Recursos Energía Distribuida

Febrero 2022

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 _____ *6*

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA _____ *8*

PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA _____ *10*

ENERGÍA VOLCADA A LA RED _____ *11*

INTRODUCCIÓN

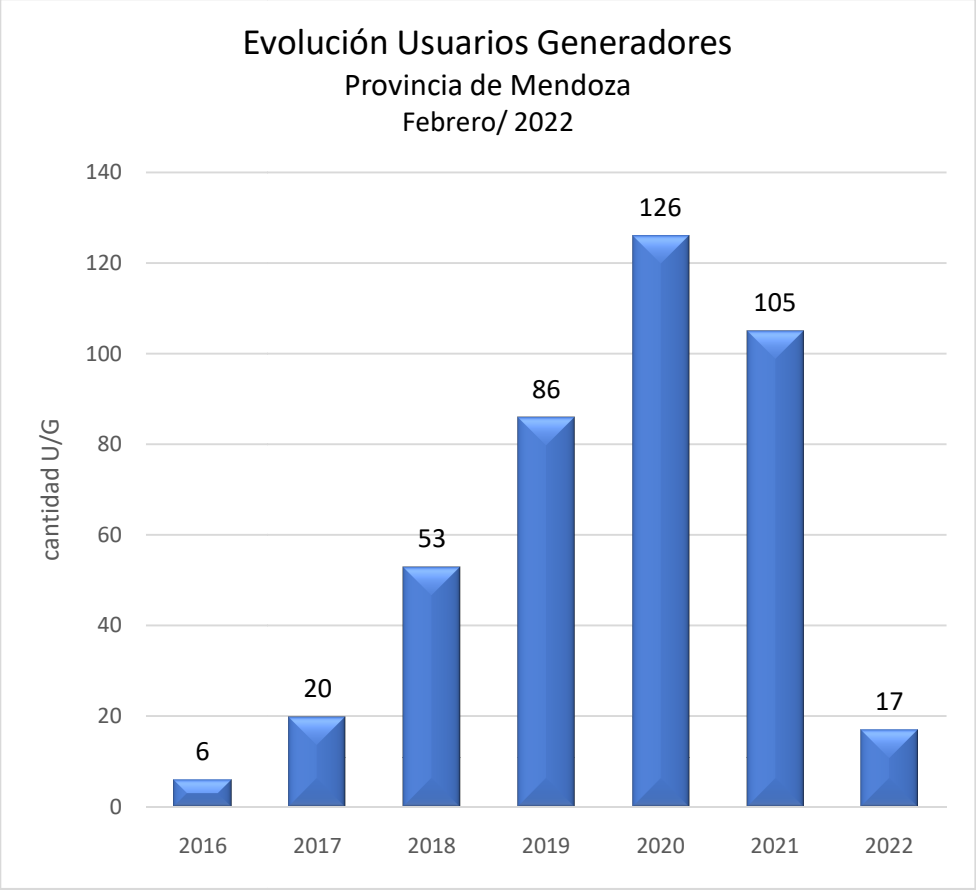
En la Provincia de Mendoza está vigente desde marzo de 2015 la Resolución EPRE Nº019mediante la cual se reglamentan las Condiciones Técnicas de Operación, Mantenimiento, Medición y Facturación para permitir que un Usuario del servicio público de distribución de energía eléctrica que decida incorporar 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.

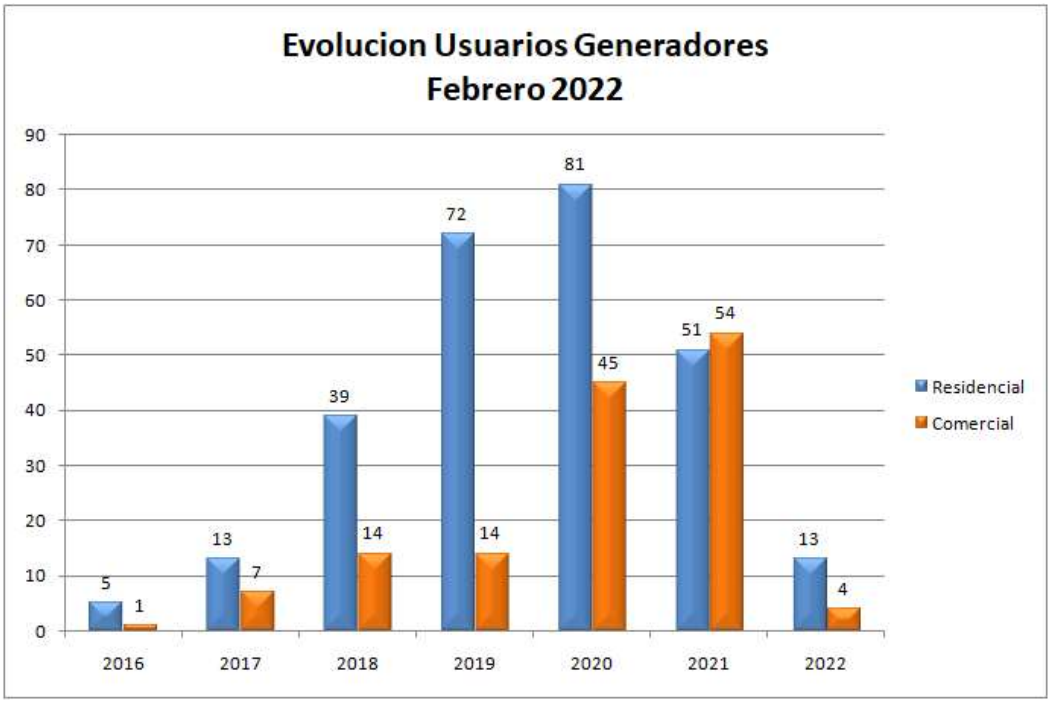
El presente informe se realiza sobre la base de la información que surge de los trámites iniciados a través de la solicitud de estudio técnico,los que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.

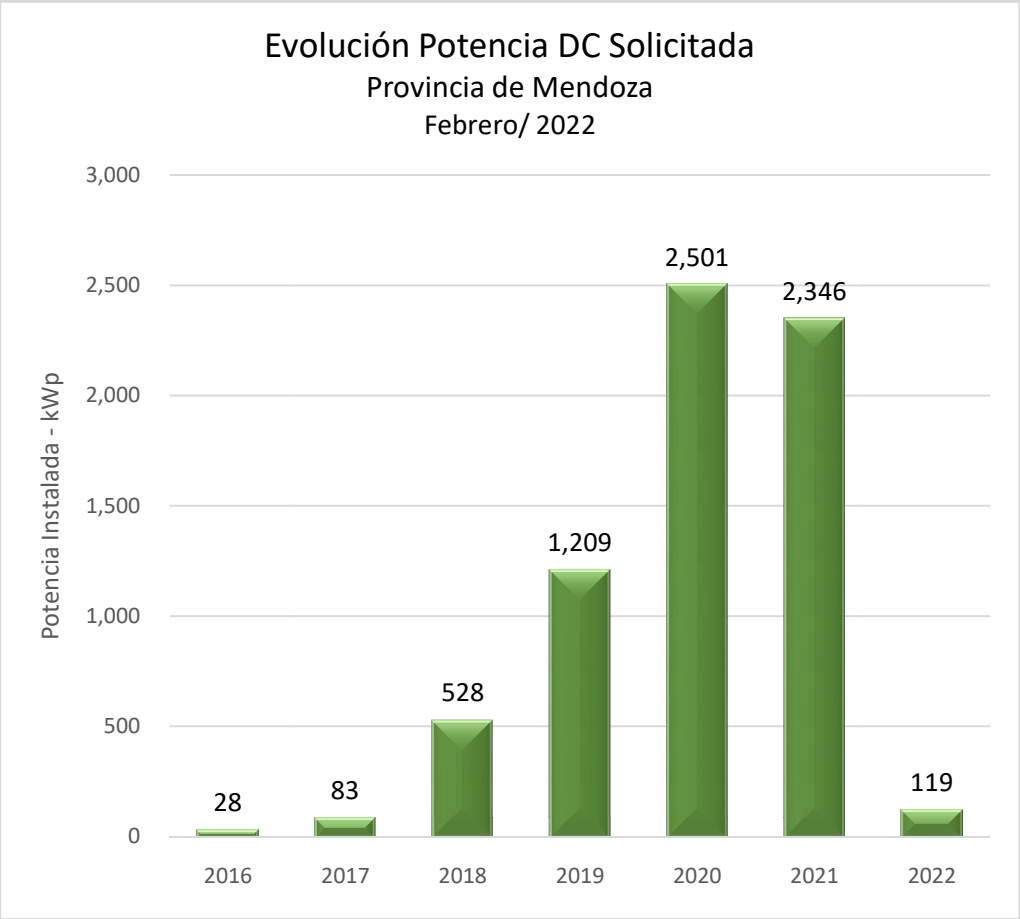
INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

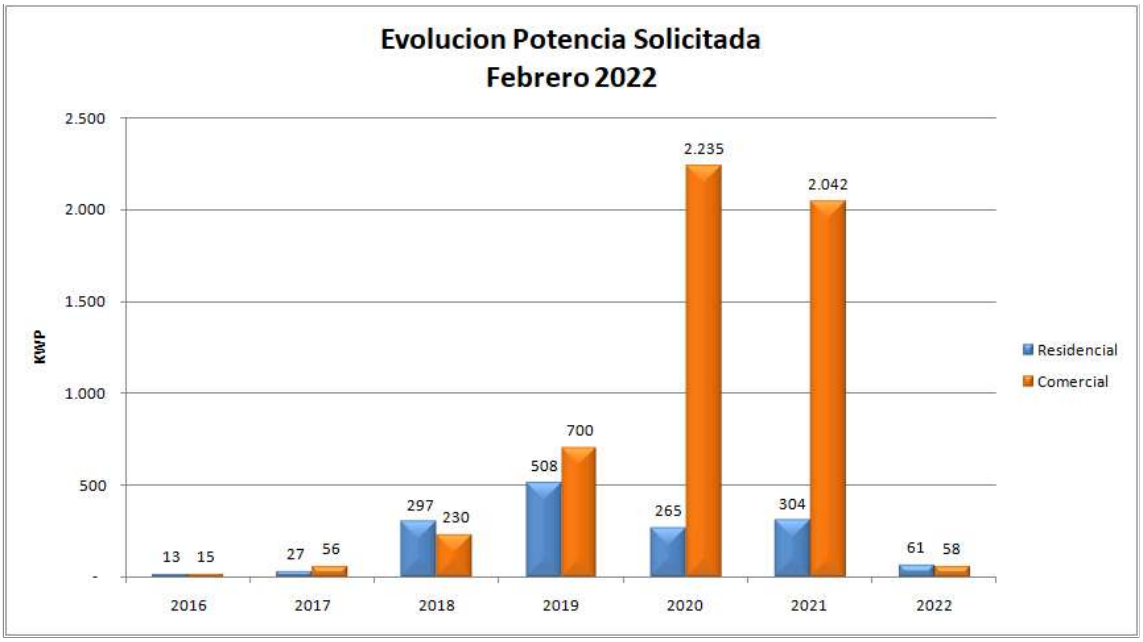
Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta la actualidad (Febrero 2022) existen en la Provincia de Mendoza **413 Usuarios/Generadores**[1] (De los cuales 274 son usuarios residenciales y 139 son usuarios comerciales e industriales) con una potencia total fotovoltaica solicitada para el periodo 2016/2022 de **6,81MW** (de la cual 1,48MW corresponden a usuarios residenciales y 5,33MW 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.


Evolución Usuarios Generadores
Provincia de Mendoza
Febrero/ 2022
cantidad U/G
140
120
100
80
60
40
20
0
6
20
53
86
126
105
17
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022

