

# Informe Biocombustibles

## Enero 2020

### Dirección de Bioenergía

---

Dependencia: Dirección de Bioenergía

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.  
Enero de 2020

- *BIOETANOL*

- 1. *Datos Mundiales*

- [Producción mundial de bioetanol \(Gráfico\)](#)

- 2. *Datos Nacionales*

- [Superficie cosechada de maíz y ubicación de plantas de biodiesel y bioetanol \(Mapa\)](#)

- [Maíz: siembra, cosecha, producción y exportaciones \(Cuadro\)](#)

- [Caña de azúcar: superficie, caña molida, producción y exportación de azúcar \(Cuadro\)](#)

- [Producción de bioetanol según insumo utilizado en su elaboración \(Cuadro\)](#)

- [Existencias iniciales de alcohol etílico para biocombustible \(Cuadro y gráfico\)](#)

- [Estimación de consumo de maíz para elaboración de alcohol etílico \(Cuadro\)](#)

- [Ventas internas de bioetanol por tipo \(Cuadro\)](#)



- [Importaciones de alcohol etílico por tipo de alcohol y actividad principal de la empresa importadora \(Cuadro\)](#)
- [Precios internos de maíz y azúcar para bioetanol \(Gráfico\)](#)
- [Empleo y remuneraciones en empresas de bioetanol que producen para el corte \(Cuadro\)](#)
- **BIODIESEL**
  - 1. **Datos Mundiales**
    - [Producción mundial de Biodiesel \(Gráfico\)](#)
  - 2. **Datos Nacionales**
    - [Superficie cosechada de soja y ubicación de aceiteras y plantas de biodiesel y bioetanol \(Mapa\)](#)
    - [Soja: molienda de grano, producción de aceite y harina y exportaciones \(Cuadro\)](#)
    - [Producción y consumo de biodiesel y aceite de soja, respectivamente, por tipo de planta \(Cuadro\)](#)
    - [Ventas internas de biodiesel \(Cuadro\)](#)
    - [Entregas de metanol a plantas productoras de biodiesel \(Cuadro\)](#)
    - [FAS TEORICO de aceite de soja y precios de biodiesel en el mercado interno \(Gráfico\)](#)
    - [Exportaciones argentinas de biodiesel, glicerol en bruto y glicerina refinada, por destino \(Cuadro\)](#)
    - [Empleo y remuneraciones en empresas de biodiesel \(Cuadro\)](#)



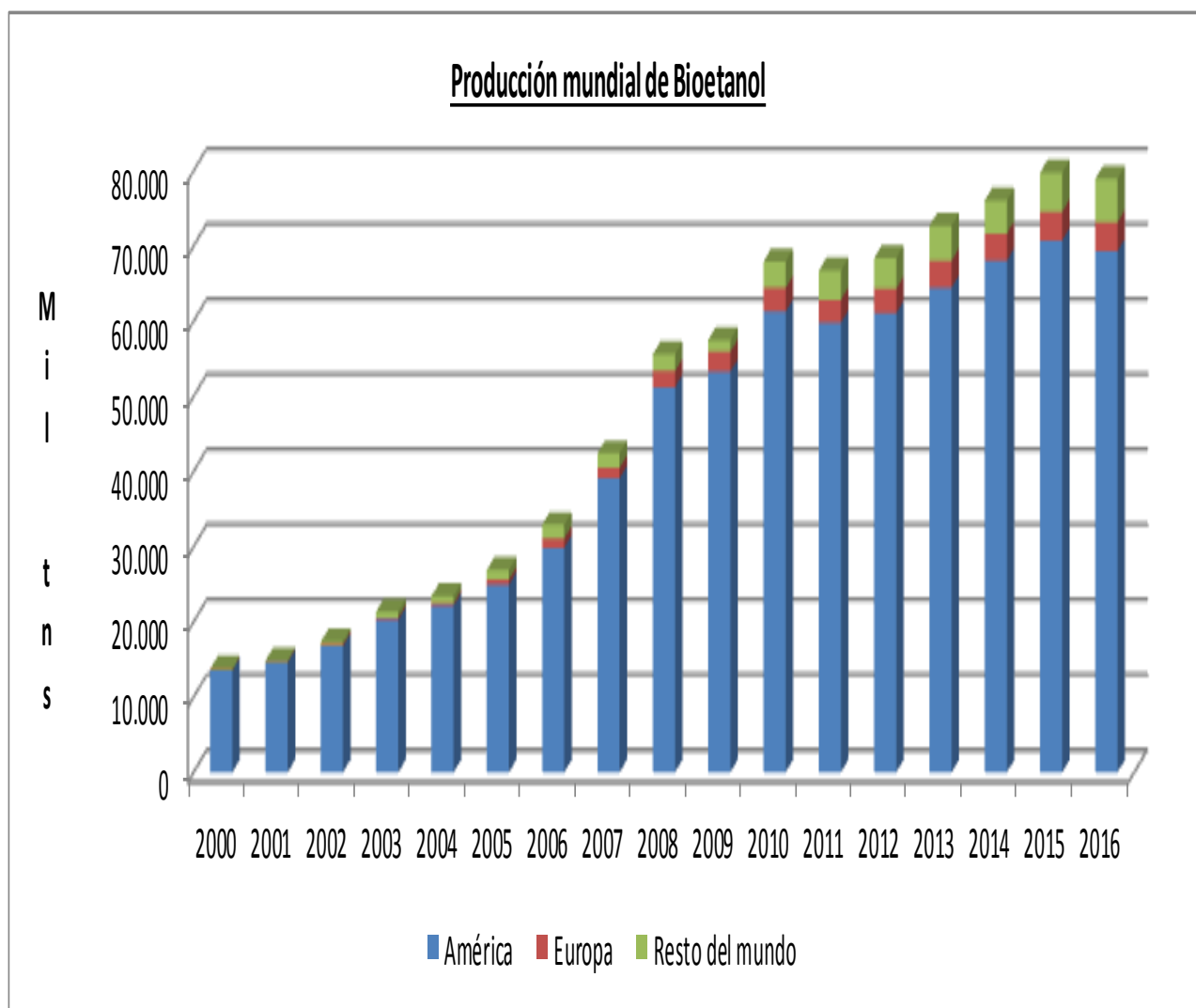
- OTRAS RENOVABLES

- 1. Datos Nacionales:

- [Generación eléctrica de fuentes renovables \(Cuadro\)](#)

- BIOETANOL

- 1. Datos Mundiales



Fuente: Elaborado en base a EIA





Maíz: siembra, cosecha y producción. Total país

Campaña	Superficie (Has)		Producción (tns)
	Sembrada	Cosechada	
2008/09	3.501.328	2.362.508	13.134.436
2009/10	3.671.260	2.904.035	22.663.096
2010/11	4.561.101	3.747.838	23.799.830
2011/12	5.000.330	3.696.300	21.196.637
2012/13	6.133.378	4.863.801	32.119.211
2013/14	6.098.885	4.836.655	33.087.165
2014/15	6.034.480	4.626.880	33.817.449
2015/16	6.904.538	5.346.593	39.792.854
2016/17	8.486.694	6.536.763	49.490.326
2017/18	9.139.766	7.138.620	43.462.323
2018/19	9.039.594	7.232.761	56.860.704

Fuente: Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Exportaciones argentinas de maíz

	Maíz	
	Tns	USD
2013	19.999.330	5.555.344.264
2014	15.851.022	3.333.388.194
2015	16.713.630	3.057.186.566
2016	24.493.787	4.131.412.255
2017	23.698.755	3.823.866.086
2018	23.244.068	4.193.171.287

Fuente: MAGyP en base a INDEC

NCM: 10059011

Exportaciones argentinas de maíz

	Maíz	
	Tns	USD
ene-19	1.036.444	185.650.838
feb-19	1.410.117	250.316.266
mar-19	3.691.625	635.583.142
abr-19	3.882.208	654.169.829
may-19	4.093.324	652.791.012
jun-19	2.987.207	472.590.214
jul-19	4.426.319	708.182.852
ago-19	3.429.389	564.821.862
sep-19	3.259.261	529.844.620
oct-19	3.187.496	500.745.123
nov-19	2.865.186	457.565.181
dic-19	1.886.077	321.305.519
<b>TOTAL</b>	<b>36.154.653</b>	<b>5.933.566.457</b>

Fuente: MAGyP en base a INDEC (oct - nov- dic INDEC)

Nota: Datos provisorios



### Caña de azúcar: Superficie y molienda. Tucumán

Campaña	Superficie (has)	Caña molida (tns)
2012	251.810	13.049.375
2013	278.780	11.506.759
2014	265.250	14.527.814
2015	271.370	14.250.792
2016	274.180	15.254.429
2017	269.530	13.823.322

Fuente: Sistema Estadístico Provincial, Gobierno de Tucumán

### Provincia de Tucumán: Zafra 2019/2020. En toneladas

	Caña bruta molida	Azúcar	
		Físico	Equivalente
jun-19	2.388.564	123.804	175.592
jul-19	3.347.680	237.565	287.443
ago-19	3.394.745	257.956	316.901
sep-19	3.242.067	256.688	315.856
oct-19	2.450.561	196.636	237.598
nov-19	502.467	33.522	45.556
dic-19	88.486	4.081	8.193
<b>TOTAL</b>	<b>15.414.570</b>	<b>1.110.252</b>	<b>1.387.139</b>

Fuente: IPAAT

**NOTA:**

Azúcar físico: corresponde a la sumatoria de azúcar blanco y crudo

Azúcar equivalente: Sumatoria de azúcar físico y alcohol no proveniente de melaza expresado en toneladas de azúcar

### Exportaciones argentinas de azúcar

	Azúcar	
	Tns	USD
ene-19	28.608	12.597.533
feb-19	14.403	6.244.670
mar-19	18.250	7.419.353
abr-19	8.236	3.560.522
may-19	11.417	4.832.104
jun-19	8.421	4.401.981
jul-19	22.254	7.578.681
ago-19	30.060	14.625.264
sep-19	9.672	3.346.018
oct-19	35.525	16.282.003
nov-19	8.169	3.515.063
dic-19	30.136	10.275.844
<b>TOTAL</b>	<b>225.150</b>	<b>94.679.036</b>

Fuente: INDEC



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

	2017			2018			2019		
	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total
Enero	37.794	46.551	84.345	33.251	50.443	83.694	30.505	39.815	70.320
Febrero	35.607	44.489	80.096	35.328	45.593	80.921	26.711	41.685	68.396
Marzo	38.696	44.100	82.796	17.968	49.519	67.486	28.898	47.939	76.837
Abril	35.355	45.218	80.573	24.522	50.537	75.058	17.289	49.952	67.241
Mayo	44.053	40.222	84.275	38.336	49.606	87.942	37.316	47.848	85.164
Junio	51.159	41.800	92.959	57.254	49.484	106.737	50.184	44.651	94.835
Julio	53.924	43.396	97.320	60.456	46.815	107.271	57.666	38.717	96.383
Agosto	55.711	48.852	104.563	59.362	47.953	107.315	65.578	45.613	111.191
Septiembre	55.345	47.483	102.828	59.862	46.146	106.009	61.733	48.041	109.774
Octubre	60.415	50.850	111.265	54.597	48.608	103.205	54.095	49.087	103.183
Noviembre	48.724	47.841	96.565	49.554	48.981	98.535	56.174	47.571	103.745
Diciembre	36.361	51.160	87.521	37.673	51.933	89.606			
<b>TOTAL</b>	<b>553.144</b>	<b>551.963</b>	<b>1.105.107</b>	<b>528.162</b>	<b>585.619</b>	<b>1.113.781</b>	<b>486.150</b>	<b>500.919</b>	<b>987.069</b>

Fuente: Secretaría de Energía

Nota:

Los datos son provisorios

Existencias iniciales de alcohol etílico (hidratado y anhidro) para biocombustible. En m3

	De caña	De maíz	TOTAL
ene-19	101.733	20.286	<b>122.019</b>
feb-19	92.077	18.178	<b>110.255</b>
mar-19	78.161	20.513	<b>98.674</b>
abr-19	52.695	14.624	<b>67.319</b>
may-19	29.729	16.172	<b>45.901</b>
jun-19	20.640	17.540	<b>38.180</b>
jul-19	25.530	16.857	<b>42.386</b>
ago-19	41.857	12.138	<b>53.996</b>
sep-19	64.951	13.101	<b>78.052</b>
oct-19	75.029	16.300	<b>91.329</b>
nov-19	99.029	22.741	<b>121.770</b>
dic-19	111.992	23.382	<b>135.374</b>
ene-20	108.123	19.073	<b>127.197</b>
feb-20	86.370	16.323	<b>102.693</b>

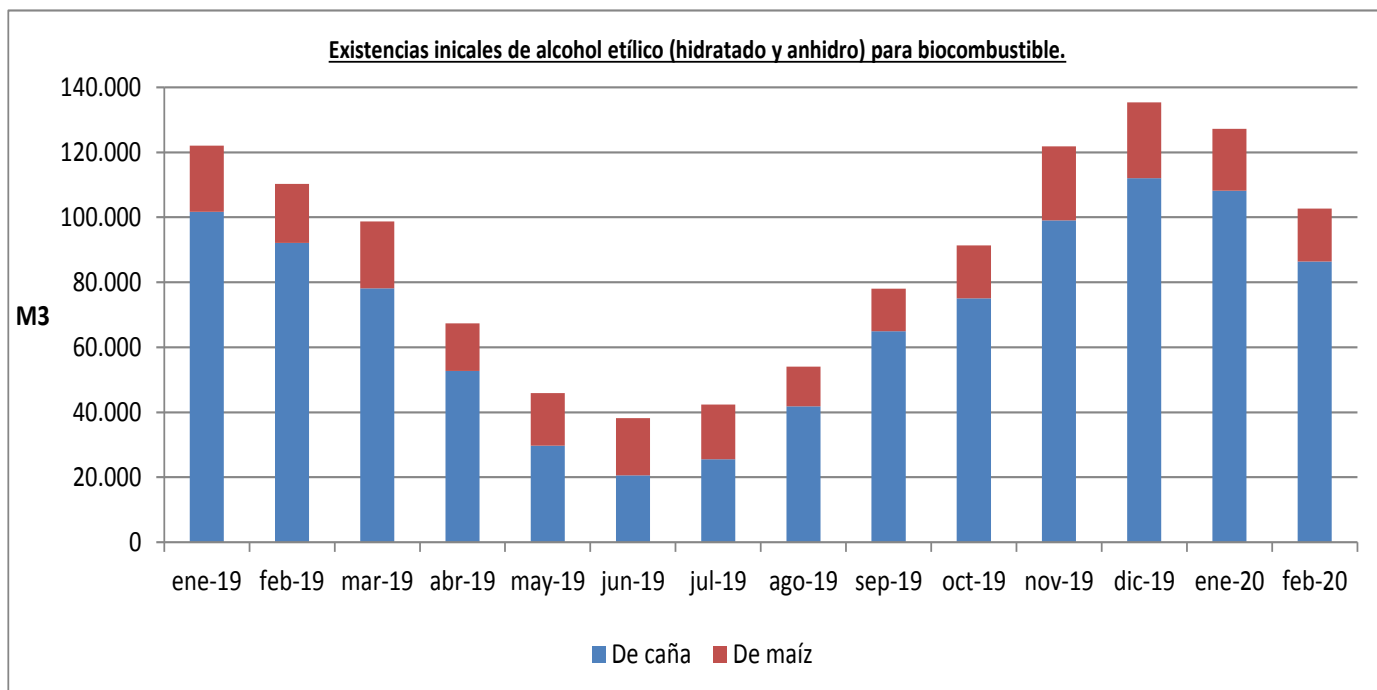
Fuente: INV

Nota:

Los valores en cada mes corresponden a las existencias al último día del mes anterior







Fuente: INV

Estimación de consumo de maíz para elaboración de alcohol etílico. En toneladas

	Para biocombustible (bioetanol)	Otros usos	Total
<b>TOTAL 2018</b>	<b>1.519.553</b>	<b>239.033</b>	<b>1.758.586</b>
ene-19	103.742	20.209	123.951
feb-19	112.369	18.731	131.100
mar-19	123.890	21.687	145.577
abr-19	135.798	27.699	163.497
may-19	126.180	21.838	148.018
jun-19	115.279	22.854	138.133
jul-19	102.175	25.669	127.844
ago-19	120.426	26.194	146.619
sep-19	127.609	17.940	145.549
oct-19	128.391	26.134	154.525
nov-19	126.406	28.920	155.325
dic-19	124.037	30.420	154.457
<b>TOTAL 2019</b>	<b>1.446.301</b>	<b>288.294</b>	<b>1.734.595</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INV, Secretaría de Energía y RUCA

Nota:

Los datos de diciembre son provisorios





Ventas internas de bioetanol por tipo. En m3.\*

	2018			2019		
	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total
Enero	43.754	54.716	98.469	44.433	44.601	89.034
Febrero	43.448	45.030	88.479	42.525	43.739	86.265
Marzo	39.766	46.509	86.275	42.777	46.077	88.855
Abril	40.648	49.262	89.910	40.488	43.836	84.324
Mayo	37.678	49.604	87.281	44.613	44.810	89.422
Junio	41.731	44.874	86.605	37.972	44.151	82.123
Julio	40.091	47.676	87.767	44.421	44.596	89.017
Agosto	44.586	46.719	91.305	42.782	43.931	86.713
Septiembre	40.209	43.295	83.504	45.617	44.773	90.390
Octubre	43.869	41.902	85.771	43.667	48.101	91.768
Noviembre	41.194	44.902	86.095	42.969	45.100	88.069
Diciembre	43.938	48.468	92.406	40.715	47.172	87.888
<b>TOTAL</b>	<b>500.910</b>	<b>562.957</b>	<b>1.063.868</b>	<b>512.981</b>	<b>540.887</b>	<b>1.053.868</b>

Fuente: Elaborado en base a Secretaría de Energía e INV

\*Los valores en rojo son estimados y sujetos a actualización de Secretaría de Energía

Nota:

Los datos son provisorios

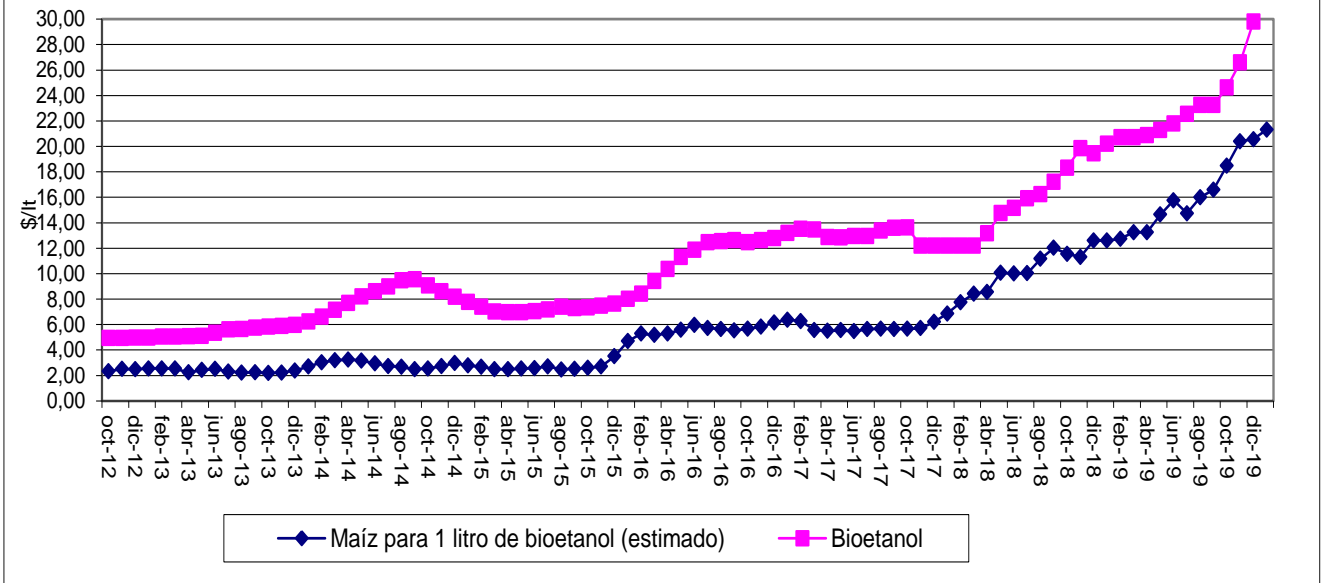
Importaciones de alcohol etílico por tipo de alcohol y actividad principal de la empresa importadora. En litros. Año 2019

	Fabricación de sustancias y productos químicos	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	Otros	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	261.100	1.134.097	396.025	106.000	0	1.897.222
Aguardiente natural de otros orígenes	6.315	0	0	0	0	6.315
Anhidro origen otros	52.000	0	962	10.568	0	63.530
Buen gusto de cereal	79.500	60.518	0	0	0	140.018
Buen gusto de origen vinico	5.390	0	0	0	0	5.390
Anhidro origen cereales	0	0	25	110.182	0	110.207
Anhidro origen caña de azúcar	0	0	4.294	0	0	4.294
Desnaturalizado otros usos	1	0	0	0	0	1
Buen gusto potable de caña de azúcar	0	0	216.000	0	0	216.000
Buen gusto de otros orígenes	0	0	0	4.436	0	4.436
Aceite fusel origen caña de azúcar	0	0	0	0	35.000	35.000
Mal gusto de caña de azúcar	0	0	0	70.000	0	70.000
Mal gusto de otros orígenes	0	0	160	0	0	160
<b>TOTAL</b>	<b>404.306</b>	<b>1.194.615</b>	<b>617.466</b>	<b>301.186</b>	<b>35.000</b>	<b>2.552.573</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INV y AFIP



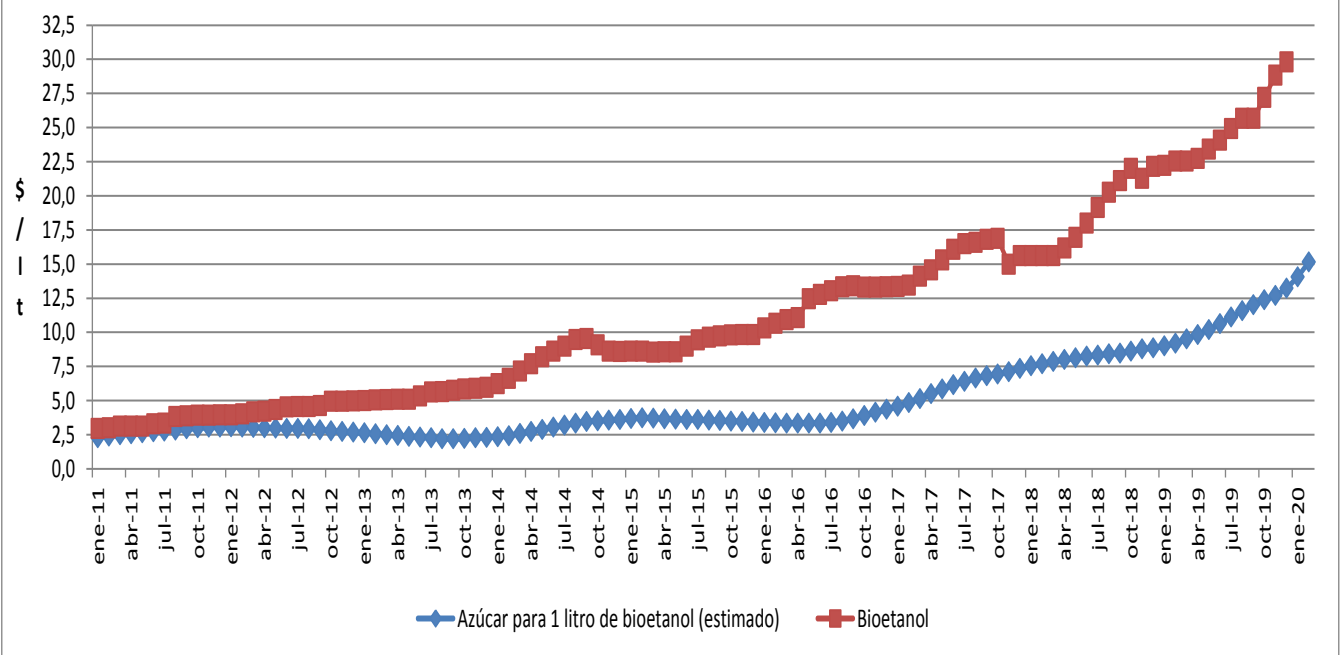
### Argentina: Precios interno de bioetanol de maíz y maíz demandado



Fuente: Elaborado en base a Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca y Secretaría 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 elaborado en base a maíz.

### Argentina: Precio de bioetanol de caña en mercado interno y de azúcar necesaria para elaborarlo



Fuente: Elaborado en base a Secretaría de Energía y CACTU

Nota: El costo del azúcar para bioetanol es una estimación que surge de la fórmula expresada en el concepto "Costo de materia prima" del anexo que integra la Disposición 81/2019 de la Subsecretaría de Hidrocarburos y Combustibles del Ministerio de Hacienda



## 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)	173	319	30.748	35.598
2017 (4° trim)	222	317	29.362	51.383
2018 (1° trim)	244	316	27.675	39.662
2018 (2° trim)	187	324	39.476	53.052
2018 (3° trim)	191	332	37.356	43.920
2018 (4° trim)	246	336	40.217	64.673

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)

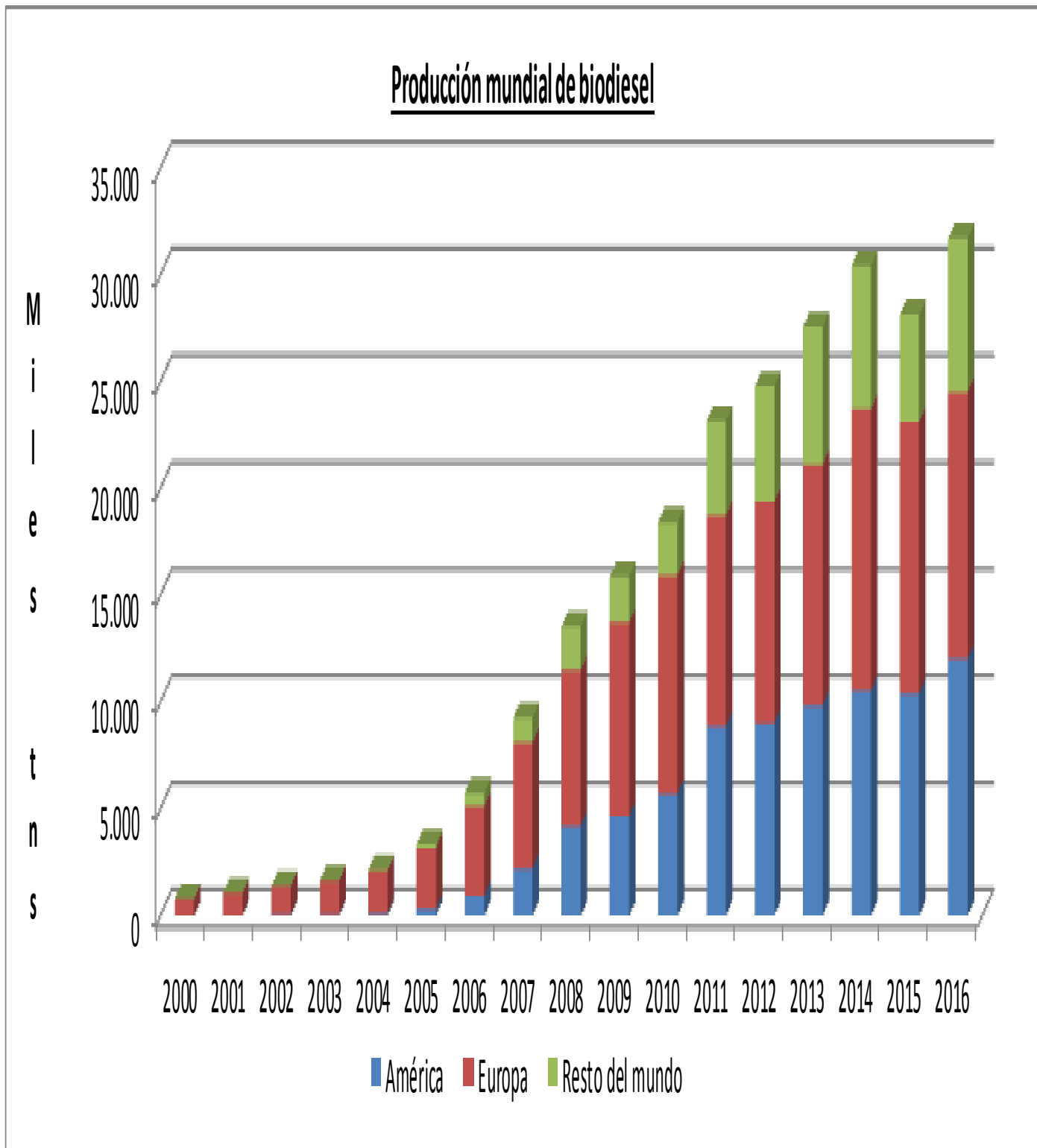
De caña: Incluye 8 de las 11 listadas

De maíz: incluye 3 de las 6 listadas



- Biodiesel:

1. *Datos Mundiales:*

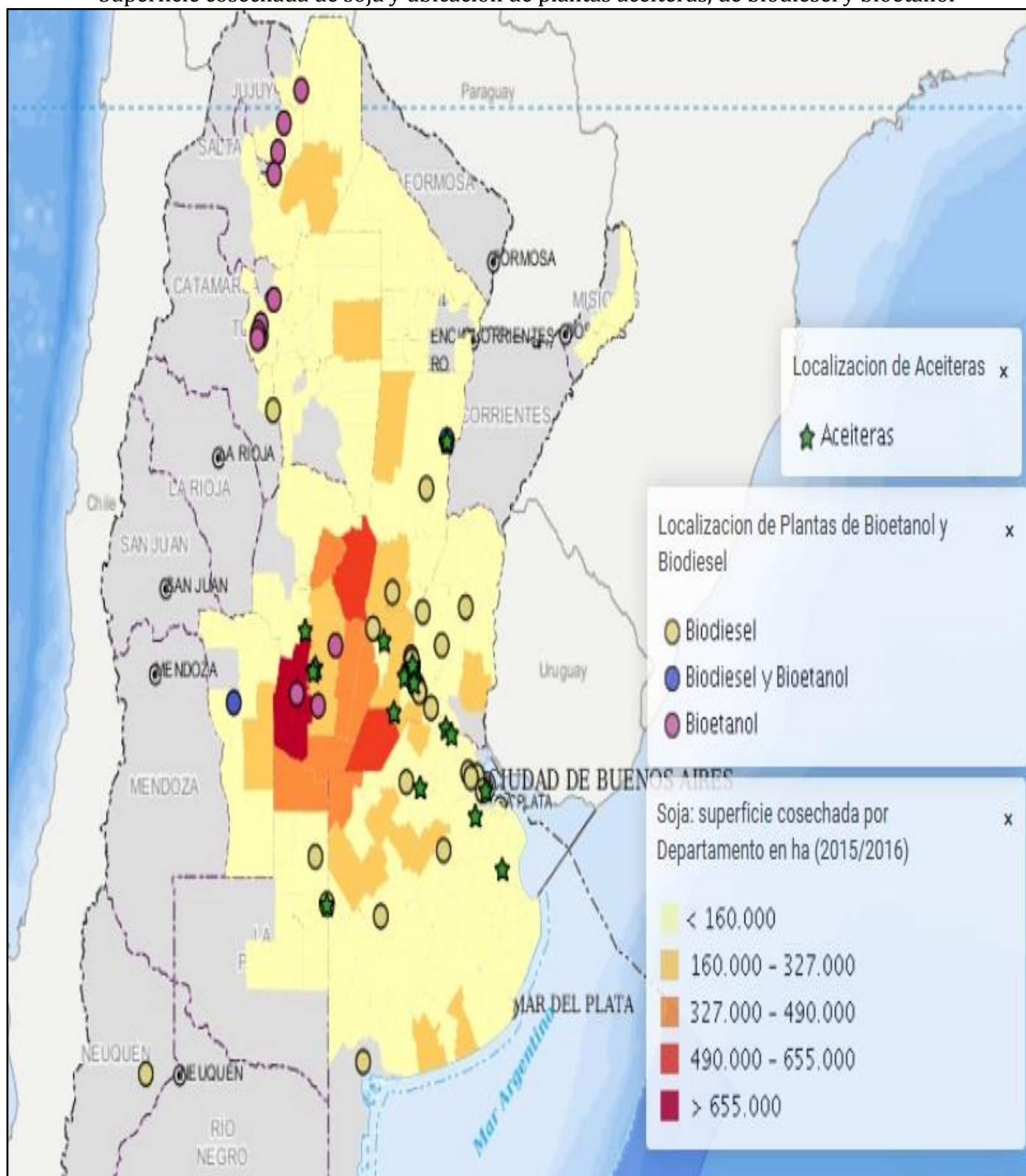


Fuente: Elaborado en base a EIA



## 1. Datos Locales:

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 Agricultura, Ganadería y Pesca y Ministerio de Energía y Minería



Soja: siembra, cosecha y producción. Total país

Campaña	Superficie (Has)		Producción (tns)
	Sembrada	Cosechada	
2008/09	18.042.895	16.771.004	30.989.474
2009/10	18.860.732	18.675.637	54.247.538
2010/11	18.884.309	18.747.077	48.880.986
2011/12	18.670.937	17.577.320	40.100.197
2012/13	20.035.572	19.418.825	49.353.642
2013/14	19.704.942	19.252.552	53.397.720
2014/15	19.792.100	19.334.915	61.398.276
2015/16	20.479.090	19.507.728	58.799.258
2016/17	18.057.162	17.335.666	54.972.546
2017/18	17.259.260	16.318.060	37.787.927
2018/19	17.010.277	16.575.887	55.263.891

Fuente: Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Soja: molienda de grano y producción de aceite, pellet y expeller. En toneladas

	Molienda grano	Producción		
		Aceite	Pellets	Expellers
2008	31.709.219	6.024.101	24.524.309	183.512
2009	30.285.623	5.772.026	23.637.854	222.909
2010	36.824.921	7.000.075	28.299.923	355.633
2011	37.339.854	7.113.681	28.664.269	397.386
2012	33.333.313	6.353.359	25.590.641	420.344
2013	34.040.869	6.432.942	26.033.466	422.830
2014	37.936.186	7.096.392	28.596.280	537.499
2015	40.940.319	7.895.905	30.775.646	703.876
2016	44.482.510	8.670.493	33.483.582	653.401
2017	41.824.091	8.065.602	31.243.035	720.290
2018	36.745.019	7.245.610	27.012.832	744.052

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca



Soja: Molienda de grano y producción de aceite, pellet y expeller. En toneladas

	Molienda soja	Producción		
		Aceite	Pellets	Expellers
ene-19	2.498.028	495.163	1.818.897	59.199
feb-19	2.349.648	468.111	1.728.596	55.498
mar-19	2.913.048	589.578	2.143.426	59.182
abr-19	3.825.530	752.027	2.824.703	67.560
may-19	3.977.906	765.294	2.907.051	80.592
jun-19	4.301.849	834.437	3.169.286	74.408
jul-19	4.456.657	868.992	3.270.862	85.976
ago-19	4.154.259	807.742	3.037.967	84.629
sep-19	3.153.285	612.318	2.287.716	76.703
oct-19	3.934.380	767.456	2.875.327	80.209
nov-19	2.934.140	578.126	2.105.515	76.913
dic-19	2.745.010	541.912	1.982.152	72.993
<b>TOTAL</b>	<b>41.243.740</b>	<b>8.081.156</b>	<b>30.151.498</b>	<b>873.862</b>

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Exportaciones argentinas del complejo sojero

	Poroto		Aceite		Harina	
	Tns	USD	Tns	USD	Tns	USD
2013	7.751.003	4.061.611.052	4.153.130	3.890.482.040	22.065.433	10.660.456.112
2014	7.409.757	3.748.178.620	3.907.928	3.294.413.298	24.676.945	11.836.947.676
2015	11.623.224	4.251.574.373	5.452.451	3.651.652.344	26.624.620	9.671.221.828
2016	8.918.312	3.211.188.852	5.628.644	3.970.584.392	29.074.912	9.970.605.267
2017	7.381.522	2.718.790.136	4.892.992	3.643.611.489	27.891.747	8.907.092.457
2018	3.670.904	1.437.330.831	4.163.952	2.893.034.086	24.213.410	9.189.604.418

Fuente: MAGyP en base a INDEC

Nota:

POROTO: NCM 12019000 ; ACEITE: NCM 15071000 y NCM 15079019 ; HARINA: NCM 10059010



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**



Exportaciones argentinas del complejo sojero

	Poroto		Aceite		Harina	
	Tns	USD	Tns	USD	Tns	USD
ene-19	140.943	52.495.205	449.591	289.441.882	1.912.297	647.919.410
feb-19	2.882	1.039.683	404.038	272.132.065	1.626.718	538.678.914
mar-19	32.639	13.150.656	358.676	238.022.166	2.150.391	698.403.590
abr-19	390.466	133.298.755	337.043	213.559.896	2.380.254	759.166.526
may-19	1.850.538	589.806.672	537.254	336.726.714	2.796.567	872.188.575
jun-19	489.934	153.562.960	574.202	361.461.069	2.686.056	831.794.526
jul-19	1.351.491	440.798.397	537.447	336.440.561	2.750.150	868.693.987
ago-19	978.258	333.631.294	534.478	341.762.936	2.139.837	669.307.771
sep-19	1.599.321	548.655.793	441.288	288.002.219	2.477.320	758.177.888
oct-19	1.555.840	542.824.791	445.843	291.960.527	2.760.776	842.718.238
nov-19	1.414.404	501.930.624	336.053	225.967.280	2.222.198	690.003.346
dic-19	414.100	145.831.147	389.573	261.959.340	1.944.632	615.352.368
<b>TOTAL</b>	<b>10.220.816</b>	<b>3.457.025.976</b>	<b>5.345.485</b>	<b>3.457.436.656</b>	<b>27.847.196</b>	<b>8.792.405.137</b>

Fuente: MAGyP en base a INDEC (oct -nov -dic INDEC)

Producción y consumo de biodiesel y aceite de soja, respectivamente, por tipo de planta. En toneladas. Año 2019

		Grande	Grande no integrada	Mediana	Pequeña	TOTAL
Enero	Biodiesel	3.837	5.189	66.807	7.655	83.487
	Aceite de soja*	3.952	5.345	69.813	8.038	87.147
Febrero	Biodiesel	20.993	2.603	62.911	6.630	93.137
	Aceite de soja*	21.623	2.682	65.742	6.961	97.008
Marzo	Biodiesel	111.721	14.721	66.565	5.830	198.838
	Aceite de soja*	115.073	15.163	69.560	6.121	205.918
Abril	Biodiesel	159.186	45.615	63.498	6.673	274.972
	Aceite de soja*	163.962	46.984	66.355	7.006	284.307
Mayo	Biodiesel	159.112	34.748	71.789	7.512	273.162
	Aceite de soja*	163.885	35.791	75.020	7.888	282.584
Junio	Biodiesel	77.860	18.744	72.396	7.759	176.760
	Aceite de soja*	80.196	19.307	75.654	8.147	183.304
Julio	Biodiesel	31.421	22.747	73.016	8.602	135.786
	Aceite de soja*	32.364	23.429	76.302	9.032	141.127
Agosto	Biodiesel	141.242	26.851	32.021	2.934	203.048
	Aceite de soja*	145.479	27.656	33.462	3.081	209.678
Septiembre	Biodiesel	147.412	47.578	11.417	2.073	208.480
	Aceite de soja*	151.834	49.005	11.931	2.177	214.947
Octubre	Biodiesel	83.847	55.028	28.922	4.534	172.332
	Aceite de soja*	86.363	56.679	30.224	4.761	178.027
Noviembre	Biodiesel	68.858	43.397	46.545	4.213	163.012
	Aceite de soja*	70.923	44.699	48.639	4.423	168.685
<b>TOTAL</b>	<b>Biodiesel</b>	<b>1.005.488</b>	<b>317.223</b>	<b>595.887</b>	<b>64.415</b>	<b>1.983.014</b>
	<b>Aceite de soja*</b>	<b>1.035.653</b>	<b>326.740</b>	<b>622.702</b>	<b>67.636</b>	<b>2.052.731</b>

Fuente: Elaboración en base a Secretaría de Gobierno de Energía

\*El consumo de aceite de soja es estimativo

Nota:

Las plantas que integran cada categoría (Grande, Mediana, etc) son las listadas por Secretaría de Energía. Ver:

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

Los datos son provisorios



Ventas internas de Biodiesel. En toneladas.

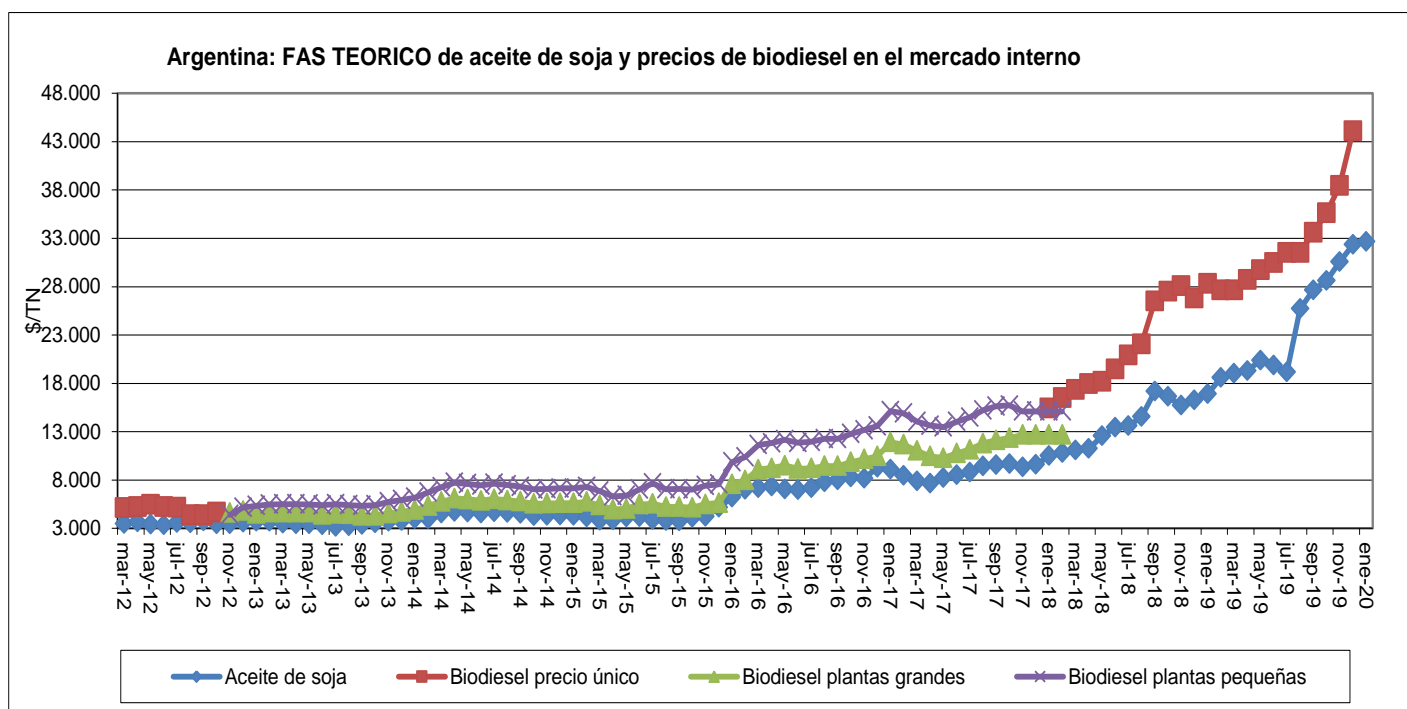
	2017			2018			2019		
	Al corte	Otros	Total	Al corte	Otros	Total	Al corte	Otros	Total
Enero	100.122	17	100.139	82.482	60	82.541	84.565	582	85.147
Febrero	89.024	29	89.053	83.839	30	83.868	77.194	942	78.136
Marzo	84.028	19	84.047	93.997	30	94.027	92.469	1.525	93.995
Abril	91.805	28	91.833	105.105	30	105.135	96.413	2.042	98.455
Mayo	94.494	0	94.494	89.504	58	89.562	91.443	4.169	95.612
Junio	104.724	0	104.724	87.048	0	87.048	94.681	5.229	99.909
Julio	96.979	0	96.979	93.542	0	93.542	97.079	6.548	103.627
Agosto	102.131	27	102.158	92.877	41	92.918	60.850	6.397	67.247
Septiembre	94.092	3	94.095	101.676	184	101.860	89.337	8.772	98.109
Octubre	107.861	29	107.889	84.475	406	84.880	94.014	7.009	101.022
Noviembre	102.110	58	102.168	94.142	115	94.257	99.854	8.243	108.097
Diciembre	105.924	28	105.952	89.773	479	90.251			
<b>Total</b>	<b>1.173.294</b>	<b>238</b>	<b>1.173.532</b>	<b>1.098.458</b>	<b>1.433</b>	<b>1.099.891</b>	<b>977.898</b>	<b>51.458</b>	<b>1.029.356</b>

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía

Entregas de metanol a plantas productoras de biodiesel. En litros

	Grandes	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas	Total
<b>TOTAL 2019</b>	<b>125.803.048</b>	<b>45.322.920</b>	<b>77.777.496</b>	<b>12.771.062</b>	<b>261.674.526</b>
ene-20	3.987.524	5.578.658	4.796.020	610.156	14.972.358

Fuente: Elaborado en base a INV



Fuente: Elaborado en base a Subsecretaría de Mercados Agropecuarios de MAGYP y Secretaría de Gobierno de Energía

Nota: Entre noviembre de 2012 y diciembre de 2017, el precio interno del biodiesel se dividió de acuerdo al tamaño de planta elaboradora. A partir de enero de 2018 se reestableció un único precio



Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Albania	0	0	0	0	0	0	5.250	0	0	0	0	0
Alemania	0,01	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia	0	0	0	0	0	0	25.500	25.949	0	0	0	0
Bélgica	0	15.139	29.050	38.796	54.000	76.990	28.780	0	0	0	0	90.000
Brasil	0	0	6.750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86.000
Chile	0	28	29	28	0	0	0	0	0	0	0	0
China	0	0	2.470	0	0	3.500	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corea	0	0	0	0	0	0	0	14.500	0	0	0	0
Costa de Marfil	0	0	0	0	0	0	0	30.000	0	0	0	0
Dinamarca	0	0	0	0	0	0	0	785	0	0	0	0
EE.UU	112.339	560.726	45.600	0	0	0	413.583	159.123	593.501	1.473.921	969.328	0
España	21	85	323.600	568.479	890.039	869.439	270.500	389.974	6.250	0	90.000	0
Francia	0	4.250	8.020	0	2.000	0	0	0	0	0	0	0
Italia	0	11.000	55.502	207.838	383.849	74.176	0	0	0	0	0	0
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	235.091	438.909
México	0	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Países Bajos	49.773	96.386	667.151	488.583	158.821	366.650	172.346	61.000	0	0	313.000	769.810
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	10.170	6.800	0	0
Paraguay	358	50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	0	0	10.250	54.753	193.166	166.645	197.606	261.723	164.305	145.543	42.700	16.200
Posic. Britan.	0	0	0	0	0	0	0	376.060	14.000	0	0	0
Puerto Rico	0	0	0	0	0	0	31.494	30.000	0	0	0	0
Reino Unido	0	0,02	0	0	0	0	0	248.580	0	0	0	0
Suecia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
Taiwán	0	0	0	0	0	0	4.200	5.000	0	0	0	314
Uruguay	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL (Tns)</b>	<b>162.491</b>	<b>687.664</b>	<b>1.148.448</b>	<b>1.358.478</b>	<b>1.681.876</b>	<b>1.557.399</b>	<b>1.149.259</b>	<b>1.602.694</b>	<b>788.226</b>	<b>1.626.264</b>	<b>1.650.119</b>	<b>1.401.317</b>
<b>TOTAL (USD)</b>	<b>133.055.968</b>	<b>842.294.036</b>	<b>910.777.171</b>	<b>1.218.670.665</b>	<b>2.076.489.779</b>	<b>1.774.104.053</b>	<b>987.523.134</b>	<b>1.244.290.611</b>	<b>486.704.372</b>	<b>1.175.757.653</b>	<b>1.224.125.638</b>	<b>977.650.693</b>

Fuente: INDEC (2007-2012) y Secretaría de Gobierno de Energía (2013-2018)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

## Exportaciones argentinas de glicerol en bruto por destino. En toneladas

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alemania	1.323	674	2.982	0	0,1	2.839	490	392	0	3.548	0	3
Australia	0	0	0	384	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	0,01	0,01	0,03	0	0,01	0	0,004	0,002	0	0	0	0
Chile	0,2	195	55	0	0	0	0	27	334	522	236	82
China	6.590	29.795	69.107	79.218	68.705	41.119	40.869	94.135	52.016	97.305	113.886	73.743
Colombia	0	0,01	0,04	0	0	0	0	0	0	3.500	0	0
Confidencial*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.001
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
Dinamarca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.576	0
EE.UU	0	4.524	9.000	33.177	18.018	3.000	7.000	23.726	6.250	8.000	0	0
El Salvador	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
España	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Francia	0	0,0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
Hong Kong	0	538	1.484	925	287	0	0	0	0	0	0	0
India	415	5.097	2.154	305	2.726	1.084	2.000	3.408	0	10.637	11.379	6.210
Indonesia	0	0	0	7.585	0	0	0	0	0	0	0	0
Irán	0	438	0	0	0	629	0	480	0	0	0	0
Irlanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
Italia	0	0	0	0	4.000	12.524	3.525	9.000	372	362	1.970	0
Letonia	0	0	0	0	0	0	0	10.100	0	0	0	0
Malasia	1.558	5.791	4.560	11.036	33.938	27.172	327	2.012	699	4.879	4.801	2.321
México	0	0	0	0	0	0	0	10	3	5	4	0
Panamá	0,02	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0,07	0	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0
Países Bajos	1.625	3.000	15.193	7.831	33.879	76.691	18.540	11.992	14.541	36.737	36.509	10.304
Paquistán	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	0,05	0,14	0	0	0	0	985	234	274	1.187	0	251
Reino Unido	0	2.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rep. de Corea	0	612	0	24	0	0	0	104	0	0	0	0
Rusia	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	93	0
Singapur	0	12.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica	539	4.925	282	2.883	3.687	4.716	1.963	5.070	4.000	6.594	1.000	0
Turquía	985	22	0	0	0	0	0	0	0	989	0	0
Ucrania	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0,03	0,04	0	0	0,01	0	163	0	10	12	0,00004
<b>TOTAL (tns)</b>	<b>13.034</b>	<b>70.643</b>	<b>104.817</b>	<b>143.367</b>	<b>165.240</b>	<b>169.869</b>	<b>75.699</b>	<b>160.853</b>	<b>78.700</b>	<b>174.321</b>	<b>173.466</b>	<b>132.915</b>
<b>TOTAL (USD)</b>	<b>4.676.825</b>	<b>24.459.024</b>	<b>12.534.756</b>	<b>22.354.217</b>	<b>44.960.999</b>	<b>45.023.805</b>	<b>23.472.226</b>	<b>32.757.755</b>	<b>11.700.637</b>	<b>18.777.278</b>	<b>38.560.615</b>	<b>43.860.477</b>

Fuente: INDEC

\*El INDEC publicó bajo esta categoría el dato expresado, por razones relativas al secreto estadístico.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

## Exportaciones argentinas de glicerina refinada por destino. En toneladas

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alemania	0	0,001	0,0002	0	0	22	0	0	0	0	0	0
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	0
Bolivia	0	16	57	142	243	95	97	92	60	86	96	48
Brasil	276	27	293	6.724	13.599	14.647	14.836	11.923	5.204	5.045	1.672	589
Canadá	0	0	0	20	0	0	0	22	0	0	0	0
Chile	101	100	380	1.710	2.374	1.876	2.257	2.146	1.779	2.038	2.160	1.609
China	0	0	9.946	20.872	1.857	0	8.921	23.602	26.916	17.905	14.707	4.530
Colombia	0	20	56	498	897	585	562	310	408	1.141	692	260
Confidencial*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60.923
Costa Rica	0	0	0	20	43	117	72	40	36	36	36	0
Costa de Marfil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	94
EE.UU	0	0,01	2.428	15.402	37.077	27.847	30.241	26.750	22.161	22.308	15.446	5.038
Ecuador	0	0	38	380	80	0	0	0	0	23	0	0
Egipto	0	0	0	0	104	0	0	0	0	24	329	212
España	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.450	526
El Salvador	0	0	0	20	100	80	160	80	20	0	0	0
Emiratos Árabes	0	0	0	44	0	0	0	109	0	0	0	0
Grecia	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
Guatemala	0	0	0	60	281	988	1.285	1.415	708	0	0	0
Honduras	0	0	0	0	91	47	22	93	0	0	0	0
Hong Kong	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	0	0	777	2.303	1.218	0	608	7.264	1.779	4.974	8.403	2.139
Indonesia	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Irán	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
Italia	0	0	171	0	1.000	119	2.688	0	587	1.630	2.431	0
Israel	0	0	0	60	80	0	0	0	0	0	0	0
Jamaica	0	0	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0
Jordania	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	0	0	0	0	66	44	44	0	0	0	0	0
Letonia	0	0	0	0	921	1.096	2.000	8.000	0	1.034	306	0
Malasia	0	0	0	0	492	0	0	521	0	0	722	0
Marruecos	0	0	0	40	60	0	0	0	0	0	0	0
México	0	5	555	3.771	5.261	8.007	11.550	7.329	9.596	17.968	19.279	29.689
Nueva Zelandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0
Países Bajos	0	0	0	0	0	3.250	1.700	0	0	500	2.000	0
Panamá	0	0,0002	0	20	0	0	0	0	0	0,003	0	0
Paquistán	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	433	0
Paraguay	0,1	1	1	31	97	49	0,02	0,2	0,1	0,1	24	0,1
Perú	0	0	19	407	500	160	104	726	425	584	382	0
Portugal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	141	0
Rep. Dem. Congo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	71
Rep. De Corea	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Rep. Dominicana	0,0	0	110	545	340	60	64	87	0	0	24	0
Rusia	0	0	0	213	186	94	10.095	0	3.065	2.526	3.004	238
Sudáfrica	0	0	255	1.727	1.223	809	2.572	4.991	2.568	5.227	5.082	210
Tailandia	0	0	0	0	0	7.458	9.276	5.614	10.711	12.563	20.513	3.011
Taiwán	0	0	0	296	132	0	0	0	0	0	0	0
Túnez	0	0	0	60	0	20	0	0	0	0	0	0
Turquía	0	0	0	139	0	107	0	0	0	0	2.646	1.834
Ucrania	0	0	0	96	199	0	1.012	807	705	0	2.795	0
Uruguay	99	107	84	191	215	220	238	282	176	223	339	135
Venezuela	0	20	80	813	332	955	597	294	131	111	206	24
<b>TOTAL (tns)</b>	<b>477</b>	<b>296</b>	<b>15.317</b>	<b>56.664</b>	<b>69.146</b>	<b>68.851</b>	<b>100.999</b>	<b>102.516</b>	<b>87.036</b>	<b>96.482</b>	<b>105.685</b>	<b>111.178</b>
<b>TOTAL (USD)</b>	<b>383.059</b>	<b>548.697</b>	<b>6.155.156</b>	<b>24.239.548</b>	<b>46.108.986</b>	<b>46.437.773</b>	<b>76.104.314</b>	<b>66.324.368</b>	<b>44.859.244</b>	<b>40.887.559</b>	<b>57.171.941</b>	<b>83.110.366</b>

Fuente: INDEC

\*El INDEC publicó bajo esta categoría el dato expresado, por razones relativas al secreto estadístico.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas. Año 2019

