

**Informe Biocombustibles
Enero 2021
Coordinación de
Bioenergía**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Dependencia: Coordinación de Bioenergía, Dirección Nacional de Bioeconomía

Elaboración: Lic. Matias Ciani

Contacto: maciani@magyp.gob.ar

Informativo mensual de biocombustibles y productos relacionados con su elaboración. Enero 2021

- **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 \(Cuadro\)](#)



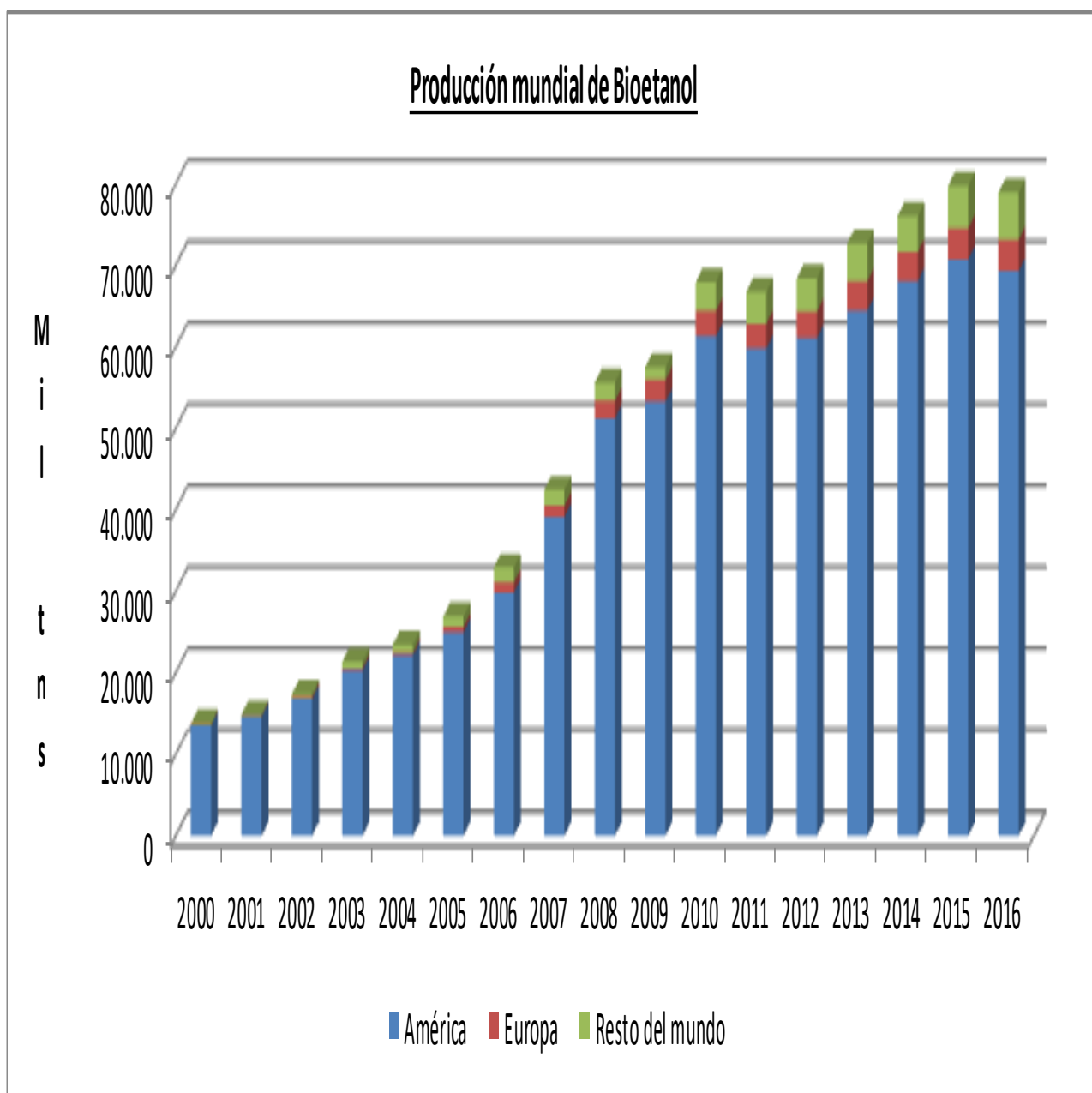
- OTRAS RENOVABLES

1. Datos Nacionales:

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

- BIOETANOL

1. Datos Mundiales

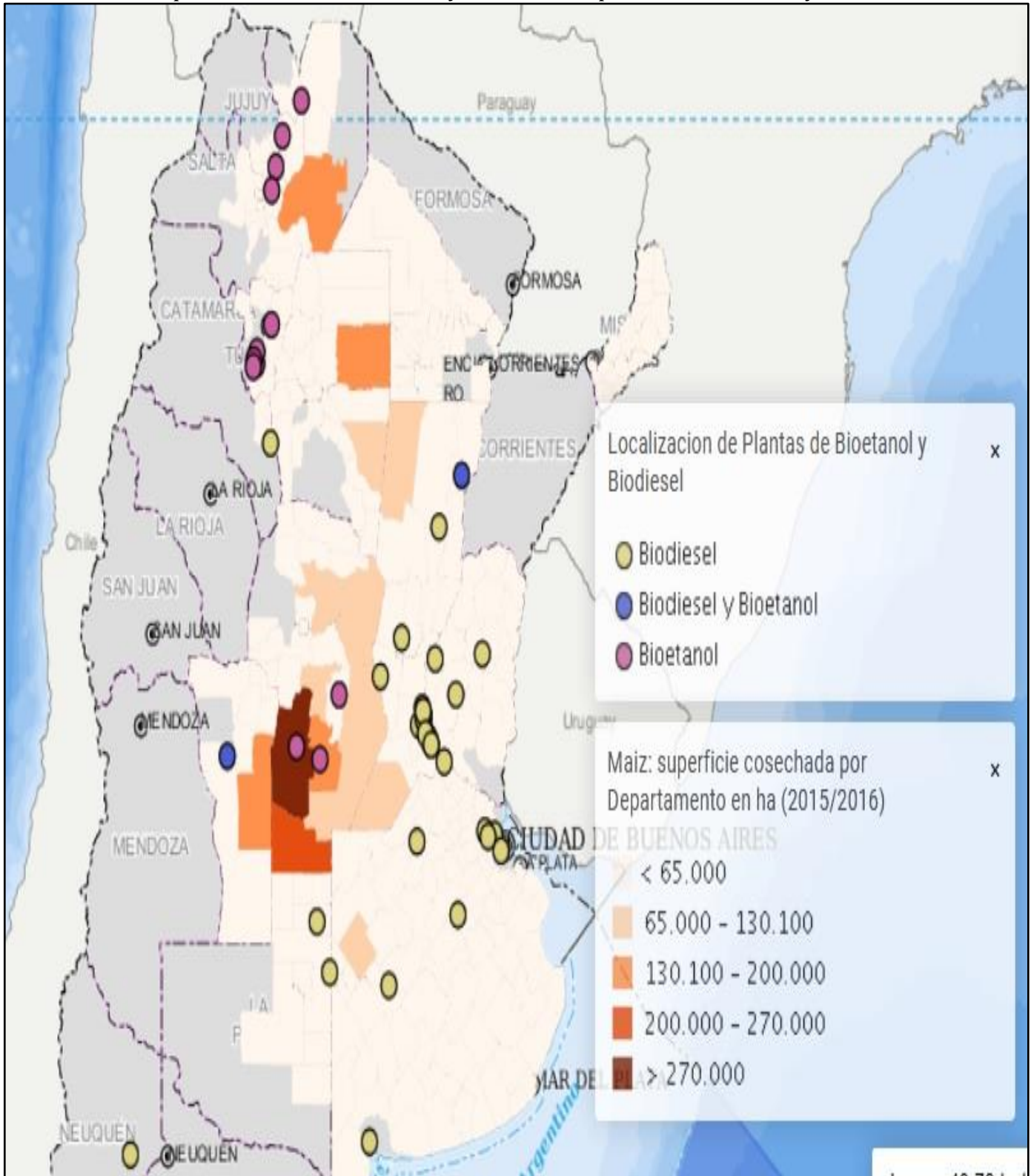


Fuente: Elaborado en base a EIA



1. Datos Nacionales

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



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
2019/20	9.504.473	7.730.506	58.395.811

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
2019	36.163.331	5.965.558.600

Fuente: MAGyP en base a INDEC (2019; INDEC)

Exportaciones argentinas de maíz

	Maíz	
	Tns	USD
ene-20	1.862.432	314.862.485
feb-20	1.666.685	290.758.511
mar-20	3.656.510	625.706.059
abr-20	4.205.319	701.119.844
may-20	4.086.365	655.956.687
jun-20	4.579.548	707.890.169
jul-20	4.322.923	673.855.882
ago-20	4.587.468	732.497.374
sep-20	3.029.522	490.411.822
oct-20	2.542.379	435.811.117
nov-20	1.520.713	272.316.713
dic-20	985.985	176.813.371
TOTAL	37.045.850	6.078.000.034

Fuente: INDEC (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
TOTAL	15.414.570	1.110.252	1.387.139

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

Provincia de Tucumán: Zafra 2020/2021. En toneladas

	Caña bruta molida	Azúcar	
		Físico	Equivalente
may-20	853.409	51.004	63.426
jun-20	3.105.936	210.125	258.819
jul-20	3.790.961	294.905	345.044
ago-20	3.758.854	307.676	356.212
sep-20	3.085.505	250.460	287.118
oct-20	1.027.557	68.453	87.022
nov-20	107.326	5.903	8.667
TOTAL	15.729.548	1.188.526	1.406.308

