

Informe Biocombustibles Noviembre 2018

Dirección de Bioenergía

Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Dependencia: Dirección de Bioenergía

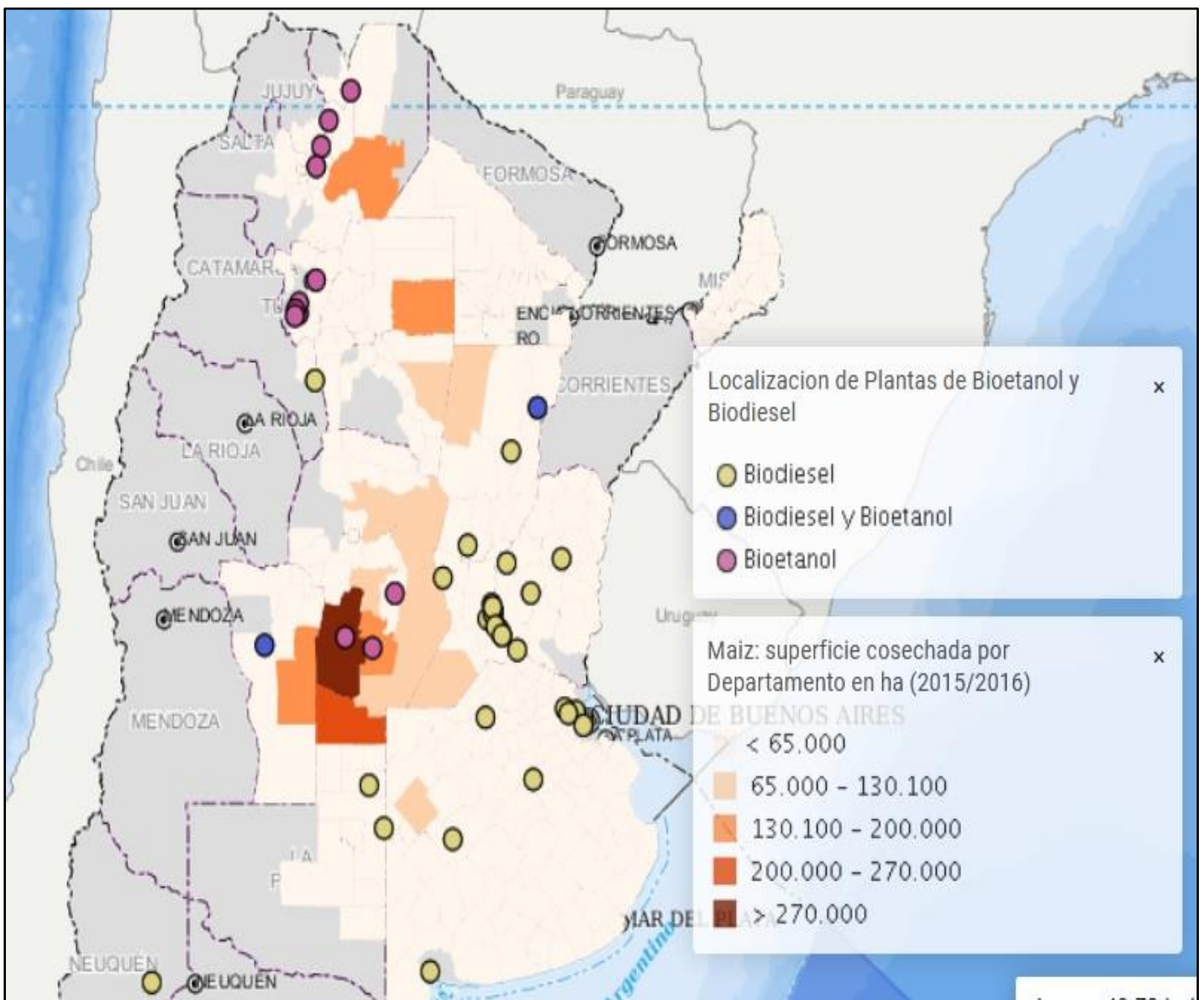
Elaborado por: Lic. Matias Ciani

Contacto: maciani@magyp.gob.ar

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

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

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

	2017			2018		
	De caña	De maíz	Total	De caña	De maíz	Total
Enero	37.794	46.551	84.345	33.251	50.443	83.694
Febrero	35.607	44.489	80.096	35.328	45.593	80.921
Marzo	38.696	44.100	82.796	17.968	49.519	67.486
Abril	35.355	45.218	80.573	24.522	50.537	75.058
Mayo	44.053	40.222	84.275	38.336	49.606	87.942
Junio	51.159	41.800	92.959	57.254	49.484	106.737
Julio	53.924	43.396	97.320	60.456	46.815	107.271
Agosto	55.711	48.852	104.563	59.362	47.953	107.315
Septiembre	55.345	47.483	102.828	59.862	46.146	106.009
Octubre	60.415	50.850	111.265			
Noviembre	48.724	47.841	96.565			
Diciembre	36.361	51.160	87.521			
TOTAL	553.144	551.963	1.105.107	386.338	436.096	822.434

