

Recursos Energía Distribuida



Setiembre 2021



EPRE
Ente Provincial
Regulador Eléctrico

Área de Energías Renovables e Innovación Tecnológica

Gerencia Técnica de la Regulación

ÍNDICE

<i>INTRODUCCIÓN</i> _____	3
<i>INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS</i> _____	3
<i>DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO</i> _____	6
<i>DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA</i> _____	8
<i>PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA</i> _____	10
<i>ENERGÍA VOLCADA A LA RED</i> _____	11

INTRODUCCIÓN

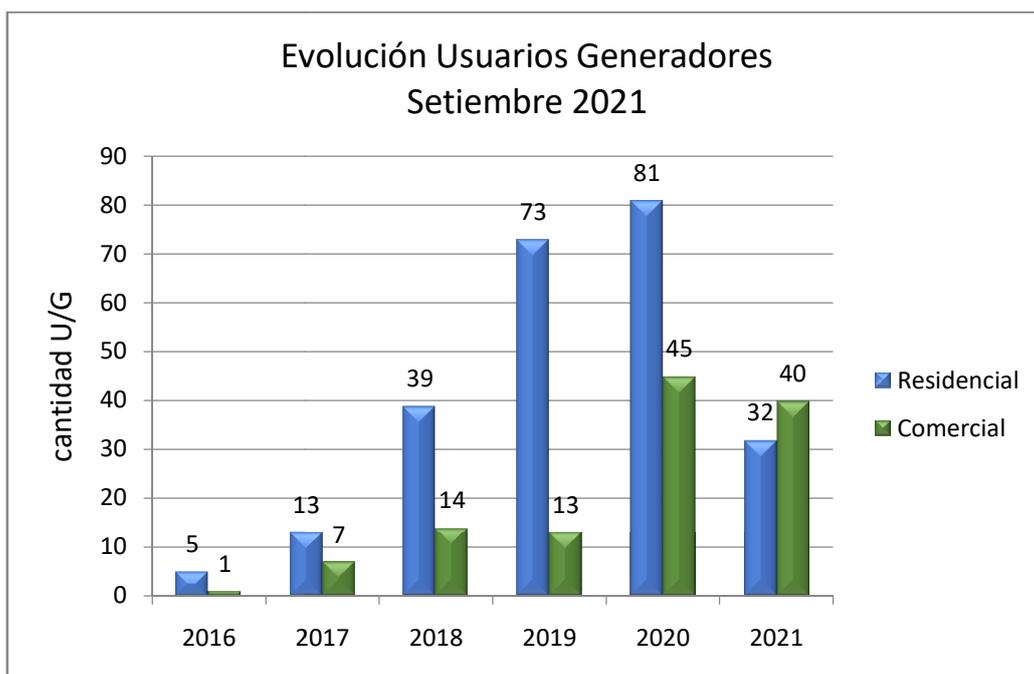
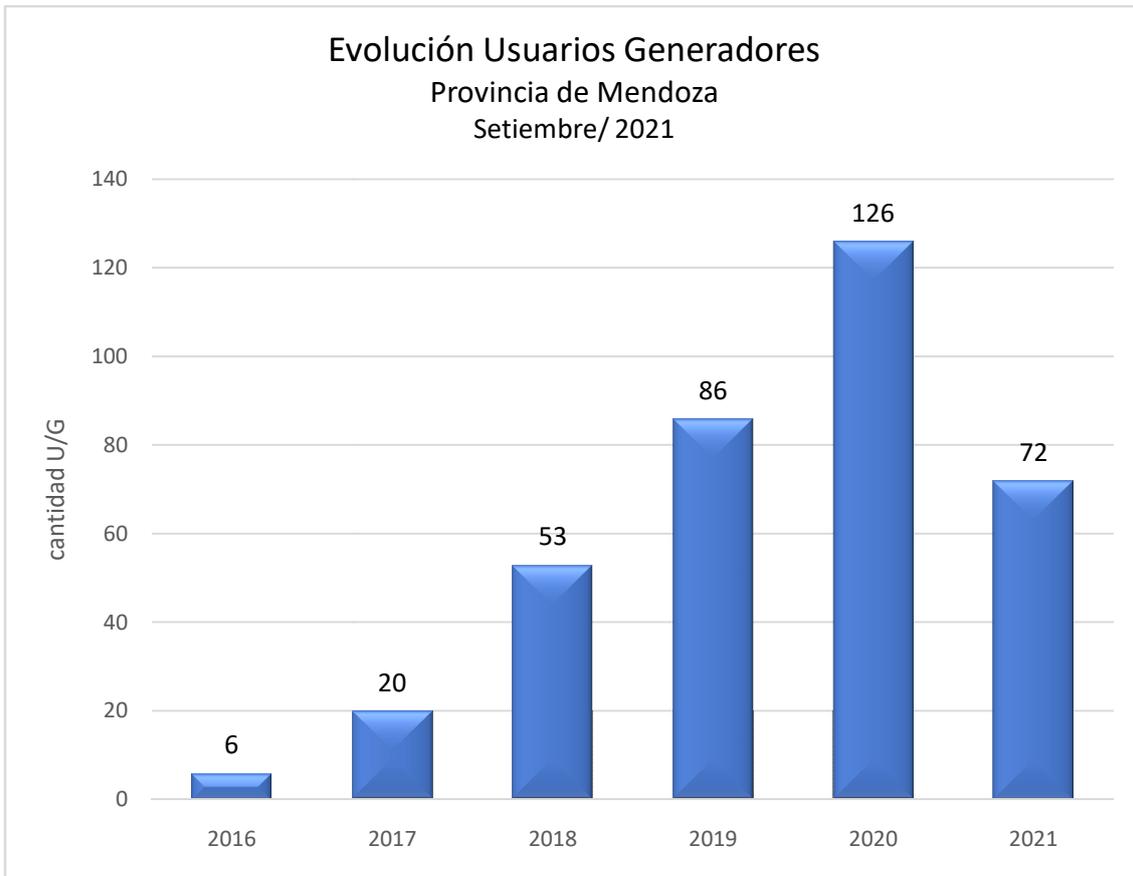
En la Provincia de Mendoza está vigente desde marzo de 2015 la Resolución EPRE N°019 mediante la cual se reglamentan las Condiciones Técnicas de Operación, Mantenimiento, Medición y Facturación para permitir que un Usuario del servicio público de distribución de energía eléctrica que decida incorporar 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.

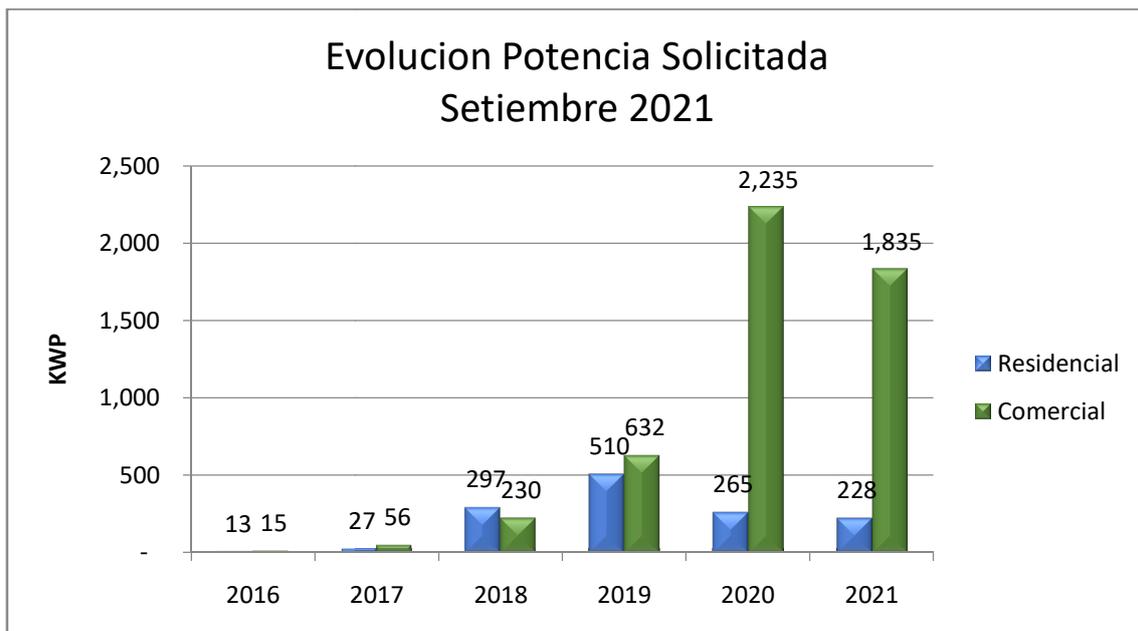
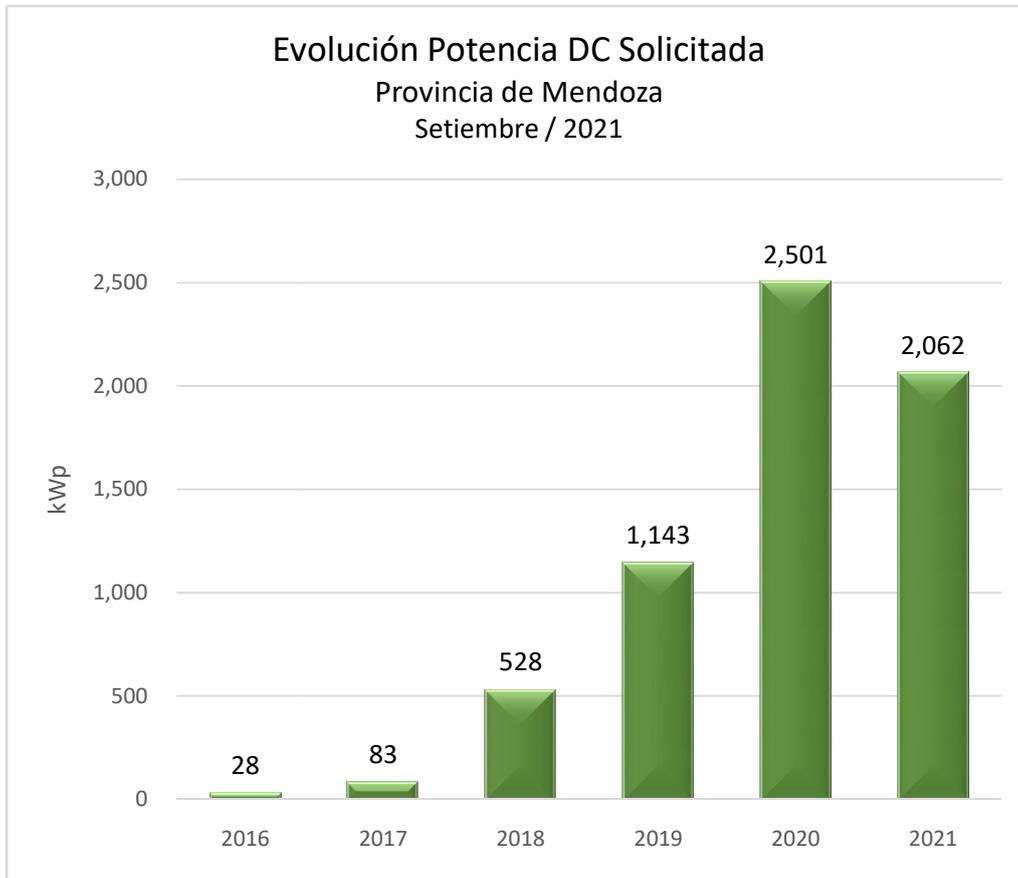
El presente informe se realiza sobre la base de la información que surge de los trámites iniciados a través de la solicitud de estudio técnico, los que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.

INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta la actualidad (septiembre 2021) existen en la Provincia de Mendoza **363 Usuarios/Generadores**¹ (De los cuales 243 son usuarios residenciales y 120 son usuarios comerciales e industriales) con una potencia total fotovoltaica solicitada para el periodo 2016/2021 de **6,34MW** (de la cual 1,34 MW corresponden a usuarios residenciales y 5 MW corresponden a usuarios comerciales e industriales).

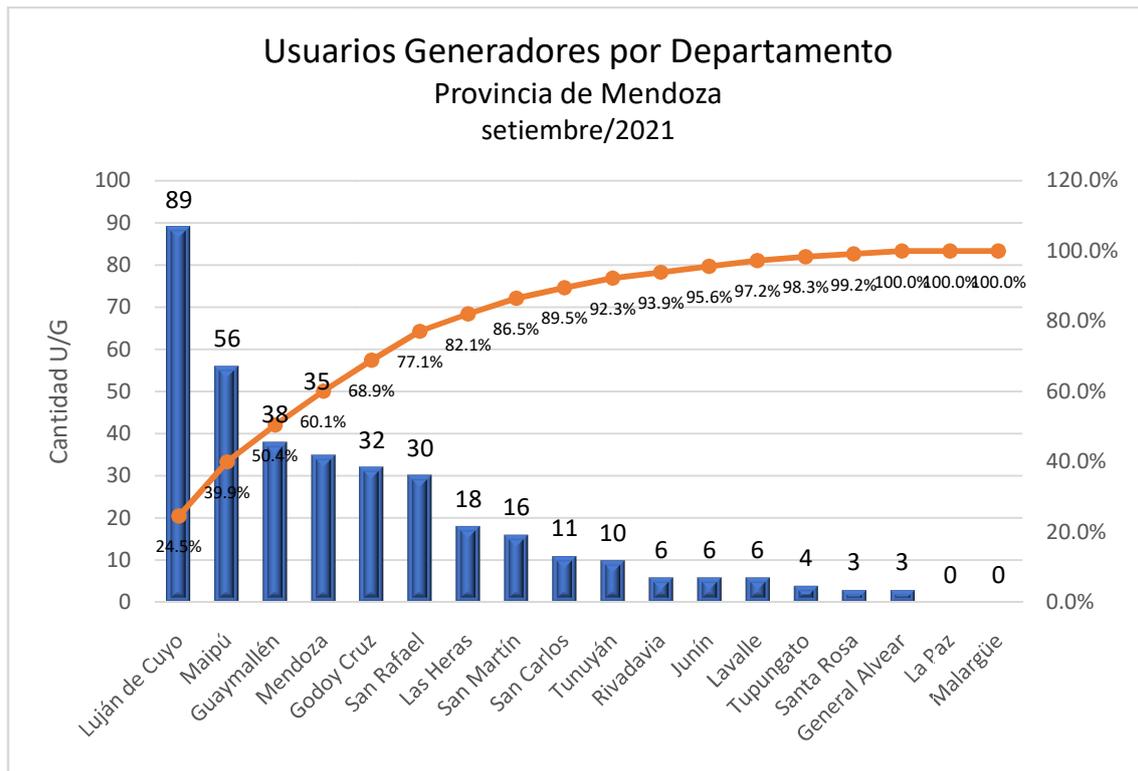
¹Se incluyen usuarios/generadores que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.



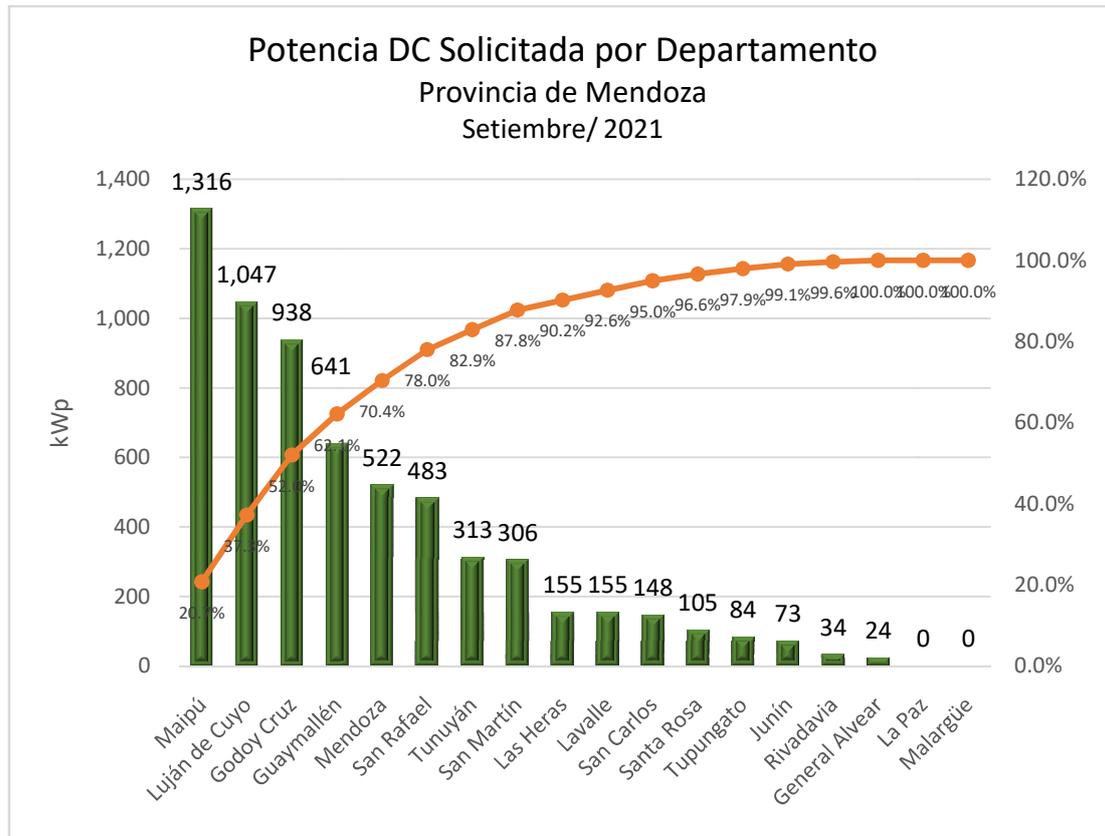


DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

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 descrito en la sección anterior, pero considerando como variable la potencia solicitada en generación distribuida, se observa la distribución de potencia por departamento.



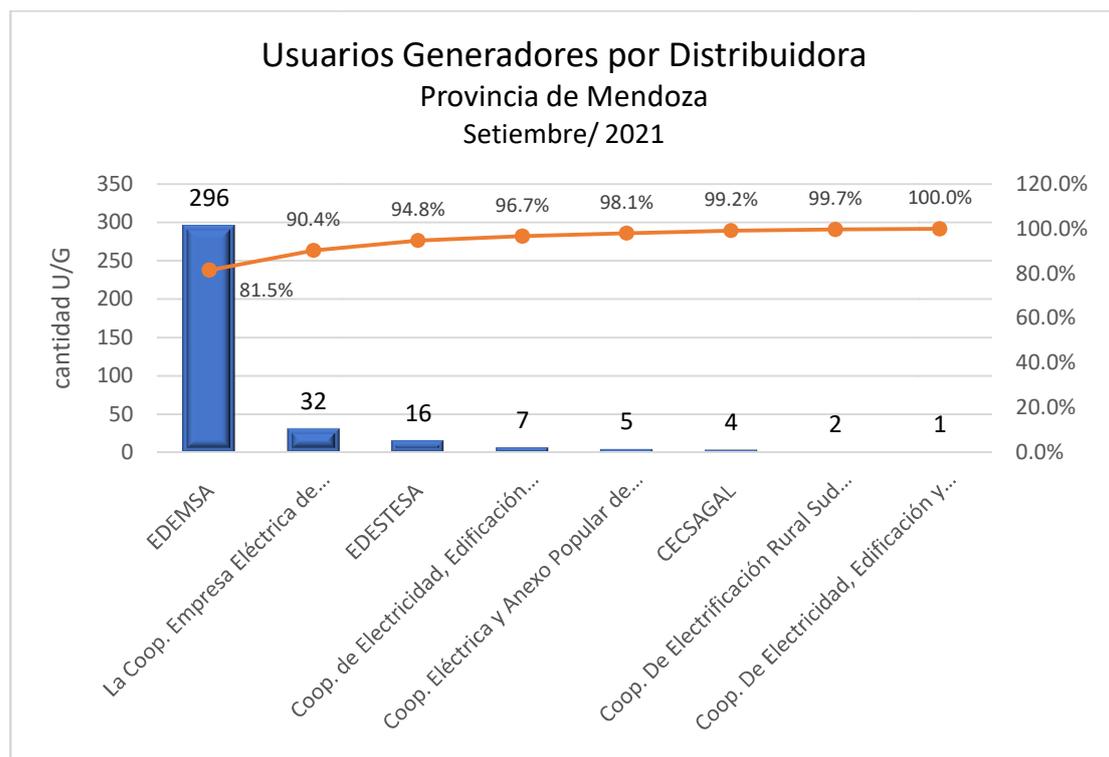
A Setiembre de 2021 los departamentos de Lujan de Cuyo, Maipú, Godoy Cruz, Guaymallén, Ciudad de Mendoza, Las Heras, San Rafael, Tunuyán y San Martín, concentran el 90% de las instalaciones de la provincia.

Departamento	Potencia Solicitada		
	kWp	%	% Acumulado
Maipú	1.316	20,7%	20,7%
Luján de Cuyo	1.047	16,5%	37,3%
Godoy Cruz	938	14,8%	52,0%
Guaymallén	641	10,1%	62,1%
Mendoza	522	8,2%	70,4%
San Rafael	483	7,6%	78,0%
Tunuyán	313	4,9%	82,9%
San Martín	306	4,8%	87,8%
Las Heras	155	2,4%	90,2%
Lavalle	155	2,4%	92,6%
San Carlos	148	2,3%	95,0%
Santa Rosa	105	1,6%	96,6%
Tupungato	84	1,3%	97,9%
Junín	73	1,1%	99,1%
Rivadavia	34	0,5%	99,6%
General Alvear	24	0,4%	100,0%
La Paz	0	0,0%	100,0%
Malargüe	0	0,0%	100,0%
Total general	6.343	100,0%	

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

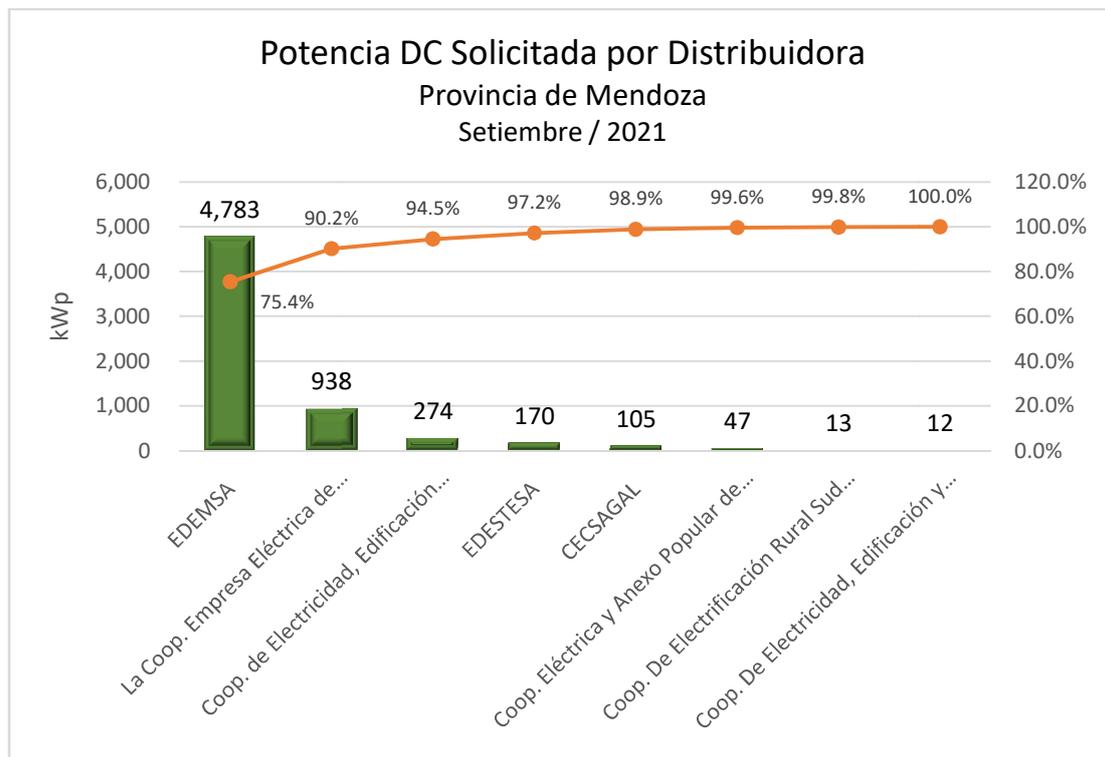
A continuación, se describen las instalaciones de generación (a Setiembre de 2021) según la Empresa Distribuidora en la cual se encuentran ubicados los Usuarios Generadores. Así el número de Usuarios Generadores por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente:

Distribuidora	Usuario Generador		
	cantidad	%	% Acumulado
EDEMSA	296	81,5%	81,5%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	32	8,8%	90,4%
EDESTESA	16	4,4%	94,8%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	7	1,9%	96,7%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	5	1,4%	98,1%
CECSAGAL	4	1,1%	99,2%
Coop. De Electrificación Rural Sud Río Tunuyan Rivadavia	2	0,6%	99,7%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	1	0,3%	100,0%
Total general	363		



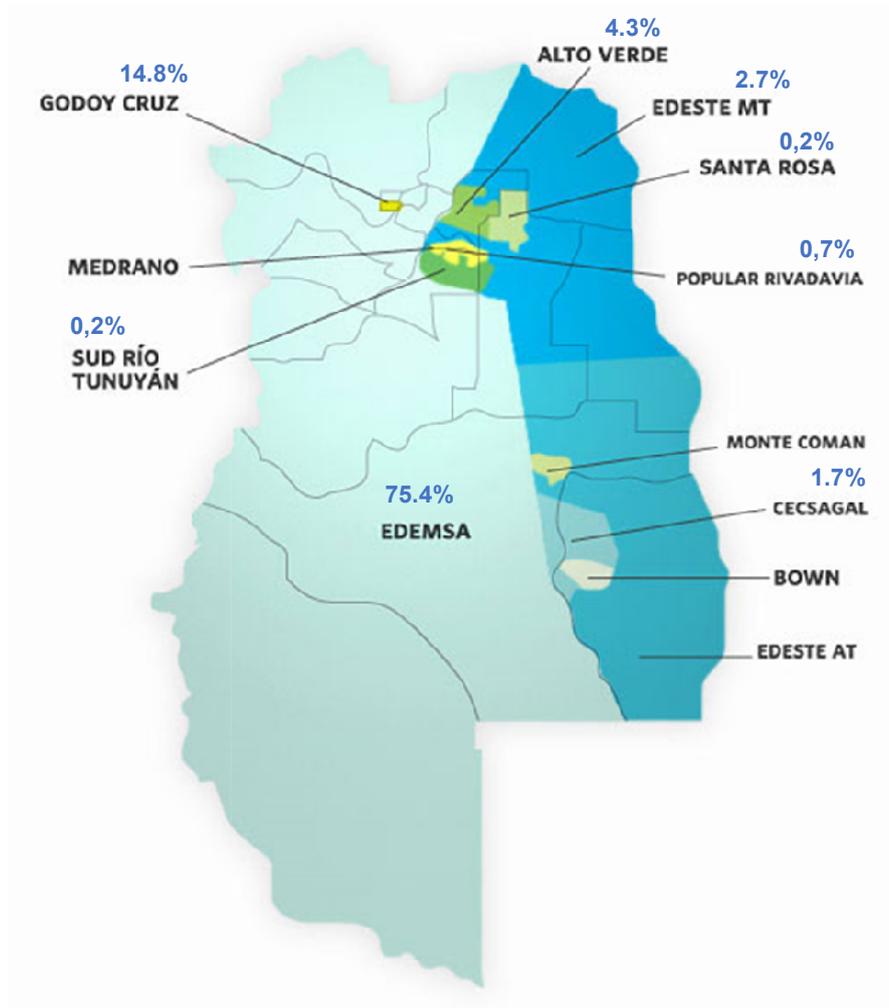
Considerando la potencia solicitada (a setiembre de 2021) en generación fotovoltaica según la Empresa Distribuidora, se observa prácticamente la misma tendencia que con los usuarios generadores. Así la potencia solicitada en este tipo de instalaciones por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución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

Distribuidora	Potencia Solicitada		
	kWp	%	% Acumulado
EDEMSA	4.783	75,4%	75,4%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	938	14,8%	90,2%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	274	4,3%	94,5%
EDESTESA	170	2,7%	97,2%
CECSAGAL	105	1,7%	98,9%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	47	0,7%	99,6%
Coop. De Electrificación Rural Sud Río Tunuyan Rivadavia	13	0,2%	99,8%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	12	0,2%	100,0%
Total general	6.343		



Se observa que la empresa EDEMSA, posee en cantidad de usuarios generadores el 81% y en potencia solicitada el 75%.

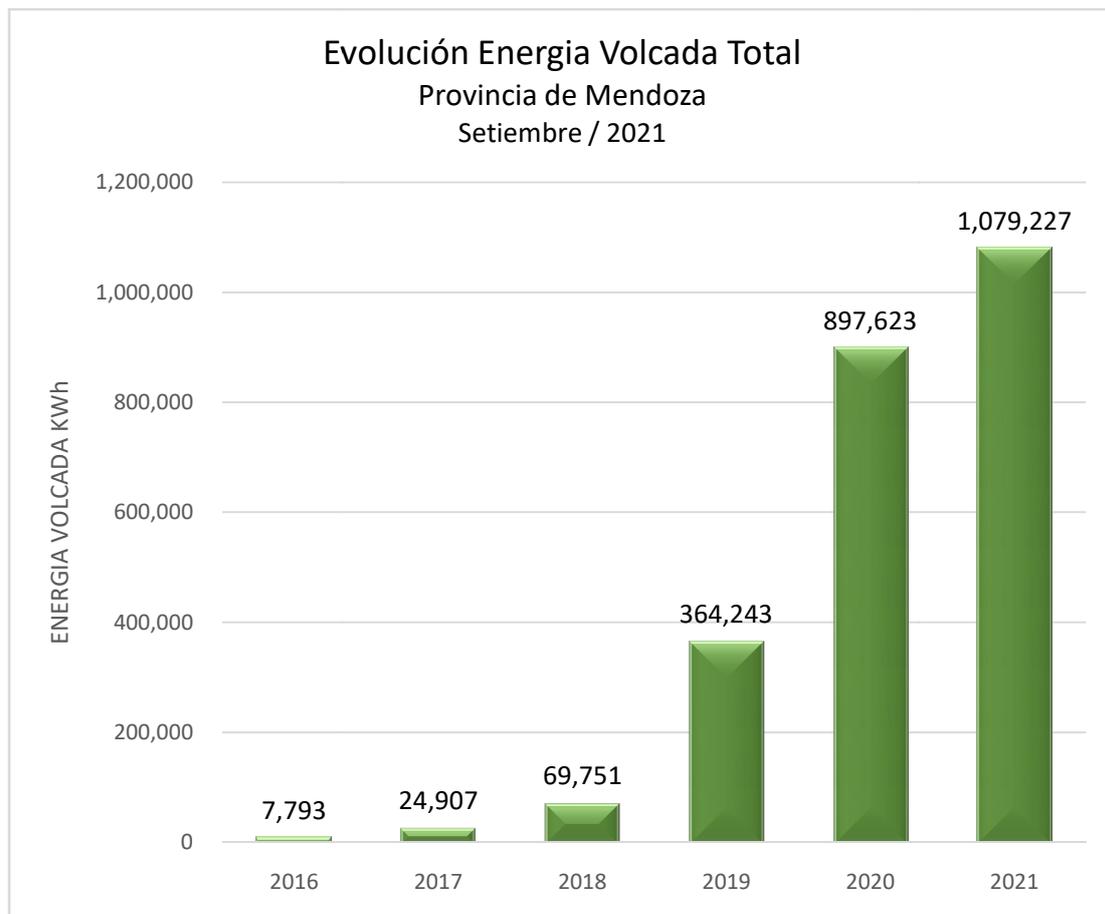
PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA



ENERGÍA VOLCADA A LA RED

Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta Setiembre de 2021, los Usuarios/Generadores han volcado a la red de distribución de energía eléctrica un total de 2.195MWh (2.195.441KWh) 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	1.079.227
Total general	2.443.543



	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	92.377
JULIO	-	1.342	6.640	22.277	66.230	104.052
AGOSTO	-	1.669	1.394	13.159	50.499	86.398
SEPTIEMBRE	-	2.042	8.634	40.351	90.037	152.033
OCTUBRE	-	2.688	7.920	49.217	75.034	-
NOVIEMBRE	6.563	3.696	18.781	89.504	148.907	-
DICIEMBRE	1.230	2.716	7.016	43.087	82.125	-
Total general	7.793	24.907	69.751	364.243	897.623	1.079.227