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
2013	272.152	132.253.005
2014	81.059	40.789.275
2015	182.299	74.629.202
2016	568.679	236.481.297
2017	291.743	143.758.896
2018	121.038	64.766.855
2019	225.150	94.679.036

Fuente: INDEC

Exportaciones argentinas de azúcar

	Azúcar	
	Tns	USD
ene-20	5.794	2.176.474
feb-20	28.420	13.732.826
mar-20	3.154	1.395.946
abr-20	3.413	1.605.492
may-20	4.080	1.415.972
jun-20	4.397	2.014.975
jul-20	33.968	16.305.984
ago-20	10.406	4.064.673
sep-20	21.067	6.976.579
oct-20	53.983	23.896.629
nov-20	21.006	7.878.563
dic-20	17.615	6.900.239
TOTAL	207.303	88.364.352

Fuente: INDEC (Datos provisorios)

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

	2017			2018			2019*			2020*		
	De caña	De maíz	Total	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	22.384	54.415	76.799
Febrero	35.607	44.489	80.096	35.328	45.593	80.921	26.711	41.685	68.396	22.960	47.194	70.154
Marzo	38.696	44.100	82.796	17.968	49.519	67.486	28.898	47.939	76.837	20.692	47.952	68.644
Abril	35.355	45.218	80.573	24.522	50.537	75.058	17.289	49.952	67.241	268	15.614	15.882
Mayo	44.053	40.222	84.275	38.336	49.606	87.942	37.316	47.848	85.164	12.021	14.067	26.088
Junio	51.159	41.800	92.959	57.254	49.484	106.737	50.184	44.651	94.835	34.816	32.633	67.449
Julio	53.924	43.396	97.320	60.456	46.815	107.271	57.666	38.717	96.383	43.054	41.766	84.820
Agosto	55.711	48.852	104.563	59.362	47.953	107.315	65.578	45.613	111.191	44.600	33.226	77.826
Septiembre	55.345	47.483	102.828	59.862	46.146	106.009	61.733	48.041	109.774	44.185	36.632	80.818
Octubre	60.415	50.850	111.265	54.597	48.608	103.205	54.095	49.087	103.183	46.327	23.108	69.434
Noviembre	48.724	47.841	96.565	49.554	48.981	98.535	56.174	47.571	103.745	55.906	32.870	88.776
Diciembre	36.361	51.160	87.521	37.673	51.933	89.606	33.516	52.910	86.426			
TOTAL	553.144	551.963	1.105.107	528.162	585.619	1.113.781	519.667	553.829	1.073.495	347.212	379.478	726.690