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

Nota:

Los datos son provisorios

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

	Para biocombustible (bioetanol)	Otros usos	Total
Enero	127.018	21.016	148.033
Febrero	120.435	16.379	136.814
Marzo	122.314	21.572	143.885
Abril	136.903	21.795	158.698
Mayo	130.278	20.467	150.746
Junio	129.047	19.831	148.879
Julio	119.416	18.102	137.518
Agosto	123.428	25.861	149.289
Septiembre	121.535	19.187	140.723
TOTAL	1.130.375	184.209	1.314.584

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

Nota:

Los datos son provisorios

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

	De caña	De maíz	Total
Enero	43.754	54.716	98.469
Febrero	43.448	45.030	88.479
Marzo	39.766	46.509	86.275
Abril	40.648	49.262	89.910
Mayo	37.678	49.604	87.281
Junio	41.731	44.874	86.605
Julio	40.091	47.676	87.767
Agosto	44.586	46.719	91.305
Septiembre	40.209	43.295	83.504
Octubre*	48.780	44.002	92.782
Noviembre*	52.785	44.040	96.825
TOTAL	473.475	515.727	989.202

Fuente: Elaborado en base a MINEM e INV

*Estimado. Sujeto a actualización del MINEM

Nota:

Los datos son provisorios

Importaciones de alcohol etílico por tipo de alcohol y actividad principal de la empresa importadora. En litros. Acumulado enero-agosto 2018

	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	Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	3.756.080	9.459.166	2.435.000	6.193.000	0	21.843.246
Anhidro origen otros	26.243	0	818	9.360	0	36.421
Hidratado de otros orígenes	0	0	3	0	0	3
Anhidro origen cereales	0	0	48	92.348	0	92.396
Anhidro origen caña de azúcar	456.000	0	2.520	0	0	458.520
Anhidro P/Biocombustible origen caña de azúcar	0	0	0	0	5.052.241	5.052.241
Buen gusto de otros orígenes	0	0	30.863	1.718	0	32.581
Mal gusto de caña de azúcar	1.605.000	251.000	0	0	0	1.856.000
Mal gusto de otros orígenes	0	0	48	0	0	48
TOTAL	5.843.323	9.710.166	2.469.300	6.296.426	5.052.241	29.371.456

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

Nota:

Para consultar los cuadros mensuales del período, ver informes anteriores

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

	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	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	0	36.000	112.000	0	148.000
Buen gusto potable de caña de azúcar	0	0	24.000	0	24.000
Anhidro origen otros	6	0	0	656	662
Desnaturalizado otros usos	1	0	0	0	1
Hidratado de otros orígenes	0	0	24.000	0	24.000
TOTAL	7	36.000	160.000	656	196.663

