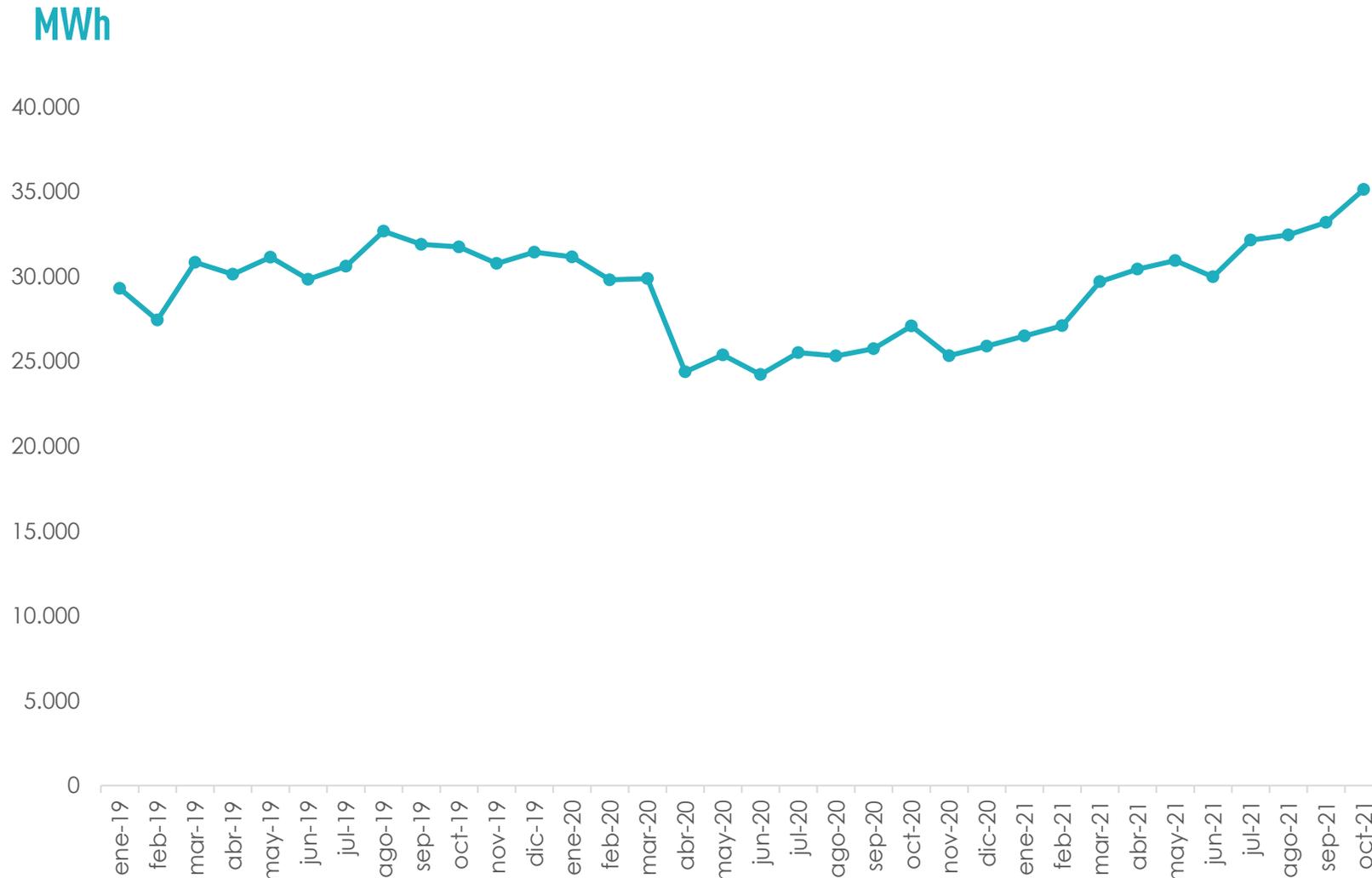




# *Boletín* **Datos IPSE**

*Noviembre 2021*

# Demanda de Energía Eléctrica ZNI



**29,71%**

- La demanda de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **35.138 MWh**, con un promedio de **1.133 MWh/día**, aumentó **2,45%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda del **29,71%** 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	OCTUBRE 2020	OCTUBRE 2021	VARIACIÓN
San Andrés	21.006	*	18.448.579	
Leticia	10.714	*	3.944.821	
Puerto Carreño	5.425	2.288.356	2.451.986	 7,15%
Inírida	6.159	1.561.138	1.779.424	 13,98%
Mitú	1.820	1.262.978	1.366.845	 8,22%
Providencia	2.427	*	1.103.164	
Puerto Leguízamo	3.122	*	999.016	
Ciudad Mutis	3.229	594.775	680.368	 14,39%
Acandí	3.204	526.945	550.551	 4,48%
Unguía	2.536	325.554	432.673	 32,90%



**12,66%**

- 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 **12.66%** en la mayoría de las localidades. Unguía presenta un mayor crecimiento en el consumo.

# Acumulado Mensual Energía Activa



## Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	OCTUBRE 2020	OCTUBRE 2021	VARIACIÓN
La Primavera	1.548	344.188	334.634	 -2,78%
Cumaribo	1.350	301.392	342.503	 13,64%
Nuquí	1.368	227.132	249.402	 9,80%
Capurganá	1.591	*	341.968	
Pizarro	1.530	190.434	212.097	 11,38%
Juradó	758	*	163.233	
Mapiripán	738	144.999	167.930	 15,81%
El Valle (Solano)	848	142.944	157.458	 10,15%
Santa Rosalía	826	127.636	144.935	 13,55%
Puerto Nariño	716	100.853	110.001	 9,07%

- Según la variación del consumo frente al año anterior, se observa una disminución de **2.78%** en La Primavera.
- En general el **52%** de la energía generada en las Zonas No Interconectadas se concentra en San Andrés y aproximadamente **3.4%** 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	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	VARIACIÓN
AMAZONAS	862.749	851.087	862.437	↑ 1,33%
ANTIOQUIA	66.489	64.462	64.802	↑ 0,53%
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	4.088.080	3.293.430	3.704.521	↑ 12,48%
CAQUETÁ	26.426	25.587	26.622	↑ 4,05%
CAUCA	282.543	278.292	272.928	↓ -1,93%
CHOCÓ	1.201.719	1.305.851	1.303.761	↓ -0,16%
GUAINÍA	713.592	754.202	692.630	↓ -8,16%
GUAVIARE	31.477	42.229	42.424	→ 0,46%
META	31.500	31.500	21.000	↓ -33,33%
NARIÑO	665.617	593.673	595.923	→ 0,38%
VALLE DEL CAUCA	166.422	160.399	155.760	↓ -2,89%
VAUPÉS	399.722	421.148	411.789	↓ -2,22%
VICHADA	727.991	695.211	549.445	↓ -20,97%
<b>Total general</b>	<b>9.264.327</b>	<b>8.517.071</b>	<b>8.704.042</b>	<b>↑ 2,20%</b>



**2,20%**

- De acuerdo a los volúmenes registrados, el consumo de combustible en ZNI reportado en el tercer trimestre se sitúa en **8.704.042** galones, se incrementó en promedio **2.20%** frente al trimestre 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	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	1.140	1.138	1.100	↘ -3,35%
CAQUETÁ	731	1.201	1.187	↘ -1,14%
CAUCA	1.302	1.240	1.261	↗ 1,70%
CHOCÓ	1.231	1.157	1.167	↗ 0,85%
GUAINÍA	1.001	1.315	1.310	↗ -0,33%
GUAVIARE	594	565	585	↗ 3,55%
META	997	919	928	↗ 0,98%
NARIÑO	2.095	2.213	2.227	↗ 0,65%
PUTUMAYO	895	794	831	↗ 4,63%
VALLE DEL CAUCA	1.297	1.219	1.232	↗ 1,01%
VICHADA	905	922	864	↘ -6,25%
<b>Total general</b>	<b>1.148</b>	<b>1.181</b>	<b>1.154</b>	<b>0,85%</b>



**0,85%**

- El promedio del costo de Generación, en la mayoría de las localidades, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **0,85%** frente al mes anterior.

# Promedio Costo DISTRIBUCIÓN (\$/KWH)

## Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	105	114	115	↑ 0,75%
CAQUETÁ	31	110	112	↑ 2,03%
CAUCA	111	120	126	↑ 4,78%
CHOCÓ	87	93	91	↓ -1,78%
GUAINÍA	97	103	107	↑ 3,53%
GUAVIARE	17	18	20	↑ 12,35%
META	151	159	164	↑ 3,08%
NARIÑO	68	76	80	↑ 4,79%
PUTUMAYO	69	74	78	↑ 6,06%
VALLE DEL CAUCA	130	138	145	↑ 4,75%
VICHADA	89	111	132	↑ 19,12%
<b>Total general</b>	<b>87</b>	<b>102</b>	<b>106</b>	<b>4,03%</b>



**4,03%**

- El promedio del costo de Distribución, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **4,03%** frente al trimestre anterior. A excepción de Guaviare y Vichada donde el incremento del promedio del costo fue en una proporción mayor al 12%.

# Promedio Costo COMERCIALIZACIÓN (\$/KWH)

## Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	103	106	106	 -0,22%
CAQUETÁ	129	118	119	 1,18%
CAUCA	111	113	112	 -0,22%
CHOCÓ	100	102	100	 -1,70%
GUAINÍA	46	47	47	 1,18%
GUAVIARE	319	324	326	 0,51%
META	55	57	57	 0,63%
NARIÑO	340	379	374	 -1,39%
PUTUMAYO	51	52	52	 0,69%
VALLE DEL CAUCA	111	113	112	 -0,92%
VICHADA	30	32	36	 12,4%
<b>Total general</b>	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>131</b>	<b>1,10%</b>



**1,10%**

- El promedio del costo de Comercialización, en la mayoría de las localidades, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **1,10%** frente al trimestre anterior. Se evidencia un incremento del 12,4% en Vichada.

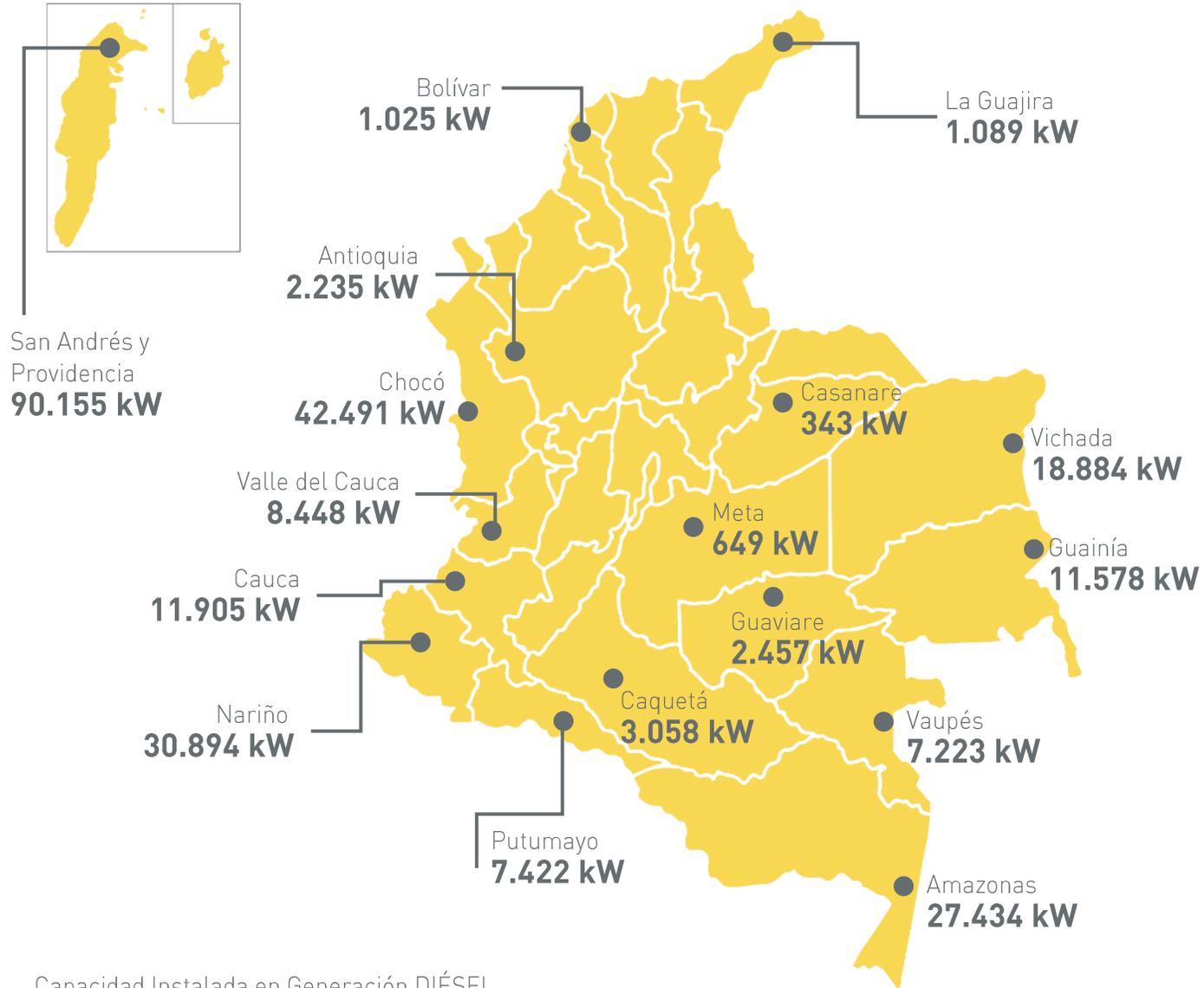
# Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)



DEPARTAMENTO	Subsidios
AMAZONAS	\$ 24.929.919.375
ANTIOQUIA	\$ 2.213.473.249
ATLÁNTICO	\$ 61.957.063
BOLIVAR	\$ 20.541.321
CAQUETÁ	\$ 2.843.493.424
CAUCA	\$ 9.303.381.005
CESAR	\$ 93.592.230
CHOCÓ	\$ 38.868.984.335
CÓRDOBA	\$ 1.719.191.130
GUAINÍA	\$ 13.689.906.470
GUAVIARE	\$ 1.595.177.121
LA GUAJIRA	\$ 507.147.518
MAGDALENA	\$ 406.376.697
META	\$ 863.571.413
NARIÑO	\$ 22.157.015.540
PUTUMAYO	\$ 2.601.566.713
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	\$ 57.965.452.562
VALLE DEL CAUCA	\$ 6.215.645.506
VAUPÉS	\$ 3.667.834.604
VICHADA	\$ 17.096.837.453
<b>Total general</b>	<b>\$ 206.821.064.730</b>

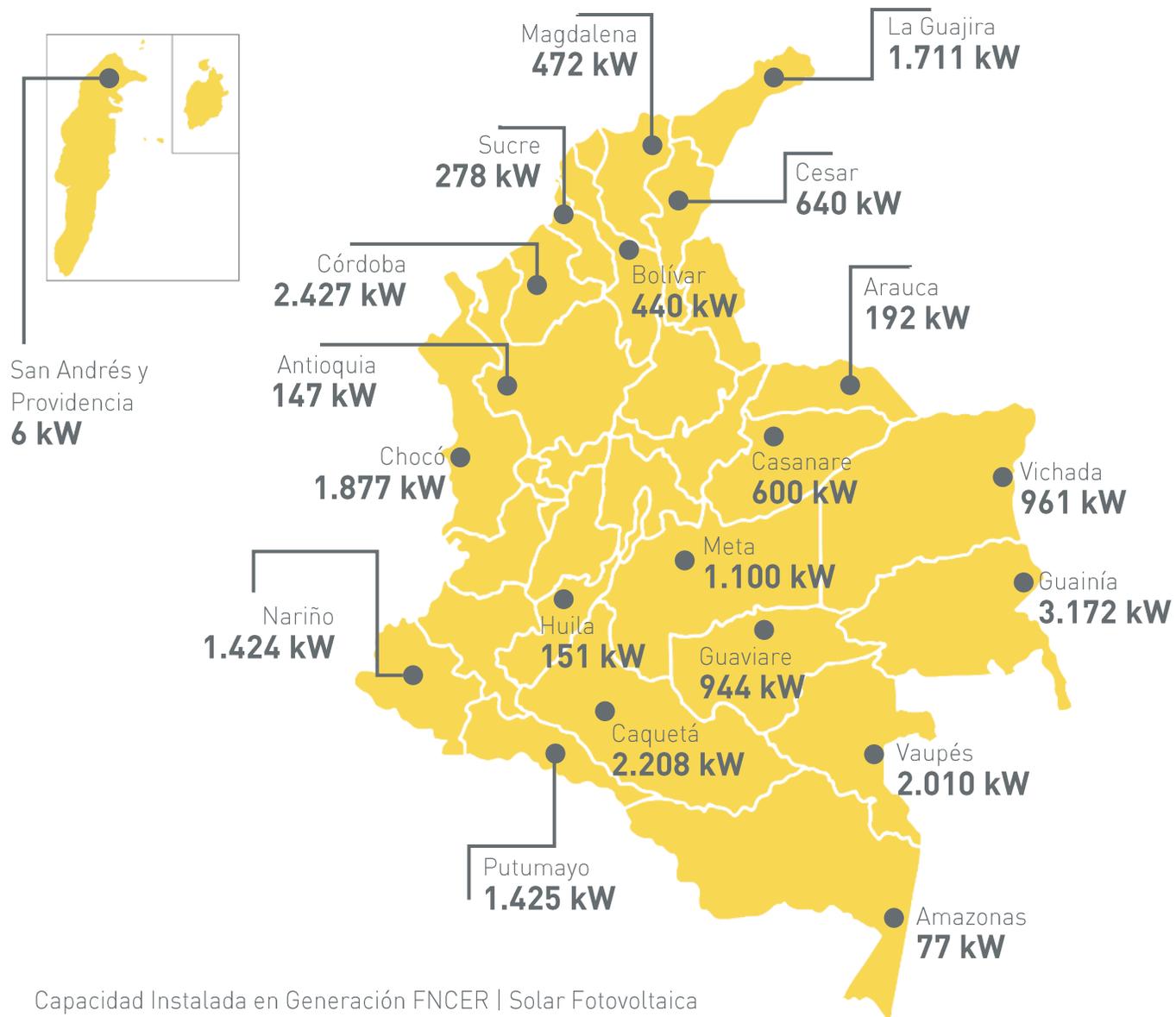
- El valor acumulado de subsidios otorgados por la nación para el servicio público de energía eléctrica en las ZNI es de **\$206.821.064.730** en la vigencia actual.

# Generación DIESEL | Capacidad Instalada



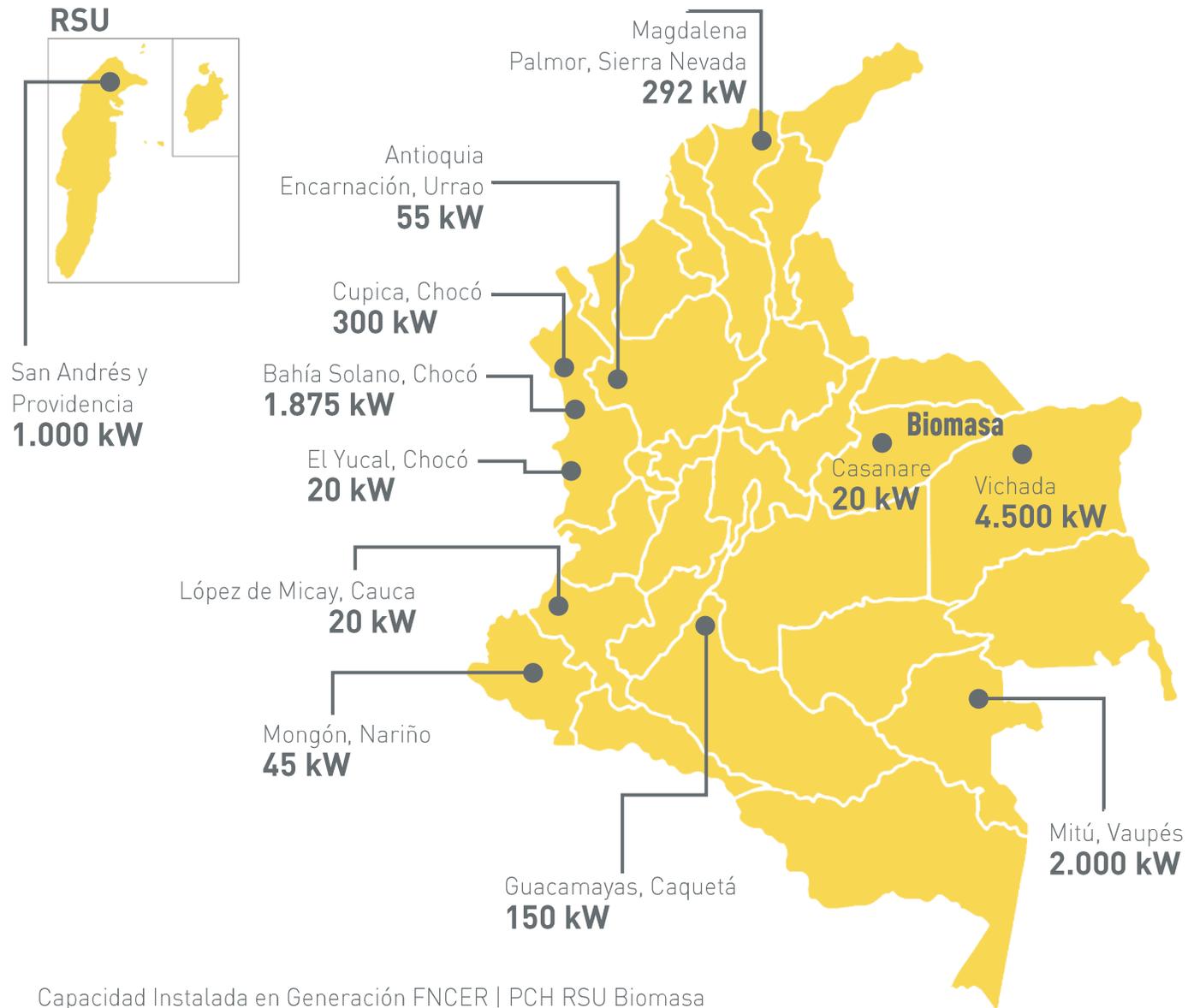
- Capacidad Instalada en Generación Diésel **267.289 kW**
- Usuarios Beneficiados: **203.629**
- ✓ Generación Diésel: 158.251 usuarios
- ✓ Híbrido: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 42.886 usuarios

# FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada



- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **36.224 kW**
- Usuarios Beneficiados: **25.282**
- ✓ Solar SISFV: 24.445
- ✓ 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

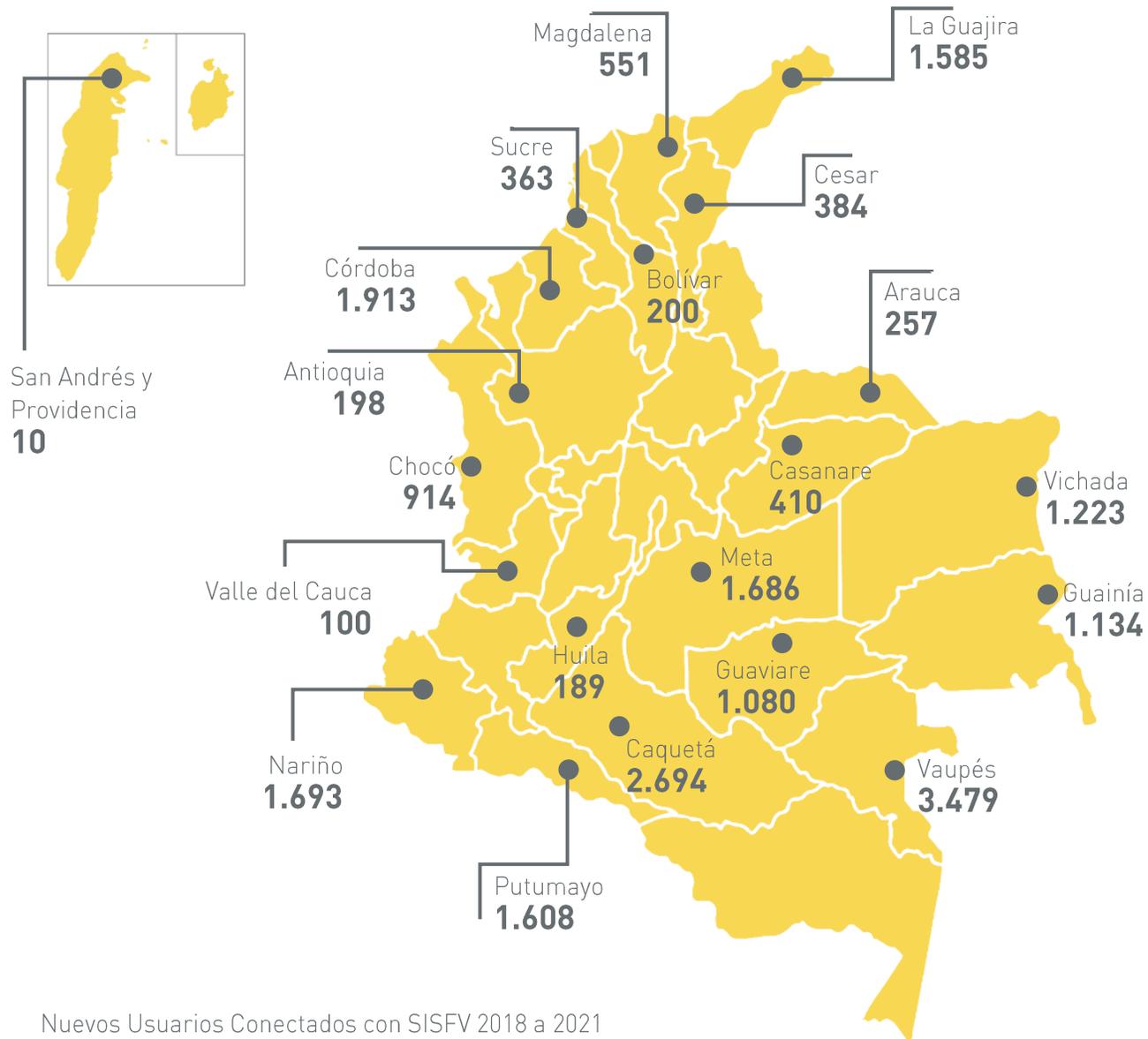
- Capacidad Instalada en **Residuos Sólidos Urbanos [RSU] 1.000 kW**

- ✓ 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 2021

- **25.282 Usuarios se benefician en total en las ZNI con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV].**
- **21.445 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 **\$414.261.345.838**
- En el mes de Octubre se energizaron **629** nuevos usuarios en:
  - ✓ Guainía | **226** usuarios | IPSE
  - ✓ Meta | **403** usuarios | FAZNI

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

# Reducción de Huella de Carbono en las ZNI



- El proyecto de Central de Generación de Energía Híbrida Diesel – Solar Fotovoltaica El Sol Brilla para Unguía, genera energía por **3.900 MWh/año** tiene una capacidad instalada de **778 kWp** de Sistema Solar Concentrado que representa una reducción de emisiones de **249,91 CO<sup>2</sup> Ton / año** que equivale a **1.496 árboles** que capturan el CO<sup>2</sup> 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