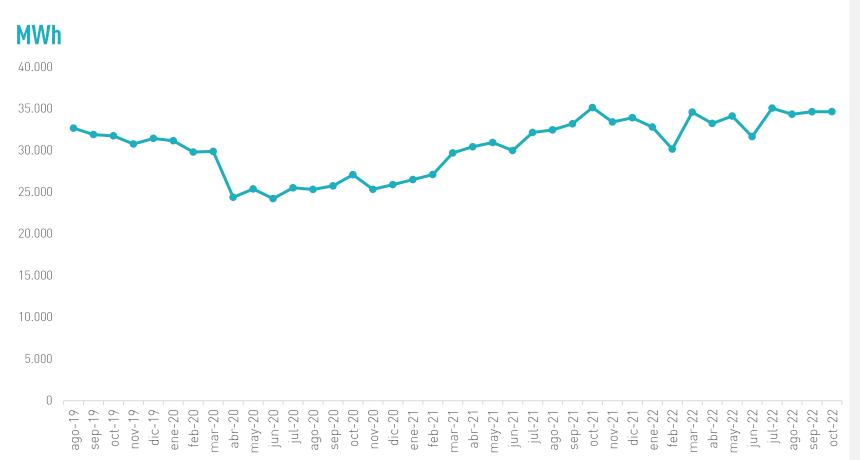


Demanda de Energía Eléctrica ZNI







- La demanda mensual de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de 34.644 MWh, con un promedio de 1.118 MWh/día, disminuyó 3,22% frente al mes anterior.
- o Se observa una disminución de la demanda registrada del **1,4%** frente al mismo periodo en el año anterior. San Andrés presenta una contracción en la demanda derivada por la ola invernal y el paso del Huracán Julia.

Monitoreo

- o 110 Localidades con Telemetrías
- o **51** Conectadas a otras Localidades
- o 100.877 Usuarios con Telemetrías

Acumulado Mensual Energía Activa



Consumo Energía Eléctrica [kWh]

USUARIOS	OCTUBRE 2021	OCTUBRE 2022	VARIACIÓN
22.384	18.448.579	17.577.219	-4,72%
10.714	3.944.821	4.105.062	4,06%
5.425	2.451.986	2.508.357	2,30%
6.159	1.779.424	2.078.556	16,81%
1.820	1.366.845	1.380.096	0,97%
2.796	1.103.164	1.156.983	4,88%
3.122	999.016	1.067.174	6,82%
2.750	680.368	675.668	-0,69%
4.296	550.551	649.446	17,96%
3.022	432.673	426.068	-1,53%
	22.384 10.714 5.425 6.159 1.820 2.796 3.122 2.750 4.296	22.384 18.448.579 10.714 3.944.821 5.425 2.451.986 6.159 1.779.424 1.820 1.366.845 2.796 1.103.164 3.122 999.016 2.750 680.368 4.296 550.551	22.384 18.448.579 17.577.219 10.714 3.944.821 4.105.062 5.425 2.451.986 2.508.357 6.159 1.779.424 2.078.556 1.820 1.366.845 1.380.096 2.796 1.103.164 1.156.983 3.122 999.016 1.067.174 2.750 680.368 675.668 4.296 550.551 649.446



- o En la tabla se muestra el acumulado mensual de energía activa en las localidades con consumo de energía eléctrica superior a **100.000 kWh** con sistemas de Telemetrías.
- o Según la variación del consumo frente al año anterior, se evidenció un crecimiento en la demanda de energía en promedio de **1,7%** en localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Inírida, Acandí y Puerto Nariño presentan un mayor crecimiento en el consumo registrado por encima de la media.

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 31 Octubre 2022

Acumulado Mensual Energía Activa



Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	OCTUBRE 2021	OCTUBRE 2022	VARIACIÓN
La Primavera	1.807	334.634	361.115	7,91%
Cumaribo	1.350	342.503	330.513	-3,50%
Nuquí	1.430	249.402	258.077	3,48%
Capurganá	1.826	341.968	*	*
Pizarro	1.530	212.097	207.008	-2,40%
Juradó	729	163.233	162.553	-0,42%
Mapiripán	868	167.930	175.630	4,59%
El Valle (Solano)	848	157.458	165.508	5,11%
Santa Rosalía	826	144.935	123.998	-14,45%
Puerto Nariño	985	110.001	123.286	12,08%

- o En general el **50,7%** de la energía generada en las Zonas No Interconectadas se concentra en San Andrés.
- o El valor acumulado mensual de energía activa en localidades con consumos inferiores a 100.000 kWh corresponde aproximadamente al **3,2%** de la energía registrada en ZNI.

*Información de Capurganá no disponible por desconexión de la Telemetría. La localidad dispone del Servicio.

Continuación de la Página anterior. En la tabla se muestra el acumulado mensual de energía activa en las localidades con consumo de energía eléctrica superior a 100.000 kWh con sistemas de Telemetrías.

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 31 Octubre 2022

Usuarios por Tipo de Localidades ZNI



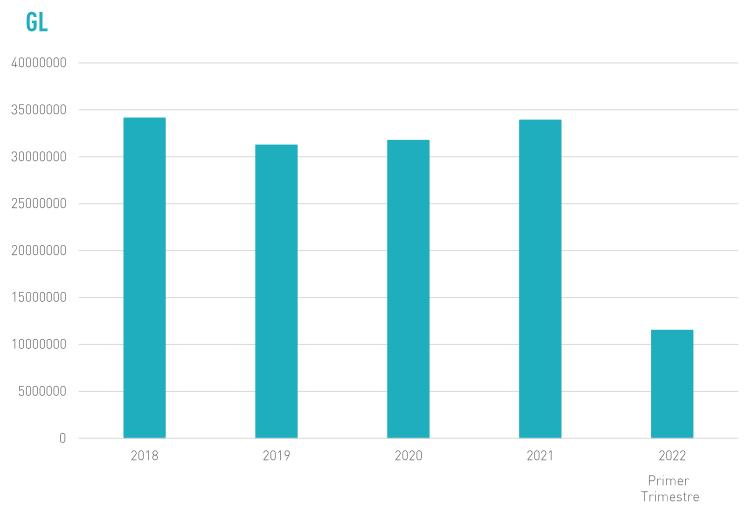
CATEGORÍA DE LOCALIDAD ZNI		Q LOCALIDADES	Q USUARIOS	% TOTAL
Tipo 1	Más de 301 Usuarios	41	82.032	40%
Tipo 2	Entre 151 y 300 Usuarios	208	38.085	19%
Tipo 3	Entre 51 y 150 Usuarios	921	66.771	32%
Tipo 4	Hasta 50 Usuarios	599	18.800	9%

- o En las ZNI se encuentran **1.769 localidades** monitoreadas, las cuales son categorizadas según el número de usuarios existentes.
- o En la tabla se muestran los datos reportados al Centro Nacional de Monitoreo para el último periodo en el cual se identifican **205.688 usuarios** de soluciones Centralizadas.

Total Volumen de Combustible ZNI (GL)



Indicador Técnico Operativo



De acuerdo con los volúmenes registrados se evidencia un promedio anual de **32,75** millones de Galones de Combustible para la generación de energía en las ZNI entre los años 2018 a 2021.

Entidades que aportan información: Empresas prestadoras de servicios públicos con actividad de comercialización registrada en el RUPS, de la Zona No Interconectada.

Se cuenta con información completa para el primer trimestre de 2022, de acuerdo a la información respecto de la Resolución No 20172000188755 del 2 de octubre de 2017 cargada en el SUI mediante el formato TO1.

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)

DEPARTAMENTO	Subsidios
AMAZONAS	\$ 20.455.920.555
ANTIOQUIA	\$ 1.135.798.452
ATLÁNTICO	\$ 25.719.297
BOLIVAR	\$ 68.582.044
CAQUETÁ	\$ 1.047.533.475
CASANARE	\$ 236.394.124
CAUCA	\$ 4.913.710.502
CESAR	\$ 153.262.415
CHOCÓ	\$ 25.293.526.618
CÓRDOBA	\$ 942.915.711
GUAINÍA	\$ 6.178.575.119
GUAVIARE	\$ 504.282.167
LA GUAJIRA	\$ 578.354.830
MAGDALENA	\$ 54.751.202
META	\$ 859.394.418
NARIÑO	\$ 12.645.723.280
PUTUMAY0	\$ 843.124.211
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	\$ 47.502.858.679
VALLE DEL CAUCA	\$ 4.957.217.255
VAUPÉS	\$ 194.192.455
VICHADA	\$ 14.096.253.599
Total general	\$ 142.688.090.407

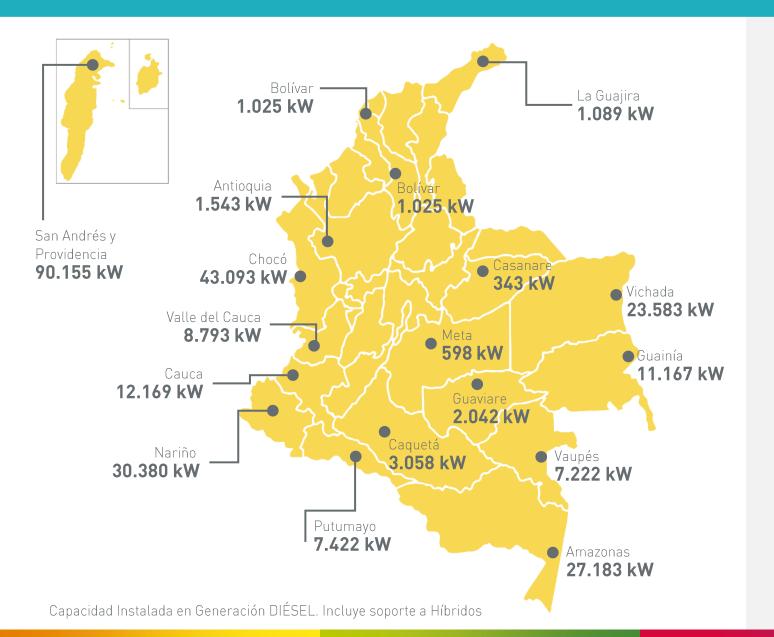


o De acuerdo a los valores registrados y teniendo en cuenta el ciclo de reporte, el acumulado de subsidios para el servicio público de energía eléctrica en las ZNI de la vigencia es curso es de \$142.688 millones de pesos.

Entidades que aportan información: Empresas prestadoras de servicios públicos con actividad de comercialización registrada en el RUPS, de la Zona No Interconectada.

Generación DIESEL | Capacidad Instalada

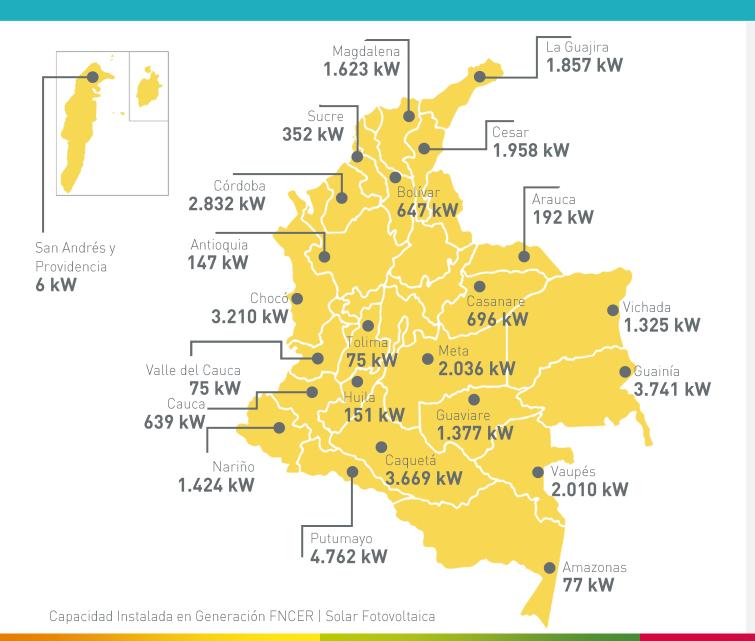




- Capacidad Instalada en Generación Diésel **266.262 kW**
- o Usuarios Beneficiados: 205.688
- ✓ Generación Diésel: 158.551 usuarios
- ✓ Generación Híbrida: Biomasa Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 44.711 usuarios

FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada

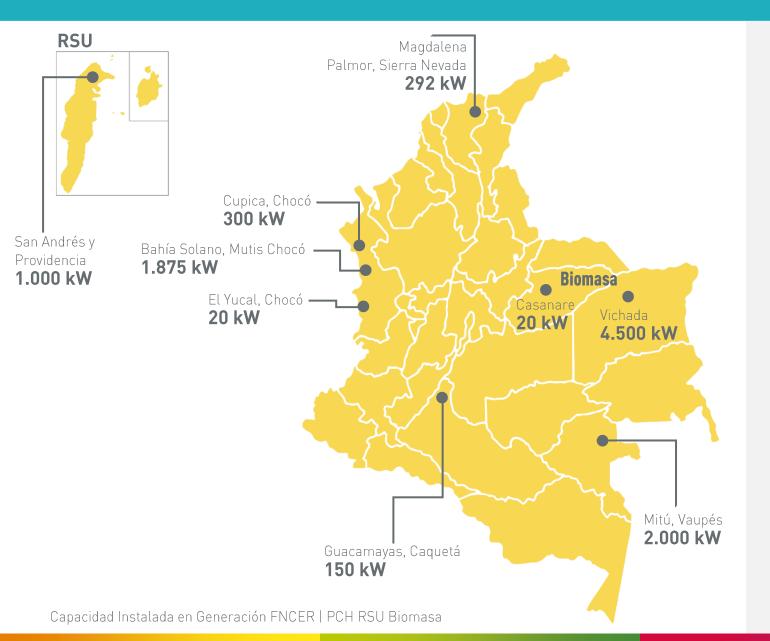




- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **35.742 kW**
- Usuarios Beneficiados: 57.760
- ✓ Solar SISFV: 45.855 usuarios
- ✓ Híbrido Solar-Diésel: 11.905 usuarios

FNCER [PCH] [RSU] Y BIOMASA | Capacidad Instalada

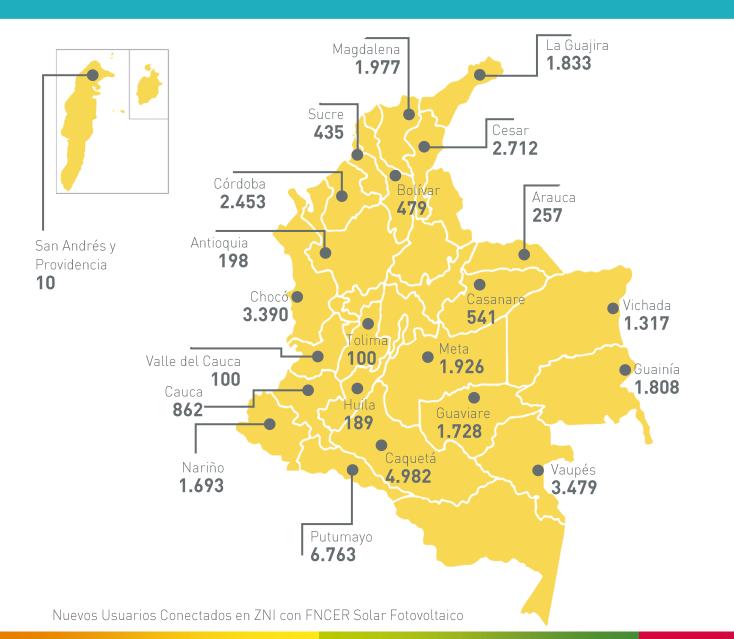




- Capacidad Instalada de Generación FNCER a través de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas
 [PCH] 4.275 kW
- ✓ Usuarios Beneficiados: 6.168
- Capacidad Instalada en Residuos Sólidos Urbanos [RSU] 1.000 kW
- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido RSU: 19.800
- o Capacidad Instalada en **Biomasa 4.520 kW**
- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido Biomasa/Diésel: 5.425

Soluciones Solares Fotovoltaicas | Usuarios



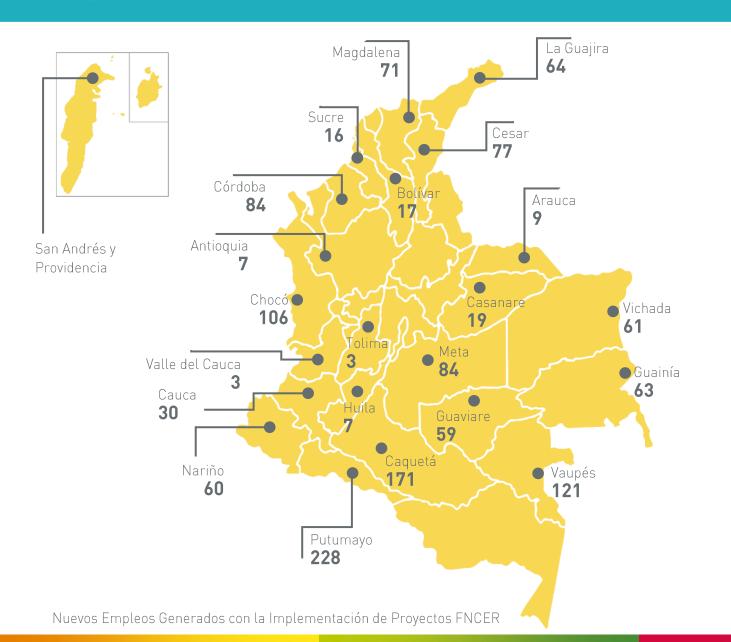


- A5.855 Usuarios se benefician en total en las ZNI con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] y Sistemas Solares Centralizados, implementados con recursos públicos provenientes del IPSE y los fondos FAZNI, SGR y Todos Somos PAZcífico FTSP.
- o En el avance de electrificación del mes de Octubre 2022 se energizaron **770** nuevos usuarios de las Zonas No Interconectadas con ENCFR en:
 - ✓ Cesar | 238 usuarios | SGR
 - ✓ Chocó | 305 usuarios | FTSP
 - ✓ Sucre | 72 usuarios | SGR
 - ✓ Putumayo | **40** usuarios | SGR

Fuente: Reporte Nuevos Usuarios Conectados DEE MME. Corte: 31 Octubre 2022

Empleos Generados con Proyectos FNCER en ZNI





Con la implementación de Proyectos
 Energéticos Sostenibles con FNCER para
 nuevos usuarios del servicio de energía en las
 Zonas No Interconectadas se han generado

 1.358 empleos aproximadamente.

Mitigación de Huella de Carbono en las ZNI





- Las Soluciones Individuales Solares
 Fotovoltaicas [SISFV] instaladas en las ZNI producen 72.480 Ton CO²/año.
- o Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería 266.775 Ton CO²/año.
- o Esta generación FNCER con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un ahorro de **194.295** Ton CO² /año, que equivale a **41.964** árboles que capturan el CO² y lo purifican, contrarrestando las emisiones de GEI y el efecto invernadero.

Fuente: Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas

iENERGÍA QUE NOS CONECTA!

ipse@ipse.gov.co (57+1) 2960120 Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street Bogotá D.C. - Colombia