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

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

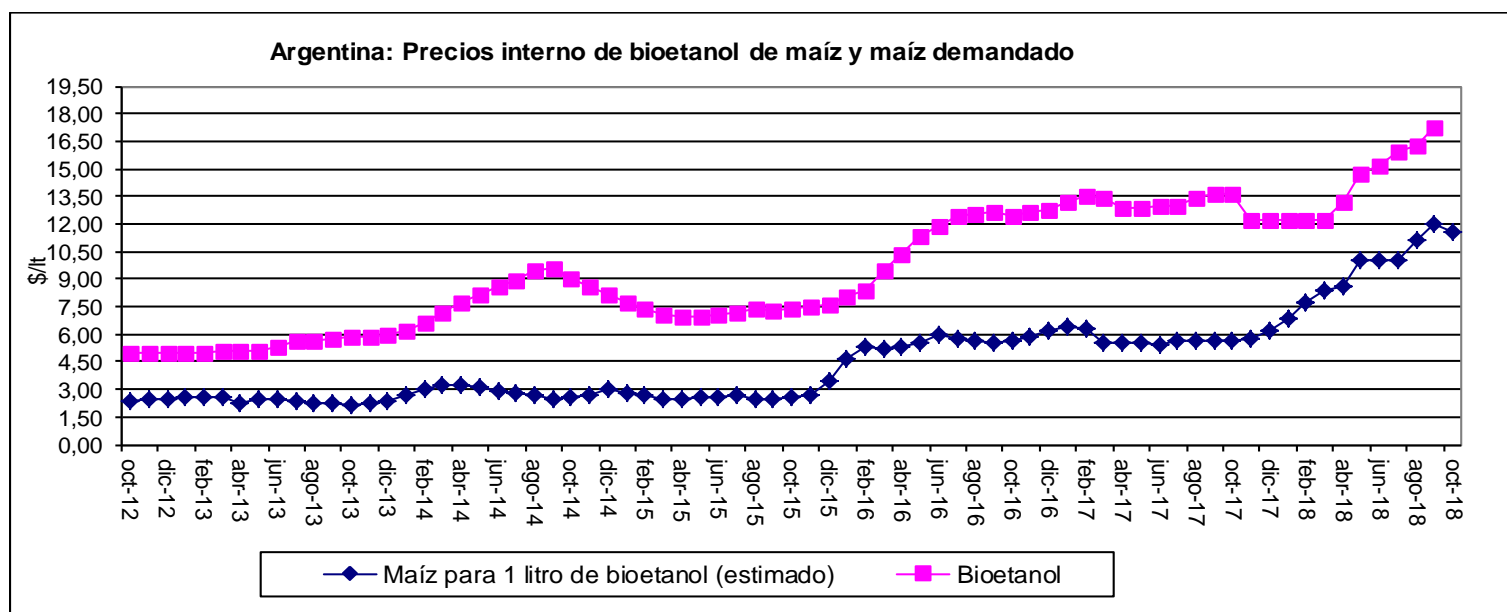
	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	TOTAL
Buen gusto de caña de azúcar	61.101	148.000	0	209.101
Buen gusto potable de caña de azúcar	0	24.000	0	24.000
Buen gusto de otros orígenes	0	0	678	678
Anhidro origen cereales	0	0	180	180
Anhidro origen otros	0	640	2.166	2.806
TOTAL	61.101	172.640	3.024	236.765

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

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

	Fabricación de sustancias y productos químicos	Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	Fabricación de productos de uso farmacéutico y otros	otros	TOTAL
Aceite fusel origen caña de azúcar	0	0	0	70.000	70.000
Buen gusto potable de caña de azúcar	0	24.000	0	0	24.000
Anhidro origen otros	18.000	0	295	0	18.295
Anhidro origen caña de azúcar	0	12.900	0	0	12.900
Anhidro origen cereales	0	0	10.050	0	10.050
TOTAL	18.000	36.900	10.345	70.000	135.245

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.

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)	224	316	30.792	39.623
2018 (2° trim)			43.568	53.052

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:

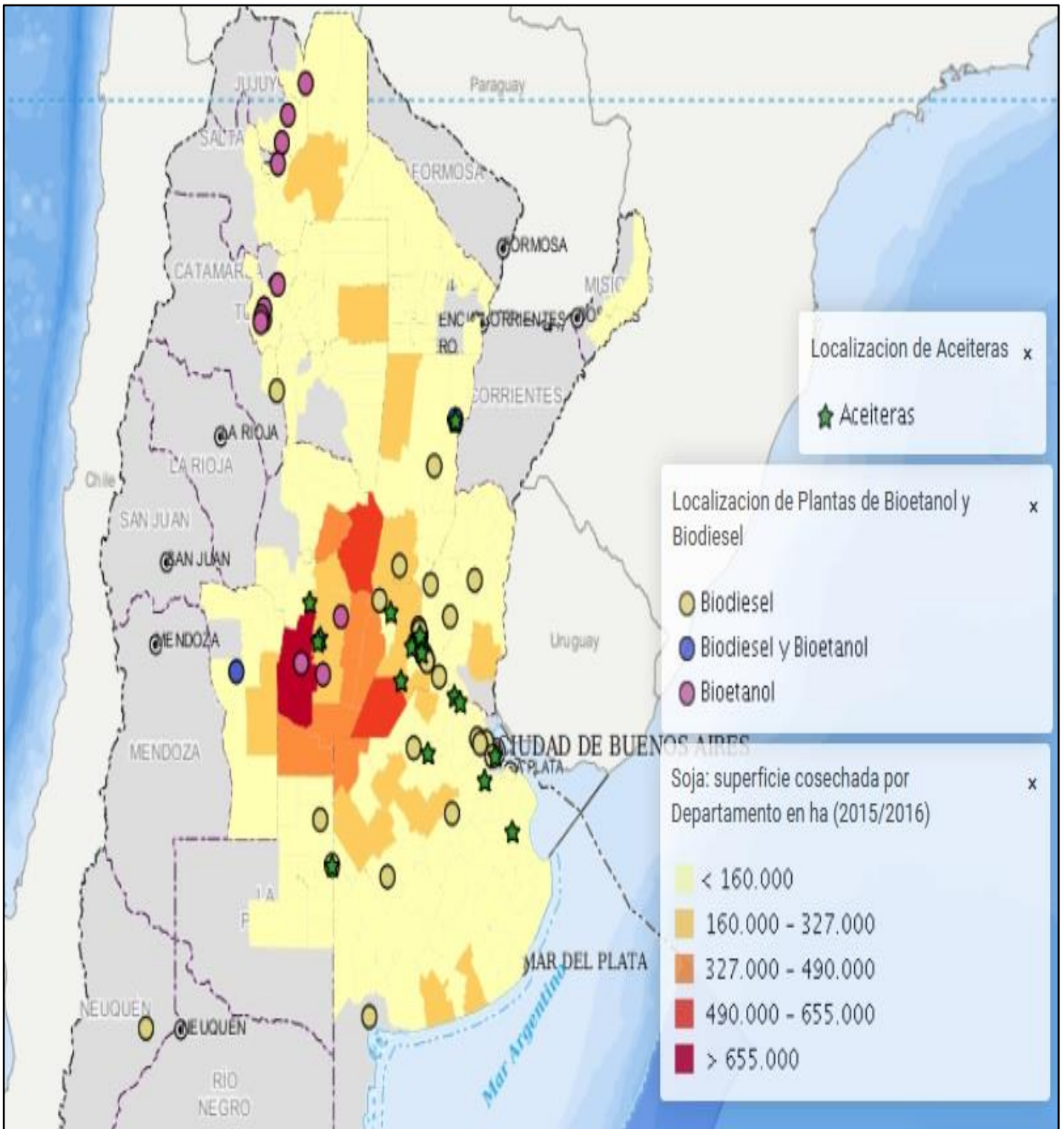
https://glp.se.gov.ar/biocombustible/reporte_precios_bioetanol.php

De caña: Incluye 9 de las 12 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

Producción y consumo de biodiesel y aceite de soja, respectivamente, por tipo de planta. En toneladas. Año 2018

		Grande	Grande no integrada	Mediana	Pequeña	TOTAL
Enero	Biodiesel	141.597	25.172	69.038	8.321	244.128
	Aceite de soja*	145.845	25.927	72.145	8.737	252.654
Febrero	Biodiesel	78.818	4.359	66.293	7.536	157.007
	Aceite de soja*	81.183	4.490	69.276	7.913	162.863
Marzo	Biodiesel	85.783	13.480	69.979	8.697	177.939
	Aceite de soja*	88.356	13.884	73.128	9.132	184.501
Abril	Biodiesel	112.072	31.807	73.773	8.773	226.425
	Aceite de soja*	115.434	32.761	77.093	9.211	234.500
Mayo	Biodiesel	166.472	46.073	69.278	8.611	290.435
	Aceite de soja*	171.466	47.456	72.396	9.042	300.359
Junio	Biodiesel	148.178	40.957	68.960	7.331	265.427
	Aceite de soja*	152.624	42.186	72.064	7.697	274.571
Julio	Biodiesel	142.064	41.682	68.784	7.521	260.051
	Aceite de soja*	146.325	42.933	71.879	7.897	269.034
Agosto	Biodiesel	37.688	23.093	67.486	6.582	134.850
	Aceite de soja*	38.819	23.786	70.523	6.912	140.039
Septiembre	Biodiesel	84.994	16.120	67.213	5.758	174.085
	Aceite de soja*	87.544	16.604	70.237	6.046	180.431
TOTAL	Biodiesel	997.667	242.744	620.805	69.131	1.930.346
	Aceite de soja*	1.027.597	250.026	648.741	72.588	1.998.951

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 Secretaría de Energía. Ver:

https://gip.se.gov.ar/biocombustible/reporte_precios.php

Los datos son provisorios

Ventas internas de Biodiesel. En toneladas.