Fuente: Secretaría de Energía

* Los datos son provisorios



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

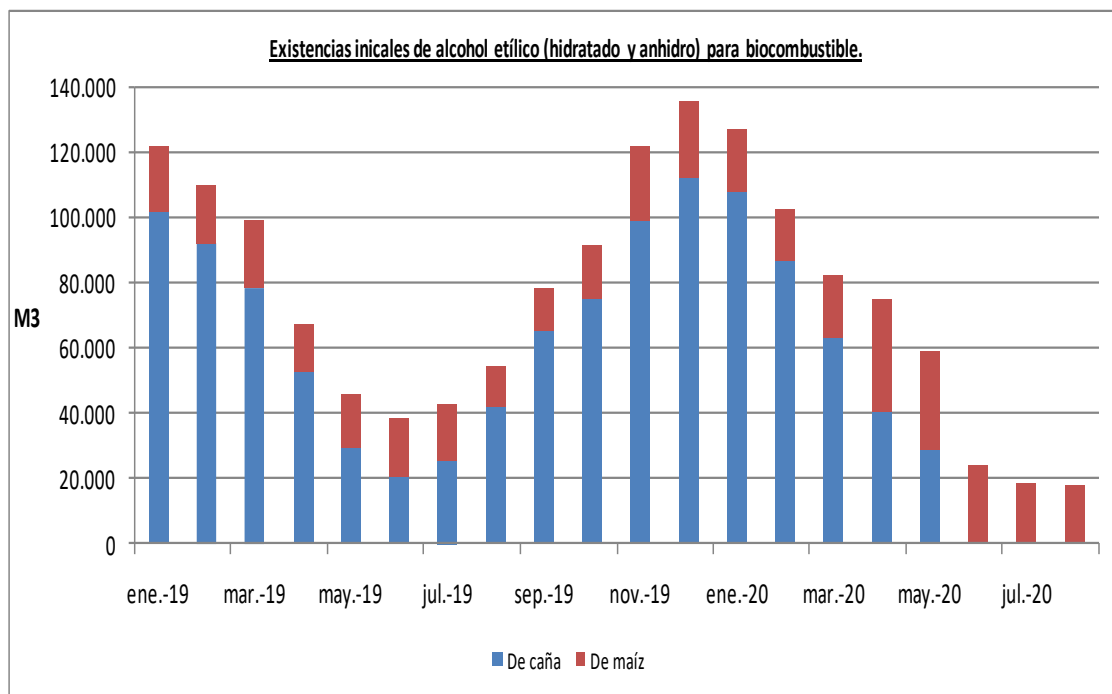
Existencias iniciales de alcohol etílico (hidratado y anhidro) para biocombustible. En m3

	De caña	De maíz	TOTAL
ene-19	101.733	20.286	122.019
feb-19	92.077	18.178	110.255
mar-19	78.161	20.513	98.674
abr-19	52.695	14.624	67.319
may-19	29.729	16.172	45.901
jun-19	20.640	17.540	38.180
jul-19	25.530	16.857	42.386
ago-19	41.857	12.138	53.996
sep-19	64.951	13.101	78.052
oct-19	75.029	16.300	91.329
nov-19	99.029	22.741	121.770
dic-19	111.992	23.382	135.374
ene-20	108.123	19.073	127.197
feb-20	86.370	16.323	102.693
mar-20	63.286	19.000	82.286
abr-20	40.311	34.525	74.836
may-20	28.522	30.482	59.004
jun-20	315	23.391	23.707
jul-20	3	18.424	18.428
ago-20	0	18.177	18.177

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
TOTAL 2018	1.519.553	239.033	1.758.586
TOTAL 2019	1.463.281	288.294	1.751.575
ene-20	137.117	20.447	157.564
feb-20	113.409	16.196	129.605
mar-20	133.334	14.607	147.941
abr-20	37.947	51.510	89.458
may-20	47.349	37.024	84.373
jun-20	86.273	58.187	144.460
jul-20	108.456	31.072	139.527
ago-20	87.507	34.769	122.277
sep-20	94.426	42.634	137.059
oct-20	61.181	39.462	100.643
nov-20	84.753	38.398	123.151
dic-20	87.842	27.024	114.865
TOTAL 2020	1.079.596	411.329	1.490.925

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

Nota: Diciembre 2020, provisorio

Ventas internas de bioetanol por tipo. En m3

	2019			2020*			2021*		
	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total
Enero	44.433	44.601	89.034	39.939	55.964	95.903	42.670	44.659	87.328
Febrero	42.525	43.739	86.265	42.960	44.588	87.548			
Marzo	42.777	46.077	88.855	36.937	40.750	77.687			
Abril	40.488	43.836	84.324	4.575	5.409	9.983			
Mayo	44.613	44.810	89.422	21.219	21.360	42.578			
Junio	37.972	44.151	82.123	26.947	28.281	55.228			
Julio	44.421	44.596	89.017	27.645	34.421	62.066			
Agosto	42.782	43.931	86.713	27.480	33.336	60.816			
Septiembre	45.617	44.773	90.390	30.229	32.671	62.900			
Octubre	43.667	48.101	91.768	36.591	24.706	61.297			
Noviembre	42.969	45.100	88.069	40.697	27.331	68.028			
Diciembre	41.833	55.605	97.438	35.136	39.459	74.595			
TOTAL	514.098	549.320	1.063.418	370.354	388.275	758.629	42.670	44.659	87.328

Fuente: Secretaría de Energía e INV (2019 ; 2020 y 2021 datos provisorios)

*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 las empresas importadoras. En litros. Enero 2021

	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de sustancias y productos químicos	TOTAL
ALCOHOL ETÍLICO ANHIDRO ORIGEN CEREALES	29.450	0	31	29.481
ALCOHOL ETÍLICO ANHIDRO ORIGEN OTROS	0	3	1	4
ALCOHOL ETÍLICO ANHIDRO ORIGEN CAÑA DE AZÚCAR	1.200	0	0	1.200
TOTAL	30.650	3	32	30.685

