Recursos Energía Distribuida

Noviembre 2021

EPRE
Ente Provincial
Regulador Eléctrico

Área de Energías Renovables e Innovación Tecnológica

Gerencia Técnica de la Regulación

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN _____ *3*

INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS _____ *3*

DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO _____ *5*

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA _____ *7*

PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA _____ *9*

ENERGÍA VOLCADA A LA RED _____ *10*

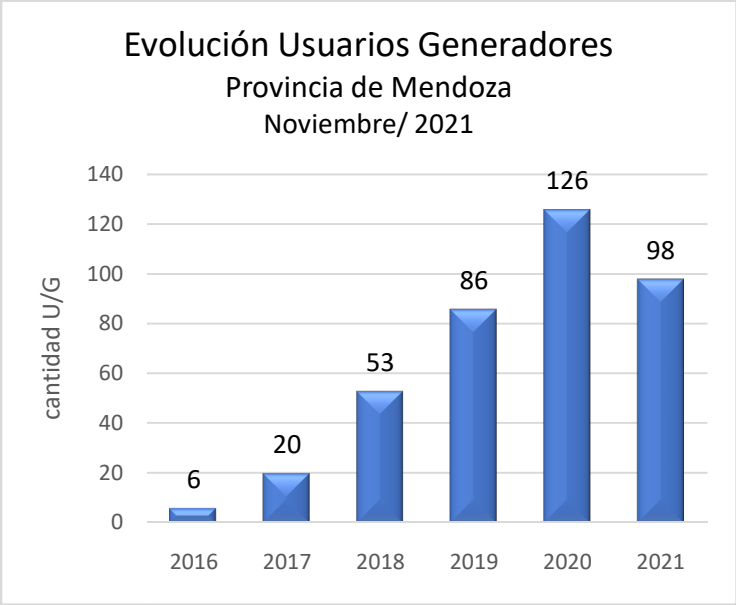
Introducción

En la Provincia de Mendoza está vigente desde marzo de 2015 la Resolución EPRE Nº019mediante la cual se reglamentan las Condiciones Técnicas de Operación, Mantenimiento, Medición y Facturación para permitir que un Usuario del servicio público de distribución de energía eléctrica que decida incorporar en sus instalaciones internas un Equipamiento de Generación de Energía Eléctrica (con fuentes renovable como fotovoltaica, minihidráulica, u otras), se transforme en un Usuario/Generador de manera tal de autoabastecerse y, en caso de tener un excedente de energía eléctrica, volcarlo a la red pública de distribución.

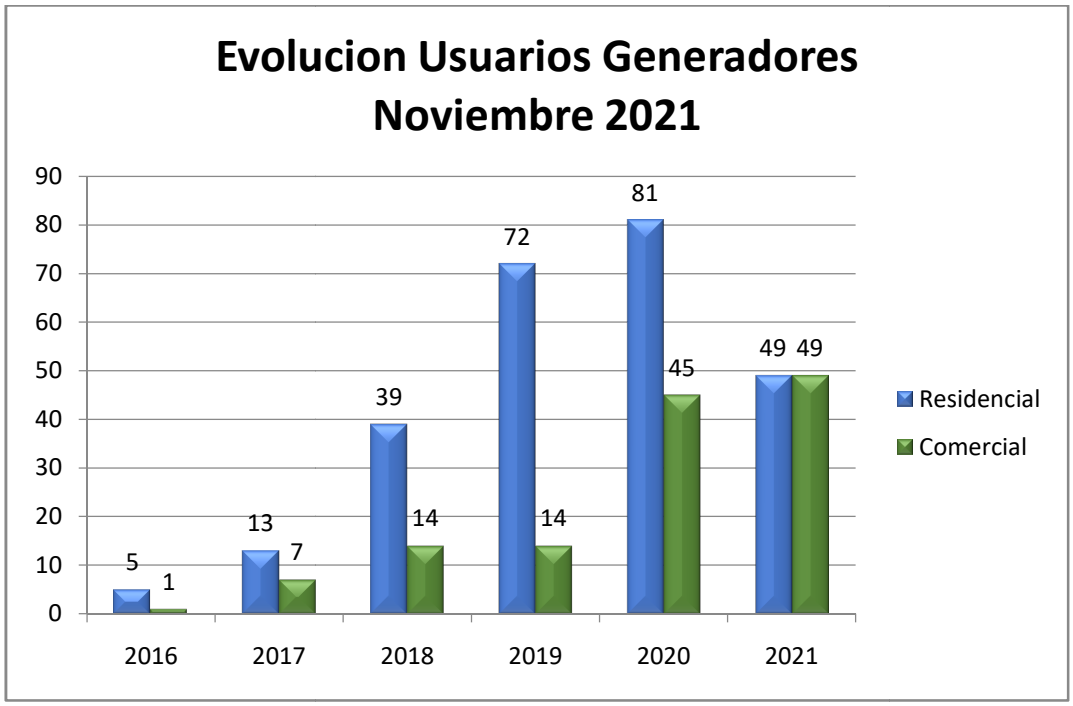
El presente informe se realiza sobre la base de la información que surge de los trámites iniciados a través de la solicitud de estudio técnico, los que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.