	2017			2018		
	Al corte	Otros	Total	Al corte	Otros	Total
Enero	100.122	17	100.139	82.482	60	82.541
Febrero	89.024	29	89.053	83.839	30	83.868
Marzo	84.028	19	84.047	93.997	30	94.027
Abril	91.805	28	91.833	105.105	30	105.135
Mayo	94.494	0	94.494	89.504	58	89.562
Junio	104.724	0	104.724	87.048	0	87.048
Julio	96.979	0	96.979	93.542	0	93.542
Agosto	102.131	27	102.158	92.877	41	92.918
Septiembre	94.092	3	94.095	101.676	184	101.860
Octubre	107.861	29	107.889			
Noviembre	102.110	58	102.168			
Diciembre	105.924	28	105.952			
Total	1.173.294	238	1.173.532	830.069	434	830.503

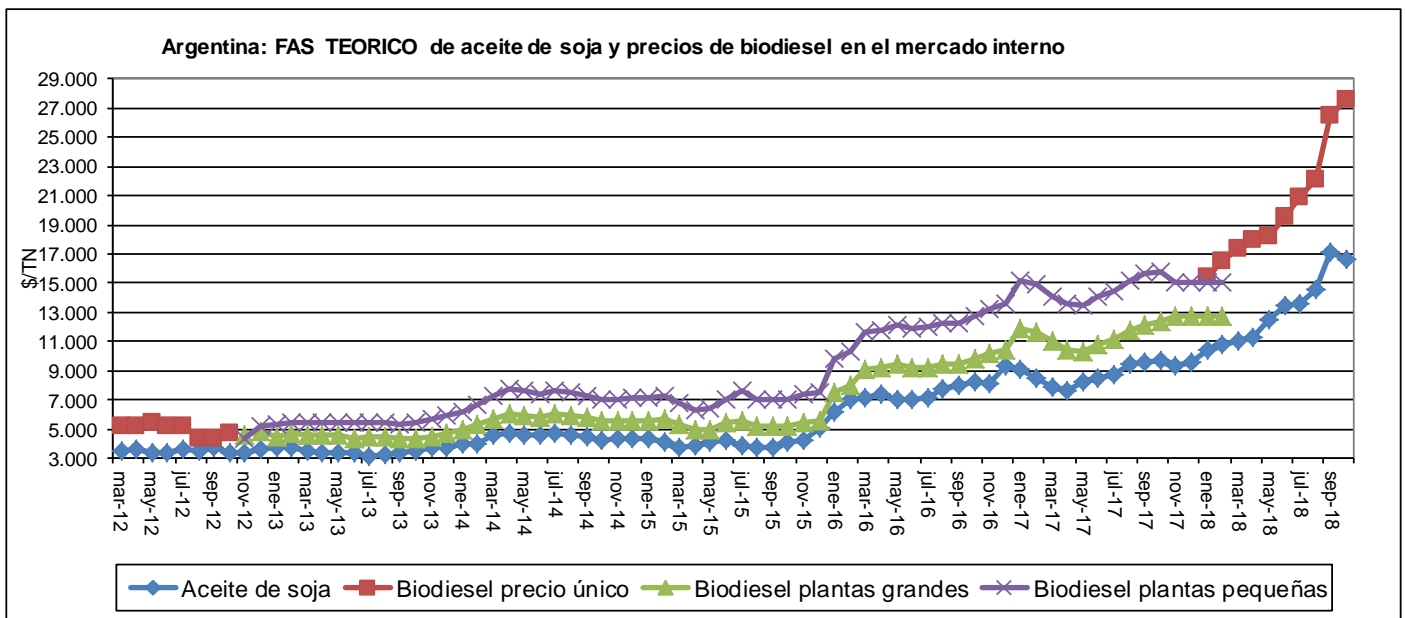
Fuente: Secretaría de Energía

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

	Grandes	Grandes no integradas	Medianas	Pequeñas	Total
Enero (1)	18.432.505	3.283.933	9.144.472	1.299.469	32.160.379
Febrero (2)	9.315.226	719.571	8.609.356	877.761	19.521.914
Marzo (3)	9.065.875	550.518	9.157.325	1.090.300	19.864.018
Abril (4)	13.909.681	4.395.592	9.896.210	1.151.808	29.353.291
Mayo (5)	20.382.092	5.623.425	9.507.191	934.715	36.447.423
Junio (6)	18.774.069	5.364.356	9.682.268	999.984	34.820.677
Julio (7)	13.516.718	4.180.297	8.837.957	1.202.542	27.737.514
Agosto (8)	5.484.130	3.328.429	8.392.101	856.943	18.061.603
Septiembre (9)	9.893.352	1.684.063	7.479.642	935.892	19.992.949
Octubre	7.659.596	1.275.702	9.005.778	1.232.977	19.174.053
Noviembre	16.682.024	4.930.264	8.953.618	1.150.764	31.716.670
TOTAL	143.115.268	35.336.150	98.665.918	10.582.391	288.850.491

Fuente: Elaborado en base a INV

- (1) No incluye a 2 plantas, que produjeron en dicho mes el 3,5% del total de biodiesel
 (2) No incluye a 2 plantas, que produjeron en dicho mes el 3,9% del total de biodiesel
 (3) No incluye a 3 plantas, que produjeron en dicho mes el 5,9% del total de biodiesel
 (4) No incluye a 1 planta, que produjo en dicho mes el 1,8% del total de biodiesel
 (5) No incluye a 2 plantas, que produjeron en dicho mes el 1,5% del total de biodiesel
 (6) No incluye a 2 plantas, que produjeron en dicho mes el 2,8% del total de biodiesel
 (7) No incluye a 1 planta, que produjo en dicho mes el 1,5% del total de biodiesel