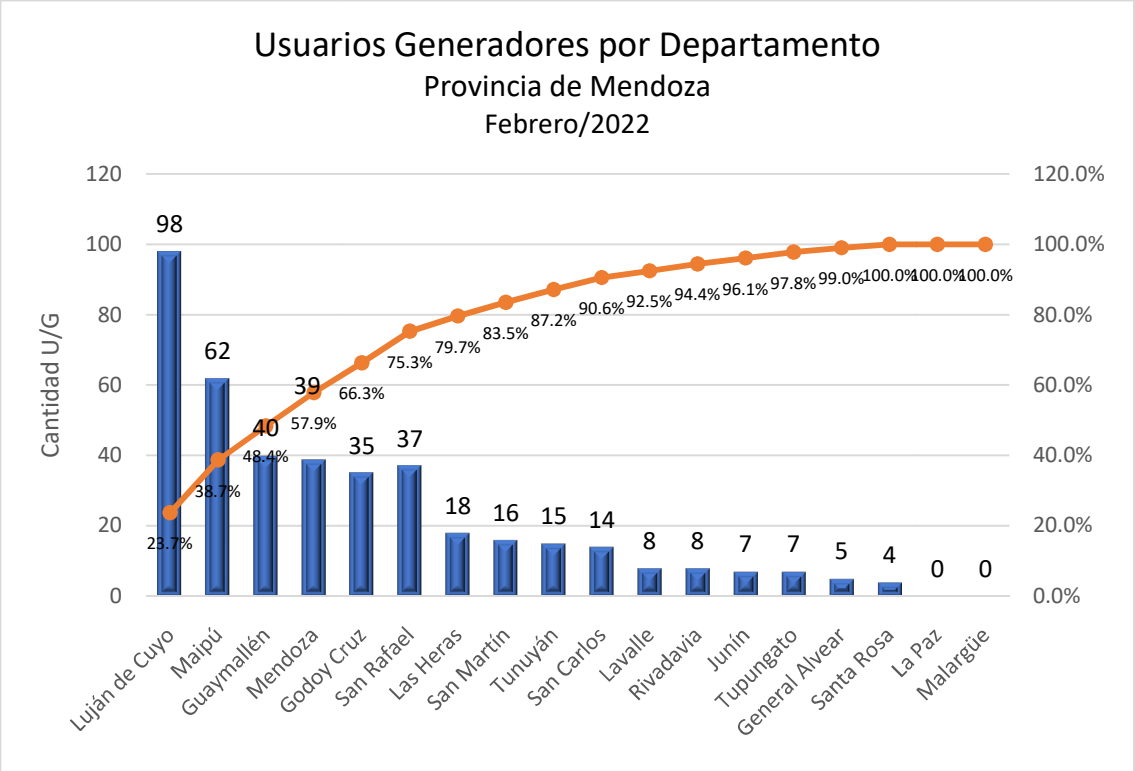

Evolucion Usuarios Generadores
Febrero 2022
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
5
1
13
7
39
14
72
14
81
45
51
54
13
4
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Residencial
Comercial


Evolución Potencia DC Solicitada
Provincia de Mendoza
Febrero/ 2022
Potencia Instalada - kWp
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
28
83
528
1,209
2,501
2,346
119
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022

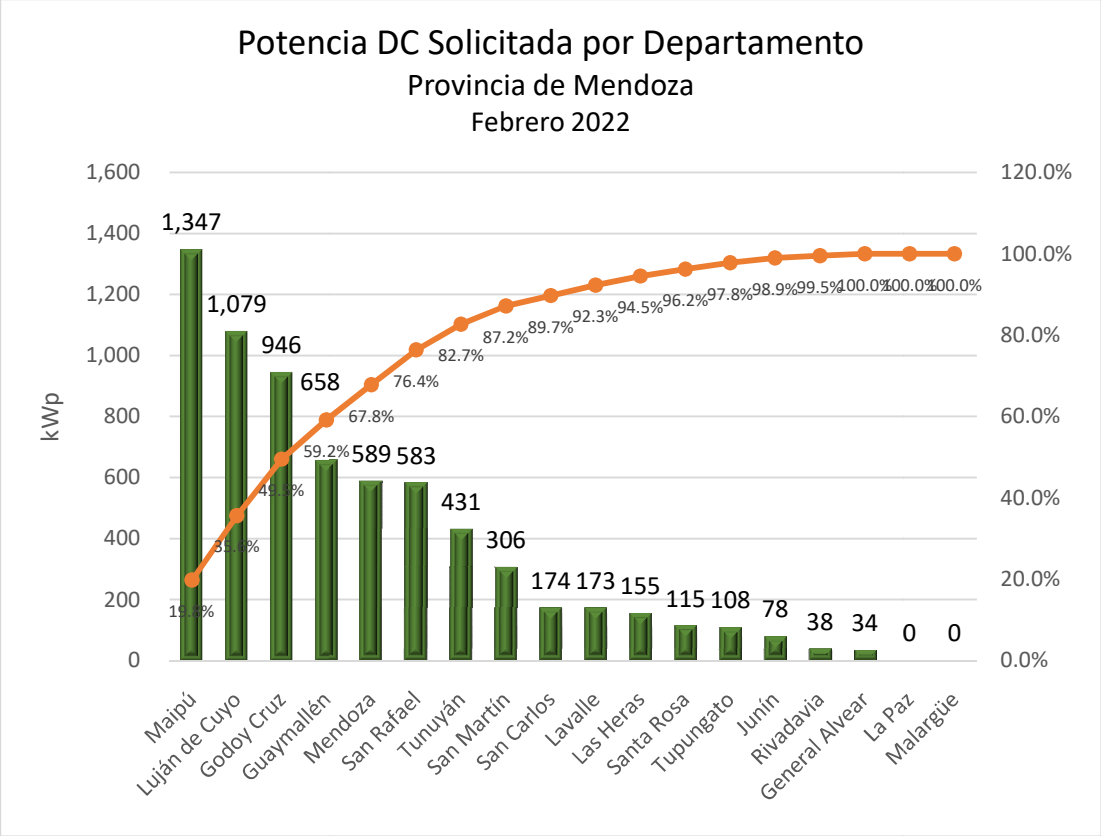

Evolucion Potencia Solicitada
Febrero 2022
KWP
2.500
2.000
1.500
1.000
500
-
13
15
27
56
297
230
508
700
265
2.235
304
2.042
61
58
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Residencial
Comercial

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.



