

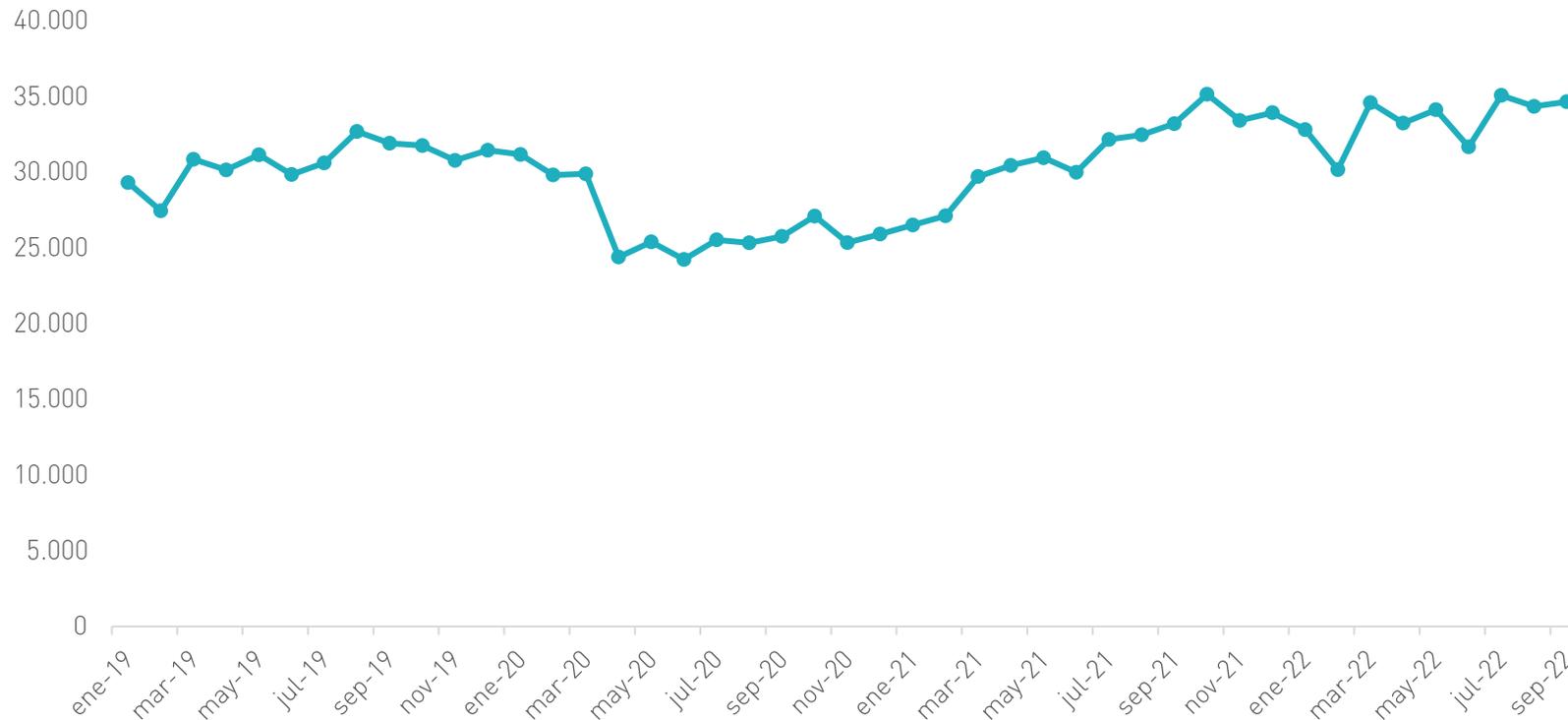


# *Boletín* **Datos IPSE**

*Octubre 2022*

# Demanda de Energía Eléctrica ZNI

MWh



↗ **4,4%**

- La demanda de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **34.641 MWh**, con un promedio de **1.155 MWh/día**, incrementó **4,25%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda del **4,4%** frente al mismo periodo en el año anterior.

## Monitoreo

- **110** Localidades con Telemetrías
- **51** Conectadas a otras Localidades
- **92.398** Usuarios con Telemetrías

# Acumulado Mensual Energía Activa

## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	SEPT 2021	SEPT 2022	VARIACIÓN
San Andrés	21.006	17.428.300	17.931.302	 2,89%
Leticia	10.714	3.758.106	4.131.474	 9,94%
Puerto Carreño	5.425	2.273.788	2.387.373	 5,00%
Inírida	6.159	1.644.339	2.012.405	 22,38%
Mitú	1.820	1.296.787	1.383.433	 6,68%
Providencia	2.427	1.033.890	1.218.944	 17,90%
Puerto Leguízamo	3.122	938.441	959.940	 2,29%
Ciudad Mutis	3.229	670.181	692.109	 3,27%
Acandí	3.204	555.951	610.093	 9,74%
Unguía	2.536	411.202	413.172	 0,48%



**6,1%**

- 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.
- Según la variación del consumo frente al año anterior, se evidenció un crecimiento en la demanda de energía en promedio de **6,1%** en la mayoría de las localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Inírida, Providencia y El Valle presentan un mayor crecimiento en el consumo registrado por encima de la media.

# Acumulado Mensual Energía Activa



## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	SEPT 2021	SEPT 2022	VARIACIÓN
La Primavera	1.548	314.855	356.275	 13,16%
Cumaribo	1.350	313.026	320.979	 2,54%
Nuquí	1.368	241.075	252.712	 4,83%
Capurganá	1.591	284.499	*	*
Pizarro	1.530	198.443	194.340	 -2,07%
Juradó	758	157.094	164.785	 4,90%
Mapiripán	738	157.120	171.570	 9,20%
El Valle (Solano)	848	149.526	172.116	 15,11%
Santa Rosalía	826	135.039	145.211	 7,53%
Puerto Nariño	716	109.597	119.999	 9,49%

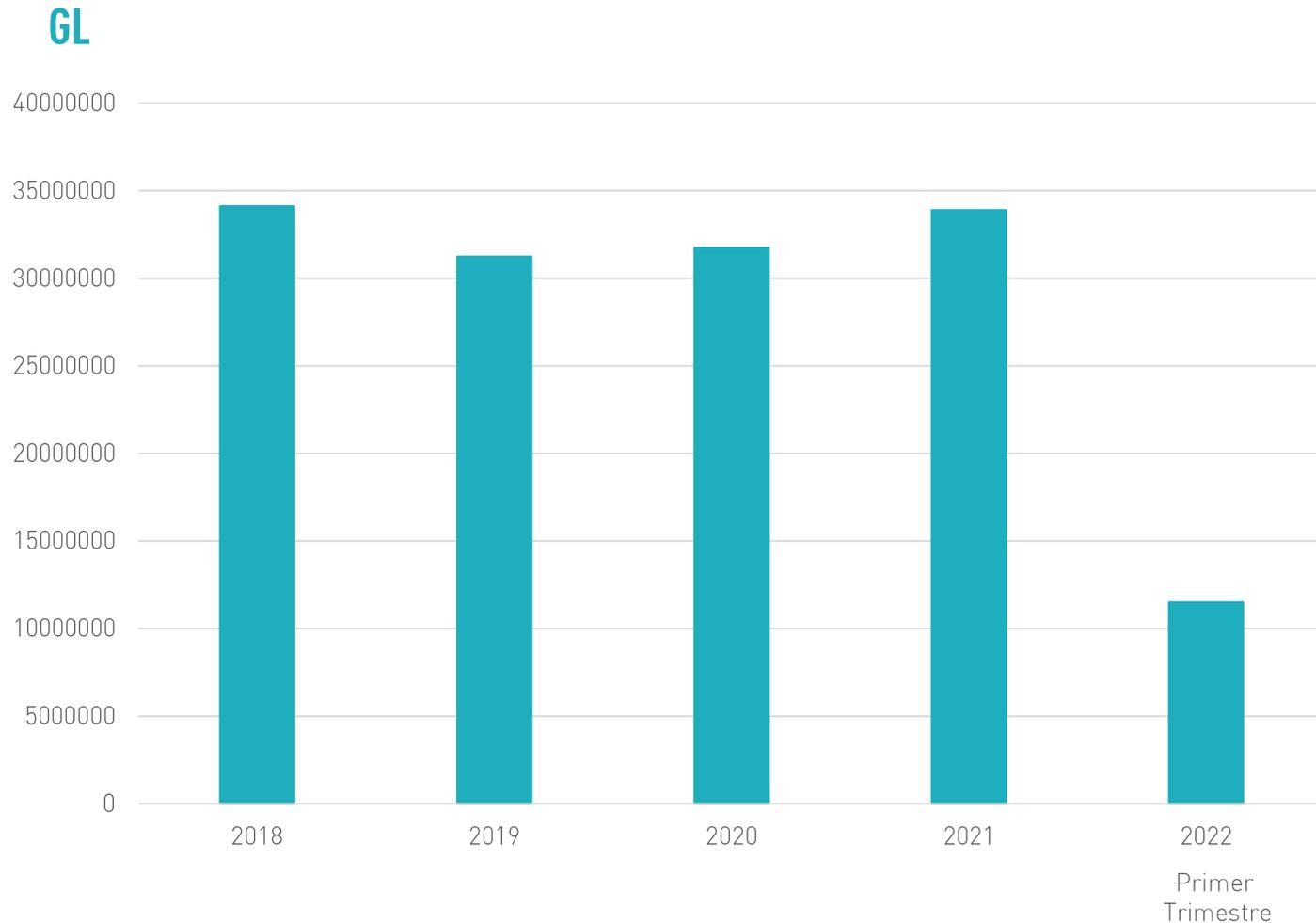
- En general el **51,8%** de la energía generada en las Zonas No Interconectadas se concentra en San Andrés.
- El valor acumulado mensual de energía activa en localidades con consumos inferiores a 100.000 kWh corresponde aproximadamente al **2,9%** de la energía registrada en ZNI.

\*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.

# 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 T01.

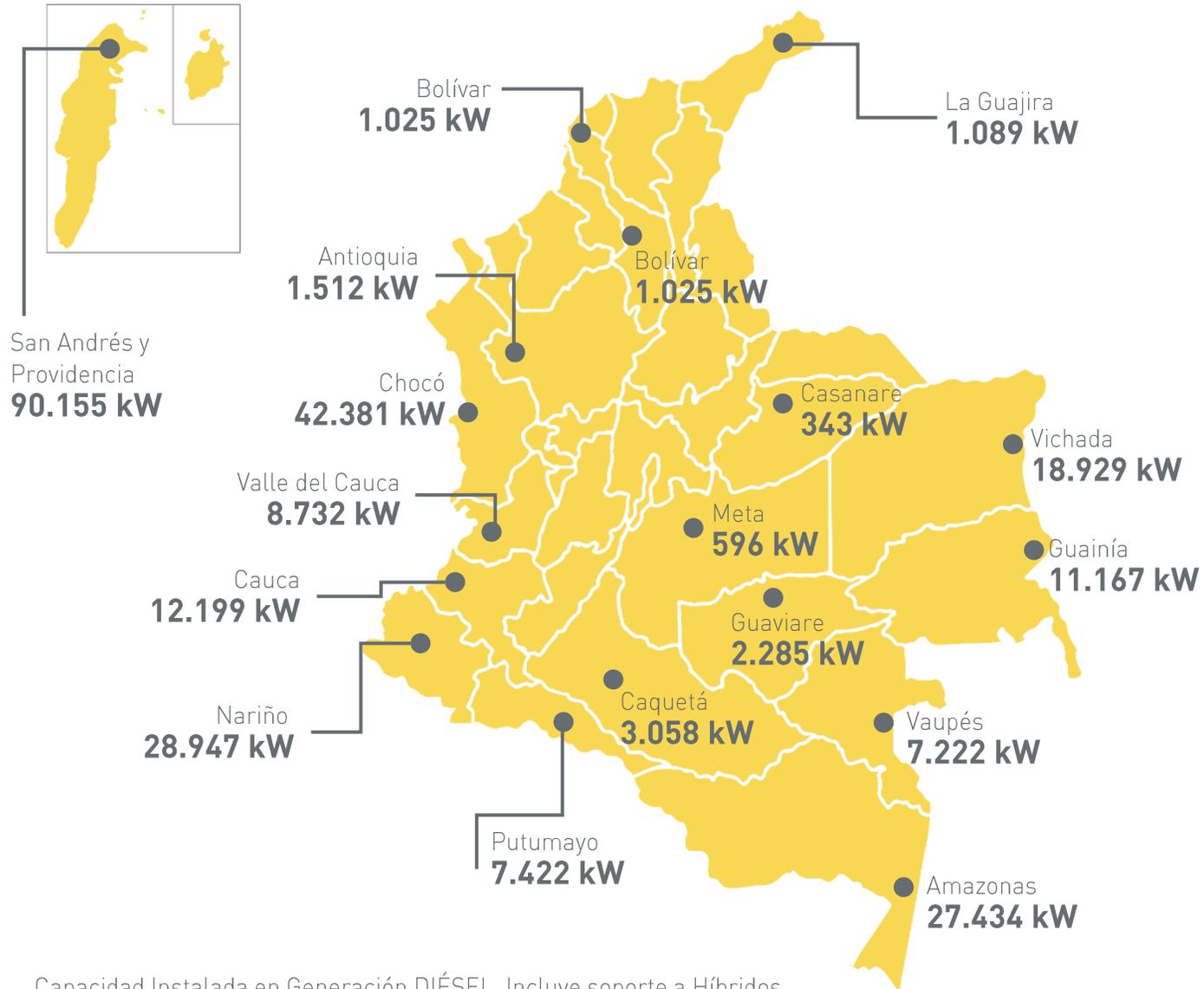
# Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)



AÑO	2017	2018	2019	2020	2021
Monto Girado (Millones \$)	\$ 290.218	\$ 288.459	\$ 250.978	\$ 306.093	\$ 287.492
Suscriptores / Usuarios Beneficiados	218.401	192.956	217.816	219.775	224.009
Costo Anual del Subsidio por Usuario (\$/Usuario)	\$ 1.328.833	\$ 1.494.948	\$ 1.152.248	\$ 1.392.754	\$ 1.283.395
Proporción del Costo por Usuario ZNI vs SIN	5,5	6,6	4,8	4,4	4,1

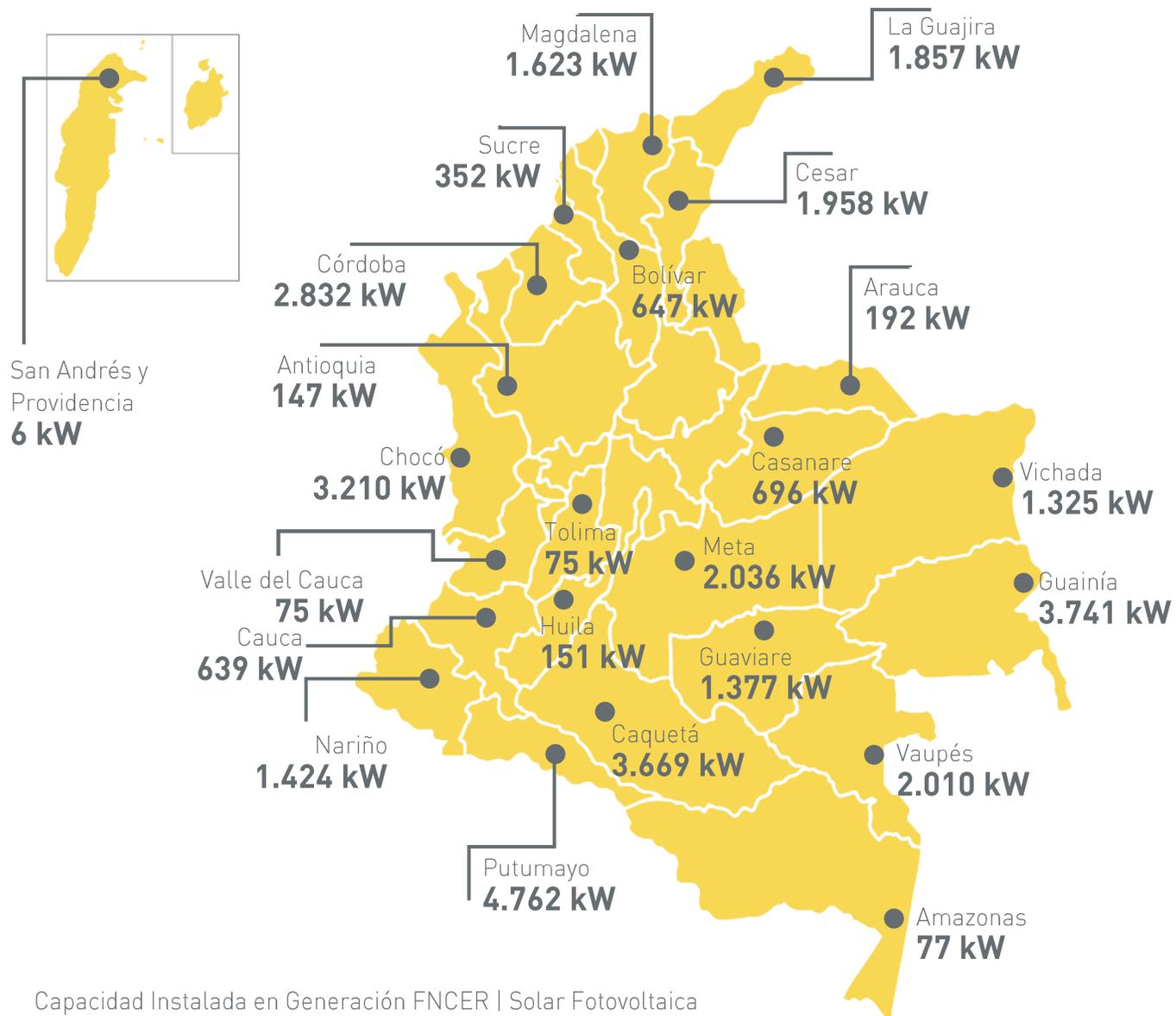
- El valor acumulado de subsidios otorgados por la nación para el servicio público de energía eléctrica en las ZNI para el año 2021 fue de **\$287.492** millones de pesos, con un costo por usuario aproximado de **\$1.283.395**.

# Generación DIESEL | Capacidad Instalada



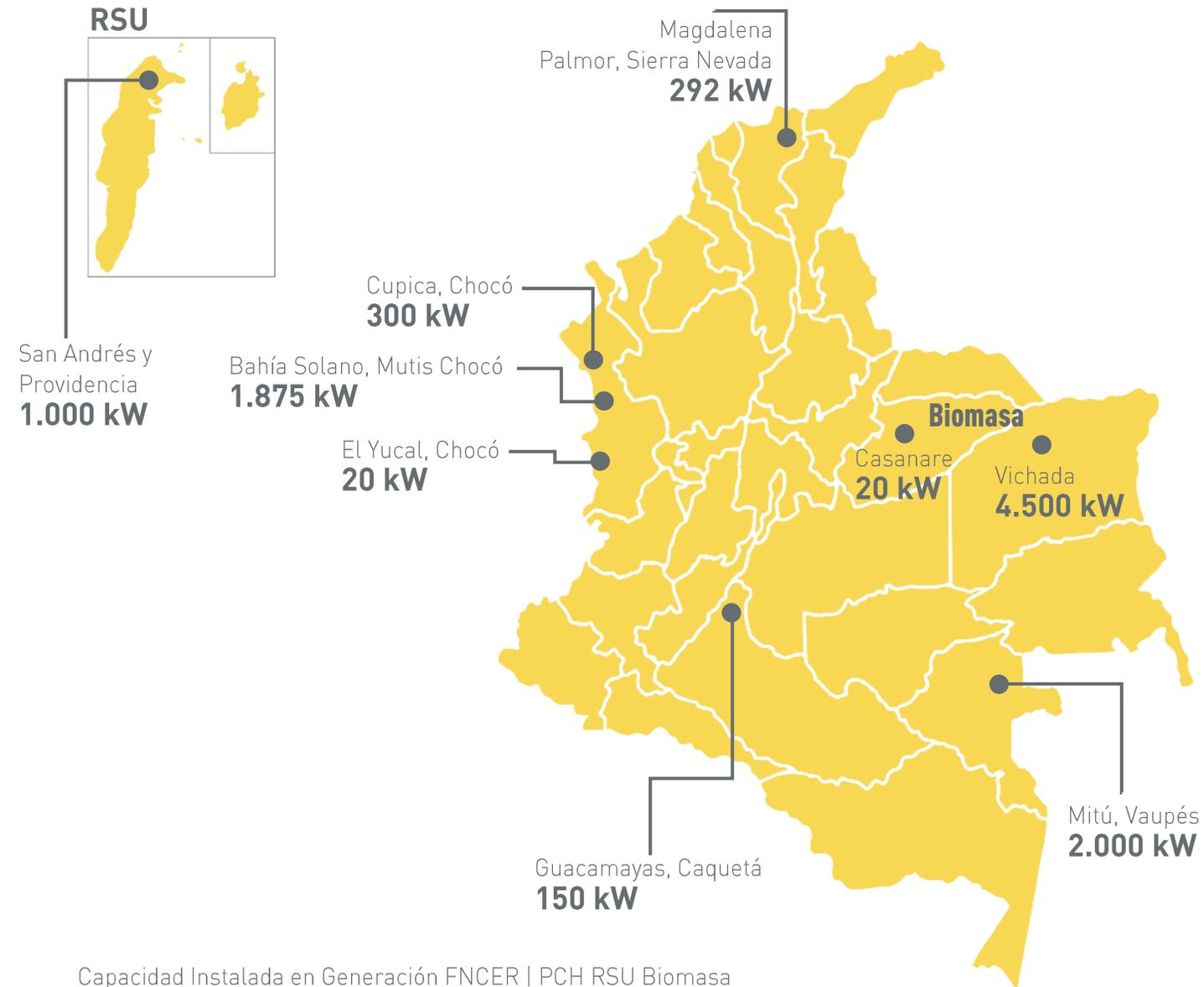
- Capacidad Instalada en Generación Diésel **264.480 kW**
- Usuarios Beneficiados: **200.742**
- ✓ Generación Diésel: 155.410 usuarios
- ✓ Generación Híbrida: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 42.980 usuarios

# FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada



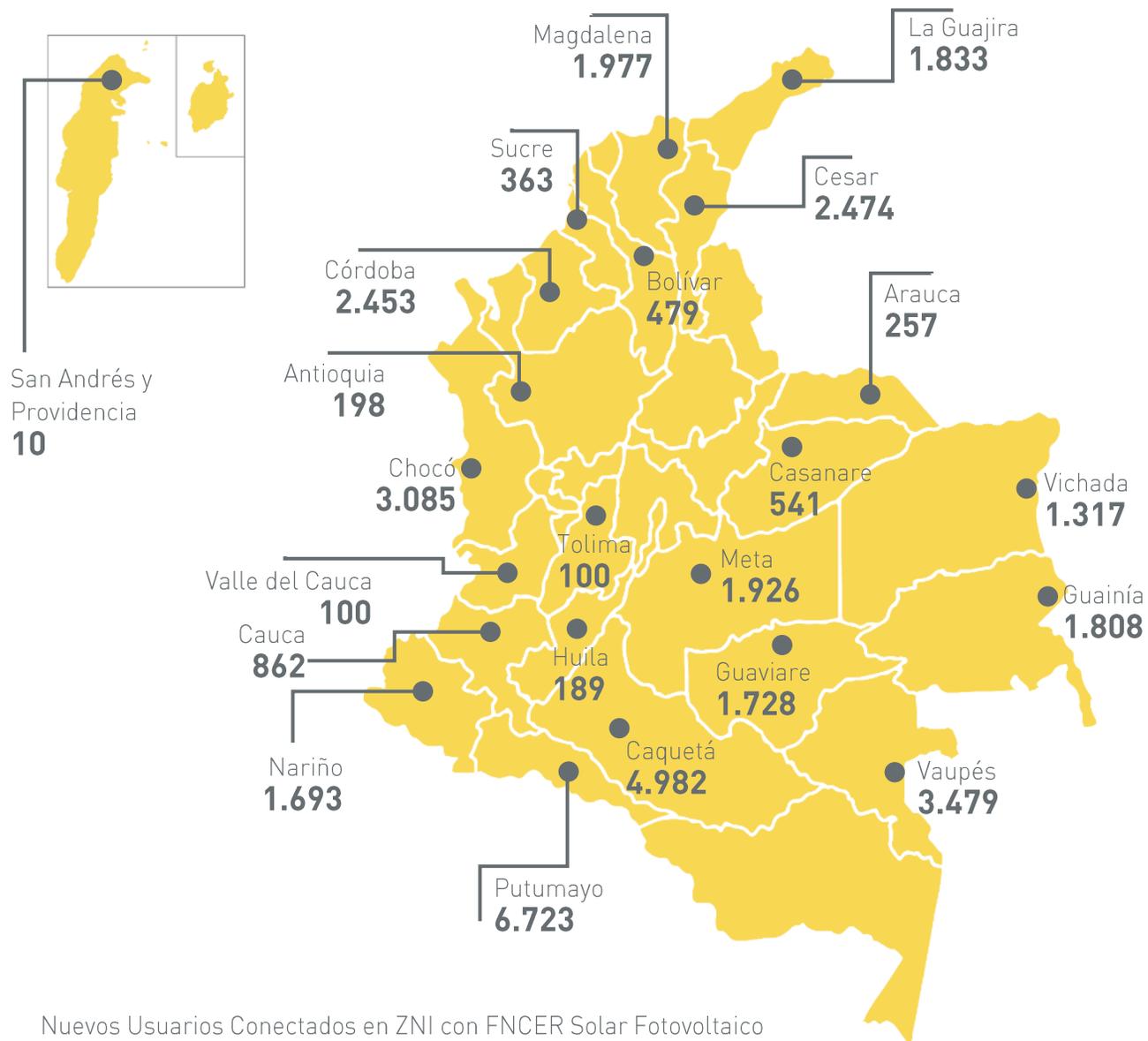
- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **35.828 kW**
- Usuarios Beneficiados: **55.211**
- ✓ Solar SISFV: 44.175 usuarios
- ✓ Híbrido Solar-Diésel: 11.036 usuarios

# 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
- Capacidad Instalada en **Biomasa 4.520 kW**
- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido Biomasa/Diésel: 5.442

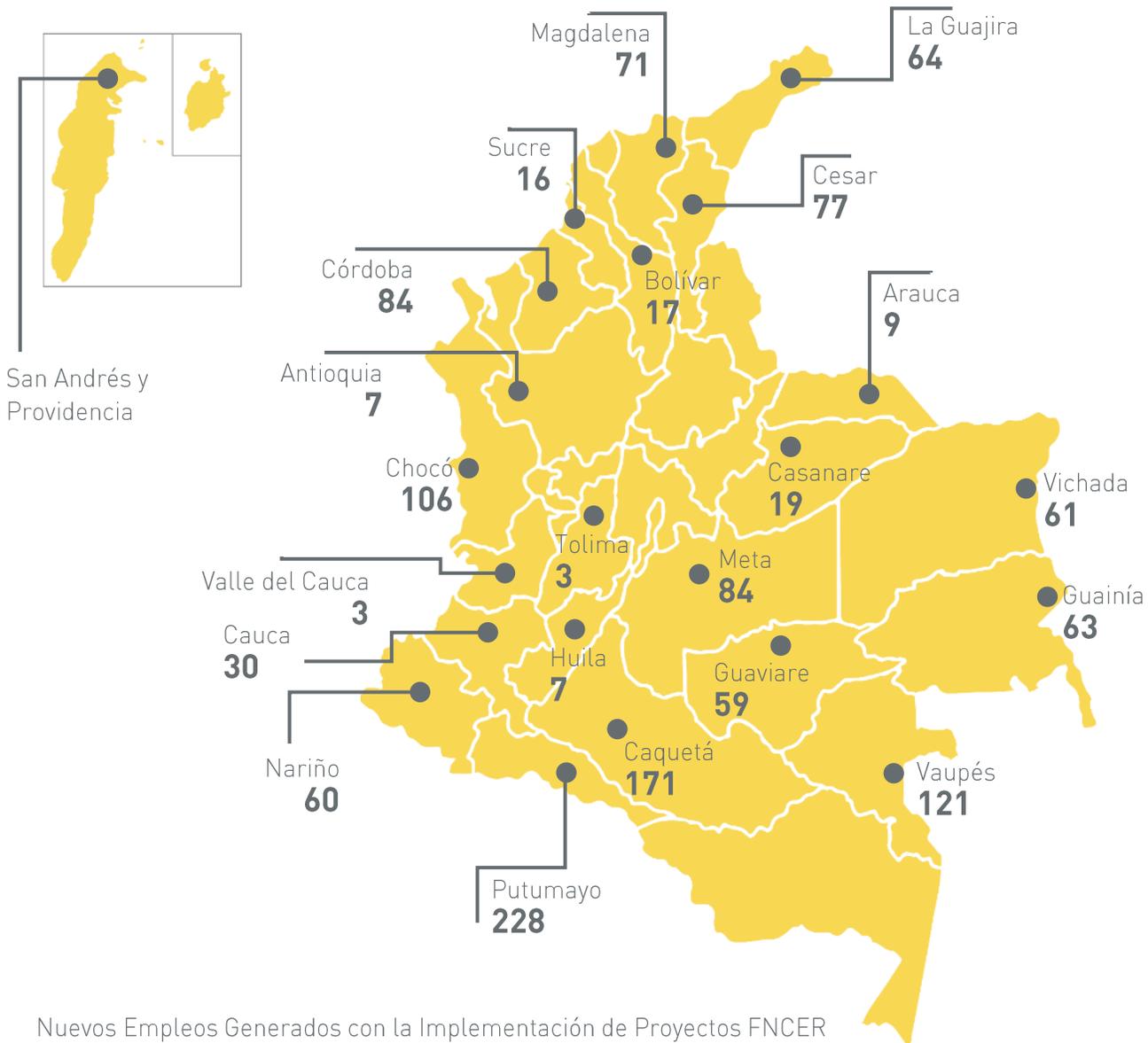
# Soluciones Solares Fotovoltaicas | Usuarios



Nuevos Usuarios Conectados en ZNI con FNCER Solar Fotovoltaico

- **44.175** 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.
- En el avance de electrificación del mes de Septiembre 2022 se energizaron **618** nuevos usuarios de las Zonas No Interconectadas con FNCER en:
  - ✓ Cesar | **238** usuarios | SGR
  - ✓ Meta | **240** usuarios | SGR
  - ✓ Putumayo | **140** usuarios | SGR

# 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 **68.569** Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería 252.378 Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Esta generación FNCER con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un ahorro de **183.809** Ton CO<sup>2</sup> /año, que equivale a **39.700** árboles que capturan el CO<sup>2</sup> y lo purifican, contrarrestando las emisiones de GEI y el efecto invernadero.

# **¡ENERGÍA QUE NOS CONECTA!**

[ipse@ipse.gov.co](mailto:ipse@ipse.gov.co)

(57+1) 2960120

Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street  
Bogotá D.C. - Colombia



-  @IPSEnergiaZNI
-  IPSE
-  @ipsenergiazni
-  IPSE
-  IPSE EnergiaZNI