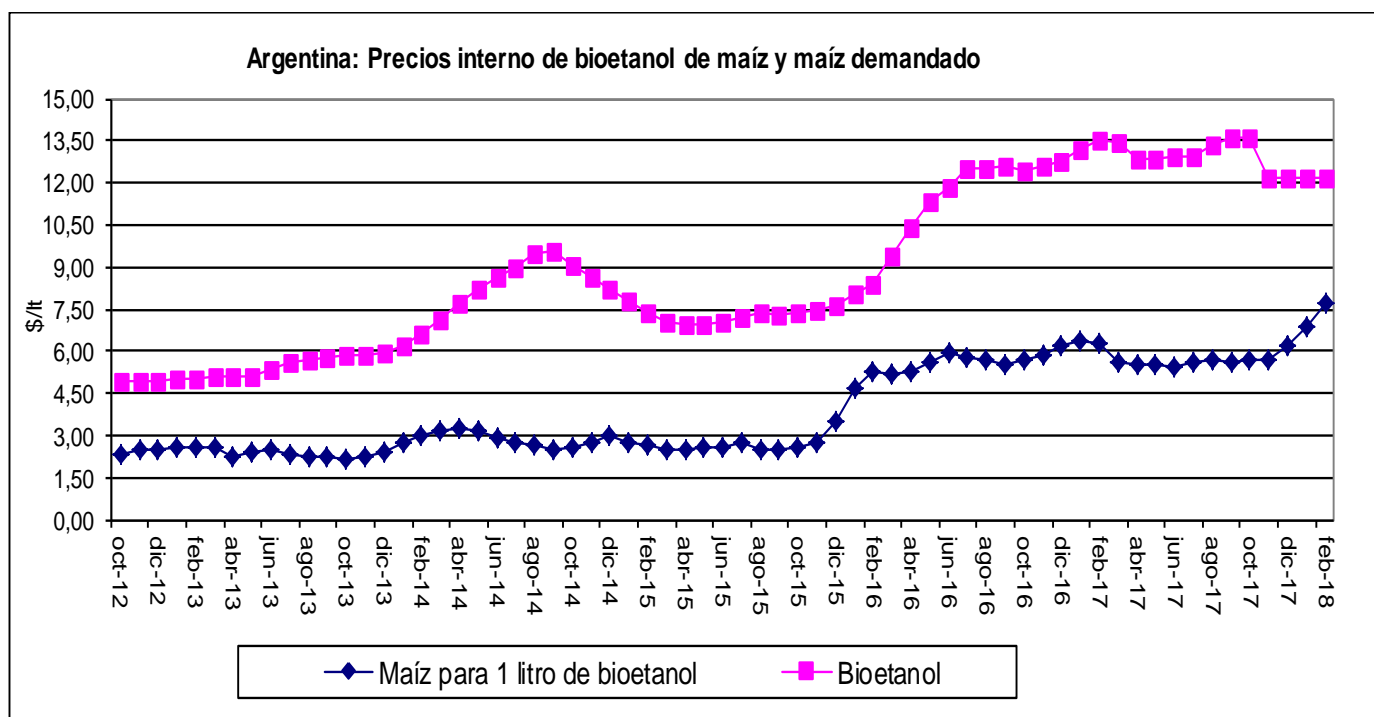
Fuente: Elaboración propia en base a datos de INV y AFIP (Datos provisorios)



Importaciones de alcohol etílico por tipo de alcohol y actividad principal de la empresa importadora. En litros. Febrero 2018

	Fabricación de sustancias y productos químicos	Elaboración de productos alimenticios	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	477.360	252.000	136.000	595.000	1.460.360
Anhidro origen cereales	0	0	1	9.500	9.501
Anhidro origen caña de azúcar	76.000	0	0	0	76.000
<b>TOTAL</b>	<b>553.360</b>	<b>252.000</b>	<b>136.001</b>	<b>604.500</b>	<b>1.545.861</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INV y AFIP (Datos provisorios)



Fuente: DIMEAGRO y Ministerio de Energía

**Nota:** A partir de Octubre de 2014, el precio interno de bioetanol se dividió en dos, de acuerdo al insumo utilizado. En este caso se tomó el del elaborado en base a maíz.



*NOTA ACLARATORIA: El siguiente cuadro de empleo es distinto al de los informes anteriores debido a un cambio en la metodología. Previamente, la información correspondía a la posición CIU 201210 de la revisión 4, titulada "Fabricación de alcohol". En el presente cuadro, la información corresponde a un número seleccionado de empresas, las cuales se detallan en la nota al pie.*

### Empleo y remuneraciones en empresas de bioetanol que producen para el corte

Año y trimestre	Puestos de trabajo registrados		Remuneraciones promedio (\$)	
	De caña	De maíz	De caña	De maíz
2016 (3° trim)	148	307	23.710	28.146
2016 (4° trim)	230	309	26.223	40.064
2017 (1° trim)	220	308	27.362	31.657
2017 (2° trim)	160	311	29.459	42.801
2017 (3° trim)			30.748	35.598

Fuente: Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial -DGEYEL - SSPTYEL - en base a SIPA (Datos provisorios)

Nota:

Las empresas incluidas son las listadas por el MINEM en su página web:

[https://glp.se.gob.ar/biocombustible/reporte\\_precios\\_bioetanol.php](https://glp.se.gob.ar/biocombustible/reporte_precios_bioetanol.php)

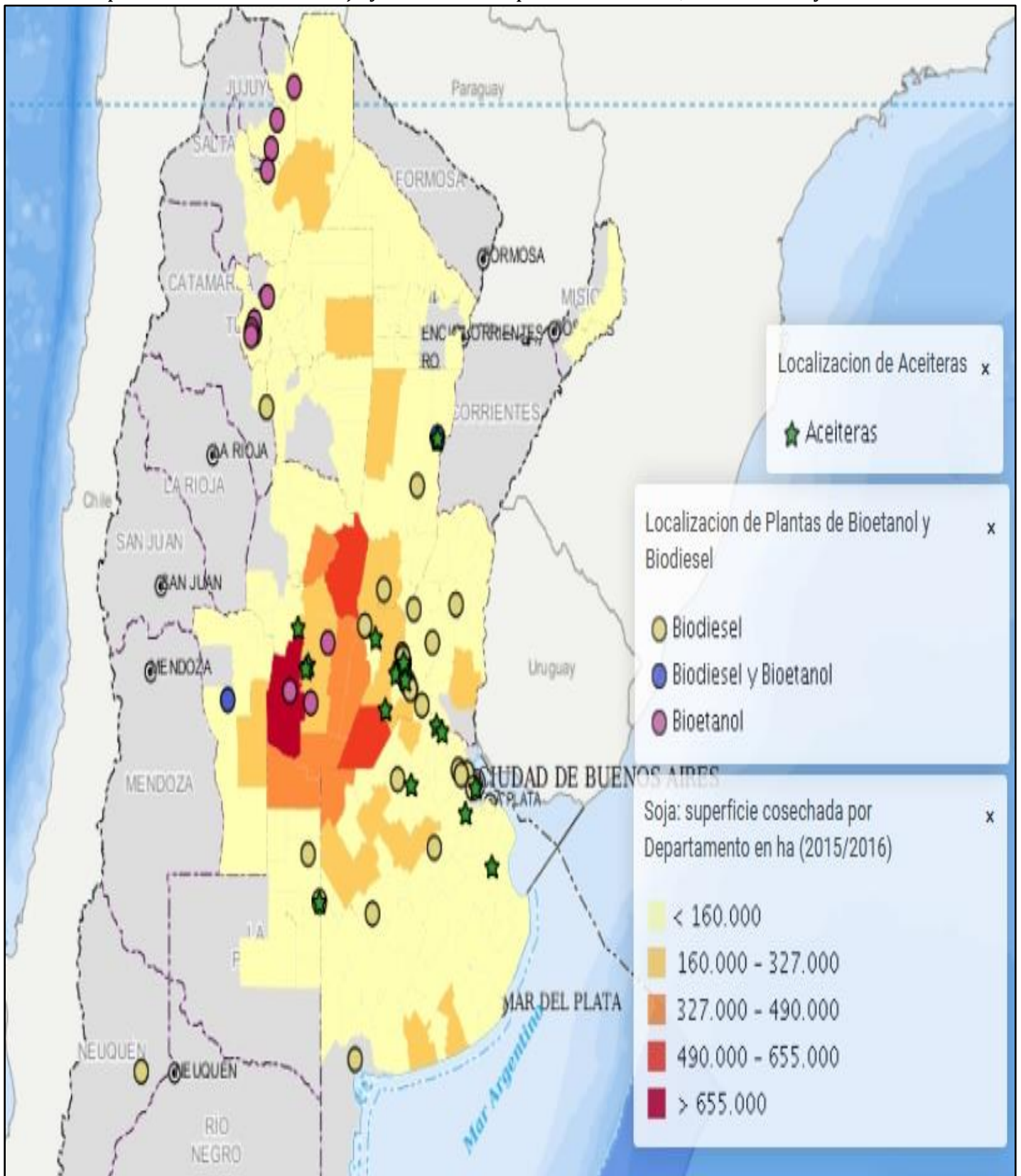
De caña: Incluye 6 de las 10 listadas

De maíz: incluye 3 de las 5 listadas



## Biodiesel:

### Superficie cosechada de soja y ubicación de plantas aceiteras, de biodiesel y bioetanol



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Información y Estadística Pública, en base a datos de Dirección de Información Agrícola y Forestal del Ministerio de Agroindustria y Ministerio de Energía y Minería



**Argentina: Producción de Biodiesel y consumo de aceite de soja. En toneladas.**

Mes/Año	2014	2015	2016
Enero	140.472	134.435	102.682
Febrero	132.588	99.065	151.101
Marzo	121.194	96.673	146.050
Abril	142.470	128.439	191.408
Mayo	229.302	131.226	251.535
Junio	250.044	190.445	261.774
Julio	275.067	176.765	248.648
Agosto	278.324	208.493	285.386
Septiembre	295.401	182.871	292.540
Octubre	308.897	199.682	294.168
Noviembre	243.455	182.761	280.908
Diciembre	167.076	79.804	153.076
<b>Total (Biodiesel)</b>	<b>2.584.291</b>	<b>1.810.659</b>	<b>2.659.276</b>
<b>Total (Aceite de soja)*</b>	<b>2.672.409</b>	<b>1.876.175</b>	<b>2.750.382</b>

Fuente: Elaboración en base a INDEC y Ministerio de Energía y Minería

\*El consumo de aceite de soja es estimativo

Producción y consumo de biodiesel y aceite de soja, respectivamente, por tipo de planta. En toneladas. Año 2017

	Grande	Grande no integrada	Mediana	Pequeña	TOTAL Biodiesel	Aceite de soja para biodiesel*
Enero	89.306	33.443	58.473	8.812	190.035	196.790
Febrero	75.651	16.264	62.167	8.117	162.200	168.161
Marzo	93.983	8.798	60.802	8.638	172.221	178.473
Abril	142.683	36.233	64.418	6.098	249.431	258.002
Mayo	175.488	44.012	68.880	8.443	296.824	306.931
Junio	171.986	30.860	71.481	8.388	282.714	292.435
Julio	154.897	37.059	72.172	8.856	272.985	282.434
Agosto	76.355	16.076	68.355	9.098	169.883	176.187
Septiembre	121.899	11.980	70.991	9.101	213.971	221.637
Octubre	183.292	27.520	72.861	9.422	293.096	303.171
<b>TOTAL (Biodiesel)</b>	<b>1.285.541</b>	<b>262.246</b>	<b>670.602</b>	<b>84.972</b>	<b>2.303.361</b>	
<b>TOTAL (Aceite de soja)*</b>	<b>1.324.107</b>	<b>270.113</b>	<b>700.779</b>	<b>89.221</b>		<b>2.384.220</b>

Fuente: Elaboración en base a Ministerio de Energía y Minería

\*El consumo de aceite de soja es estimativo

Nota:

Las plantas que integran cada categoría (Grande, Mediana, etc) son las listadas por el MINEM. Ver:

[https://glo.se.gob.ar/biocombustible/reporte\\_precios.php](https://glo.se.gob.ar/biocombustible/reporte_precios.php)



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

Ventas internas de Biodiesel. En toneladas.

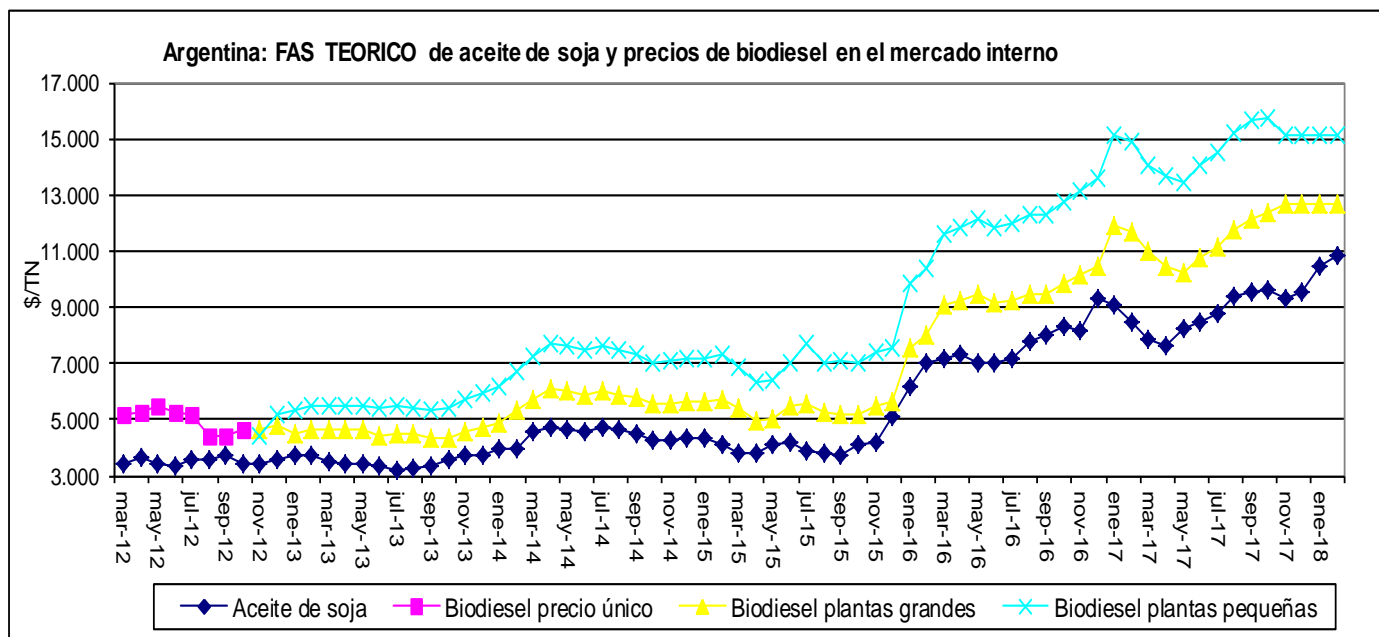
Mes/Año	2016			2017		
	Al corte	Otros	Total	Al corte	Otros	Total
Enero	38.739	182	38.921	100.122	17	100.139
Febrero	72.290	2.084	74.374	89.024	29	89.053
Marzo	87.959	29	87.988	84.028	19	84.047
Abril	92.920	16	92.936	91.805	28	91.833
Mayo	89.766	201	89.967	94.494	0	94.494
Junio	91.174	140	91.314	104.724	0	104.724
Julio	84.571	0	84.571	96.979	0	96.979
Agosto	90.271	0	90.271	102.131	27	102.158
Septiembre	98.653	30	98.683	94.092	3	94.095
Octubre	98.070	0	98.070	107.861	29	107.889
Noviembre	87.838	115	87.953			
Diciembre	101.078	271	101.349			
<b>Total</b>	<b>1.033.330</b>	<b>3.068</b>	<b>1.036.397</b>	<b>965.260</b>	<b>152</b>	<b>965.412</b>

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

Entregas de metanol a plantas productoras de biodiesel. En litros. Año 2018

	Grandes	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas	Total
Enero	18.432.505	3.283.933	9.144.472	1.299.469	<b>32.160.379</b>
Febrero	9.315.226	719.571	8.609.356	877.761	<b>19.521.914</b>

Fuente: Elaborado en base a INV



Fuente: DIMEAGRO y Ministerio de Energía.

Nota: A partir de noviembre de 2012, el precio interno de biodiesel se dividió de acuerdo al tamaño de planta elaboradora





Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas. Año 2016

	Estados Unidos	Perú	Panamá	Total año	Monto (USD)
<b>Total</b>	1.483.386	136.078	6.800	<b>1.626.264</b>	<b>1.175.412.207</b>

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas. Año 2017

	Estados Unidos	Perú	España	Paises Bajos	Otros	Total (tns)	Monto (USD)
<b>TOTAL (tns)*</b>	969.328	42.700	109.091	318.000	211.000	<b>1.650.119</b>	
<b>TOTAL (USD)*</b>	725.851.650	30.266.500	81.337.478	230.363.196	156.306.816		<b>1.224.125.640</b>

\*Estimado hasta actualización del MINEM

Exportaciones argentinas de glicerol en bruto por destino. En toneladas. Año 2017

	China	Paises Bajos	India	Malasia	Otros	Total (tns)	Monto (USD)
<b>TOTAL (tns)</b>	113.217	36.509	11.379	4.801	6.603	<b>172.508</b>	
<b>TOTAL (USD)</b>	26.662.479	6.552.616	2.961.563	1.125.755	1.040.780		<b>38.343.193</b>

Fuente: INDEC

Exportaciones argentinas de glicerina refinada por destino. En toneladas. Año 2017

	China	EE.UU	México	Tailandia	Otros	Total (tns)	Monto (USD)
<b>TOTAL (tns)</b>	14.073	15.446	19.233	20.218	35.433	<b>104.403</b>	
<b>TOTAL (USD)</b>	6.893.398	5.534.612	11.169.261	11.668.186	21.016.447		<b>56.281.904</b>

Fuente: INDEC

Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. Año 2018

		Paises Bajos	Malta	TOTAL
Enero	TONELADAS	155.000	58.909	<b>213.909</b>
	DÓLARES	106.222.064	42.624.922	<b>148.846.986</b>

Fuente: INDEC (Datos provisorios)

Exportaciones argentinas de glicerol en bruto por destino. Año 2018

		China	Paises Bajos	India	Malasia	Otros	TOTAL
Enero	TONELADAS	13.165	4.766	2.000	810	278	<b>21.019</b>
	DÓLARES	5.470.430	1.828.587	820.000	302.957	140.697	<b>8.562.671</b>

Fuente: INDEC (datos provisorios)



## Exportaciones argentinas de glicerina refinada por destino. Año 2018

		China	EE.UU	México	Tailandia	India	Otros	TOTAL
Enero	TONELADAS	1.269	3.037	1.305	899	1.340	1.771	9.621
	DÓLARES	991.359	1.540.481	1.125.543	719.594	1.129.937	1.066.883	6.573.797

Fuente: INDEC (Datos provisorios)

*NOTA ACLARATORIA: El siguiente cuadro de empleo es distinto al de los informes anteriores debido a un cambio en la metodología. Previamente, la información correspondía a la posición CIU 201220 de la revisión 4, titulada "Fabricación de biocombustibles, excepto alcohol". En el presente cuadro, la información corresponde a un número seleccionado de empresas, las cuales se detallan en la nota al pie.*

### Empleo y remuneraciones en empresas de biodiesel

Año y trimestre	Puestos de trabajo registrados				Remuneraciones promedio (\$)			
	Grandes*	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas	Grandes	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas
2016 (3° trim)	544	205	686	135	40.348	34.991	27.524	19.200
2016 (4° trim)	544	203	693	135	50.220	47.142	36.193	24.822
2017 (1° trim)	544	204	727	137	47.489	44.501	33.961	22.799
2017 (2° trim)	544	205	701	137	57.540	57.016	41.884	26.922
2017 (3° trim)					54.045	45.567	35.105	24.961

Fuente: Elaborado en base a Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial -DGEYEL - SSPTYEL - en base a SIPA (Datos provisorios)

Nota:

Las empresas incluidas son las listadas por el MINEM en su página web:

[https://glp.se.gov.ar/biocombustible/reporte\\_precios.php](https://glp.se.gov.ar/biocombustible/reporte_precios.php)

Grandes: Incluye 8 de 8

Grandes no integradas: Incluye 3 de 3

Medianas: Incluye 13 de 17

Pequeñas: Incluye 8 de 8

\*La cantidad de puestos registrados en estas empresas es de alrededor de 10 mil, pero, al ser empresas polirrubro (varias actividades) no se puede considerar a la producción de biodiesel. Debido a esto, el valor expresado se estimó multiplicando la cantidad de puestos promedio por empresa de las "Grandes no integradas" por la cantidad de empresas grandes (68\*8). Se estableció esta relación por las semejanzas entre ambos tipos de empresas ("Grandes" y "Grandes no integradas")



**Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación**

Otras fuentes renovables:

ENERGÍA GENERADA DE FUENTES RENOVABLES (GWH)						
FUENTE DE ENERGIA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BIODIESEL	32,50	170,20	2,20	1,60	0,00	0,90
BIOMASA	97,60	127,00	133,90	113,70	154,70	193,00
EOLICO	16,00	348,40	447,00	613,30	593,00	546,80
HIDRO <= 30MW	876,60	1.069,20	895,80	1.034,50	1.122,40	1.268,50
HIDRO > 30MW / <=50MW	378,80	383,40	378,20	422,40	501,40	551,60
SOLAR	1,76	8,10	15,00	15,70	14,70	14,30
BIOGAS	0,00	35,60	108,50	103,00	83,60	57,50
<b>TOTAL</b>	<b>1.403</b>	<b>2.142</b>	<b>1.981</b>	<b>2.304</b>	<b>2.470</b>	<b>2.633</b>
DEMANDA ENERGIA (GWH)						
FUENTE ENERGÍA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Demanda MEM	116.349	121.293	125.166	126.397	131.995	132.950
Ren MEM/Dem MEM	1,2%	1,8%	1,6%	1,8%	1,9%	2,0%

Fuente: CAMMESA

Generación de energía eléctrica de fuentes renovables, por tecnología. En GWh. Año 2017

	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre	TOTAL
Biodiesel	0	0	0	0	0
Biomasa	58,6	40,9	85,63	78,51	264
Eólico	141,8	142	153,28	178,16	615
Hidráulica	461,2	380,5	374,64	478,90	1.695
Solar	4,1	3,5	3,97	4,98	17
Biogás	10,7	11,8	17,82	23,60	64
<b>TOTAL</b>	<b>676</b>	<b>579</b>	<b>635</b>	<b>764</b>	<b>2.655</b>

Fuente: CAMMESA



Generación neta de energía eléctrica de fuentes renovables, por tecnología. En GWh. Año 2018

	Enero
Biomasa	15,08
Eólico	55,68
Hidráulica <=50	164,56
Solar	1,62
Biogás	8,25
<b>TOTAL</b>	<b>245</b>

Fuente: CAMMESA (Datos provisorios)



# Informe Biocombustibles Febrero 2018