		Países Bajos	Malta	Canadá	Confidencial*	TOTAL
Enero	TONELADAS	0	0	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0	0	0
Febrero	TONELADAS	0	0	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0	0	0
Marzo	TONELADAS	60.000	0	0	0	60.000
	DÓLARES	45.715.643	0	0	0	45.715.643
Abril	TONELADAS	150.000	0	16.022	0	166.022
	DÓLARES	114.961.900	0	12.118.451	0	127.080.351
Mayo	TONELADAS	150.000	30.000	10.498	0	190.498
	DÓLARES	112.542.650	22.960.000	8.010.233	0	143.512.883
Junio	TONELADAS	48.500	30.000	0	0	78.500
	DÓLARES	36.966.200	23.039.700	0	0	60.005.900
Julio	TONELADAS	41.500	30.000	0	0	71.500
	DÓLARES	30.496.500	22.950.000	0	0	53.446.500
Agosto	TONELADAS	30.000	30.000	0	0	60.000
	DÓLARES	20.280.000	22.780.000	0	0	43.060.000
Septiembre	TONELADAS	179.817	0	0	0	179.817
	DÓLARES	129.945.424	0	0	0	129.945.424
Octubre	TONELADAS	0	0	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0	0	0
Noviembre	TONELADAS	60.000	0	0	0	60.000
	DÓLARES	45.603.106	0	0	0	45.603.106
Diciembre	TONELADAS	119.870	0	0	28.800	148.670
	DÓLARES	91.627.697	0	0	21.966.249	113.593.946
<b>TOTAL</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>839.687</b>	<b>120.000</b>	<b>26.520</b>	<b>28.800</b>	<b>1.015.007</b>
	<b>DÓLARES</b>	<b>628.139.120</b>	<b>91.729.700</b>	<b>20.128.685</b>	<b>21.966.249</b>	<b>761.963.753</b>

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía e INDEC

\*El INDEC publicó bajo esta categoría el dato expresado, por razones relativas al secreto estadístico

Exportaciones argentinas de glicerol en bruto por destino. En toneladas. Año 2019

		China	Confidencial*	Países Bajos	TOTAL
Enero	TONELADAS	2.532	631	0	3.162
	DÓLARES	332.459	121.324	0	453.783
Febrero	TONELADAS	4.614	2.029	0	6.643
	DÓLARES	560.992	306.273	0	867.265
Marzo	TONELADAS	5.491	618	0	6.109
	DÓLARES	844.956	85.522	0	930.479
Abril	TONELADAS	13.986	2.144	0	16.130
	DÓLARES	1.992.271	253.672	0	2.245.944
Mayo	TONELADAS	9.744	5.551	0	15.295
	DÓLARES	1.299.704	598.476	0	1.898.180
Junio	TONELADAS	8.606	2.421	0	11.027
	DÓLARES	1.230.204	261.531	0	1.491.734
Julio	TONELADAS	2.786	3.579	0	6.366
	DÓLARES	354.792	298.108	0	652.900
Agosto	TONELADAS	9.065	2.100	0	11.165
	DÓLARES	911.055	170.445	0	1.081.500
Septiembre	TONELADAS	6.849	2.000	0	8.849
	DÓLARES	915.166	180.000	0	1.095.166
Octubre	TONELADAS	4.373	98	4.000	8.472
	DÓLARES	697.341	17.460	418.800	1.133.601
Noviembre	TONELADAS	6.396	334	0	6.731
	DÓLARES	996.380	64.628	0	1.061.007
Diciembre	TONELADAS	2.799	2.315	0	5.114
	DÓLARES	434.416	228.507	0	662.923
<b>TOTAL</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>77.242</b>	<b>23.820</b>	<b>4.000</b>	<b>105.062</b>
	<b>DÓLARES</b>	<b>10.569.736</b>	<b>2.585.946</b>	<b>418.800</b>	<b>13.574.482</b>

Fuente: INDEC (datos provisionarios)

\*El INDEC publicó bajo esta categoría el dato expresado, por razones relativas al secreto estadístico





## Exportaciones argentinas de glicerina refinada por destino. En toneladas. Año 2019

		Chile	China	México	Sudáfrica	Brasil	Confidencial*	TOTAL
Enero	TONELADAS	129	0	2.159	0	0	8.163	10.450
	DÓLARES	84.034	0	1.420.162	0	0	4.371.408	5.875.603
Febrero	TONELADAS	0	0	2.115	300	0	7.475	9.890
	DÓLARES	0	0	1.312.799	161.007	0	3.568.164	5.041.970
Marzo	TONELADAS	78	0	2.172	0	0	4.132	6.382
	DÓLARES	50.186	0	1.379.844	0	0	2.057.924	3.487.954
Abril	TONELADAS	0	0	3.527	0	0	6.729	10.256
	DÓLARES	0	0	2.223.705	0	0	3.143.466	5.367.171
Mayo	TONELADAS	0	0	2.973	0	0	4.932	7.905
	DÓLARES	0	0	1.924.840	0	0	2.213.894	4.138.734
Junio	TONELADAS	154	0	2.828	0	0	5.840	8.822
	DÓLARES	87.151	0	1.796.481	0	0	2.576.243	4.459.875
Julio	TONELADAS	0	0	2.823	0	243	9.492	12.558
	DÓLARES	0	0	1.505.575	0	159.910	3.658.254	5.323.738
Agosto	TONELADAS	0	5.441	2.781	0	199	3.541	11.962
	DÓLARES	0	1.834.452	1.435.309	0	127.326	1.311.093	4.708.180
Septiembre	TONELADAS	107	0	1.840	0	0	9.253	11.199
	DÓLARES	53.630	0	923.453	0	0	3.261.933	4.239.016
Octubre	TONELADAS	106	0	2.805	0	55	6.270	9.236
	DÓLARES	52.340	0	1.403.544	0	36.686	2.425.294	3.917.864
Noviembre	TONELADAS	158	0	1.438	0	0	6.951	8.547
	DÓLARES	79.824	0	746.542	0	0	2.550.339	3.376.705
Diciembre	TONELADAS	241	0	3.429	0	0	7.323	10.992
	DÓLARES	115.643	0	1.704.339	0	0	2.664.633	4.484.614
<b>TOTAL</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>973</b>	<b>5.441</b>	<b>30.889</b>	<b>300</b>	<b>497</b>	<b>80.100</b>	<b>118.199</b>
	<b>DÓLARES</b>	<b>522.808</b>	<b>1.834.452</b>	<b>17.776.591</b>	<b>161.007</b>	<b>323.921</b>	<b>33.802.644</b>	<b>54.421.424</b>

Fuente: INDEC (datos provisorios)

\*El INDEC publicó bajo esta categoría el dato expresado, por razones relativas al secreto estadístico

## 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)	544	209	784	137	54.045	45.567	35.105	24.961
2017 (4° trim)	544	216	780	146	60.817	62.970	44.405	30.483
2018 (1° trim)	544	217	787	156	62.343	64.194	41.664	27.826
2018 (2° trim)	544	218	763	165	70.639	64.178	51.871	33.118
2018 (3° trim)	544	215	769	165	69.534	55.901	44.118	32.258
2018 (4° trim)	544	221	758	171	79.304	82.744	59.536	42.371

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 Secretaría de Energía en su página web:

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

\*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 al sector biodiesel de forma aislada. 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. Se estableció esta relación por las semejanzas entre ambos tipos de empresas ("Grandes" y "Grandes no integradas")



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina



- **OTRAS RENOVABLES**

2. *Datos Nacionales:*

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

	<b>TOTAL 2018</b>	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	<b>TOTAL 2019</b>
Biomasa	271	9,81	14,92	15,51	12,61	19,59	33,73	33,16	33,19	36,75	34,40	30,21	25,86	300
Eólico	1.416	288,44	229,80	308,70	330,59	328,28	404,80	425,55	452,69	533,05	524,73	563,59	604,33	4.995
Hidráulica <=50	1.431	157,10	131,66	123,88	138,31	104,66	83,39	78,74	106,32	132,52	127,66	127,91	140,85	1.453
Solar	108	40,51	42,36	49,28	50,06	42,15	40,88	54,13	67,04	85,58	96,46	109,19	118,49	796
Biogás	144	14,47	13,55	21,23	22,28	23,36	22,31	23,84	23,22	21,89	22,93	21,90	22,68	254
<b>TOTAL</b>	<b>3.369</b>	<b>510</b>	<b>432</b>	<b>519</b>	<b>554</b>	<b>518</b>	<b>585</b>	<b>615</b>	<b>682</b>	<b>810</b>	<b>806</b>	<b>853</b>	<b>912</b>	<b>7.797</b>

Fuente: CAMMESA (Datos provisionales)