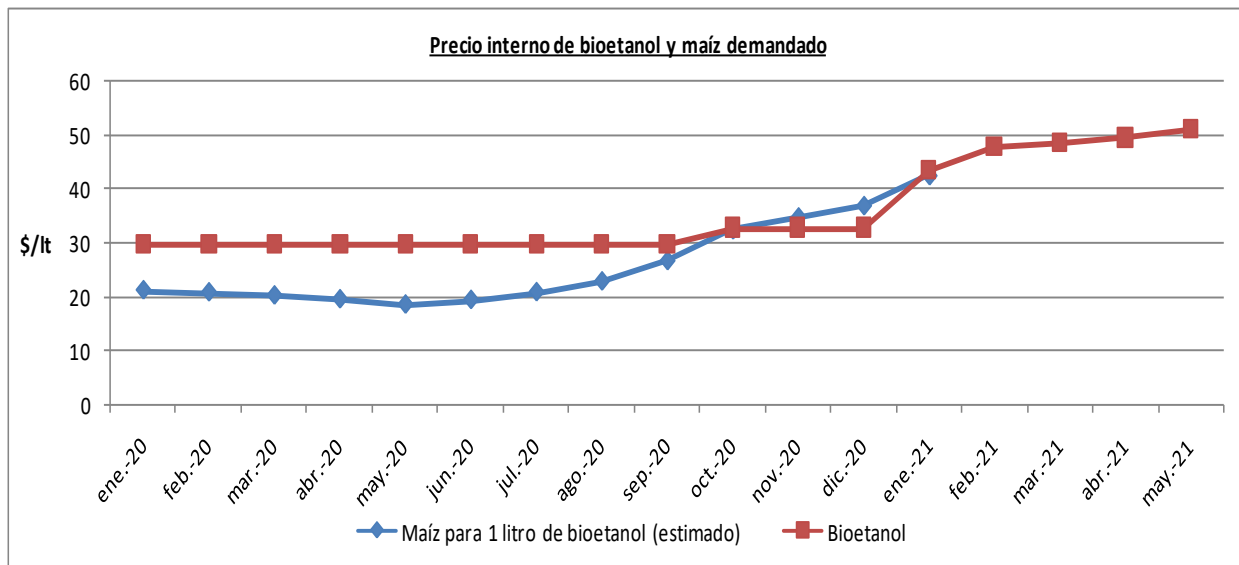
Fuente: Elaboración propia en base a datos de INV y AFIP (Datos provisorios)

Nota:

Para ver los meses anteriores consultar informes previos

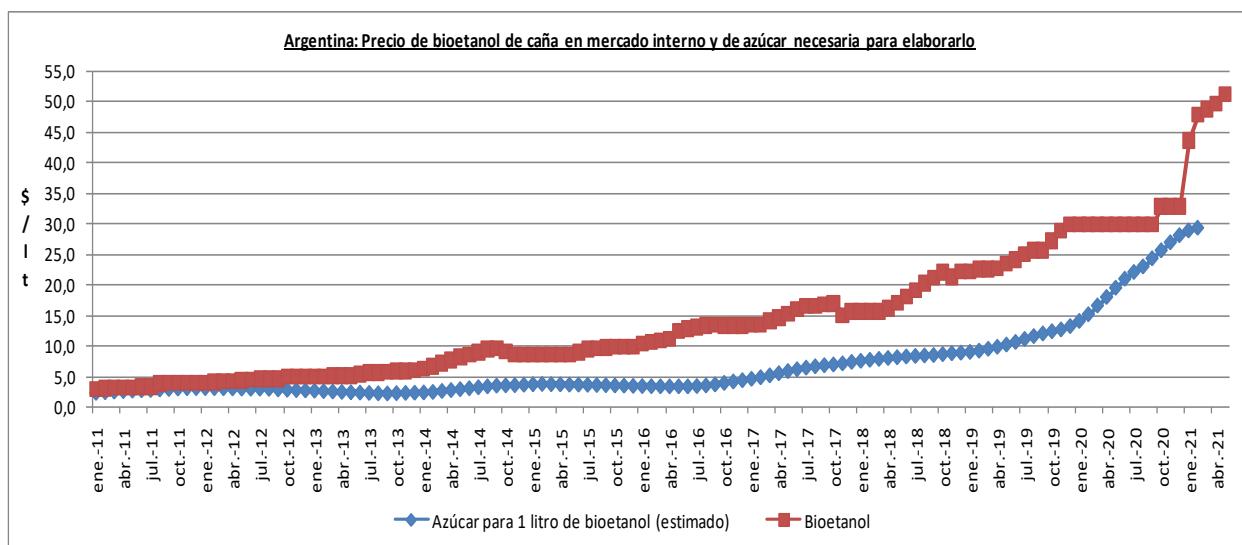


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



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 del elaborado en base a maíz.



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
2019 (1° trim)	242	338	34.255	57.520
2019 (2° trim)	186	332	39.959	70.053
2019 (3° trim)			37.152	62.861

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

Nota:

Las empresas incluidas son las listadas por la Secretaría de Energía en su página web:

https://glp.se.gob.ar/biocombustible/reporte_precios_bioetanol.php

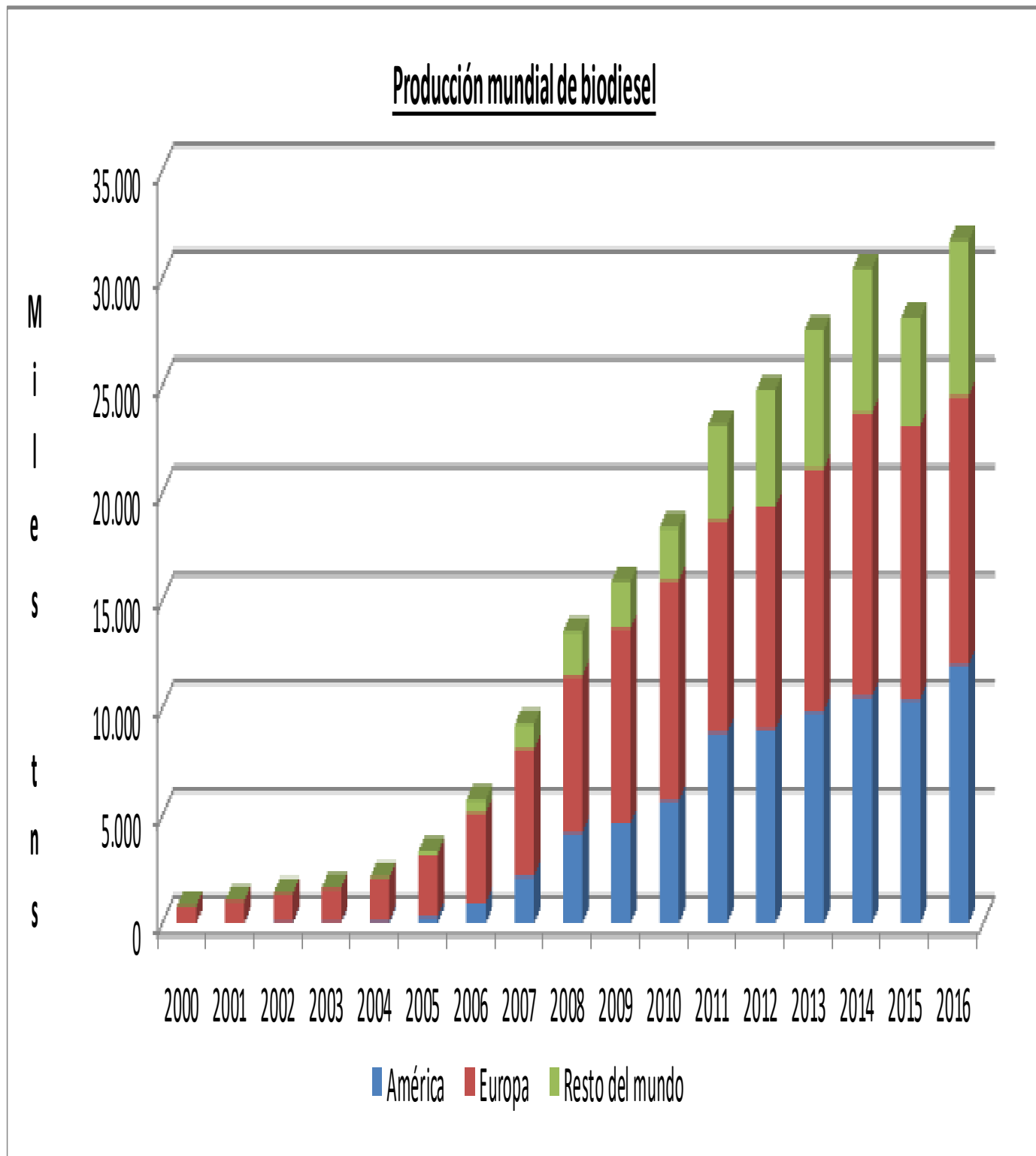
De caña: Incluye 10 de las 11 listadas

De maíz: incluye 3 de las 6 listadas



- Biodiesel:

1. *Datos Mundiales:*

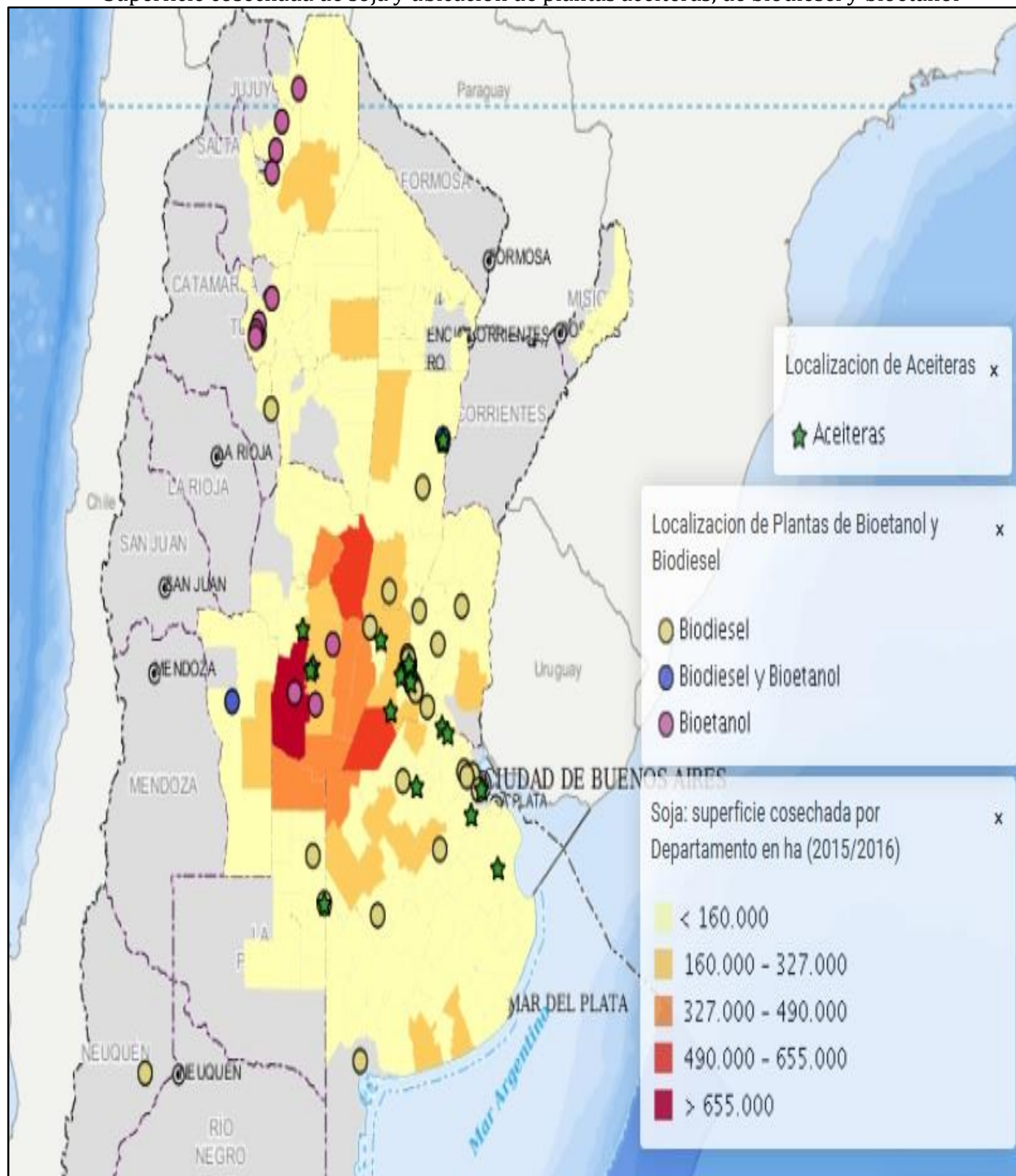


Fuente: Elaborado en base a EIA



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
2019/20	16.882.238	16.664.162	48.778.260

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
2019	41.243.740	8.081.156	30.151.498	873.862

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-20	2.321.770	449.859	1.657.584	73.696
feb-20	2.633.492	511.642	1.898.537	63.339
mar-20	2.749.988	552.575	1.986.732	68.191
abr-20	3.667.845	736.601	2.669.539	75.519
may-20	4.040.012	797.326	2.983.238	81.235
jun-20	3.656.810	724.583	2.682.785	80.055
jul-20	3.514.726	696.907	2.579.076	83.990
ago-20	3.431.259	683.460	2.532.043	81.828
sep-20	3.140.475	635.526	2.297.516	88.459
oct-20	3.117.397	620.089	2.266.985	83.730
nov-20	2.974.662	589.196	2.160.931	77.861
dic-20	808.184	155.549	541.971	78.190
TOTAL	36.056.620	7.153.313	26.256.937	936.093

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (Datos provisorios)

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
2019	10.242.280	3.471.757.130	5.392.164	3.496.646.818	27.871.278	8.801.332.538

Fuente: INDEC

Exportaciones argentinas del complejo sojero

	Poroto		Aceite		Harina	
	Tns	USD	Tns	USD	Tns	USD
ene-20	158.074	55.924.062	425.388	300.525.046	1.654.599	532.398.119
feb-20	21.360	7.715.217	318.085	223.240.783	1.518.434	493.428.297
mar-20	15.683	6.118.673	202.801	143.163.673	1.778.678	582.424.941
abr-20	698.504	242.559.212	553.149	355.262.350	2.092.122	689.037.735
may-20	2.174.006	734.421.744	621.102	397.299.433	2.511.616	808.253.586
jun-20	1.329.883	454.029.318	621.686	411.520.452	2.598.018	829.851.222
jul-20	1.061.361	359.487.698	611.810	408.581.399	2.149.133	688.090.708
ago-20	987.385	336.194.833	397.663	280.491.421	2.037.963	655.712.507
sep-20	173.672	65.706.949	481.074	357.114.106	2.179.456	722.247.155
oct-20	165.196	65.879.409	566.284	448.282.599	2.017.299	763.318.655
nov-20	19.398	9.569.033	549.891	443.670.025	1.943.233	773.327.752
dic-20	13.115	5.516.359	134.850	113.482.711	642.490	267.416.609
TOTAL	6.817.637	2.343.122.507	5.483.783	3.882.633.998	23.123.042	7.805.507.288

Fuente: INDEC (Datos provisorios)



Producción y consumo de biodiesel y aceite de soja, respectivamente, por tipo de planta. En toneladas. Año 2020

		Grande	Grande no integrada	Mediana	Pequeña	TOTAL
TOTAL 2019	Biodiesel	1.065.455	364.336	647.966	69.513	2.147.270
	Aceite de soja*	1.097.419	375.266	677.124	72.989	2.222.798
Enero	Biodiesel	28.468	35.320	38.327	2.945	105.060
	Aceite de soja*	29.322	36.380	40.052	3.092	108.846
Febrero	Biodiesel	88.003	51.793	45.613	4.282	189.691
	Aceite de soja*	90.643	53.347	47.666	4.496	196.152
Marzo	Biodiesel	83.444	27.216	58.065	5.103	173.828
	Aceite de soja*	85.947	28.033	60.678	5.358	180.015
Abril	Biodiesel	2.447	10.467	29.124	2.755	44.793
	Aceite de soja*	2.521	10.781	30.434	2.892	46.629
Mayo	Biodiesel	227	14.008	60.284	4.148	78.668
	Aceite de soja*	234	14.428	62.997	4.356	82.015
Junio	Biodiesel	25.560	37.442	65.061	5.308	133.371
	Aceite de soja*	26.327	38.565	67.989	5.573	138.454
Julio	Biodiesel	71.696	44.710	48.904	4.663	169.974
	Aceite de soja*	73.847	46.051	51.105	4.896	175.900
Agosto	Biodiesel	72.737	27.959	4.025	2.064	106.784
	Aceite de soja*	74.919	28.797	4.206	2.167	110.089
Septiembre	Biodiesel	58.545	43.744	1.366	2.559	106.214
	Aceite de soja*	60.302	45.056	1.427	2.687	109.472
Octubre	Biodiesel	345	10.775	0	1.258	12.378
	Aceite de soja*	355	11.099	0	1.320	12.774
Noviembre	Biodiesel	28.119	0	0	197	28.316
	Aceite de soja*	28.963	0	0	206	29.169
TOTAL 2020	Biodiesel	459.591	303.434	350.769	35.280	1.149.075
	Aceite de soja*	473.379	312.537	366.554	37.044	1.189.514

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://glp.se.gob.ar/biocombustible/reporte_precios.php

Los datos son provisorios

Ventas internas de Biodiesel. En toneladas.

	2017			2018			2019			2020		
	Al corte	Otros	Total	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	45.835	5.861	51.696
Febrero	89.024	29	89.053	83.839	30	83.868	77.194	942	78.136	62.680	4.610	67.290
Marzo	84.028	19	84.047	93.997	30	94.027	92.469	1.525	93.995	82.110	4.876	86.986
Abril	91.805	28	91.833	105.105	30	105.135	96.413	2.042	98.455	33.422	1.397	34.819
Mayo	94.494	0	94.494	89.504	58	89.562	91.443	4.169	95.612	76.428	471	76.899
Junio	104.724	0	104.724	87.048	0	87.048	94.681	5.229	99.909	84.860	1.596	86.456
Julio	96.979	0	96.979	93.542	0	93.542	97.079	6.548	103.627	72.315	621	72.936
Agosto	102.131	27	102.158	92.877	41	92.918	60.850	6.397	67.247	12.191	906	13.096
Septiembre	94.092	3	94.095	101.676	184	101.860	89.337	8.772	98.109	4.926	581	5.507
Octubre	107.861	29	107.889	84.475	406	84.880	94.014	7.009	101.022	1.166	517	1.683
Noviembre	102.110	58	102.168	94.142	115	94.257	99.854	8.243	108.097	201	167	367
Diciembre	105.924	28	105.952	89.773	479	90.251	93.064	14.309	107.372			
Total	1.173.294	238	1.173.532	1.098.458	1.433	1.099.891	1.070.961	65.767	1.136.729	476.132	21.603	497.735

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía (2019 y 2020, datos provisorios)

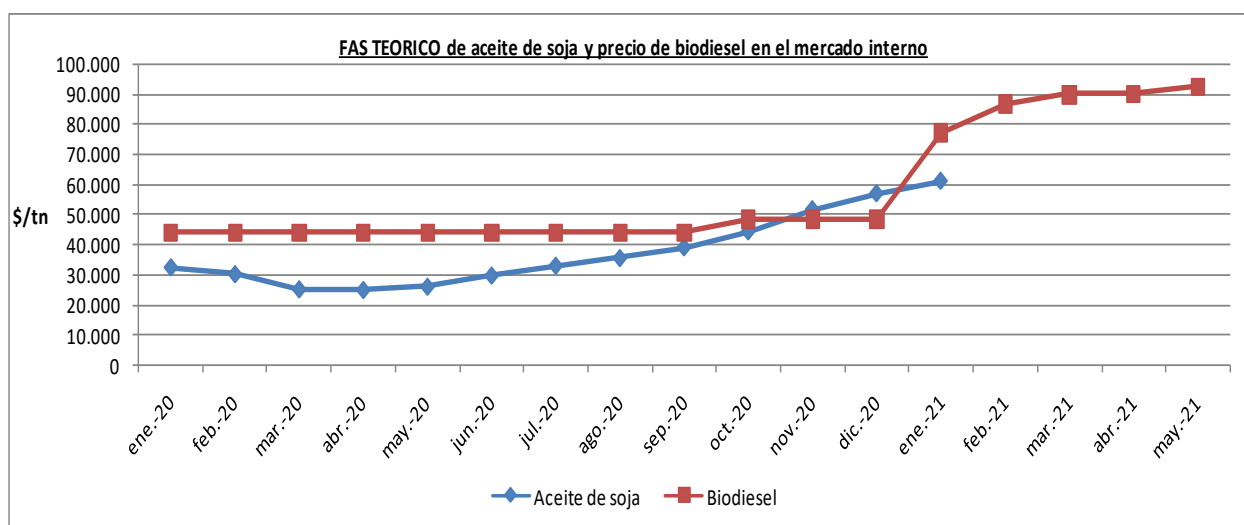


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Entregas de metanol a plantas productoras de biodiesel. En litros

	Grandes	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas	Total
TOTAL 2019	125.803.048	45.322.920	77.777.496	12.771.062	261.674.526
TOTAL 2020	42.424.701	24.541.852	36.312.877	6.375.104	109.654.534
ene-21	1.910.210	658.236	2.446.099	421.218	5.435.763

Fuente: Elaborado en base a INV



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



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
TOTAL (Tns)	162.491	687.664	1.148.448	1.358.478	1.681.876	1.557.399	1.149.259	1.602.694	788.226	1.626.264	1.650.119	1.401.317
TOTAL (USD)	133.055.968	842.294.036	910.777.171	1.218.670.665	2.076.489.779	1.774.104.053	987.523.134	1.244.290.611	486.704.372	1.175.757.653	1.224.125.638	977.650.693

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
TOTAL (tns)	13.034	70.643	104.817	143.367	165.240	169.869	75.699	160.853	78.700	174.321	173.466	132.915
TOTAL (USD)	4.676.825	24.459.024	12.534.756	22.354.217	44.960.999	45.023.805	23.472.226	32.757.755	11.700.637	18.777.278	38.560.615	43.860.477

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 Zelanda	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
TOTAL (tns)	477	296	15.317	56.664	69.146	68.851	100.999	102.516	87.036	96.482	105.685	111.178
TOTAL (USD)	383.059	548.697	6.155.156	24.239.548	46.108.986	46.437.773	76.104.314	66.324.368	44.859.244	40.887.559	57.171.941	83.110.366

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	Bélgica	TOTAL
TOTAL 2019	TONELADAS	839.687	120.000	26.520	28.800	1.015.007
	DÓLARES	625.966.534	91.729.700	20.128.685	19.814.400	757.639.318

Fuente: Secretaría de Energía

Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas. Año 2020

		Países Bajos	Taiwán	TOTAL
Enero	TONELADAS	30.000	313	30.313
	DÓLARES	24.690.000	278.589	24.968.589
Febrero	TONELADAS	43.000	0	43.000
	DÓLARES	36.150.000	0	36.150.000
Marzo	TONELADAS	166.677	0	166.677
	DÓLARES	135.294.456	0	135.294.456
Abril	TONELADAS	27.784	0	27.784
	DÓLARES	21.766.224	0	21.766.224
Mayo	TONELADAS	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0
Junio	TONELADAS	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0
Julio	TONELADAS	119.431	0	119.431
	DÓLARES	91.158.678	0	91.158.678
Agosto	TONELADAS	74.244	0	74.244
	DÓLARES	57.421.884	0	57.421.884
Septiembre	TONELADAS	135.756	0	135.756
	DÓLARES	104.953.116	0	104.953.116
Octubre	TONELADAS	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0
Noviembre	TONELADAS	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0
TOTAL	TONELADAS	596.892	313	597.205
	DÓLARES	471.434.358	278.589	471.712.947

Fuente: Secretaría de Energía

Datos provisorios

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

		China	Confidencial*	Países Bajos	TOTAL
TOTAL 2019	TONELADAS	77.242	23.820	4.000	105.062
	DÓLARES	10.569.736	2.585.946	418.800	13.574.482

Fuente: 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 2020

		China	Confidencial*	TOTAL
Enero	TONELADAS	3.227	1.210	4.437
	DÓLARES	386.494	134.928	521.422
Febrero	TONELADAS	0	1.263	1.263
	DÓLARES	0	195.672	195.672
Marzo	TONELADAS	5.462	5.262	10.725
	DÓLARES	632.880	581.591	1.214.471
Abril	TONELADAS	0	3.524	3.524
	DÓLARES	0	427.772	427.772
Mayo	TONELADAS	3.399	695	4.094
	DÓLARES	482.927	124.542	607.469
Junio	TONELADAS	1.099	0	1.099
	DÓLARES	141.067	0	141.067
Julio	TONELADAS	1.727	0	1.727
	DÓLARES	294.683	0	294.683
Agosto	TONELADAS	1.921	3.504	5.424
	DÓLARES	318.099	561.099	879.198
Septiembre	TONELADAS	0	1.303	1.303
	DÓLARES	0	198.184	198.184
Octubre	TONELADAS	0	5.098	5.098
	DÓLARES	0	1.015.494	1.015.494
Noviembre	TONELADAS	0	1.190	1.190
	DÓLARES	0	271.049	271.049
Diciembre	TONELADAS	0	0	0
	DÓLARES	0	0	0
TOTAL	TONELADAS	16.836	23.050	39.885
	DÓLARES	2.256.150	3.510.330	5.766.480

Fuente: INDEC (datos provisorios)

*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
TOTAL 2019	TONELADAS	973	5.441	30.889	300	497	80.100	118.199
	DÓLARES	522.808	1.834.452	17.776.591	161.007	323.921	33.802.644	54.421.424

Fuente: INDEC

*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 2020

		México	Confidencial*	China	Chile	Brasil	Sudáfrica	TOTAL
Enero	TONELADAS	1.477	7.527	0	0	0	0	9.004
	DÓLARES	702.384	2.459.361	0	0	0	0	3.161.745
Febrero	TONELADAS	1.947	1.787	3.051	189	0	0	6.974
	DÓLARES	864.781	691.896	964.898	79.269	0	0	2.600.844
Marzo	TONELADAS	2.896	4.816	2.362	0	73	0	10.147
	DÓLARES	1.317.437	1.685.049	718.324	0	40.358	0	3.761.169
Abril	TONELADAS	3.350	2.241	1.905	190	0	0	7.686
	DÓLARES	1.599.864	962.057	617.607	86.048	0	0	3.265.578
Mayo	TONELADAS	2.302	4.549	1.053	0	176	0	8.080
	DÓLARES	1.210.652	2.134.111	336.435	0	109.691	0	3.790.890
Junio	TONELADAS	1.935	3.355	0	0	0	0	5.290
	DÓLARES	1.053.454	1.440.253	0	0	0	0	2.493.707
Julio	TONELADAS	1.334	3.517	0	112	97	0	5.060
	DÓLARES	795.007	1.423.816	0	75.946	76.102	0	2.370.872
Agosto	TONELADAS	1.696	6.487	0	0	122	0	8.305
	DÓLARES	826.506	2.438.304	0	0	90.119	0	3.354.929
Septiembre	TONELADAS	2.226	3.072	0	0	74	0	5.372
	DÓLARES	982.998	1.426.946	0	0	48.306	0	2.458.250
Octubre	TONELADAS	2.036	923	2.093	134	193	621	5.999
	DÓLARES	910.489	396.181	784.276	65.564	115.162	242.156	2.513.827
Noviembre	TONELADAS	1.881	3.730	644	217	150	0	6.623
	DÓLARES	911.319	1.580.378	219.345	106.417	102.133	0	2.919.593
Diciembre	TONELADAS	804	345	0	101	0	0	1.250
	DÓLARES	351.094	130.651	0	62.038	0	0	543.784
TOTAL	TONELADAS	23.884	42.349	11.108	943	884	621	79.789
	DÓLARES	11.525.987	16.769.005	3.640.886	475.283	581.871	242.156	33.235.187

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	79.290	82.744	59.536	42.371
2019 (1° trim)	544	228	766	173	92.360	83.118	56.781	39.092
2019 (2° trim)	544	222	723	172	103.226	90.979	72.163	49.102
2019 (3° trim)					97.282	81.123	64.390	46.330

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.gob.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")



- OTRAS RENOVABLES

2. Datos Nacionales:

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

	TOTAL 2018	TOTAL 2019	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	TOTAL 2020
Biomasa	252	299	16,04	12,94	15,16	16,98	19,01	39,33	44,43	49,48	51,43	48,79	52,26	366
Eólico	1.413	4.996	681,91	637,67	664,65	612,39	729,13	731,20	765,62	930,13	851,90	910,15	866,45	8.381
Hidráulica <=50	1.432	1.462	128,51	129,84	110,35	104,24	80,30	58,75	58,93	86,38	113,35	135,31	128,59	1.135
Solar	108	800	106,96	84,45	98,57	80,10	72,64	60,11	67,21	86,69	125,41	151,29	194,52	1.128
Biogás	145	255	22,88	20,76	24,01	23,83	25,99	26,30	27,95	27,52	26,11	27,38	25,42	278
TOTAL	3.350	7.811	956	886	913	838	927	916	964	1.180	1.168	1.273	1.267	11.288

Fuente: CAMMESA (Datos provisionales)





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina