

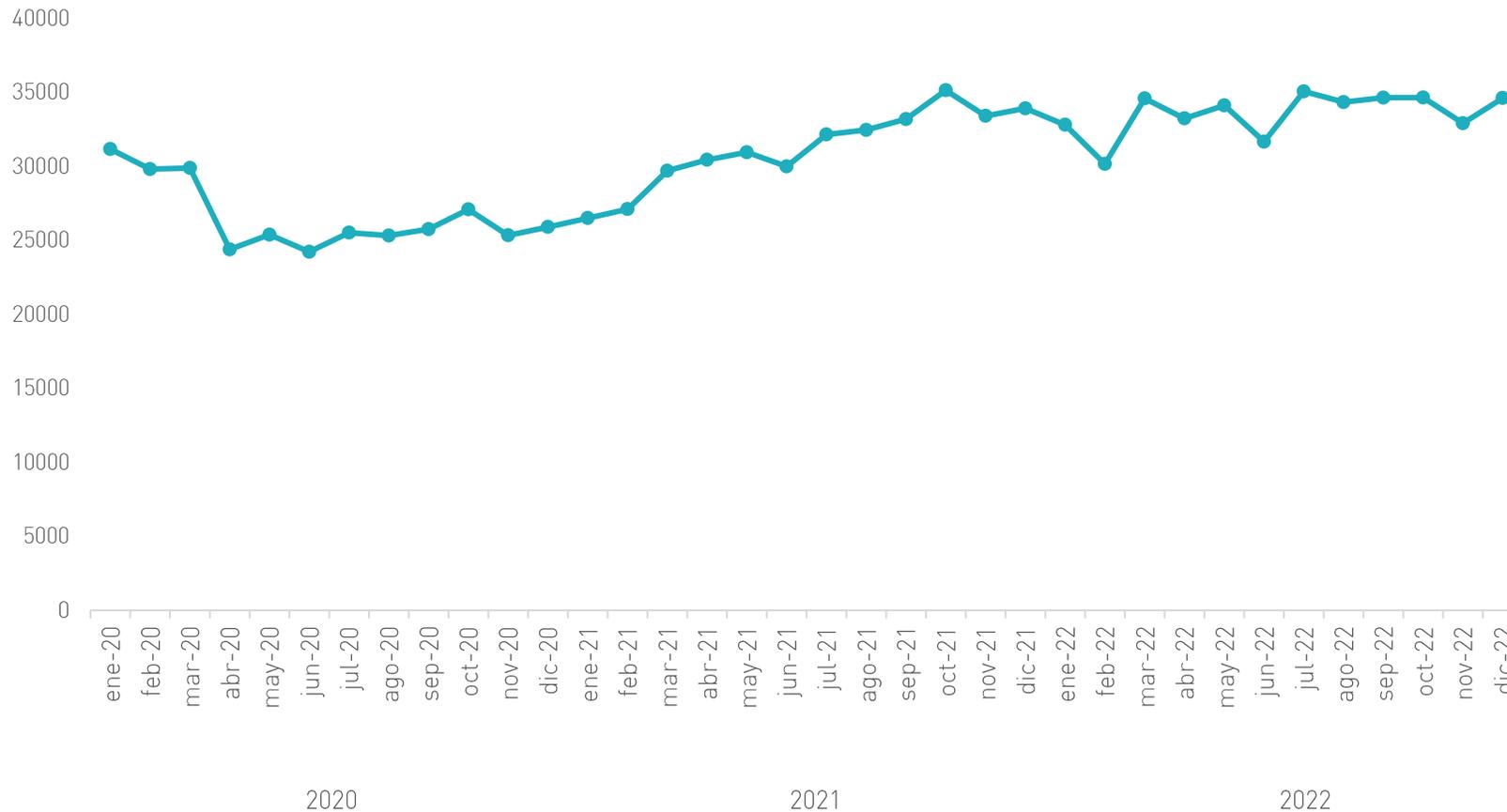


# *Boletín* **Datos** **IPSE**

*Enero 2023*

# Demanda de Energía Eléctrica ZNI

MWh



↑ **2,1%**

- La demanda mensual de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **34.616 MWh**, con un promedio de **1.117 MWh/día**, se incrementó **1,8%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda registrada del **2,1%** frente al mismo periodo en el año anterior.

## Monitoreo

- **138** Localidades con Telemetrías
- **52** Conectadas a otras Localidades
- **100.960** Usuarios con Telemetrías

# Acumulado Mensual Energía Activa

## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	DICIEMBRE 2021	DICIEMBRE 2022	VARIACIÓN
San Andrés	22.384	17.345.299	17.303.113	 -0,24%
Leticia	10.714	3.879.570	4.029.904	 3,88%
Puerto Carreño	5.425	2.512.513	2.450.074	 -2,49%
Inírida	6.159	2.002.273	*	*
Mitú	1.820	1.411.146	1.450.802	 2,81%
Providencia	2.796	1.000.207	1.138.527	 13,83%
Puerto Leguízamo	3.122	*	928.108	*
Ciudad Mutis	2.750	639.792	*	*
Acandí	4.296	522.324	654.345	 25,28%
Unguía	3.022	424.583	412.442	 -2,86%



0,4%

- 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 **0,4%** en localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Acandí y Providencia presentan un mayor crecimiento en el consumo registrado por encima de la media.

# Acumulado Mensual Energía Activa



## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	DICIEMBRE 2021	DICIEMBRE 2022	VARIACIÓN
La Primavera	1.807	349.787	364.012	 4,07%
Cumaribo	1.350	354.309	*	*
Nuquí	1.430	259.262	*	*
Capurganá	1.826	*	*	*
Pizarro	1.530	212.096	211.414	 -0,32%
Juradó	729	170.787	177.894	 4,16%
Mapiripán	868	182.933	173.749	 -5,02%
El Valle (Solano)	848	161.254	168.547	 4,52%
Santa Rosalía	826	157.971	148.727	 -5,85%
Puerto Nariño	985	114.582	116.663	 1,82%

- En general el **50%** 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 **2,7%** de la energía registrada en ZNI.

\*Información de Inírida, Mutis, Cumaribo, Capurganá y Nuquí no disponible por desconexión de la Telemetría. Las localidades cuentan con el Servicio de Energía.

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.

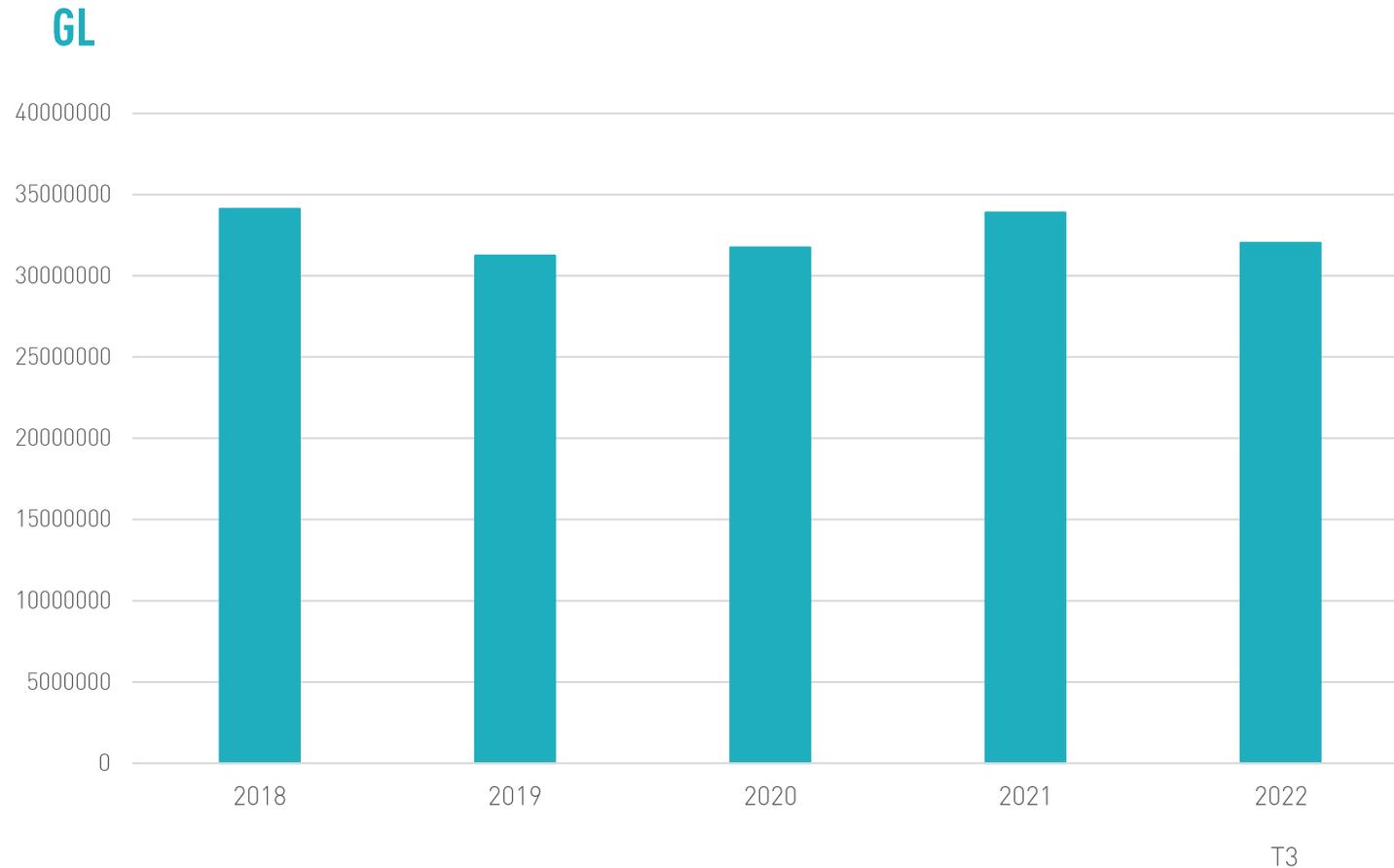
# Usuarios por Tipo de Localidades ZNI

CATEGORÍA DE LOCALIDAD ZNI		Q LOCALIDADES	Q USUARIOS	% TOTAL
Tipo 1	Más de 301 Usuarios	39	82.032	40%
Tipo 2	Entre 151 y 300 Usuarios	201	37.972	19%
Tipo 3	Entre 51 y 150 Usuarios	889	66.264	32%
Tipo 4	Hasta 50 Usuarios	580	18.781	9%

- En las Zonas No Interconectadas se encuentran **1.762 localidades** monitoreadas, las cuales son categorizadas según el número de usuarios existentes.
- En la tabla se muestran los datos reportados al Centro Nacional de Monitoreo para el último periodo en el cual se identifican **205.049 usuarios** de Soluciones Centralizadas.

# Total Volumen de Combustible ZNI (GL)

## Indicador Técnico Operativo

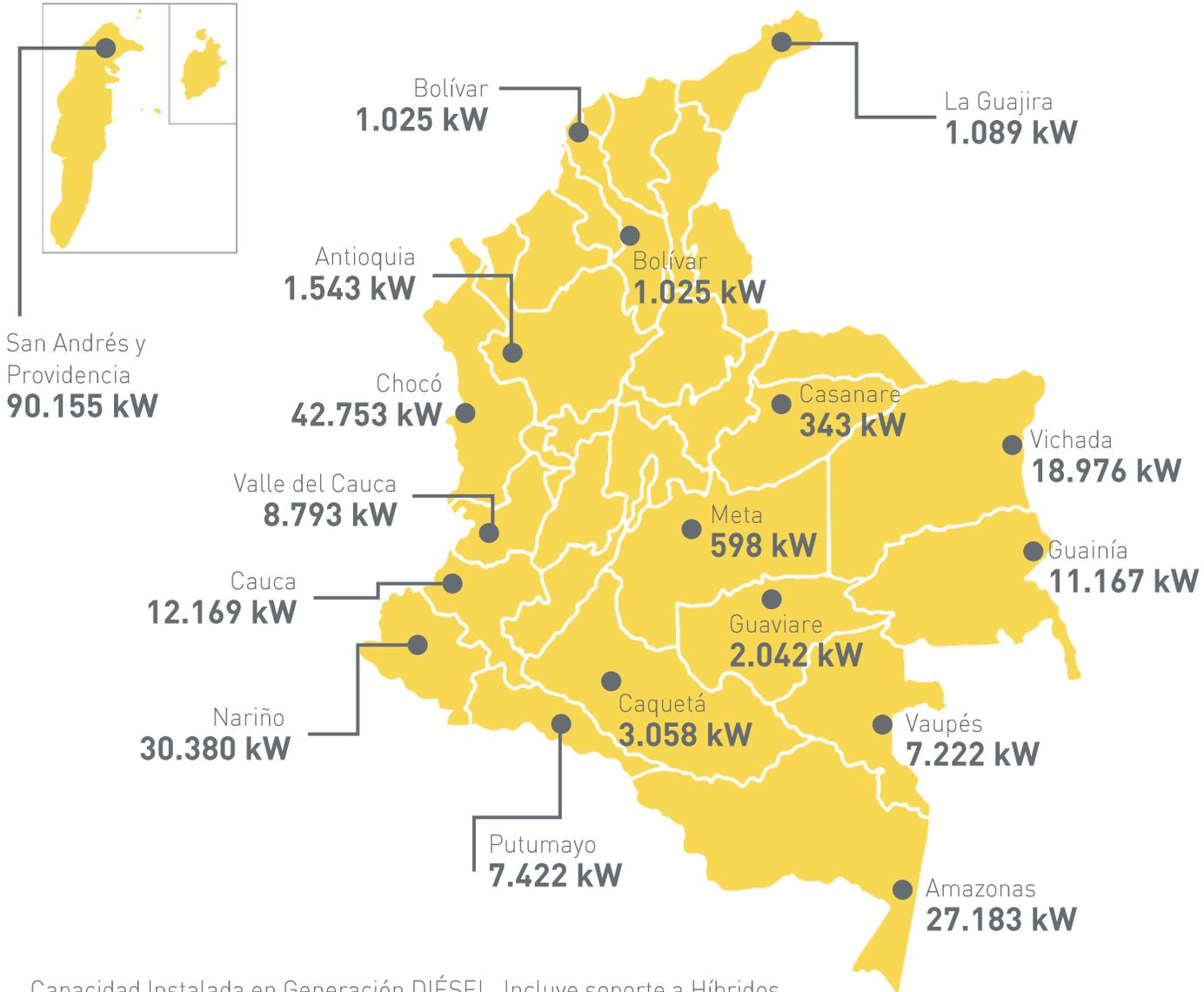


- De acuerdo con los volúmenes registrados se evidencia un promedio anual de **32,75** millones de Galones de Combustible para la generación de energía en las ZNI entre los años 2018 a 2021.
- Se estima que durante el año 2022 respecto al último trimestre reportado se han consumido **32.03** millones, de Galones de Combustible para la generación de energía en las ZNI.

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 hasta Septiembre 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. Se proyecta el consumo para San Andrés y Amazonas según el cupo de combustible asignado. El reporte del T4 de la vigencia 2022 se encuentra en curso.

# Generación DIESEL | Capacidad Instalada

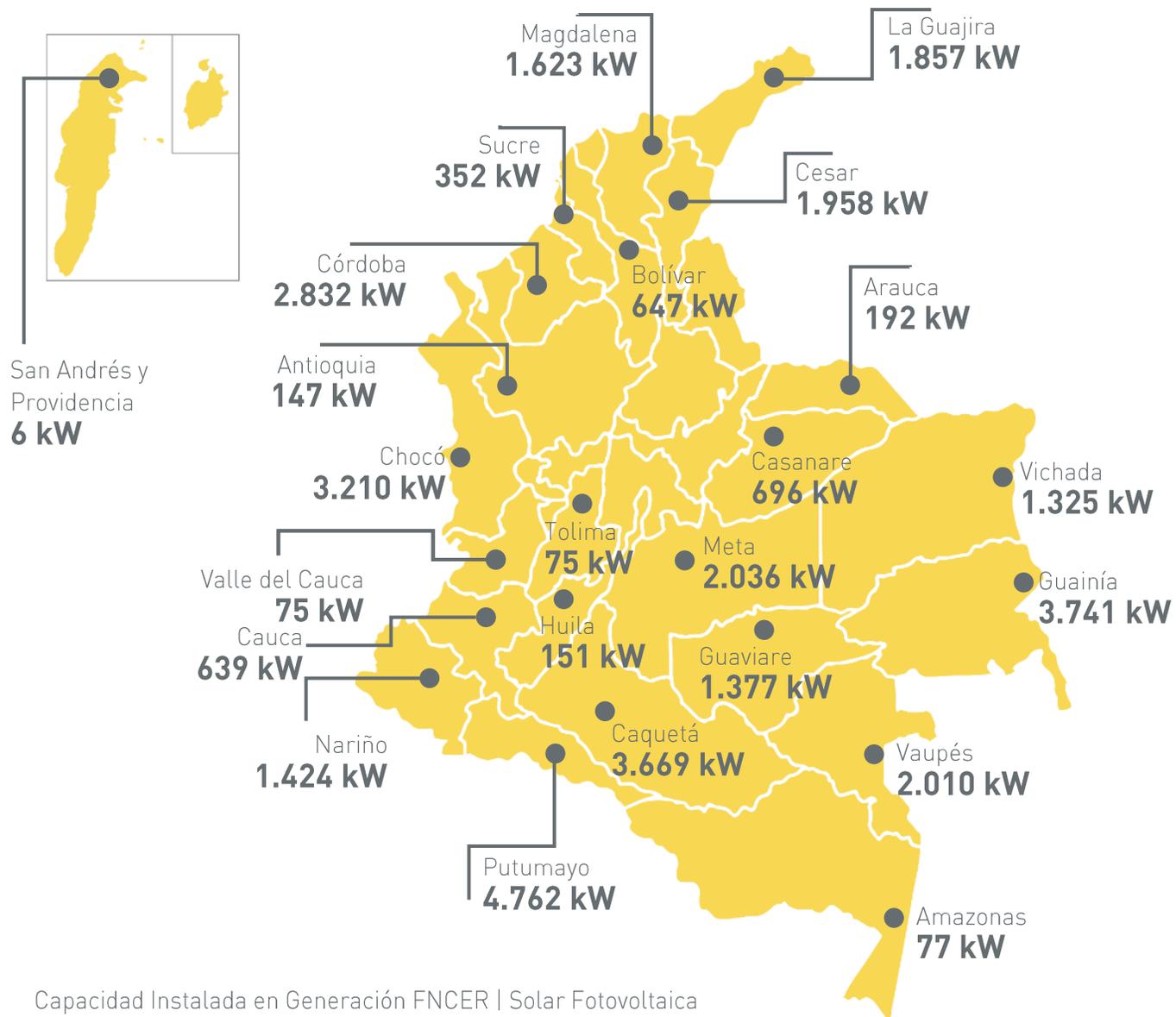


Capacidad Instalada en Generación DIÉSEL. Incluye soporte a Híbridos

- Capacidad Instalada en Generación Diésel **265.295 kW**
- Usuarios Beneficiados: **202.623**
- ✓ Generación Diésel: 157.912 usuarios
- ✓ Generación Híbrida: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 44.711 usuarios

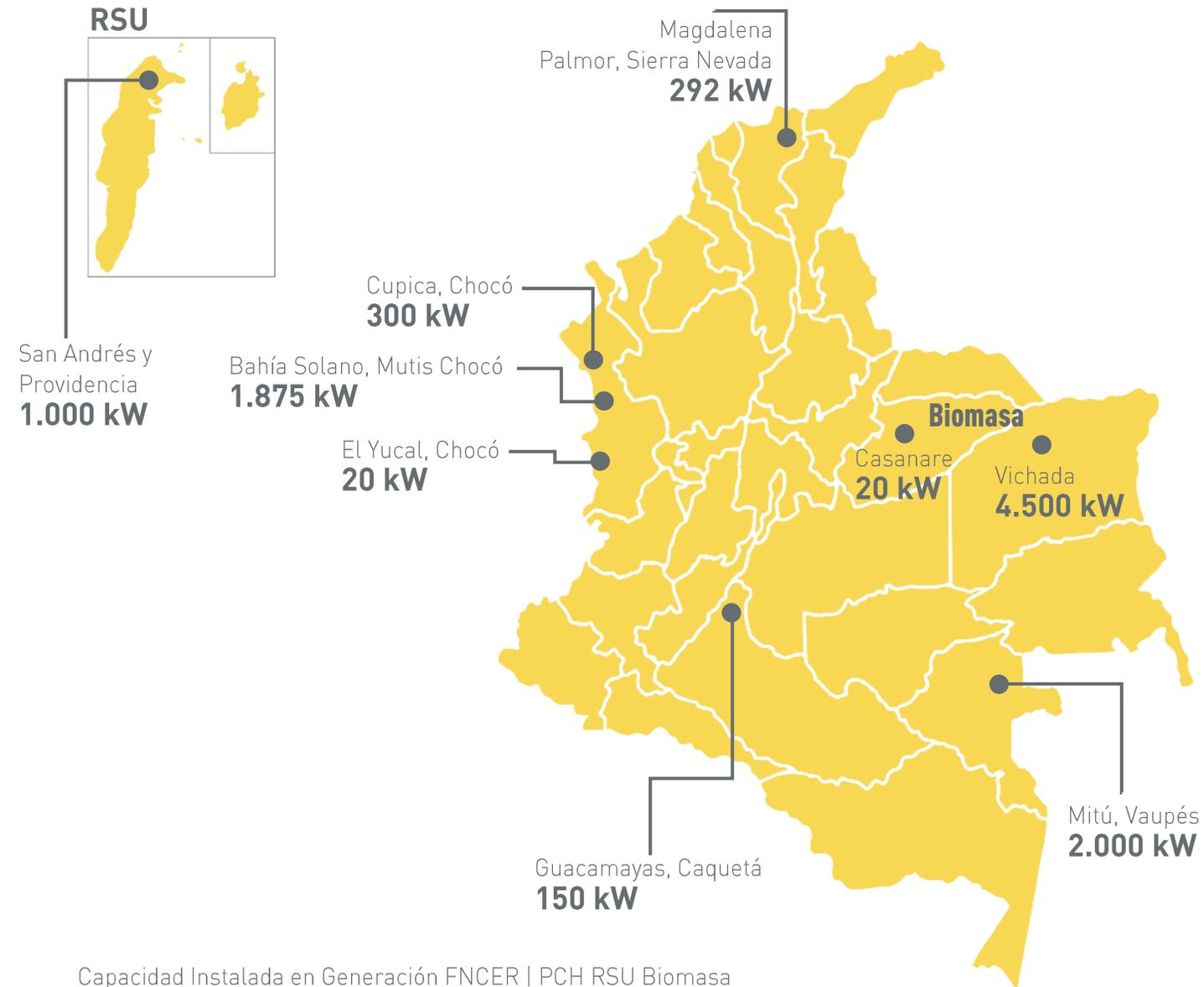
Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 31 Diciembre 2022

# FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada



- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **38.842 kW**
- Usuarios Beneficiados: **59.969**
- ✓ Solar SISFV: 48.064 usuarios
- ✓ Híbrido Solar-Diésel: 11.905 usuarios

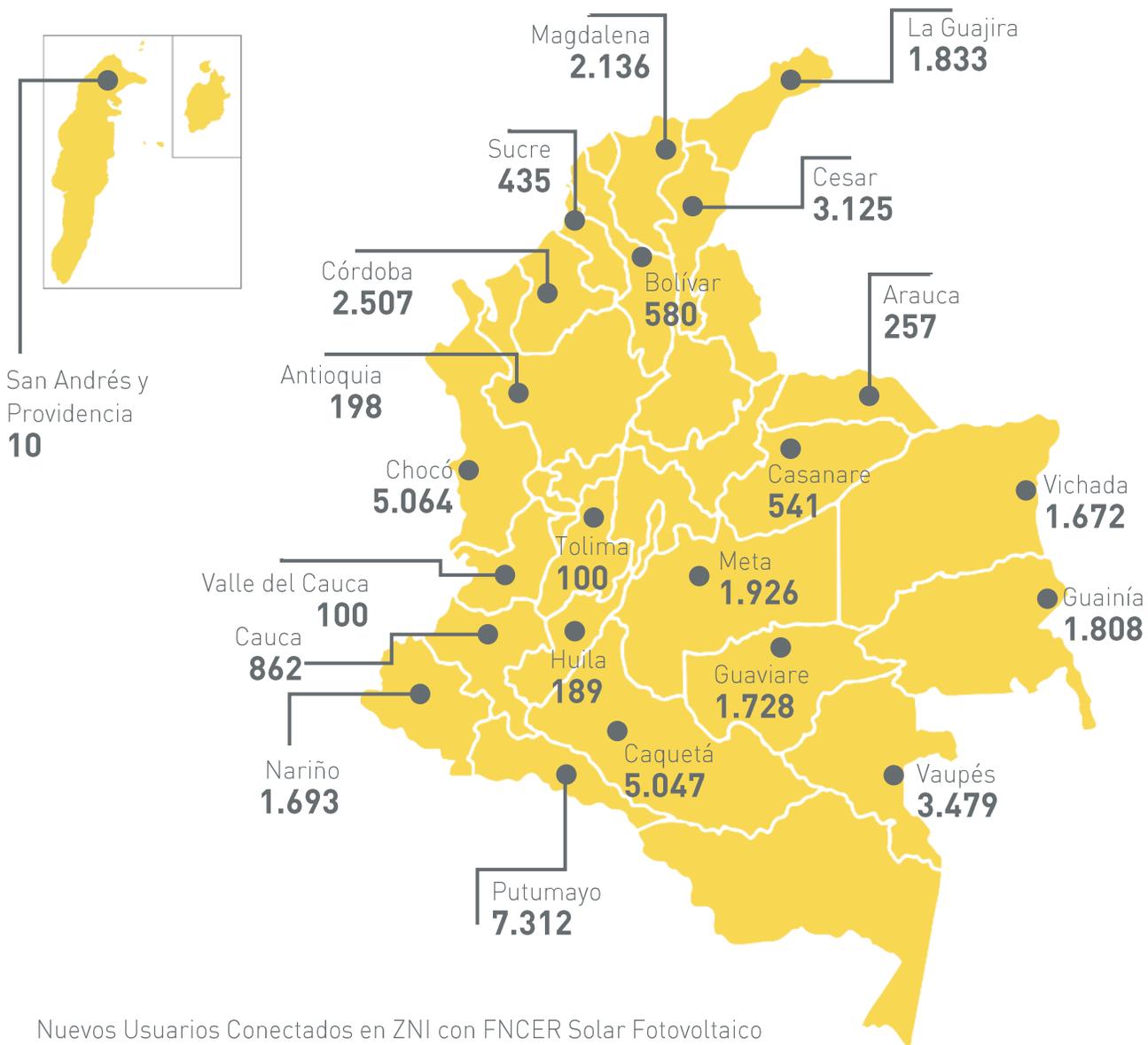
# FNCER [PCH] [RSU] Y BIOMASA | Capacidad Instalada



Capacidad Instalada en Generación FNCER | PCH RSU Biomasa

- Capacidad Instalada de Generación FNCER a través de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas **[PCH] 4.275 kW**
- ✓ Usuarios Beneficiados: 5.745
- Capacidad Instalada en Residuos Sólidos Urbanos **[RSU] 1.000 kW**
- ✓ Beneficiados Híbrido RSU SAI: 19.800
- Capacidad Instalada en **Biomasa 4.520 kW**
- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido Biomasa/Diésel: 5.442

# Soluciones Solares Fotovoltaicas | Usuarios



- **48.064** 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 Diciembre 2022 se energizaron **1.380** nuevos usuarios de las Zonas No Interconectadas con FNCER en:
  - ✓ Chocó | **1.068** usuarios | FTSP SGR
  - ✓ Magdalena | **100** usuarios | SGR
  - ✓ Putumayo | **212** usuarios | IPSE FAZNI

# Mitigación de Huella de Carbono en las ZNI



- Las Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] instaladas en las ZNI producen **78.483** Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería 288.871 Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Esta generación FNCER con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un ahorro de **210.387** Ton CO<sup>2</sup> /año, que equivale a **45.440** 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