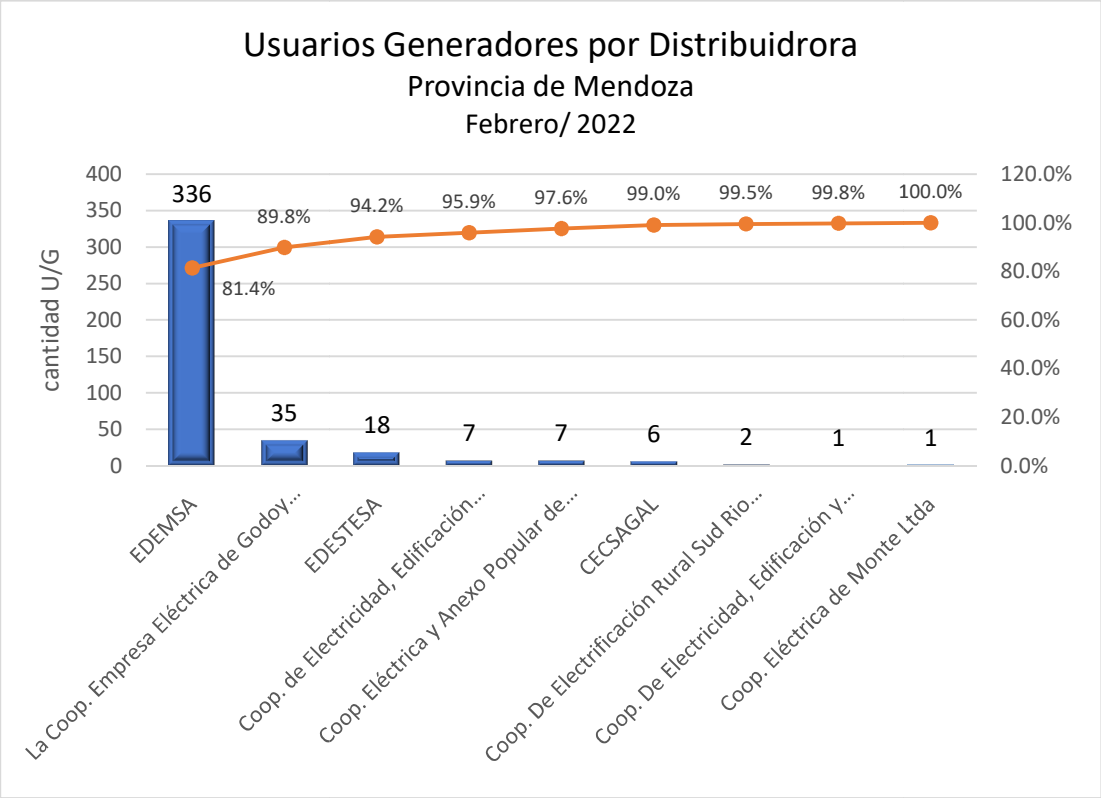
A Febrero de 2022 los departamentos de Maipú, Lujan de Cuyo, Godoy Cruz, Guaymallen, Mendoza, San Rafael, Tunuyan, San Carlos Y Lavalle, concentran el 92% de las instalaciones de la provincia.

	Potencia Solicitada		
Departamento	kWp	%	% Acumulado
Maipú	1.347	19,8%	19,8%
Luján de Cuyo	1.079	15,8%	35,6%
Godoy Cruz	946	13,9%	49,5%
Guaymallén	658	9,7%	59,2%
Mendoza	589	8,6%	67,8%
San Rafael	583	8,6%	76,4%
Tunuyán	431	6,3%	82,7%
San Martín	306	4,5%	87,2%
San Carlos	174	2,5%	89,7%
Lavalle	173	2,5%	92,3%
Las Heras	155	2,3%	94,5%
Santa Rosa	115	1,7%	96,2%
Tupungato	108	1,6%	97,8%
Junín	78	1,1%	98,9%
Rivadavia	38	0,6%	99,5%
General Alvear	34	0,5%	100,0%
La Paz	0	0,0%	100,0%
Malargüe	0	0,0%	100,0%
Total general	6.813	100,0%	

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

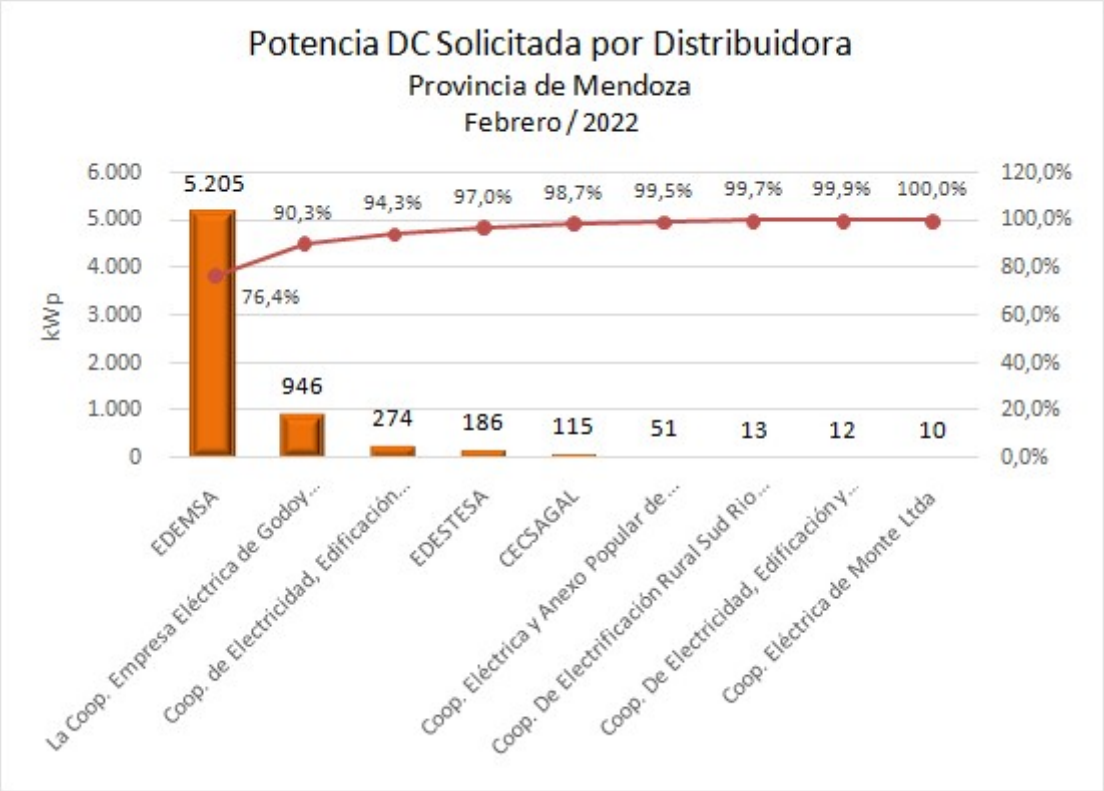
A continuación, se describen las instalaciones de generación (a Febrero de 2022) según la Empresa Distribuidora en la cual se encuentran ubicados los Usuarios Generadores. Así el número de Usuarios/Generadores por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente:

	Usuario Generador		
Distribuidora	cantidad	%	% Acumulado
EDEMSA	336	81,4%	81,4%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	35	8,5%	89,8%
EDESTESA	18	4,4%	94,2%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	7	1,7%	95,9%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	7	1,7%	97,6%
CECSAGAL	6	1,5%	99,0%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	2	0,5%	99,5%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	1	0,2%	99,8%
Coop. Eléctrica de Monte Ltda	1	0,2%	100,0%
Total general	413		



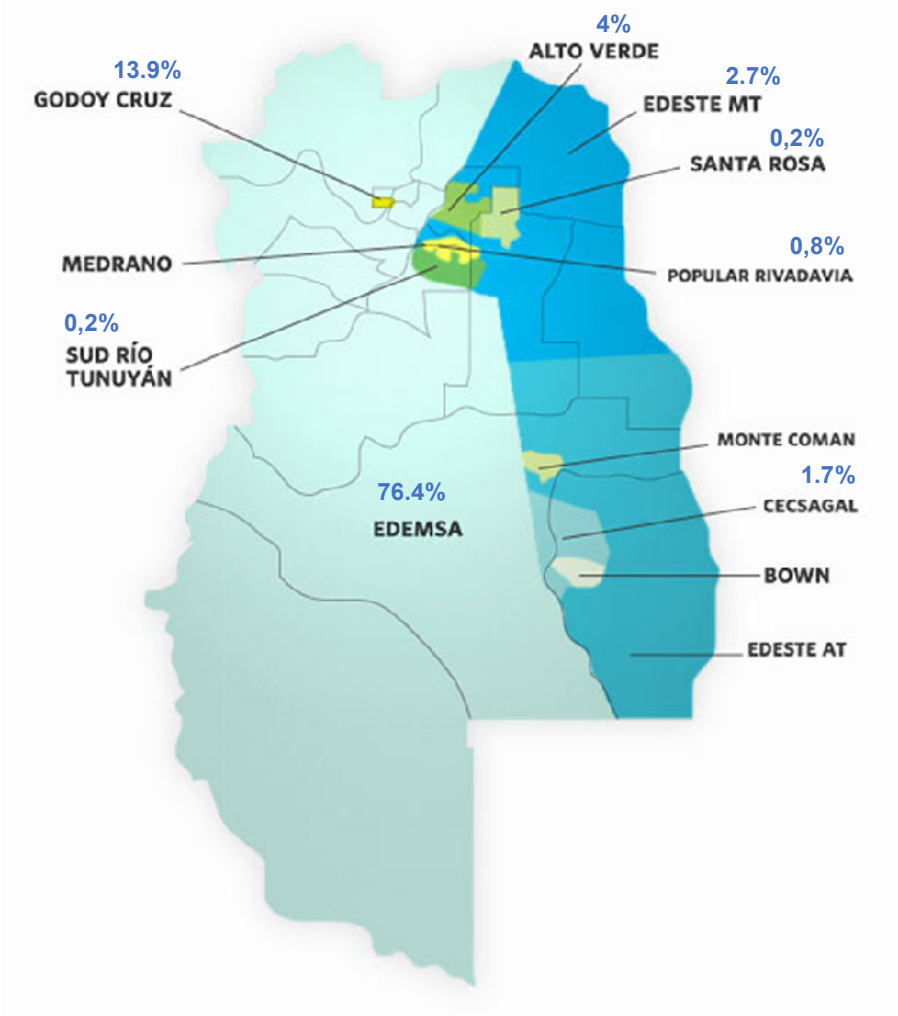
Considerando la potencia solicitada (a Febrero de 2022) en generación fotovoltaica según la Empresa Distribuidora, se observa prácticamente la misma tendencia que con los usuarios generadores. Así la potencia solicitada en este tipo de instalaciones por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente.

	Potencia Solicitada		
Distribuidora	kWp	%	% Acumulado
EDEMSA	5.205	76,4%	76,4%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	946	13,9%	90,3%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	274	4,0%	94,3%
EDESTESA	186	2,7%	97,0%
CECSAGAL	115	1,7%	98,7%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	51	0,8%	99,5%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	13	0,2%	99,7%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	12	0,2%	99,9%
Coop. Eléctrica de Monte Ltda	10	0,1%	100,0%
Total general	6.813		



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

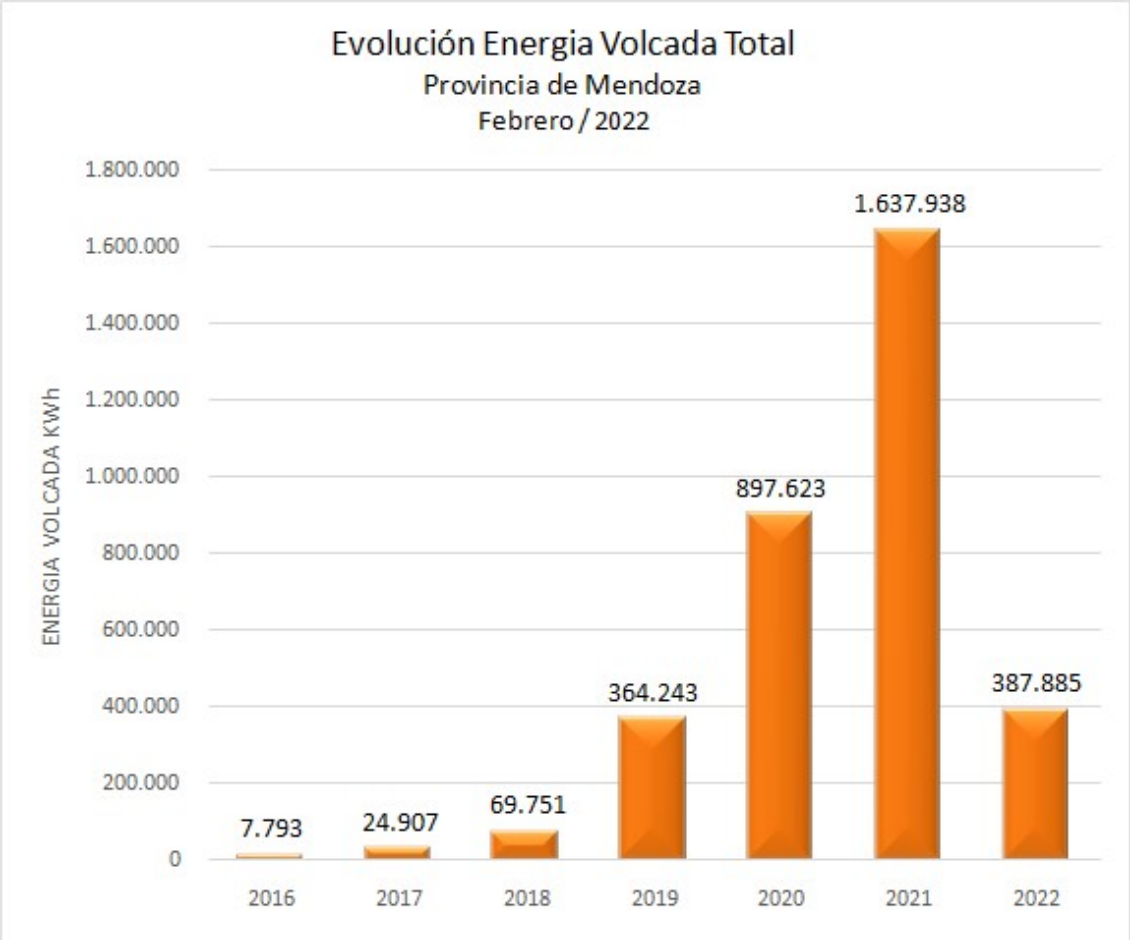
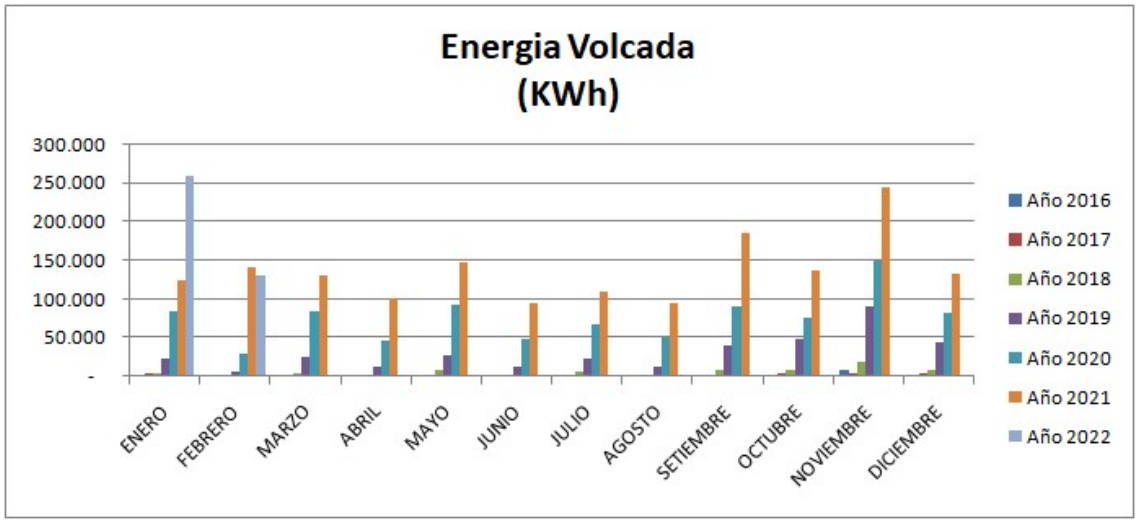
PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA



ENERGÍA VOLCADA A LA RED

Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta Febrero de 2022, los Usuarios/Generadores han volcado a la red de distribución de energía eléctrica un total de 3.39 MWh (3.390.140 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	1.637.938
2022	387.885
Total general	**3.390.140**



	ENERGIA VOLCADA TOTAL KWh						
	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022
ENERO	-	3.371	2.817	23.559	84.356	123.963	257.994
FEBRERO	-	1.765	1.922	6.026	29.452	140.578	129.891
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	94.185	-
SETIEMBRE	-	2.042	8.634	40.351	90.037	185.315	-
OCTUBRE	-	2.688	7.920	49.217	75.034	135.586	-
NOVIEMBRE	6.563	3.696	18.781	89.504	148.907	243.665	-
DICIEMBRE	1.230	2.716	7.016	43.087	82.125	131.975	-
Total general	7.793	24.907	69.751	364.243	897.623	1.637.938	387.885