Recursos Energía Distribuida

Enero 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*

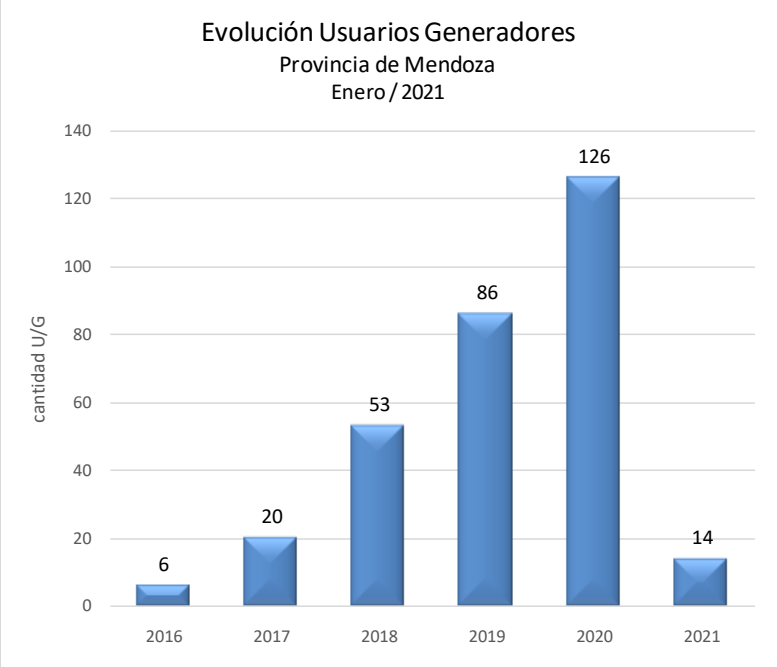
INTRODUCCIÓN

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.

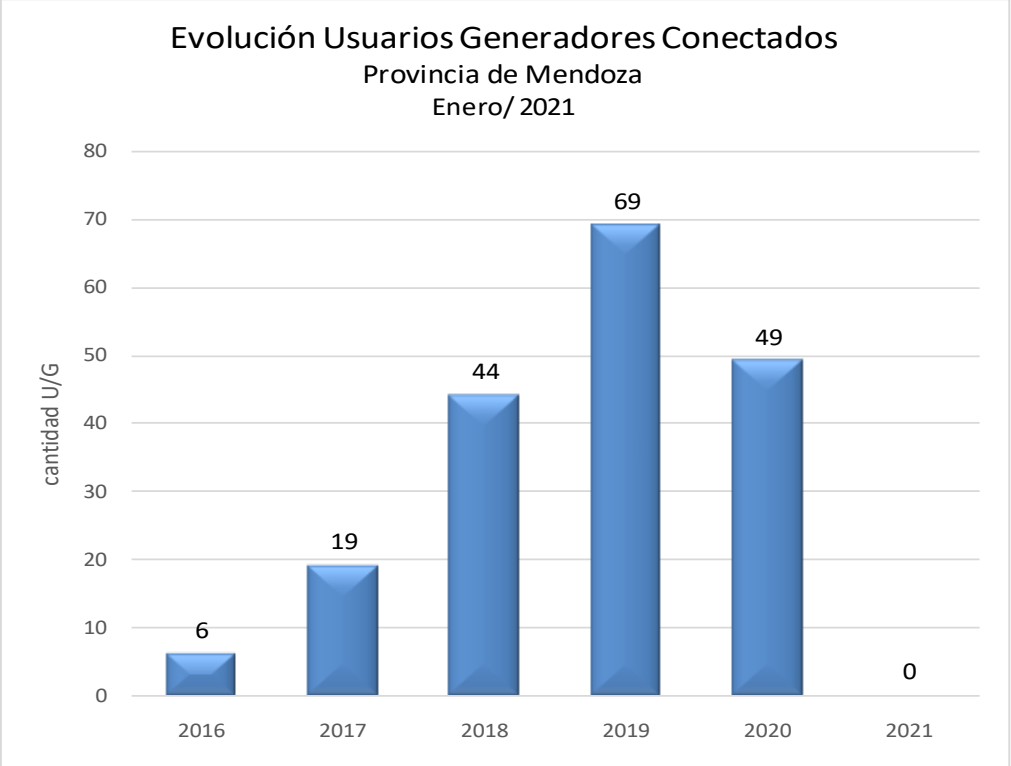
El presente informe se realiza sobre la base de la información que surge de los trámites iniciados a través de la solicitud de estudio técnico, los que se encuentran en trámite Municipal, así como de los contratos de conexión ya firmados entre Usuarios/Generadores y Empresa Distribuidora.

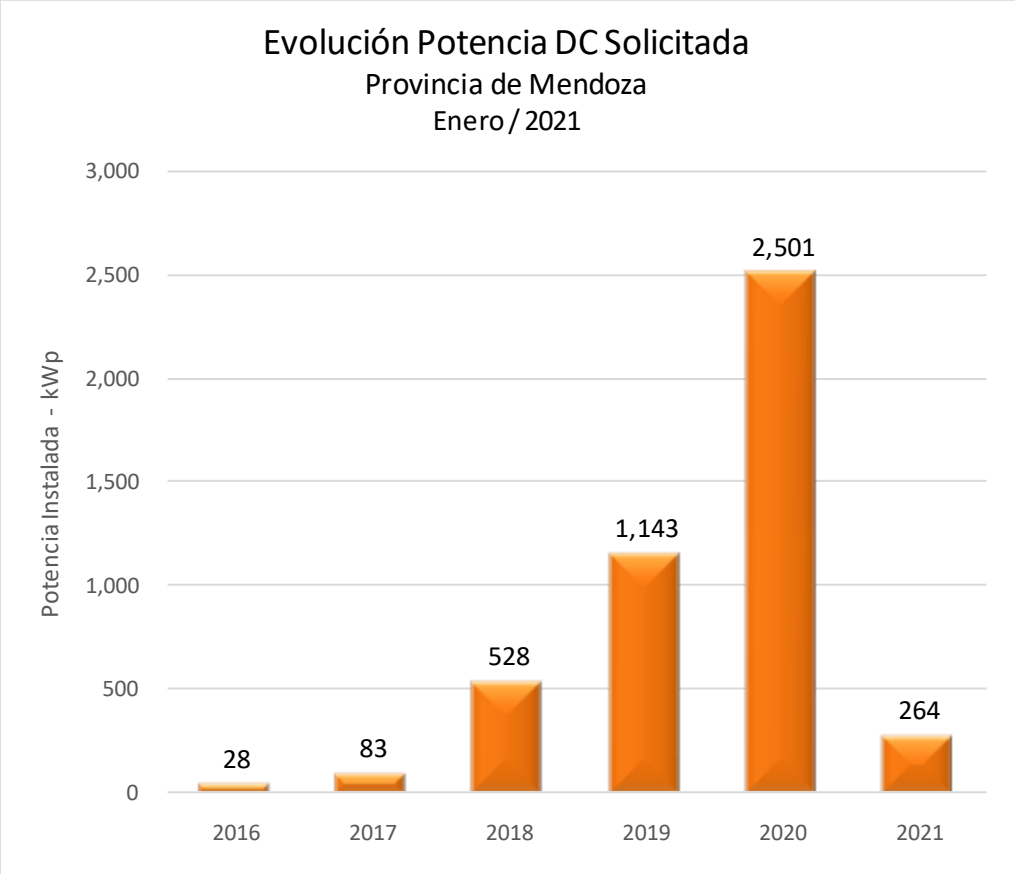
INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

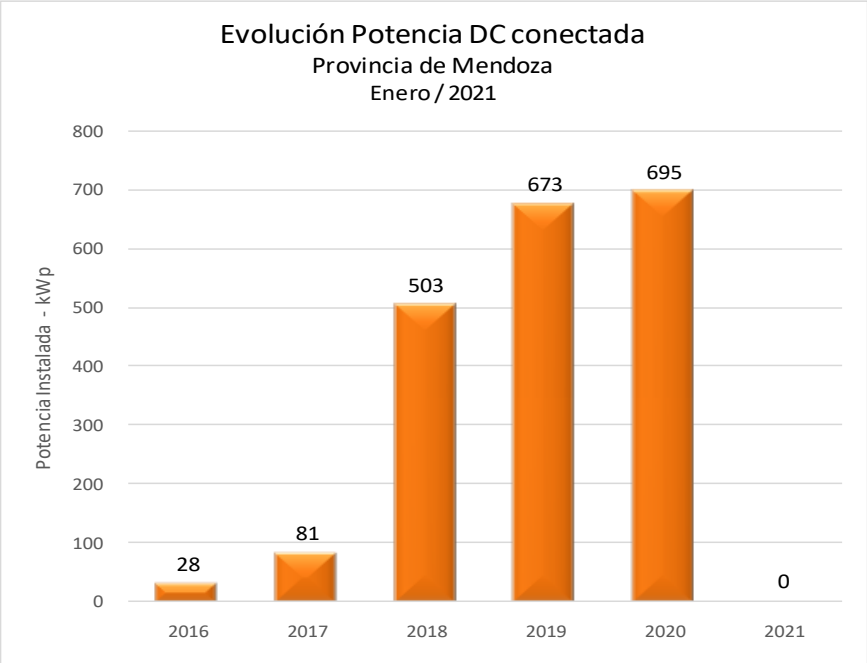
Desde la vigencia de la Res. EPRE N° 019/2015 hasta la actualidad (Enero 2021) existen en la Provincia de Mendoza **305 Usuarios/Generadores**[1] (incluyen usuarios residenciales, comerciales e industriales) con una potencia total fotovoltaica solicitada para el periodo 2016/2021 de **4,5 MW** (4.546 kWp).



[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.

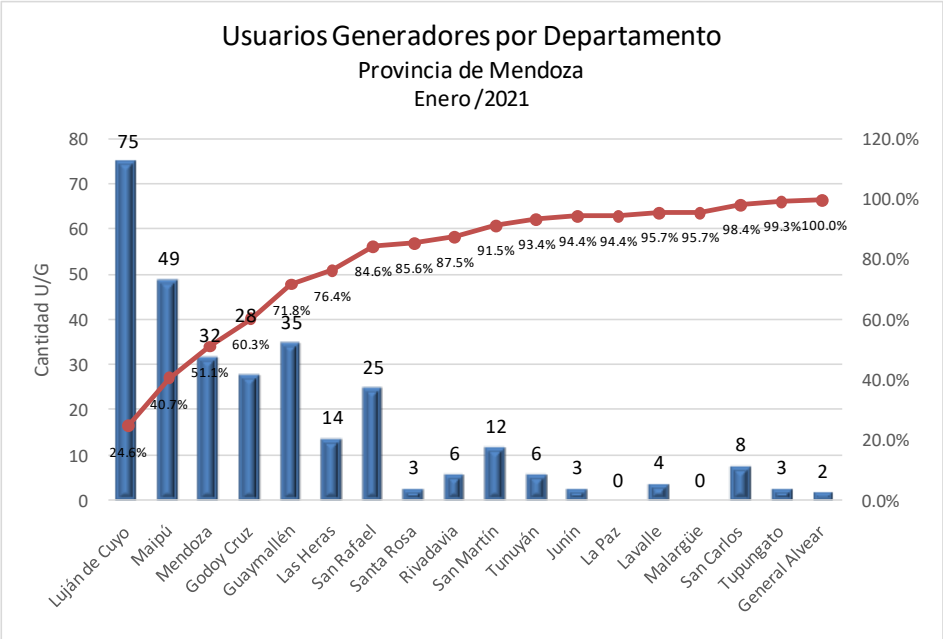

Evolución Usuarios Generadores Conectados
Provincia de Mendoza
Enero/ 2021
cantidad U/G
80
70
60
50
40
30
20
10
0
6
19
44
69
49
0
2016
2017
2018
2019
2020
2021


Evolución Potencia DC Solicitada
Provincia de Mendoza
Enero / 2021
Potencia Instalada - kWp
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
28
83
528
1,143
2,501
264
2016
2017
2018
2019
2020
2021

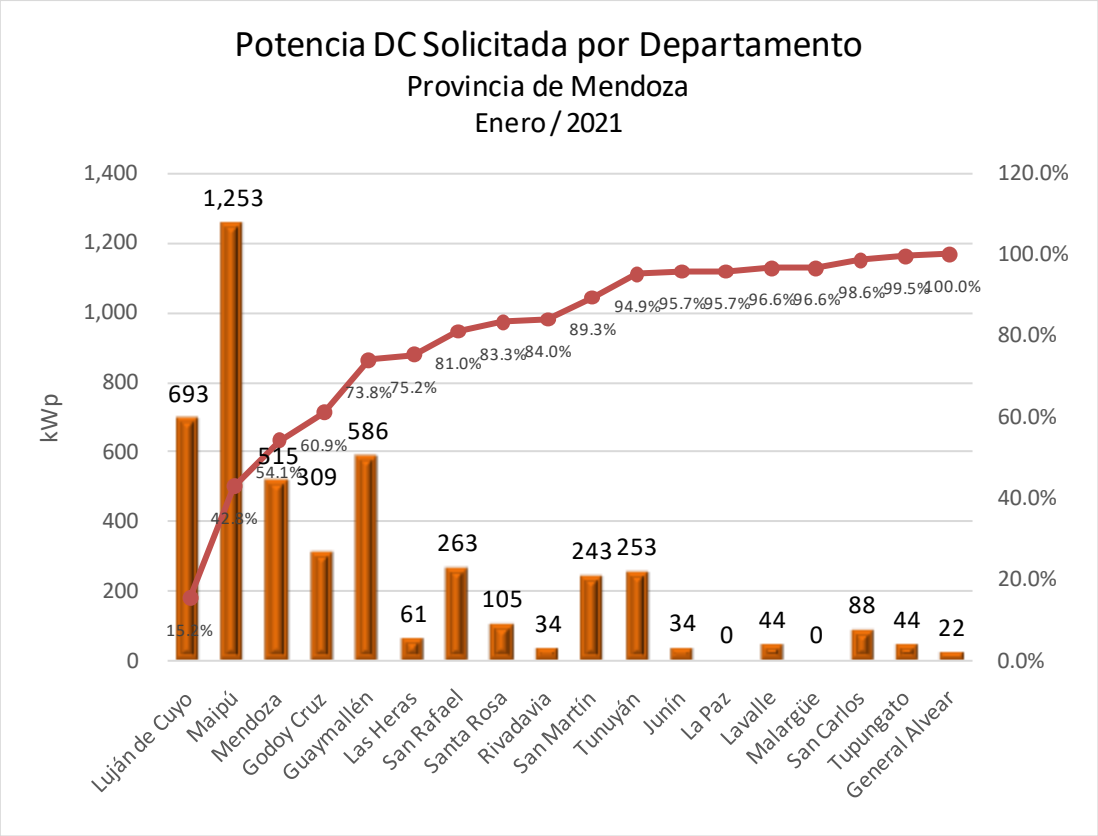


DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

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 por departamento.



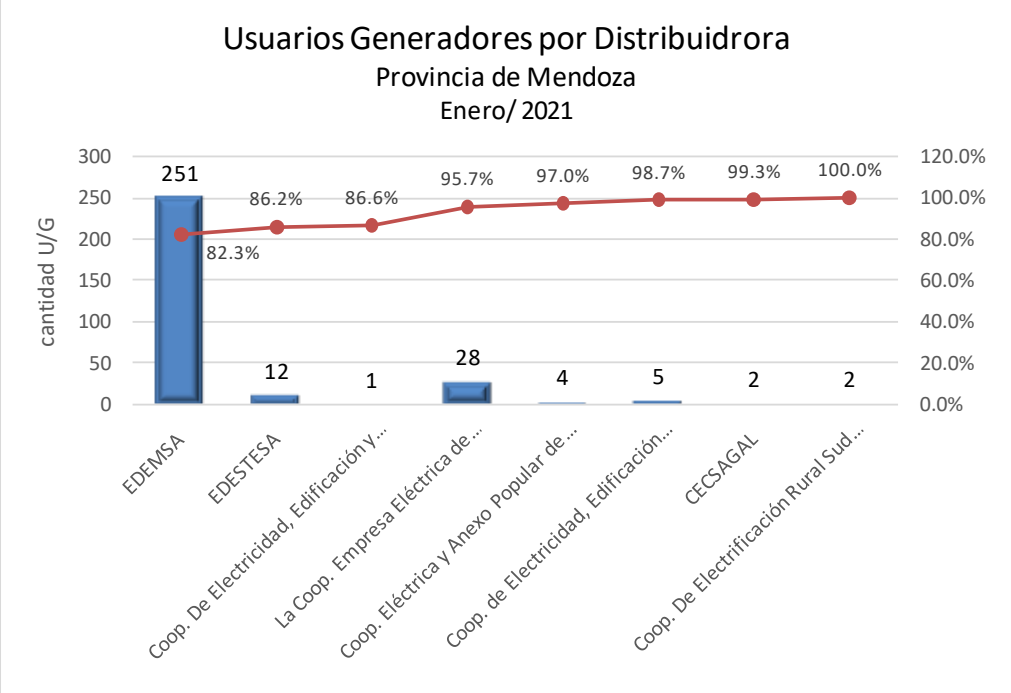
A enero 2021 los departamentos de Lujan de Cuyo, Maipú, Godoy Cruz, Guaymallen, Ciudad de Mendoza, Las Heras, San Rafael y San Martín, concentran el 88% de las instalaciones de la provincia.

	Cantidad de U/G		
Departamento	**U/G**	**%**	**% Acumulado**
Luján de Cuyo	**75**	24.6%	24.6%
Maipú	**49**	16.1%	40.7%
Mendoza	**32**	10.5%	51.1%
Godoy Cruz	**28**	9.2%	60.3%
Guaymallén	**35**	11.5%	71.8%
Las Heras	**14**	4.6%	76.4%
San Rafael	**25**	8.2%	84.6%
Santa Rosa	**3**	1.0%	85.6%
Rivadavia	**6**	2.0%	87.5%
San Martín	**12**	3.9%	91.5%
Tunuyán	**6**	2.0%	93.4%
Junín	**3**	1.0%	94.4%
La Paz	**0**	0.0%	94.4%
Lavalle	**4**	1.3%	95.7%
Malargüe	**0**	0.0%	95.7%
San Carlos	**8**	2.6%	98.4%
Tupungato	**3**	1.0%	99.3%
General Alvear	**2**	0.7%	100.0%
Total general	**305**		

DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

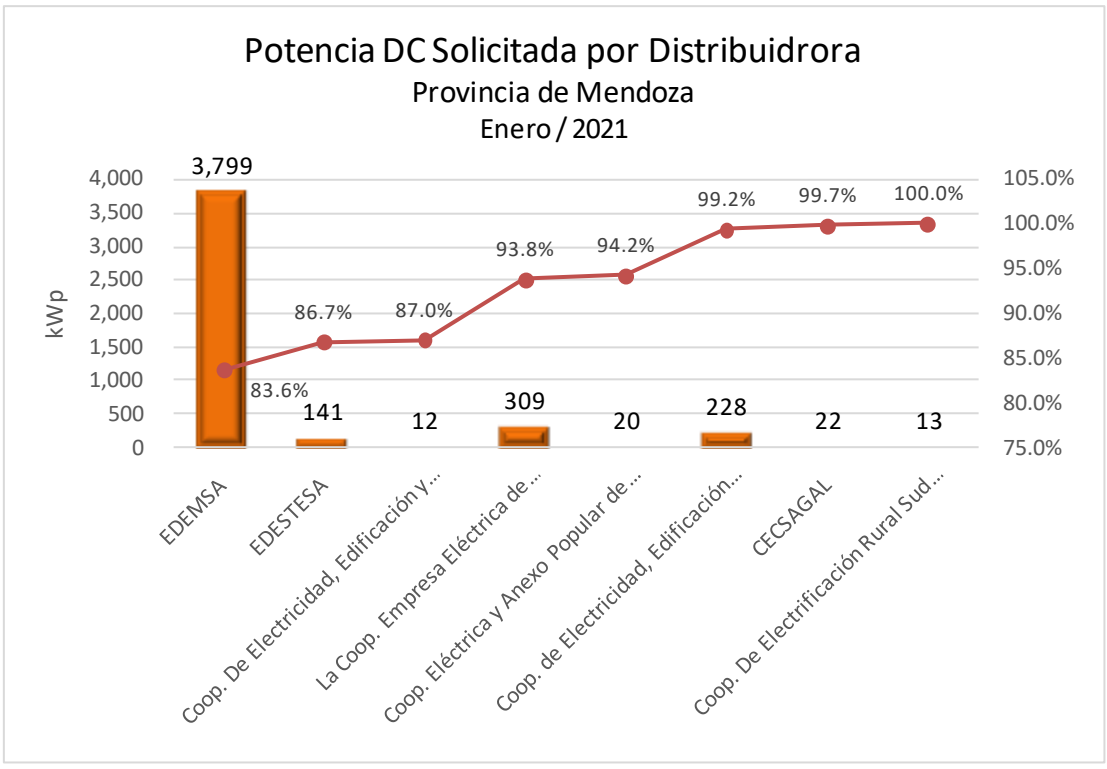
A continuación, se describen las instalaciones de generación (a enero de 2021) según la Empresa Distribuidora en la cual se encuentran ubicados los Usuarios Generadores. Así el número de Usuarios/Generadores por Área de Concesión del Servicio Público de Distribución es la siguiente:

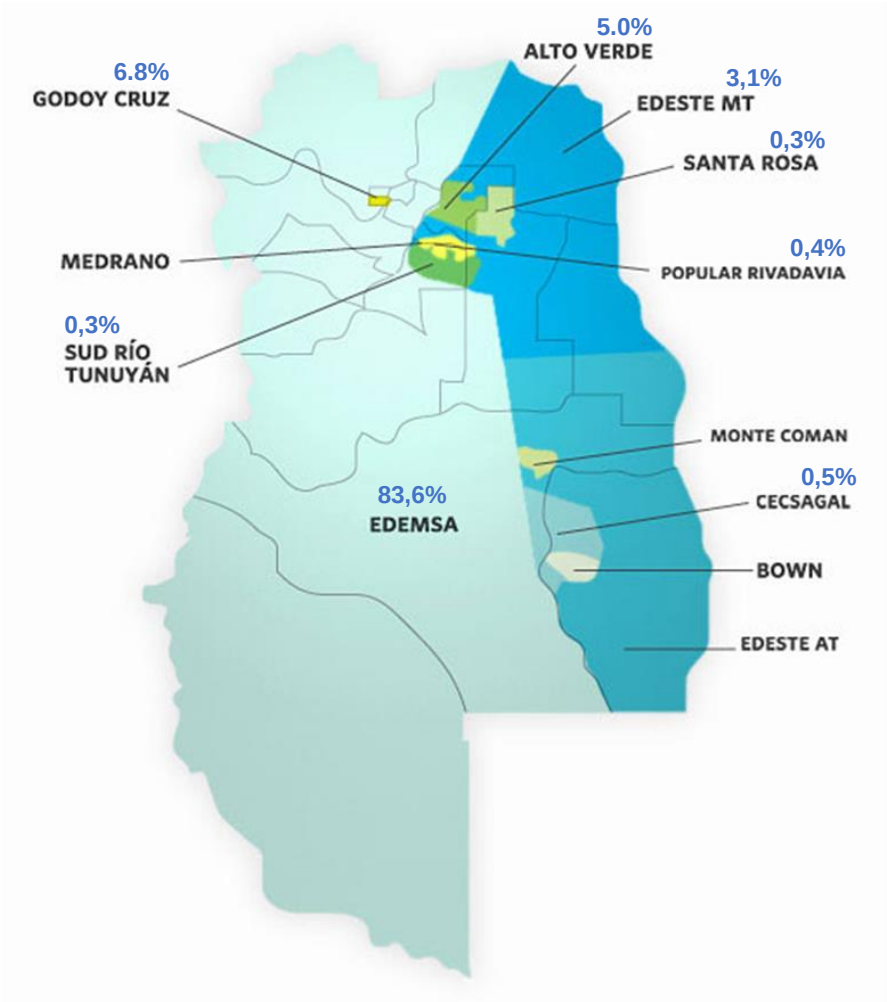
	Usuario Generador		
Distribuidora	cantidad	%	% Acumulado
EDEMSA	**251**	82.3%	82.3%
EDESTESA	**12**	3.9%	86.2%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	**1**	0.3%	86.6%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	**28**	9.2%	95.7%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	**4**	1.3%	97.0%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	**5**	1.6%	98.7%
CECSAGAL	**2**	0.7%	99.3%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	**2**	0.7%	100.0%
Total general	**305**		



Considerando la potencia solicitada (a enero 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	3,799	83.6%	83.6%
EDESTESA	141	3.1%	86.7%
Coop. De Electricidad, Edificación y Servicios Públicos SANTA ROSA LTDA.	12	0.3%	87.0%
La Coop. Empresa Eléctrica de Godoy Cruz	309	6.8%	93.8%
Coop. Eléctrica y Anexo Popular de Rivadavia	20	0.4%	94.2%
Coop. de Electricidad, Edificación Rural Alto Verde y Algarrobo Grande Ltda.	228	5.0%	99.2%
CECSAGAL	22	0.5%	99.7%
Coop. De Electrificación Rural Sud Rio Tunuyan Rivadavia	13	0.3%	100.0%
Total general	4,546		



Se observa que la empresa EDEMSA, posee en cantidad de usuarios generadores el 82% y en potencia solicitada el 83%.

PARTICIPACIÓN EN LA POTENCIA SOLICITADA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA