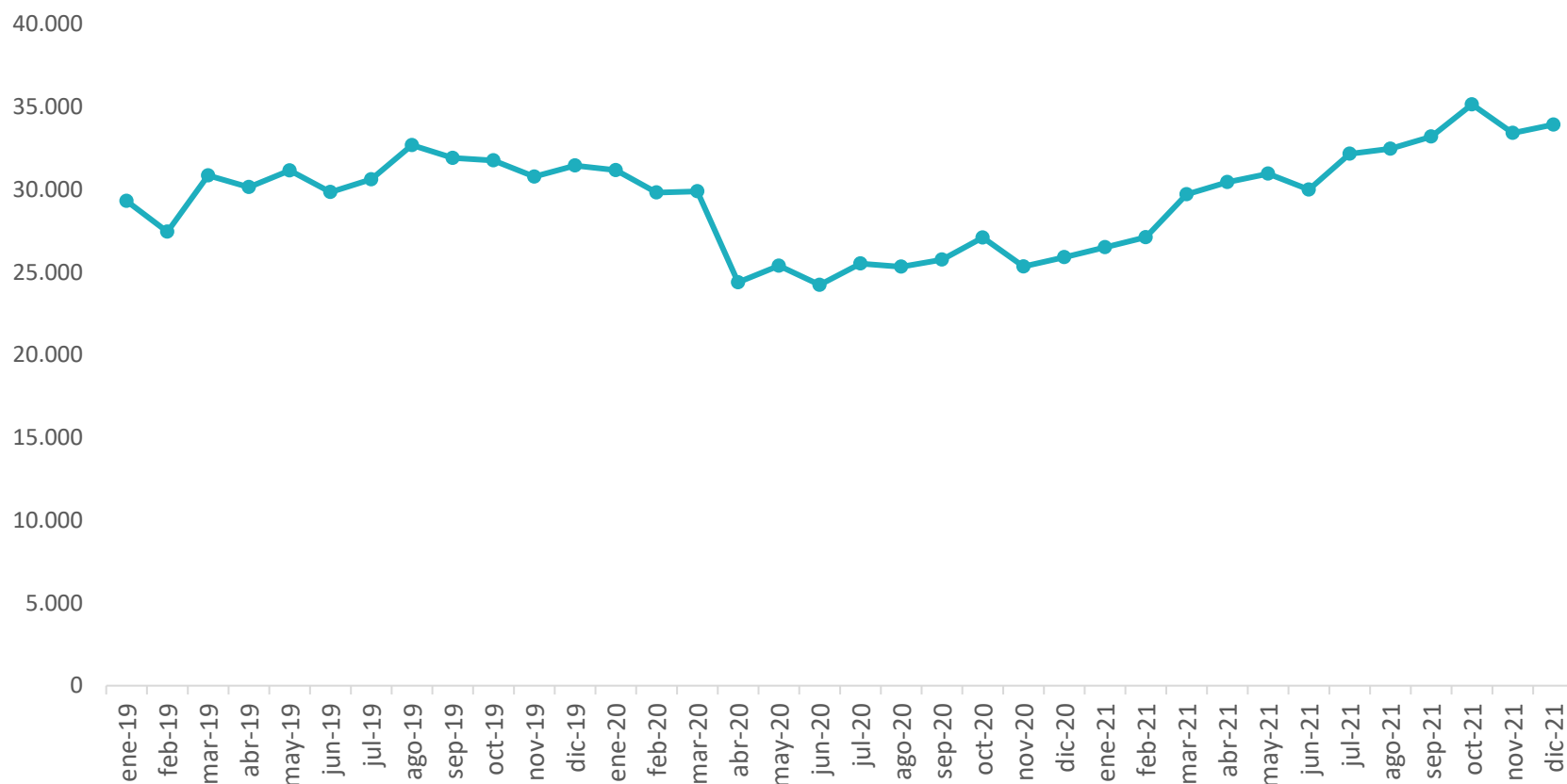


Boletín **Datos IPSE**

Enero 2022

Demanda de Energía Eléctrica ZNI

MWh



30,95%

- La demanda de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **33.917 MWh**, con un promedio de **1.094 MWh/día**, disminuyó **1,76%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda del **30,95%** frente al mismo periodo en 2020.

Monitoreo

- **111** Localidades con Telemetrías
- **51** Conectadas a otras Localidades
- **93.346** Usuarios con Telemetrías

Acumulado Mensual Energía Activa

Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	DICIEMBRE 2020	DICIEMBRE 2021	VARIACIÓN
San Andrés	21.006	*	17.286.561	*
Leticia	10.714	*	3.823.218	*
Puerto Carreño	5.425	1.693.639	2.457.318	↗ 45,09%
Inírida	6.159	1.548.928	1.980.076	↗ 27,84%
Mitú	1.820	1.147.959	1.283.068	↗ 11,77%
Providencia	2.427	*	1.034.784	*
Puerto Leguízamo	3.122	*	992.047	*
Ciudad Mutis	3.229	*	638.416	*
Acandí	3.204	567.399	546.662	↘ -3,65%
Unguía	2.536	335.979	402.900	↗ 19,92%

↗ **10,52%**

- 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 **10.52%** en la mayoría de las localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Puerto Carreño e Inírida presentan un mayor crecimiento en el consumo por encima de la media.

*Información no disponible. En dic 2020, por daños ocasionados por el huracán Iota, San Andrés Islas tuvo servicio en un 90% y Providencia en forma parcial.

Acumulado Mensual Energía Activa

Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	DICIEMBRE 2020	DICIEMBRE 2021	VARIACIÓN
La Primavera	1.548	*	330.853	*
Cumaribo	1.350	294.589	331.422	 12,50%
Nuquí	1.368	219.005	233.841	 6,77%
Capurganá	1.591	247.297	*	*
Pizarro	1.530	181.765	188.254	 3,57%
Juradó	758	143.913	158.959	 10,45%
Mapiripán	738	147.423	170.433	 15,61%
El Valle (Solano)	848	138.122	149.429	 8,19%
Santa Rosalía	826	125.334	150.513	 20,09%
Puerto Nariño	716	*	109.712	*

- En general el **52,6%** de la energía generada en las Zonas No Interconectadas se concentra en San Andrés y aproximadamente **3.5%** de la energía registrada corresponde a localidades con consumos inferiores a 100.000kWh.

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	T1	T2	T3	T4	VARIACIÓN
AMAZONAS	862.749	851.087	862.437	953.793	10,59%
ANTIOQUIA	66.489	64.462	64.802	49.177	-24,11%
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	4.088.080	3.293.430	3.704.521	3.738.860	0,93%
CAQUETÁ	26.426	25.587	26.622	27.212	2,22%
CAUCA	282.543	278.292	272.928	272.524	-0,15%
CHOCÓ	1.201.719	1.305.851	1.303.761	1.009.212	-22,59%
GUAINÍA	713.592	754.202	692.630	823.586	18,91%
GUAVIARE	31.477	42.229	42.424	28.820	-32,07%
META	31.500	31.500	21.000	21.000	0,00%
NARIÑO	665.617	593.673	595.923	590.035	-0,99%
VALLE DEL CAUCA	166.422	160.399	155.760	155.230	-0,34%
VAUPÉS	399.722	421.148	411.789	357.722	-13,13%
VICHADA	727.991	695.211	549.445	615.306	11,99%
Total general	9.264.327	8.517.071	8.704.042	8.642.477	-0,71%

↘ **-0,71%**

- De acuerdo a los volúmenes registrados, el consumo de combustible en ZNI reportado en el cuarto trimestre del año finalizado se sitúa en **8.642.477** galones, disminuyó en promedio **0.71%** frente al total registrado en el trimestre anterior.

Promedio Costo GENERACIÓN (\$/KWH)



Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	T1	T2	T3	T4	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	1.140	1.138	1.100	1.288	17,14%
CAQUETÁ	731	1.201	1.187		
CAUCA	1.302	1.240	1.261	1.322	4,82%
CHOCÓ	1.231	1.157	1.167	1.216	4,21%
GUAINÍA	1.001	1.315	1.310		
GUAVIARE	594	565	585		
META	997	919	928		
NARIÑO	2.095	2.213	2.227	2.264	1,65%
PUTUMAYO	895	794	831		
VALLE DEL CAUCA	1.297	1.219	1.232	1.315	6,78%
VICHADA	905	922	864	931	7,70%
Total general	1.148	1.181	1.154	1.389	5,03%

5,03%

- El promedio del costo de Generación, en la mayoría de las localidades, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **5,03%** frente al trimestre anterior. A excepción de Antioquia donde se observa un mayor incremento.

Promedio Costo DISTRIBUCIÓN (\$/KWH)

Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	T1	T2	T3	T4	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	105	114	115	154	 34,25%
CAQUETÁ	31	110	112		
CAUCA	111	120	126	136	 7,85%
CHOCÓ	87	93	91	102	 11,48%
GUAINÍA	97	103	107		
META	151	159	164		
NARIÑO	68	76	80	87	 8,79%
PUTUMAYO	69	74	78		
VALLE DEL CAUCA	130	138	145	163	 12,58%
VICHADA	89	111	132	151	 14,01%
Total general	94	110	115	132	10,94%



10,94%

- El promedio del costo de Distribución, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **10,94%** frente al trimestre anterior. A excepción de Antioquia donde el incremento del promedio del costo fue en una proporción mayor.

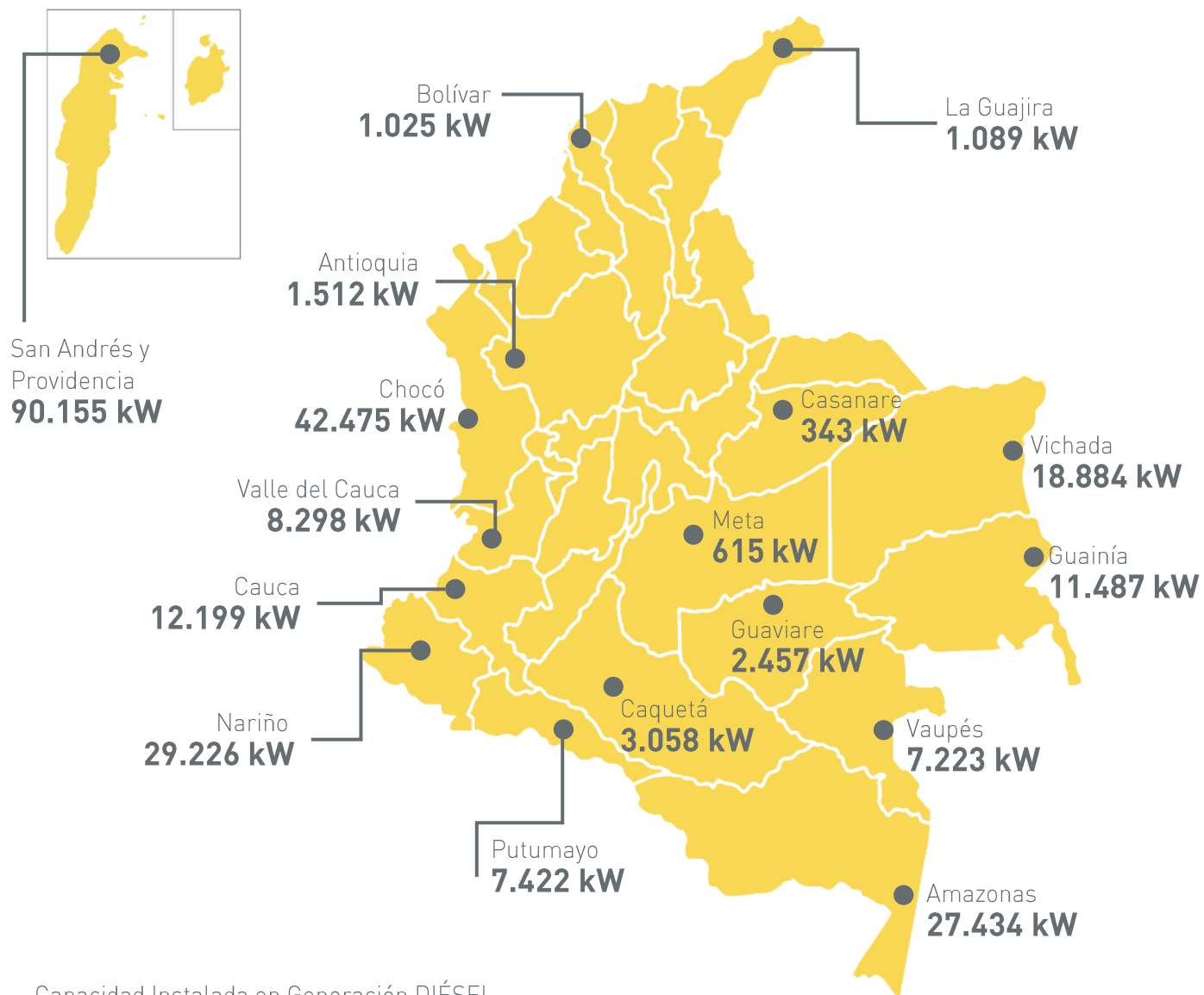
Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)



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

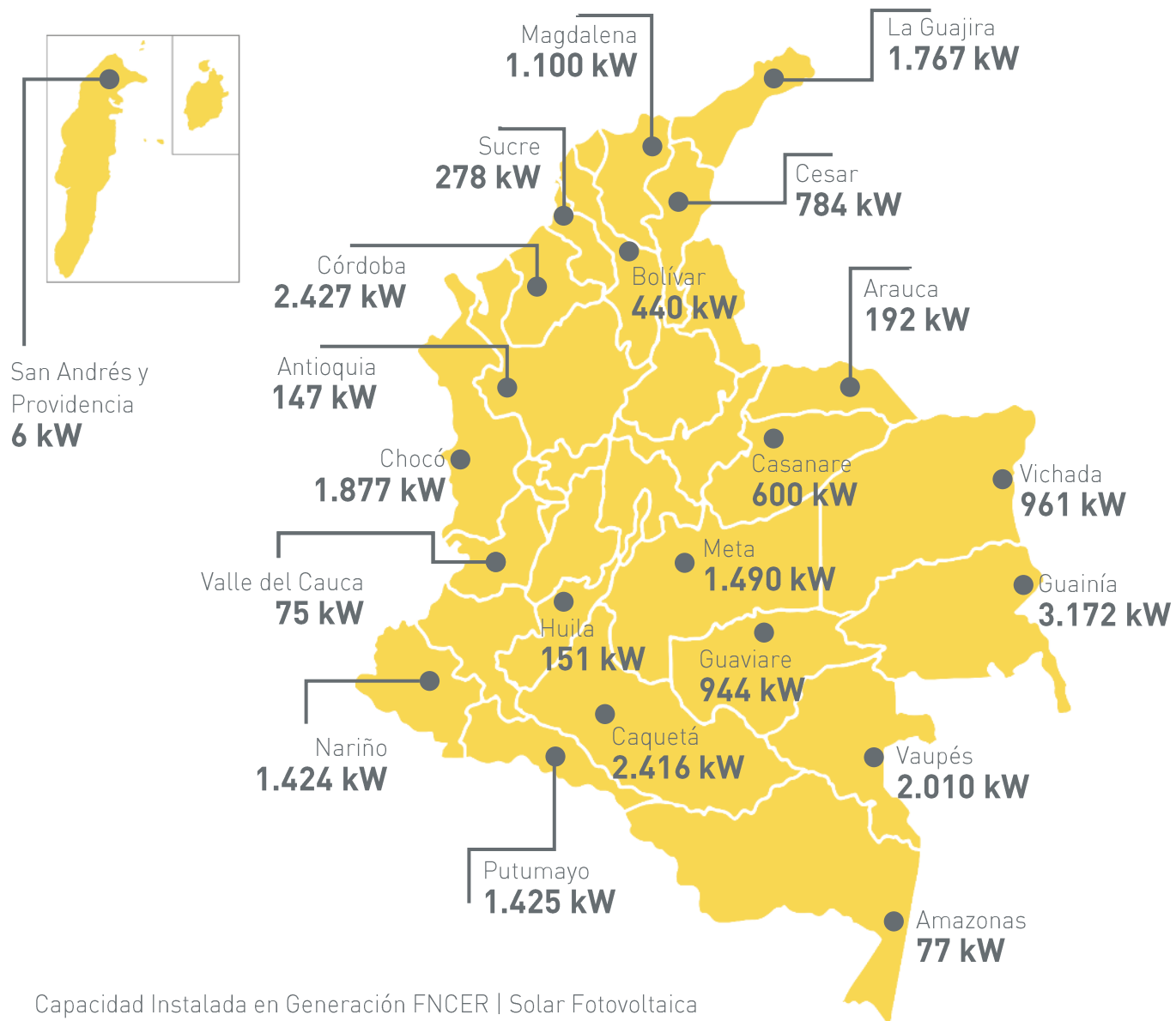


Capacidad Instalada en Generación DIÉSEL

- 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

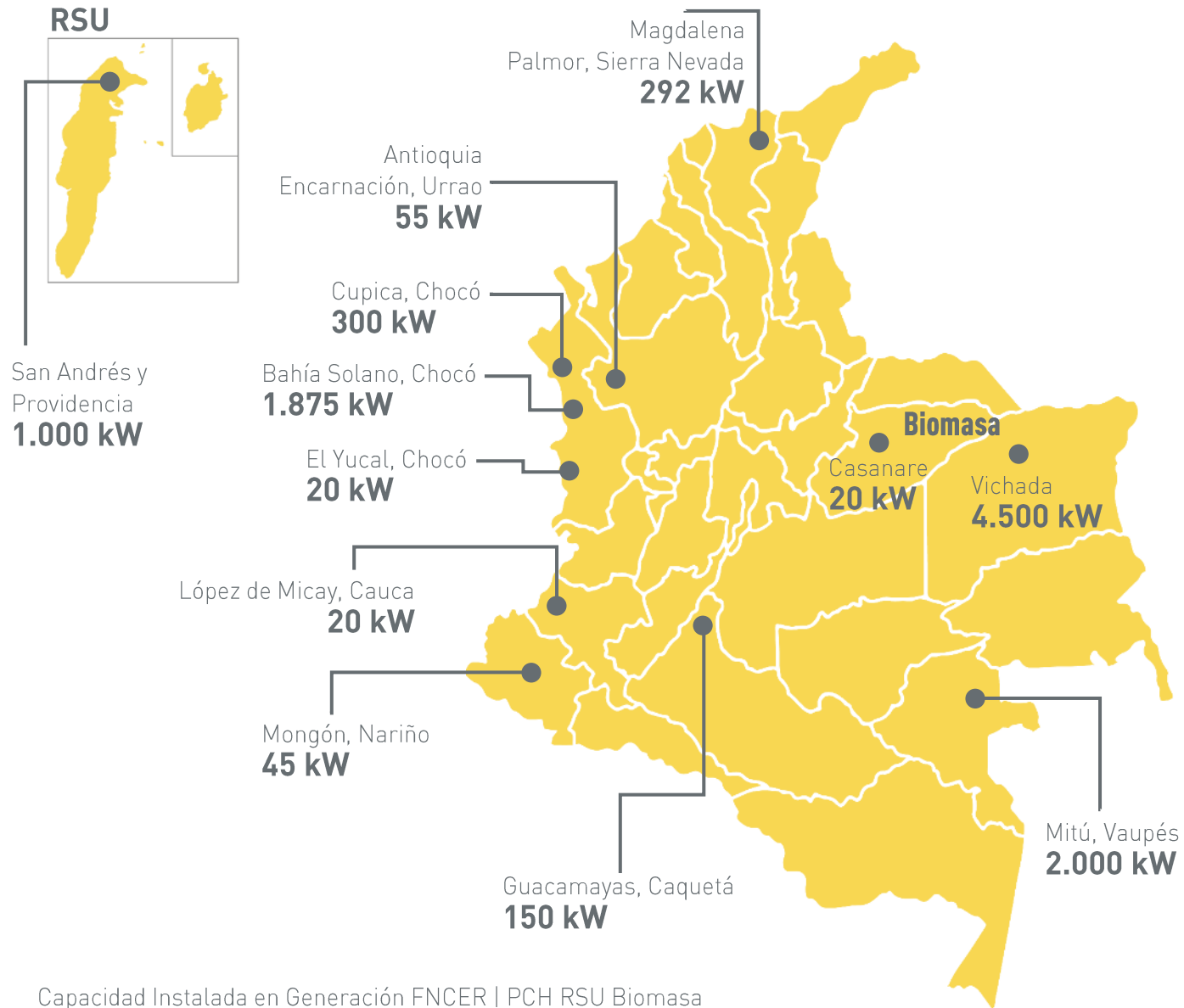
Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 31 Diciembre 2021

FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada



- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **24.737 kW**
- Usuarios Beneficiados: **40.193**
- ✓ Solar SISFV: 29.251
- ✓ 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

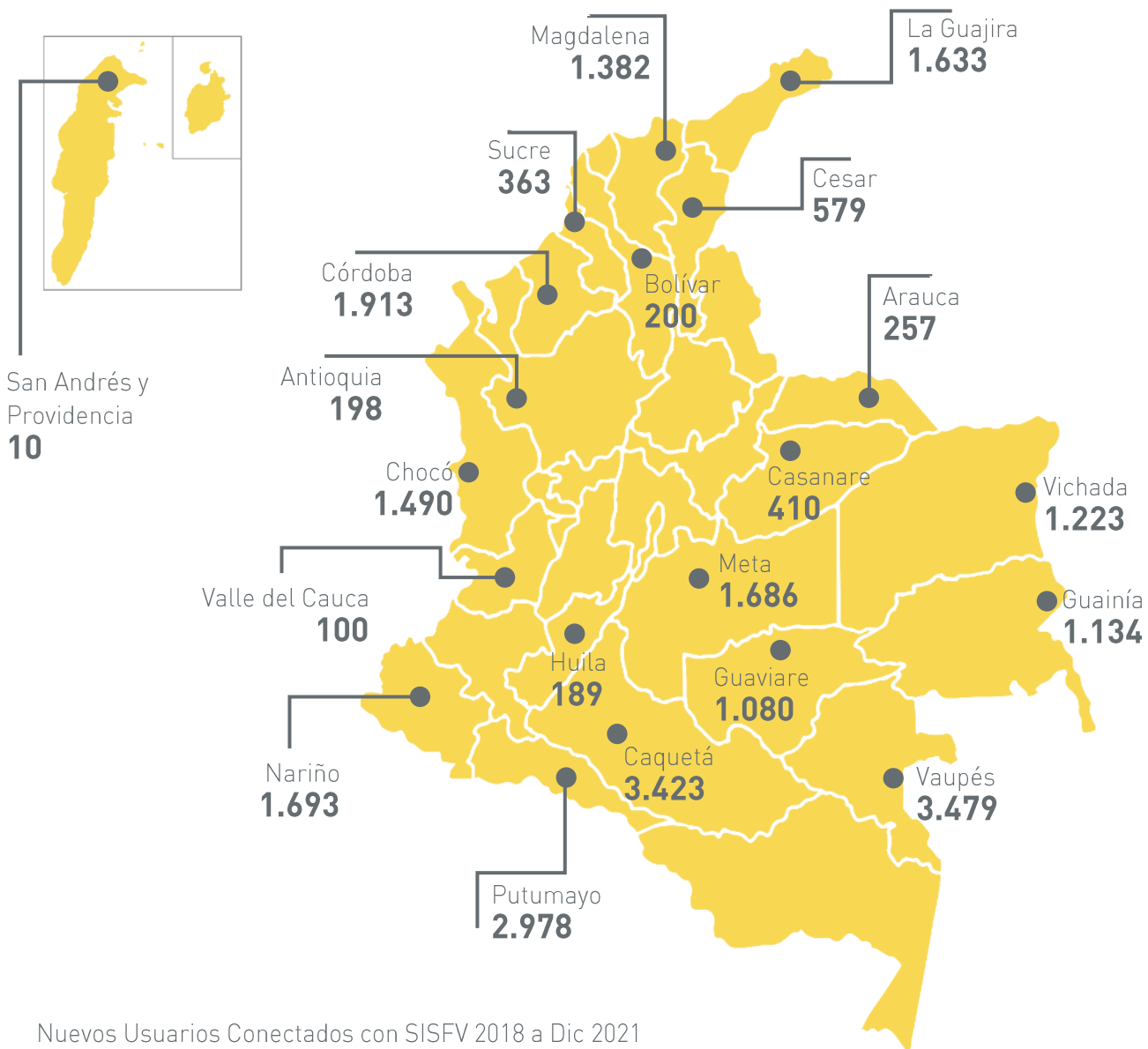
- Capacidad Instalada en Residuos Sólidos Urbanos **[RSU] 1.000 kW**

- ✓ 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



Nuevos Usuarios Conectados con SISFV 2018 a Dic 2021

- **29.251** Usuarios se benefician en total en las ZNI con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV].
- **25.014 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 **\$485.014.928.947**
- En el mes de Diciembre se energizaron **2.420** nuevos usuarios en:
 - ✓ Caquetá | **194** usuarios | SGR
 - ✓ Chocó | **576** usuarios | SGR
 - ✓ Magdalena | **604** usuarios | SGR
 - ✓ Putumayo | **1.046** usuarios | SGR

Fuente: Subdirección de Planeación Energética IPSE. Corte: 31 Diciembre 2021

Reducción de Huella de Carbono en las ZNI



- Las Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] instaladas en las ZNI producen **46.275** Ton CO₂/año.
- Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería **170.323** Ton CO₂/año.
- Esta generación FNCER con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un **ahorro** de **124.048** Ton CO₂/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
(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