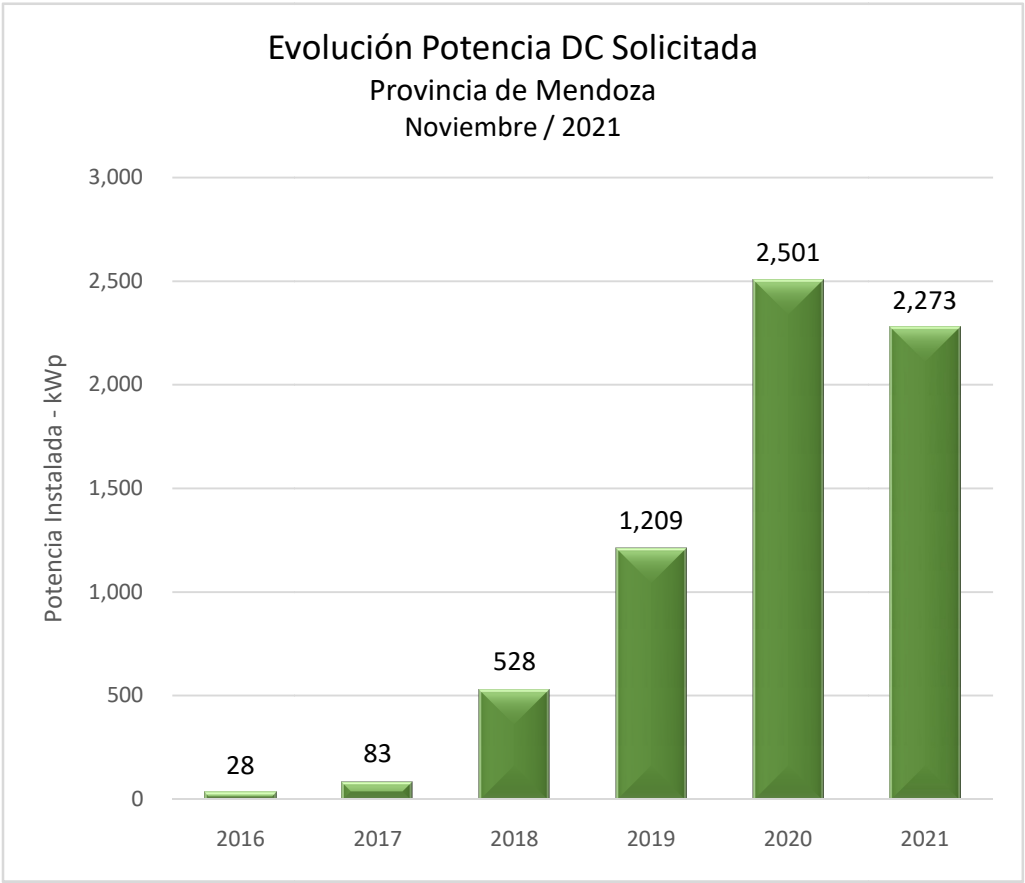
INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

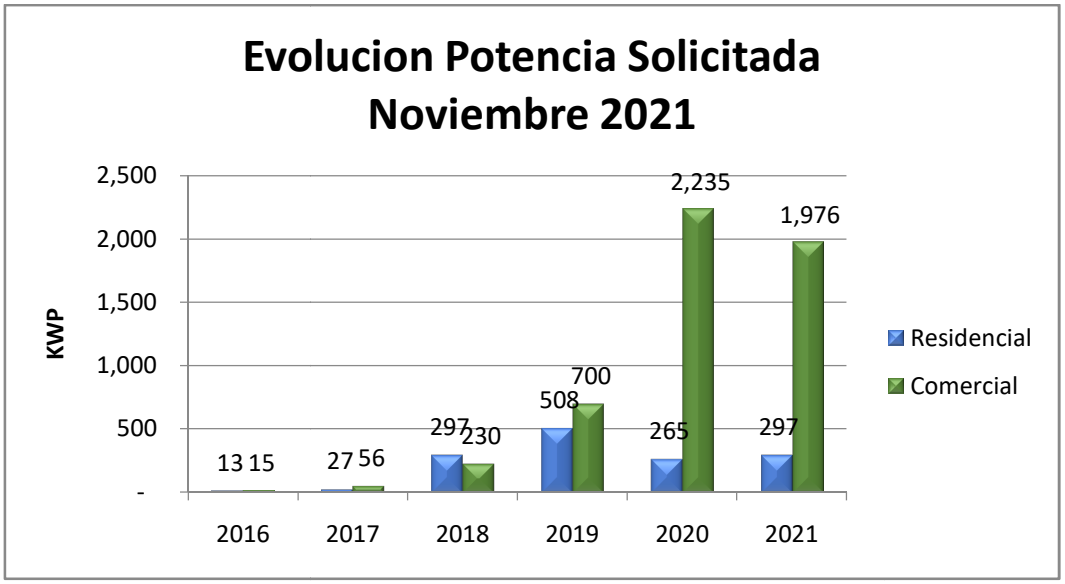
Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta la actualidad (Noviembre 2021) existen en la Provincia de Mendoza **389 Usuarios/Generadores**[1] (De los cuales 259 son usuarios residenciales y 130 son usuarios comerciales e industriales) con una potencia total fotovoltaica solicitada para el periodo 2016/2021 de **6,62MW** (de la cual 1,41 MW corresponden a usuarios residenciales y 5,21MW corresponden a usuarios comerciales e industriales).



[1]Se incluyen usuarios/generadores que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.

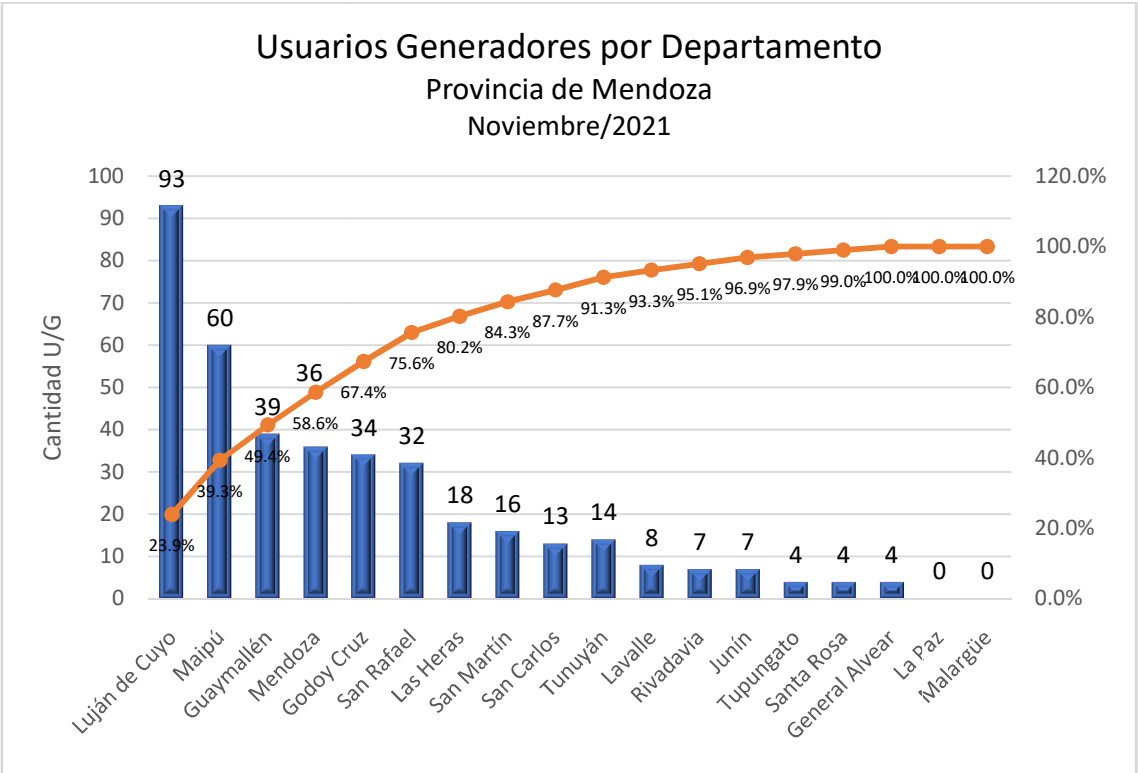

Evolucion Usuarios Generadores
Noviembre 2021
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
5
1
13
7
39
14
72
14
81
45
49
49
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Residencial
Comercial


Evolución Potencia DC Solicitada
Provincia de Mendoza
Noviembre / 2021
Potencia Instalada - kWp
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
28
83
528
1,209
2,501
2,273
2016
2017
2018
2019
2020
2021

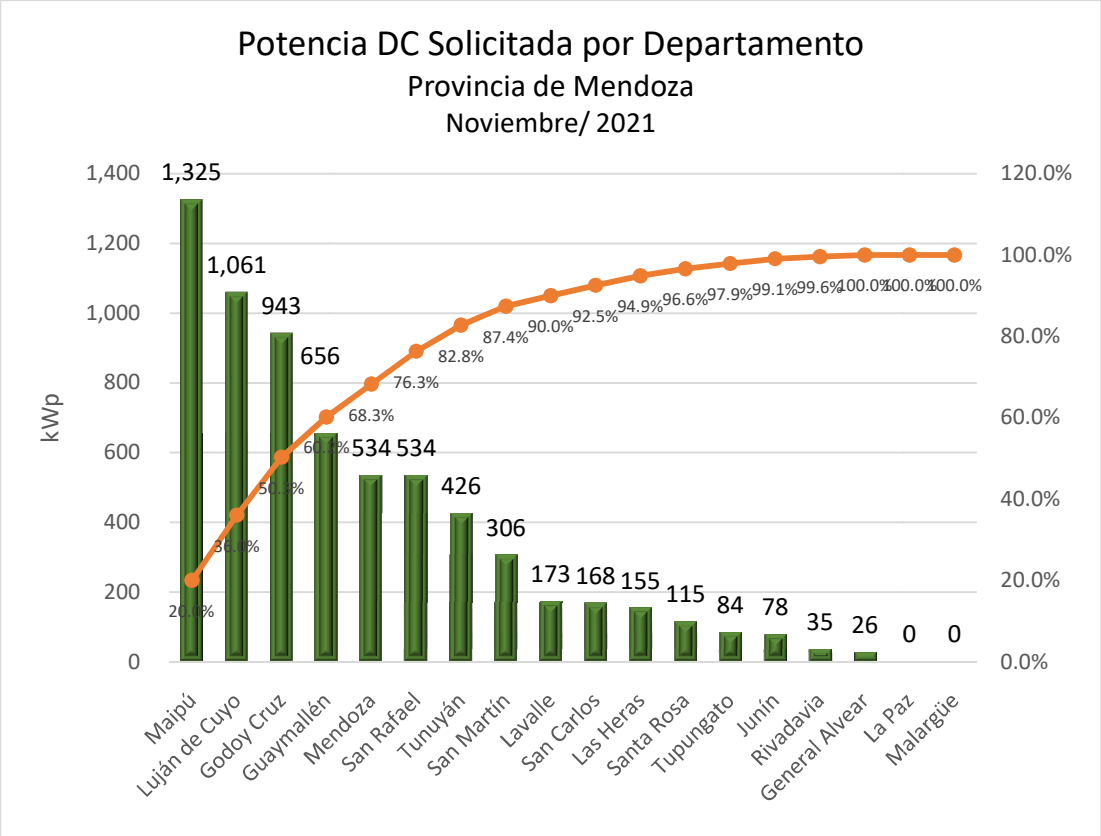


DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

Realizando un análisis de los Recursos Energéticos Distribuidos (Generación Distribuida), representados por instalaciones fotovoltaicas de Usuarios/Generadores por departamento, se puede observar que existe al menos una instalación en dieciséis (16) de los dieciocho (18) departamentos de la Provincia de Mendoza. La distribución es la siguiente.



Realizando similar análisis al descripto en la sección anterior, pero considerando como variable la potencia solicitada en generación distribuida, se observa la distribución de potencia por departamento.



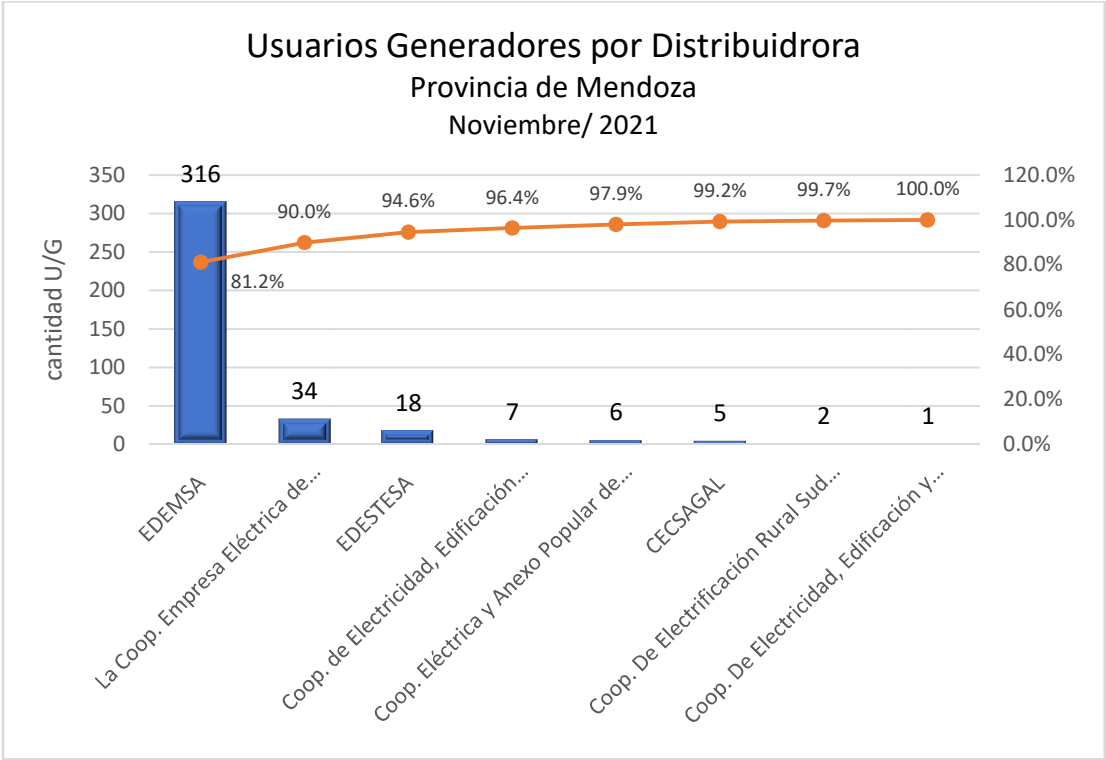
A Noviembre de 2021 los departamentos de Lujan de Cuyo, Maipú, Godoy Cruz, Guaymallen, Ciudad de Mendoza, Lavalle, San Rafael, Tunuyan y San Martín, concentran el 90% de las instalaciones de la provincia.

	Potencia Solicitada		
Departamento	kWp	%	% Acumulado
Maipú	1.325	20,0%	20,0%
Luján de Cuyo	1.061	16,0%	36,0%
Godoy Cruz	943	14,3%	50,3%
Guaymallén	656	9,9%	60,2%
Mendoza	534	8,1%	68,3%
San Rafael	534	8,1%	76,3%
Tunuyán	426	6,4%	82,8%
San Martín	306	4,6%	87,4%
Lavalle	173	2,6%	90,0%
San Carlos	168	2,5%	92,5%
Las Heras	155	2,3%	94,9%
Santa Rosa	115	1,7%	96,6%
Tupungato	84	1,3%	97,9%
Junín	78	1,2%	99,1%
Rivadavia	35	0,5%	99,6%
General Alvear	26	0,4%	100,0%
La Paz	0	0,0%	100,0%
Malargüe	0	0,0%	100,0%
Total general	6.620	100,0%	

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

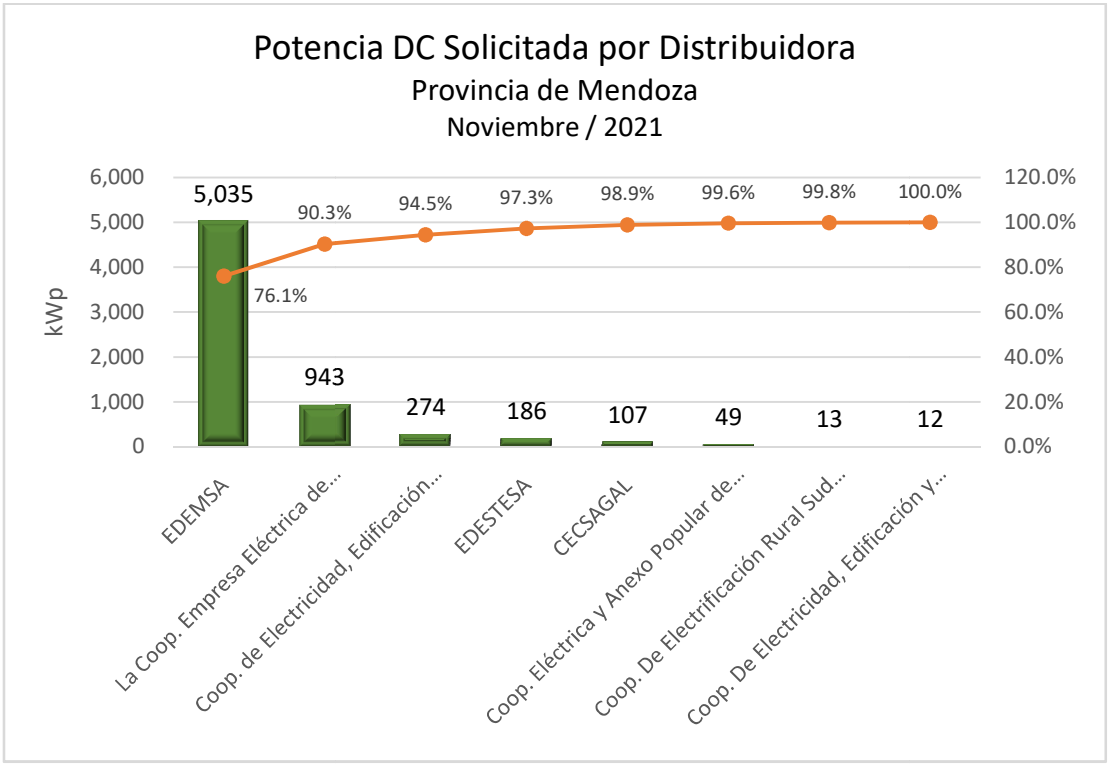
A continuación, se describen las instalaciones de generación (a Noviembre de 2021) según la Empresa Distribuidora en la cual se encuentran ubicados los Usuarios/Generadores. Así el número de Usuarios/Generadores por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente:

	Usuario Generador		
Distribuidora	cantidad	%	% Acumulado
EDEMSA	316	81,2%	81,2%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	34	8,7%	90,0%
EDESTESA	18	4,6%	94,6%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	7	1,8%	96,4%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	6	1,5%	97,9%
CECSAGAL	5	1,3%	99,2%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	2	0,5%	99,7%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	1	0,3%	100,0%
Total general	389		



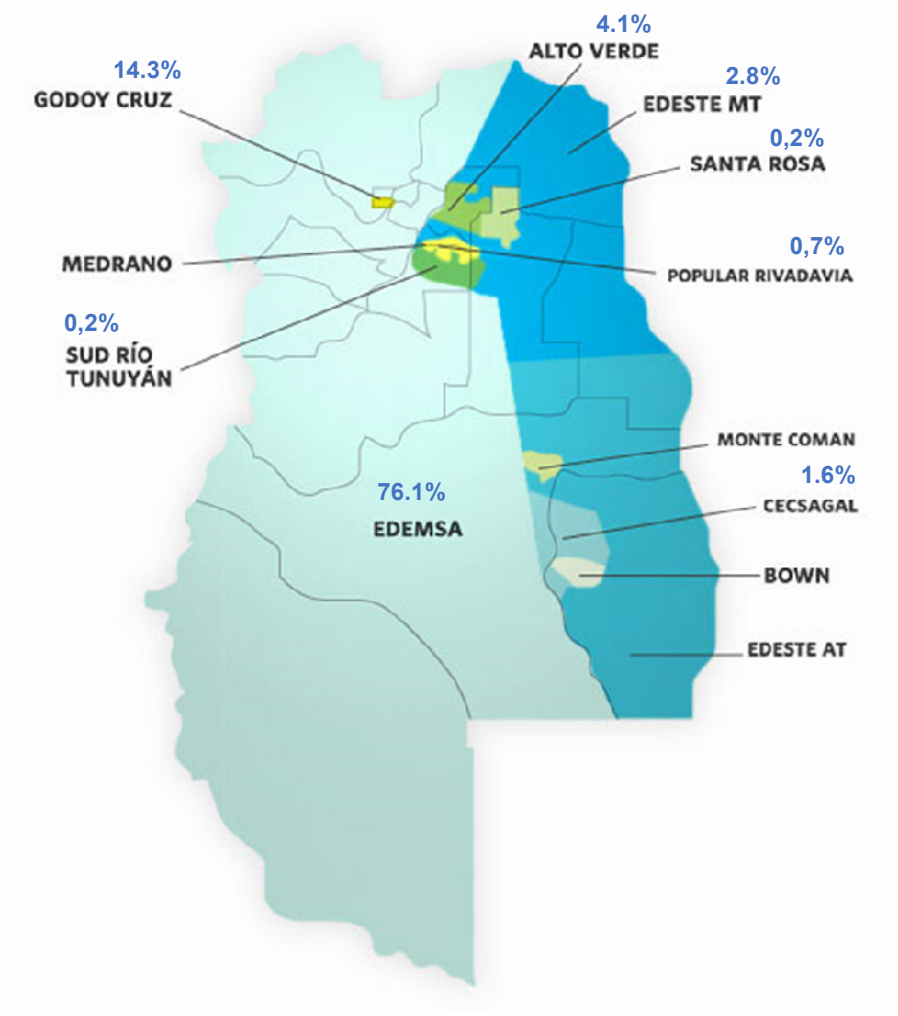
Considerando la potencia solicitada (a noviembre de 2021) en generación fotovoltaica según la Empresa Distribuidora, se observa prácticamente la misma tendencia que con los usuarios generadores. Así la potencia solicitada en este tipo de instalaciones por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente.

	Potencia Solicitada		
Distribuidora	kWp	%	% Acumulado
EDEMSA	5.035	76,1%	76,1%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	943	14,3%	90,3%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	274	4,1%	94,5%
EDESTESA	186	2,8%	97,3%
CECSAGAL	107	1,6%	98,9%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	49	0,7%	99,6%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	13	0,2%	99,8%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	12	0,2%	100,0%
Total general	6.620		



Se observa que la empresa EDEMSA, posee en cantidad de usuarios generadores el 81% y en potencia solicitada el 76%.

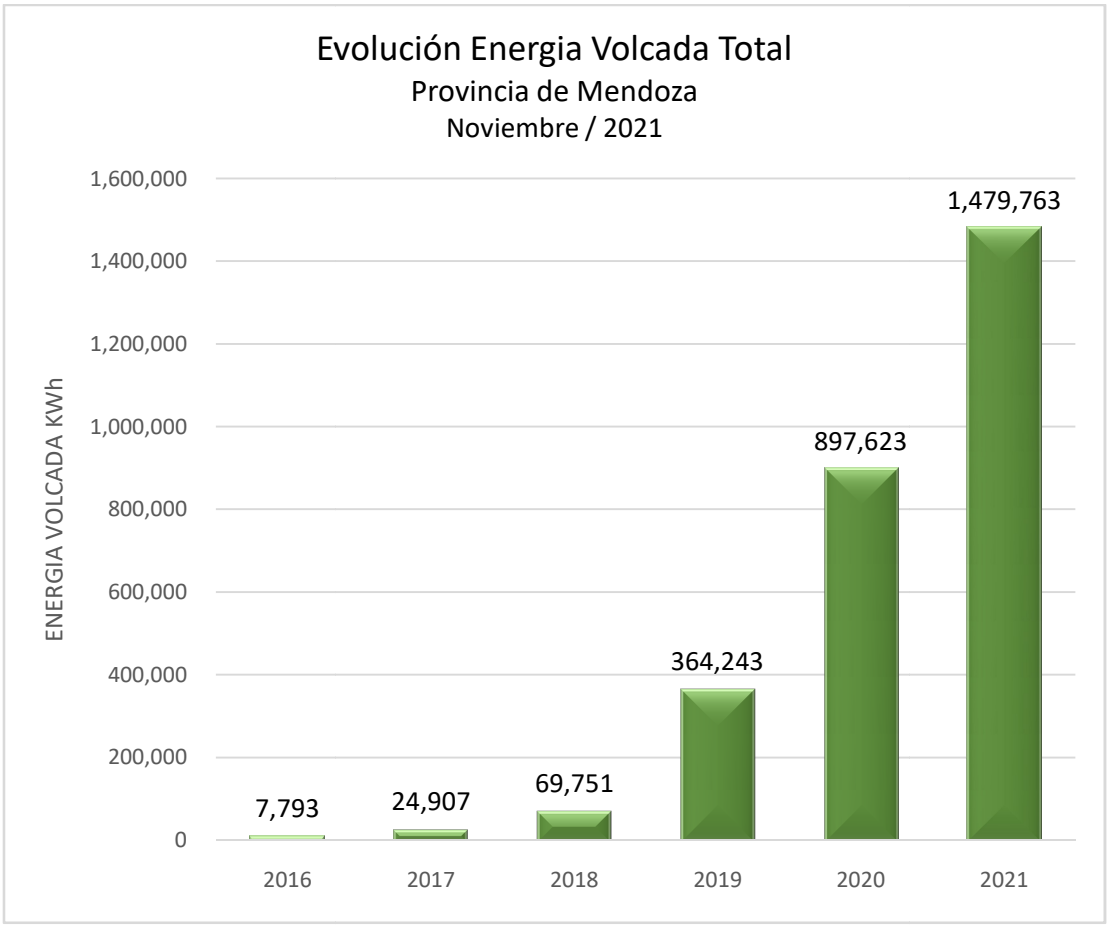
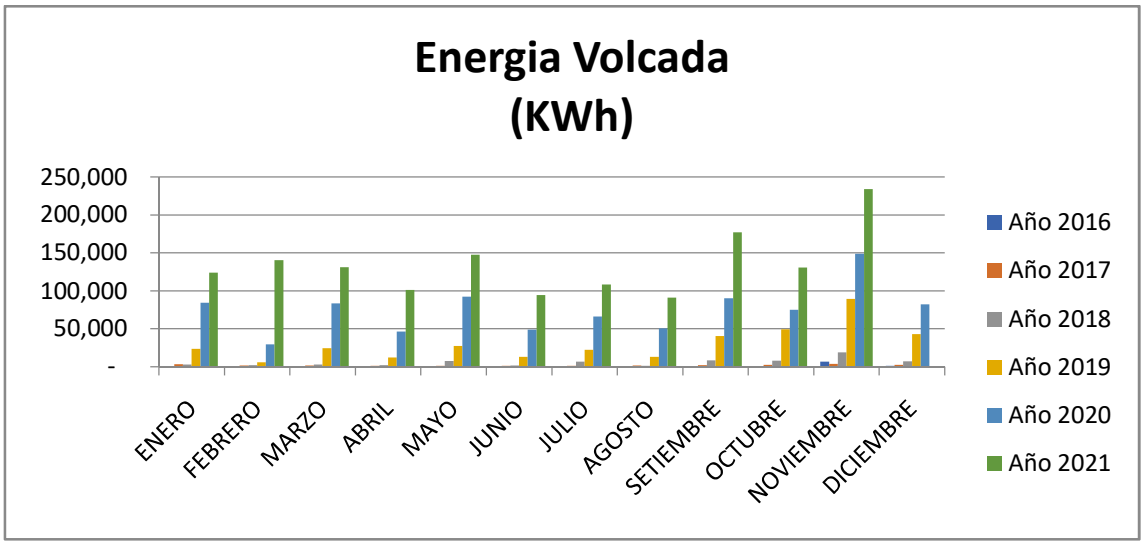
PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA



ENERGÍA VOLCADA A LA RED

Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta Noviembre de 2021, los Usuarios/Generadores han volcado a la red de distribución de energía eléctrica un total de 2.844 MWh (2.844.079 KWh) podemos observar como esta inyección de energía, se incrementa a través del tiempo, al incorporarse nuevos equipos de generación.

Año	ENERGIA VOLCADA TOTAL KWh
2016	7.793
2017	24.907
2018	69.751
2019	364.243
2020	897.623
2021	1.479.763
Total general	**2.844.079**



	ENERGIA VOLCADA TOTAL KWh					
	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
ENERO	-	3.371	2.817	23.559	84.356	123.963
FEBRERO	-	1.765	1.922	6.026	29.452	140.578
MARZO	-	1.799	3.150	24.340	83.544	131.048
ABRIL	-	1.322	1.973	12.122	46.376	101.048
MAYO	-	1.230	7.737	27.599	92.133	147.731
JUNIO	-	1.267	1.765	13.001	48.929	94.619
JULIO	-	1.342	6.640	22.277	66.230	108.226
AGOSTO	-	1.669	1.394	13.159	50.499	90.874
SETIEMBRE	-	2.042	8.634	40.351	90.037	176.887
OCTUBRE	-	2.688	7.920	49.217	75.034	130.603
NOVIEMBRE	6.563	3.696	18.781	89.504	148.907	234.186
DICIEMBRE	1.230	2.716	7.016	43.087	82.125	-
Total general	7.793	24.907	69.751	364.243	897.623	1.479.763