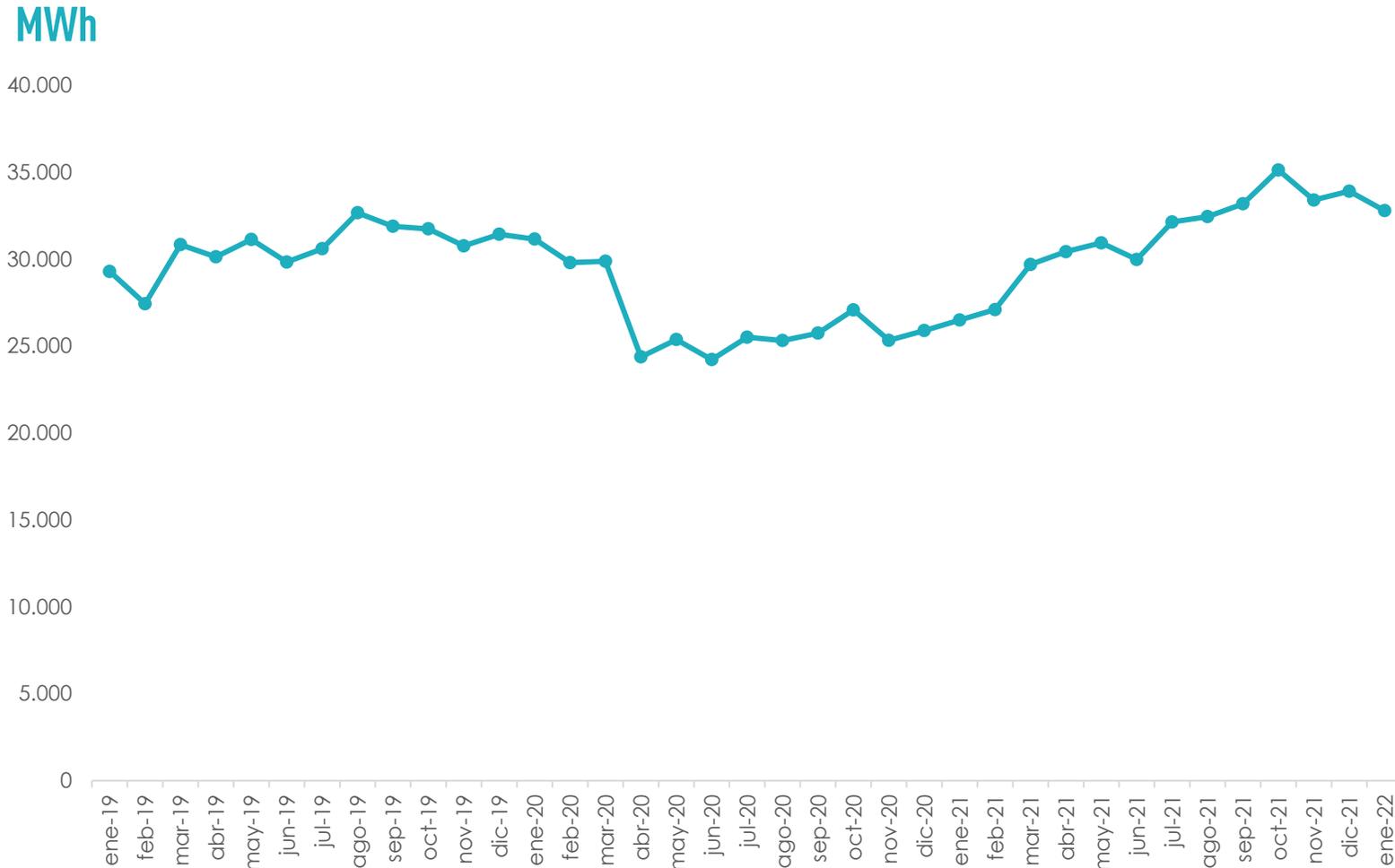




# *Boletín* **Datos IPSE**

*Febrero 2022*

# Demanda de Energía Eléctrica ZNI



↗ **23,77%**

- La demanda de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **32.802 MWh**, con un promedio de **1.058 MWh/día**, disminuyó **3,29%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda del **23,77%** 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	ENERO 2021	ENERO 2022	VARIACIÓN
San Andrés	21.006	14.591.063	16.784.250	 15,03%
Leticia	10.714	3.537.404	3.835.285	 8,42%
Puerto Carreño	5.425	2.297.999	2.403.410	 4,59%
Inírida	6.159	1.591.355	1.991.755	 25,16%
Mitú	1.820	1.221.131	1.349.700	 10,53%
Providencia	2.427	*	936.385	*
Puerto Leguízamo	3.122	*	*	*
Ciudad Mutis	3.229	612.501	664.600	8,51%
Acandí	3.204	582.747	560.845	 -3,76%
Unguía	2.536	*	386.380	*



# 7,7%

- 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 **7.7%** en la mayoría de las localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Inírida, Cumaribo y Santa Rosalía presentan un mayor crecimiento en el consumo registrado por encima de la media.

\*Información no disponible. Capurganá y Puerto Leguízamo cuentan con servicio normal pero no se dispone de la información de telemetrías correspondiente al periodo 2022.

# Acumulado Mensual Energía Activa



## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	ENERO 2021	ENERO 2022	VARIACIÓN
La Primavera	1.548	345.619	349.259	 1,05%
Cumaribo	1.350	264.538	338.320	 27,89%
Nuquí	1.368	241.626	251.923	 4,26%
Capurganá	1.591	342.868	*	*
Pizarro	1.530	197.087	207.075	 5,07%
Juradó	758	157.001	164.830	 4,99%
Mapiripán	738	143.821	172.163	 19,71%
El Valle (Solano)	848	154.611	166.124	 7,45%
Santa Rosalía	826	111.761	148.679	 33,03%
Puerto Nariño	716	101.522	104.004	 2,44%

- En general el **52,5%** 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, es de **1.132.706 kWh**, corresponde aproximadamente al **3.5%** de la energía registrada en ZNI.

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.

\*Información no disponible.

# Total Volumen de Combustible (GL)

## Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	ANUAL 2020	ANUAL 2021	VARIACIÓN
AMAZONAS	3.467.012	3.530.066	↑ 1,82%
ANTIOQUIA	244.927	245.611	↑ 0,28%
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	11.958.761	14.824.891	↑ 23,97%
BOLIVAR	14.225	17.903	↑ 25,86%
CAQUETÁ	129.079	105.847	↓ -18,00%
CAUCA	992.168	1.106.287	↑ 11,50%
CHOCÓ	4.138.047	4.164.053	→ 0,63%
GUAINÍA	3.074.377	2.984.010	↓ -2,94%
GUAVIARE	132.549	144.950	↑ 9,36%
META	126.000	115.500	↓ -8,33%
NARIÑO	2.797.449	2.465.928	↓ -11,85%
PUTUMAYO	1.301.272	895.897	↓ -31,15%
VALLE DEL CAUCA	628.790	637.811	↑ 1,43%
VAUPÉS	1.619.749	1.606.515	↓ -0,82%
VICHADA	1.288.732	2.670.186	↑ 107%
<b>Total general</b>	<b>31.913.137</b>	<b>35.515.455</b>	<b>↑ 11,29%</b>



**11,29%**

- De acuerdo a los volúmenes registrados, el consumo de combustible en ZNI reportado en el año 2021 se sitúa en **35.515.455** galones, se incrementó **11,29%** frente al total registrado en el año anterior.

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

# Promedio Costo GENERACIÓN (\$/KWH)

## Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	ANUAL 2020	ANUAL 2021	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	1.142	1.156	↑ 1,17%
CAUCA	1.205	1.276	↑ 5,87%
CHOCÓ	1.245	1.203	↓ -3,40%
GUAVIARE	985	1.209	↑ 22,75%
GUAINÍA	538	587	↑ 9,02%
META	991	950	↓ -4,07%
PUTUMAYO	864	841	↓ -2,67%
VALLE DEL CAUCA	1.286	1.256	↓ -2,37%
VICHADA	780	910	↑ 16,70%
<b>Total general</b>	<b>1.024</b>	<b>1.145</b>	<b>↑ 11,8%</b>



**11,8%**

- El promedio del costo de Generación, respecto a los registros se **incrementó** en 2021 en promedio **11,8%** frente al total del año anterior.

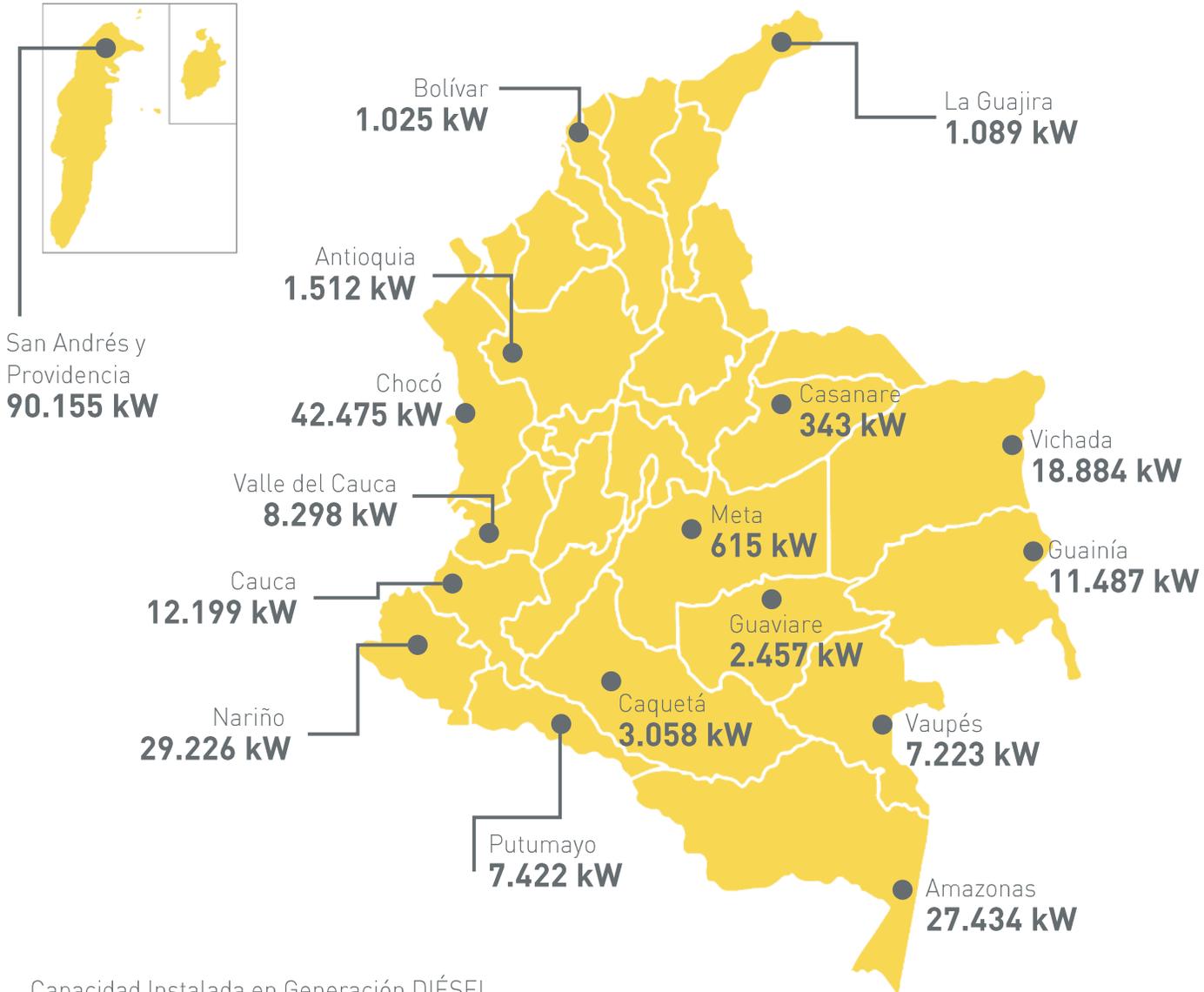
# Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)



AÑO	2017	2018	2019	2020
MONTO GIRADO (MILLONES \$)	\$ 290.218	\$ 288.459	\$ 250.978	\$ 306.093
SUSCRIPTORES / USUARIOS BENEFICIADOS	218.401	192.956	217.816	219.775
COSTO ANUAL DEL SUBSIDIO POR USUARIO (\$/USUARIO)	\$ 1.328.833	\$ 1.494.948	\$ 1.152.248	\$ 1.392.754
PROPORCIÓN DEL COSTO POR USUARIO ZNI VS SIN	5,5	6,6	4,8	4,4

- El valor acumulado de subsidios otorgados por la nación para el servicio público de energía eléctrica en las ZNI para el año 2020 fue de **\$306.093** millones de pesos, con un costo por usuario aproximado de **\$1.392.754**.

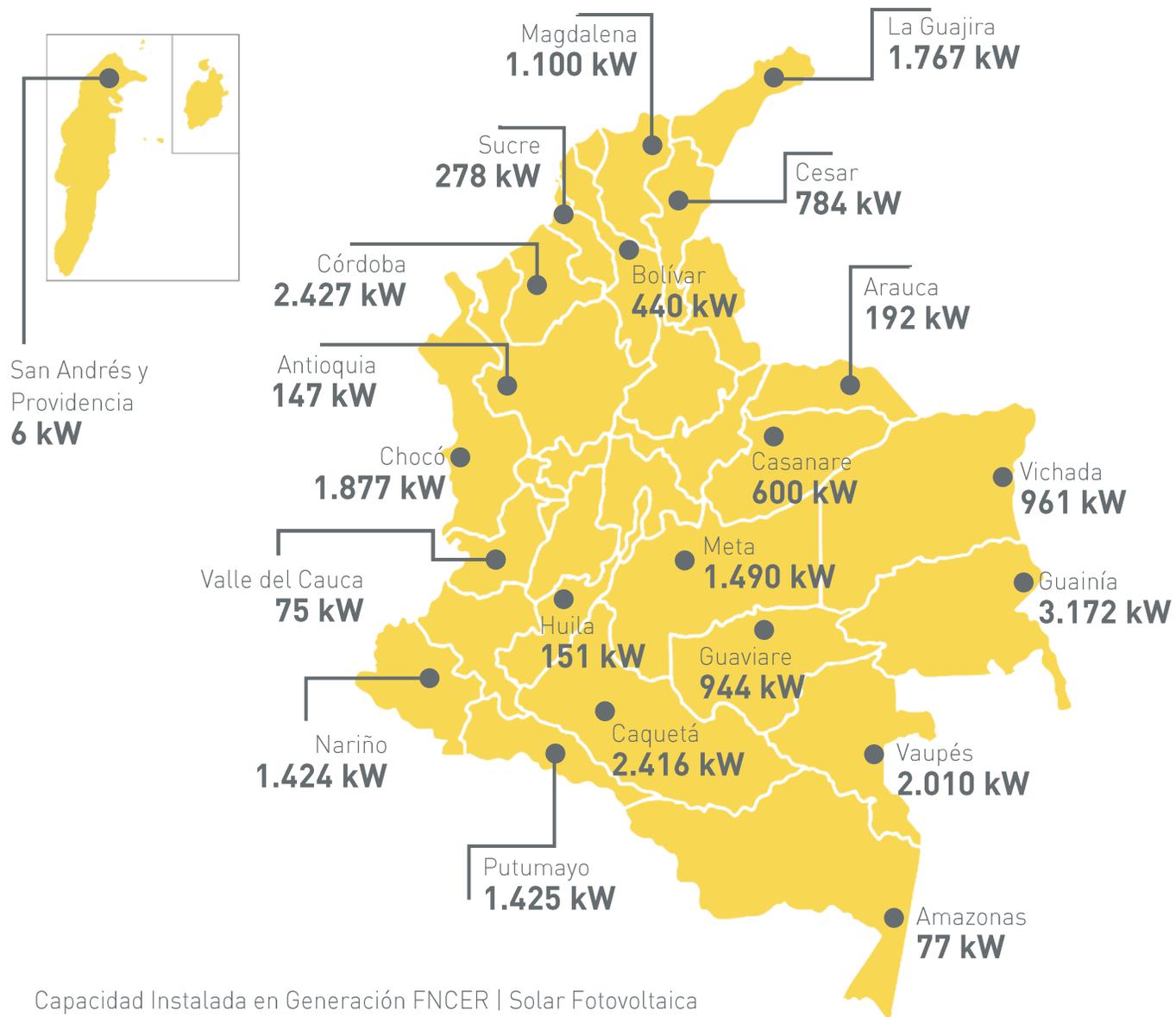
# Generación DIESEL | Capacidad Instalada



Capacidad Instalada en Generación DIÉSEL

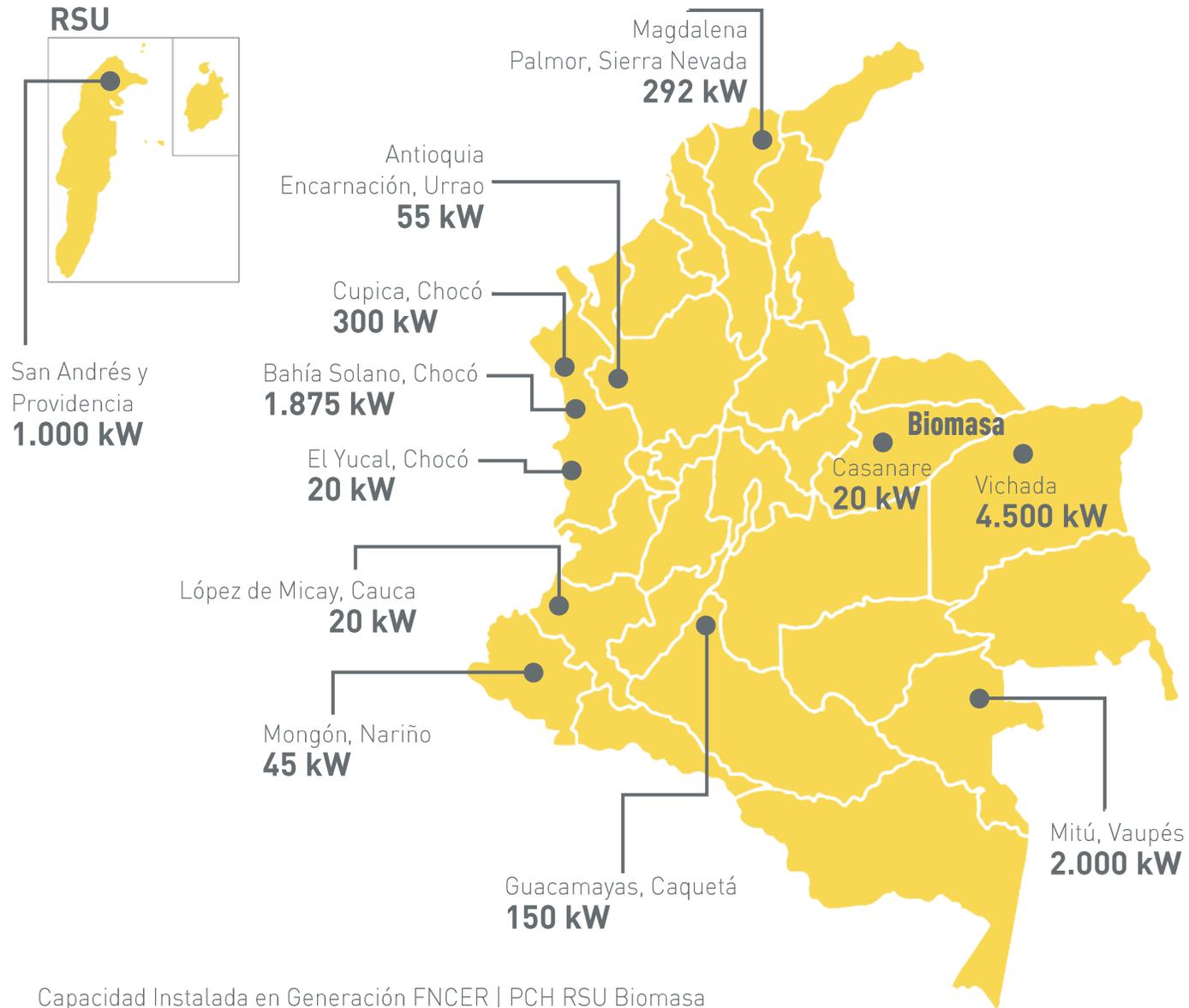
- Capacidad Instalada en Generación Diésel **264.900 kW**
- Usuarios Beneficiados: **198.584**
- ✓ Generación Diésel: 155.698 usuarios
- ✓ Generación Híbrida: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 42.886 usuarios

# FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada



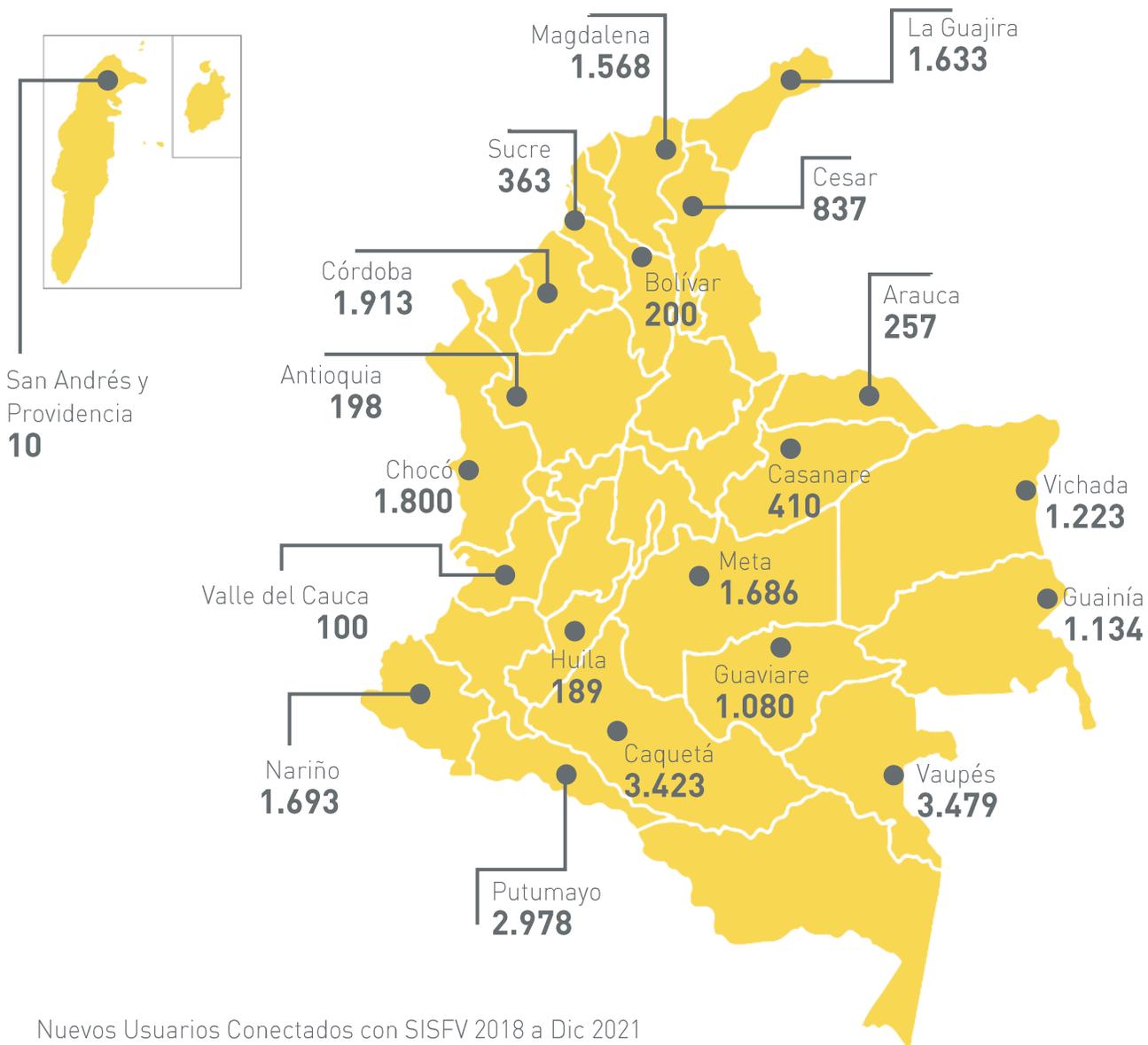
- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **24.737 kW**
- Usuarios Beneficiados: **41.177**
- ✓ Solar SISFV: 30.235
- ✓ Híbrido Solar-Diésel: 10.942

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



- Capacidad Instalada de Generación FNCER a través de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas **[PCH] 4.275 kW**
- Usuarios Beneficiados: 5.428
- ✓ Generación FNCER PCH: 815 usuarios
- ✓ Generación Híbrido PCH/Diésel: 4.613 usuarios
- 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 Individuales Solares Fotovoltaicas | Usuarios



- **30.235** Usuarios se benefician en total en las ZNI con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV].
- **25.998 Nuevos Usuarios** han sido beneficiados en el periodo de Gobierno actual con Proyectos de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] que ya se encuentran en **Operación** generando energía, financiados con los Fondos IPSE, FAZNI y SGR, con una inversión por valor de **\$499.363.537.599**
- En el mes de Enero 2022 se energizaron **984** nuevos usuarios en:
  - ✓ Caquetá | **230** usuarios | SGR
  - ✓ Cesar | **258** usuarios | SGR
  - ✓ Chocó | **310** usuarios | FAZNI
  - ✓ Magdalena | **186** usuarios | SGR

# Reducción de Huella de Carbono en las ZNI



- Las Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] instaladas en las ZNI producen **46.275** Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería **170.323** Ton CO<sup>2</sup>/año.
- Esta generación FNCER con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un **ahorro** de **124.048** Ton CO<sup>2</sup>/año, que equivale a **26.792** árboles que capturan el dióxido de carbono y lo purifican, contrarrestando 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