 (8) No incluye a 1 planta, que produjeron en dicho mes el 3,1% del total de biodiesel
 (9) No incluye a 2 plantas, que produjeron en dicho mes el 2,4% del total de biodiesel



Fuente: DIMEAGRO y Ministerio de Energía.

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

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

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

Fuente: INDEC

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

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

Fuente: INDEC

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

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

Fuente: INDEC

Exportaciones argentinas de biodiesel por destino. En toneladas. Año 2018

		Países Bajos	Malta	Perú	Canadá	Bélgica	Confidencial*	Otros	TOTAL
Enero	TONELADAS	155.000	58.909	0	0	0	0	0	213.909
	DÓLARES	106.222.064	42.624.922	0	0	0	0	0	148.846.986
Febrero	TONELADAS	30.000	5.000	5.000	0	0	0	0	40.000
	DÓLARES	20.430.000	3.605.000	3.450.000	0	0	0	0	27.485.000
Marzo	TONELADAS	0	30.000	6.200	29.000	0	0	0	65.200
	DÓLARES	0	21.210.000	4.228.000	21.876.000	0	0	0	47.314.000
Abril	TONELADAS	30.000	60.000	0	0	30.000	0	0	120.000
	DÓLARES	20.400.000	41.250.000	0	0	21.030.000	0	0	82.680.000
Mayo	TONELADAS	94.670	60.000	0	29.000	0	0	0	183.670
	DÓLARES	67.232.600	41.400.000	0	21.576.000	0	0	0	130.208.600
Junio	TONELADAS	41.330	90.000	0	14.000	30.000	0	0	175.330
	DÓLARES	29.194.400	64.050.000	0	10.080.000	20.790.000	0	0	124.114.400
Julio	TONELADAS	165.500	75.762	5.000	0	0	0	0	246.262
	DÓLARES	113.629.965	53.477.491	3.355.000	0	0	0	0	170.462.456
Agosto	TONELADAS	30.310	14.238	0	0	0	0	42	44.590
	DÓLARES	20.320.368	10.422.509	0	0	0	0	36.295	30.779.172
Septiembre	TONELADAS	50.482	0	0	0	0	0	0	50.482
	DÓLARES	32.458.653	0	0	0	0	0	0	32.458.653
Octubre	TONELADAS	39.518	0	0	0	0	42	0	39.560
	DÓLARES	25.441.347	0	0	0	0	35.369	0	25.476.716
TOTAL	TONELADAS	636.810	393.909	16.200	72.000	60.000	42	42	1.179.003
	DÓLARES	435.329.397	278.039.922	11.033.000	53.532.000	41.820.000	35.369	36.295	819.825.983

Fuente: Secretaría de Energía e INDEC (Datos provisorios)

*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 2018

		China	Países Bajos	India	Malasia	Otros	Confidencial*	TOTAL
Enero	TONELADAS	13.259	4.766	2.000	810	278	0	21.114
	DÓLARES	5.516.622	1.828.586	820.000	302.957	140.696	0	8.608.861
Febrero	TONELADAS	19.927	1.500	0	1510	58	0	22.996
	DÓLARES	8.404.925	573.750	0	746.848	14.635	0	9.740.158
Marzo	TONELADAS	5.524	0	4.210	0	0	3.652	13.386
	DÓLARES	2.319.505	0	1.749.612	0	0	1.435.279	5.504.396
Abril	TONELADAS	4.112	0	0	0	0	5.925	10.036
	DÓLARES	1.589.152	0	0	0	0	2.455.839	4.044.991
Mayo	TONELADAS	1.717	0	0	0	0	7.104	8.821
	DÓLARES	655.213	0	0	0	0	2.988.292	3.643.505
Junio	TONELADAS	1.015	0	0	0	0	1.650	2.665
	DÓLARES	333.266	0	0	0	0	575.631	908.897
Julio	TONELADAS	2.584	4.038	0	0	0	830	7.452
	DÓLARES	613.658	1.098.424	0	0	0	303.349	2.015.431
Agosto	TONELADAS	4.910	0	0	0	0	8.523	13.433
	DÓLARES	1.187.975	0	0	0	0	1.884.953	3.072.928
Septiembre	TONELADAS	4.250	0	0	0	0	268	4.517
	DÓLARES	1.071.100	0	0	0	0	72.472	1.143.572
Octubre	TONELADAS	2.000	0	0	0	0	5.250	7.250
	DÓLARES	466.480	0	0	0	0	1.050.000	1.516.480
TOTAL	TONELADAS	59.299	10.304	6.210	2.321	336	33.201	111.670
	DÓLARES	22.157.896	3.500.760	2.569.612	1.049.805	155.331	10.765.815	40.199.219

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 2018

		China	EE.UU	México	Tailandia	India	Otros	Confidencial*	TOTAL
Enero	TONELADAS	1.269	3.037	1.305	899	1.340	1.771	0	9.621
	DÓLARES	991.359	1.540.480	1.125.542	719.593	1.129.937	1.066.878	0	6.573.790
Febrero	TONELADAS	964	2.001	1.813	2112	799	1.300	0	8.987
	DÓLARES	800.538	1.230.600	1.493.075	1.815.968	690.539	1.095.798	0	7.126.519
Marzo	TONELADAS	2.156	0	4.675	0	0	265	5.035	12.131
	DÓLARES	1.808.937	0	4.213.555	0	0	226.888	4.026.929	10.276.309
Abril	TONELADAS	0	0	3.843	0	0	224	5.981	10.048
	DÓLARES	0	0	3.574.157	0	0	186.750	4.879.067	8.639.974
Mayo	TONELADAS	0	0	4.391	0	0	169	5.697	10.257
	DÓLARES	0	0	4.136.626	0	0	149.479	4.594.745	8.880.850
Junio	TONELADAS	0	0	2.760	0	0	204	3.884	6.848
	DÓLARES	0	0	2.583.020	0	0	202.709	3.365.263	6.150.992
Julio	TONELADAS	0	0	2.930	0	0	178	6.883	9.991
	DÓLARES	0	0	2.600.546	0	0	159.714	5.541.014	8.301.274
Agosto	TONELADAS	0	0	1.650	0	0	891	8.154	10.695
	DÓLARES	0	0	1.348.110	0	0	550.573	5.767.313	7.665.996
Septiembre	TONELADAS	0	0	1.773	0	0	622	5.600	7.995
	DÓLARES	0	0	1.383.287	0	0	392.576	3.429.025	5.204.888
Octubre	TONELADAS	0	0	1.420	0	0	58	5.879	7.357
	DÓLARES	0	0	1.074.989	0	0	50.685	3.565.773	4.691.447
TOTAL	TONELADAS	4.388	5.038	26.561	3.011	2.139	5.681	47.113	93.930
	DÓLARES	3.600.835	2.771.080	23.532.907	2.535.561	1.820.477	4.082.050	35.169.129	73.512.039

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	213	787	156	62.343	64.194	41.664	27.826
2018 (2° trim)					70.639	64.178	51.871	33.118

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:

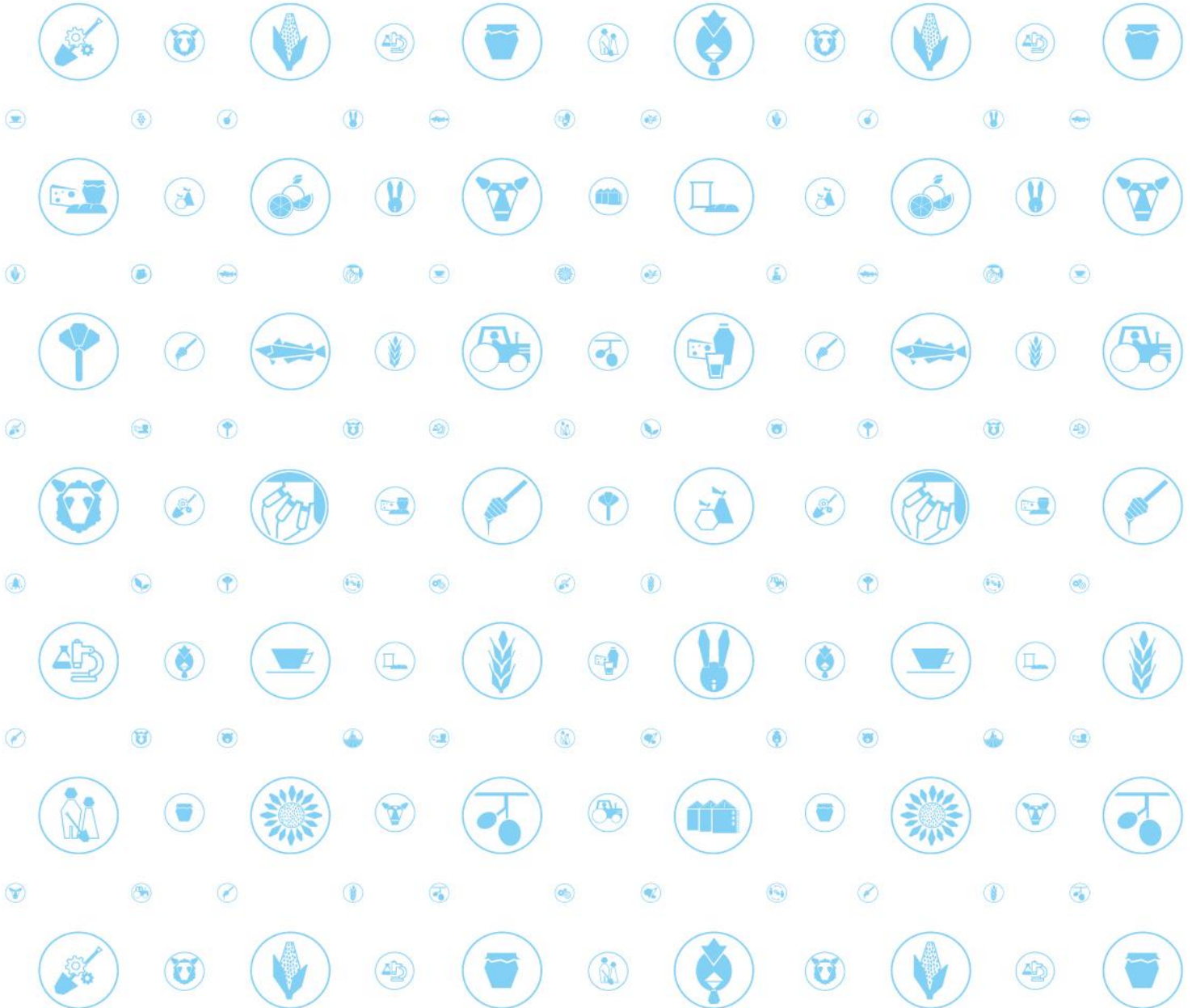
https://glp.se.gob.ar/biocombustible/reporte_precios.php

*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 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")

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

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Biomasa	15,08	18,44	12,03	11,10	19,71	33,33	33,87	34,79	31,13	23,55
Eólico	55,68	45,75	50,22	59,16	62,78	90,84	91,47	136,79	148,04	191,25
Hidráulica <=50	164,56	139,95	127,58	101,42	85,47	71,22	85,07	93,27	119,80	138,62
Solar	1,62	1,42	2,02	1,71	1,26	1,28	3,20	7,29	11,05	14,30
Biogás	8,25	6,75	10,10	11,34	12,70	12,37	12,61	13,16	13,19	14,85
TOTAL	245	212	202	185	182	209	226	285	323	383

Fuente: CAMMESA (Datos provisorios)



Informe Biocombustibles

Noviembre 2018



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación