



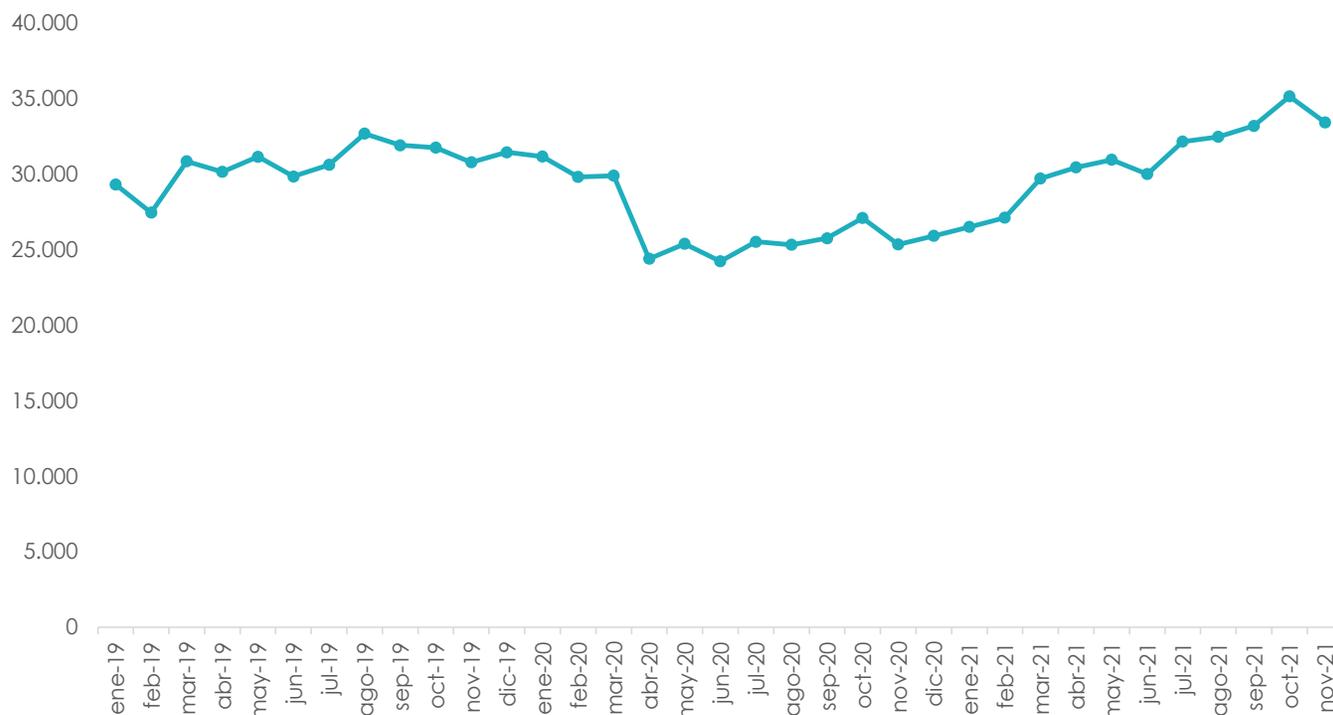
Boletín Datos **IPSE**

Diciembre 2021

Demanda de Energía Eléctrica ZNI



MWh



31,86%

- La demanda de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **33.410 MWh**, con un promedio de **1.114 MWh/día**, disminuyó **1,75%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda del **31,86%** frente al mismo periodo en 2020.

Monitoreo

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

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

Acumulado Mensual Energía Activa



Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	NOVIEMBRE 2020	NOVIEMBRE 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%

14,85%

- 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 **14.85%** en la mayoría de las localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Puerto Carreño e Inírida presentan un mayor crecimiento en el consumo.

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

*Información no disponible.

Acumulado Mensual Energía Activa



Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	NOVIEMBRE 2020	NOVIEMBRE 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%** 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	SEPTIEMBRE 2020	SEPTIEMBRE 2021	VARIACIÓN
AMAZONAS	264.664	304.135	14,91%
ANTIOQUIA	21.446	21.293	-0,71%
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	827.200	1.244.100	50,40%
CAQUETÁ	10.265	8.905	-13,25%
CAUCA	81.086	90.986	12,21%
CHOCÓ	347.035	360.658	3,93%
GUAINÍA	213.350	218.998	2,65%
GUAVIARE	11.233	14.558	29,60%
META	10.500	10.500	0,00%
NARIÑO	235.309	197.977	-15,87%
VALLE DEL CAUCA	51.860	51.919	0,11%
VAUPÉS	125.263	115.263	-7,98%
VICHADA	98.880	197.291	99,53%
Total general	2.298.091	2.836.583	23,43%

23,43%

- De acuerdo a los volúmenes registrados, el consumo de combustible en ZNI reportado en el último periodo se sitúa en **2.836.583** galones, se incrementó en promedio **23.43%** frente al mismo periodo del año anterior.

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

Nota: El reporte del T4 por parte de las empresas prestadoras del servicio de energía se encuentra en curso. Se muestran datos disponibles a la fecha.

Promedio Costo GENERACIÓN (\$/KWH)



Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	SEPTIEMBRE 2020	SEPTIEMBRE 2021	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	1.133	1.111	-1,94%
CAUCA	1.279	1.302	1,80%
CHOCÓ	1.191	1.185	-0,48%
GUAINÍA	960	1.302	35,66%
META	967	949	-1,84%
NARIÑO	1.177	2.210	87,74%
VALLE DEL CAUCA	1.220	1.254	2,78%
VICHADA	737	843	14,38%
Total general	1.115	1.193	2,45%

2,45%

- El promedio del costo de Generación, en la mayoría de las localidades, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **2,45%** frente al mismo periodo del año anterior. A excepción de Guainía y Nariño donde se observa un mayor incremento.

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

Nota: El reporte del T4 por parte de las empresas prestadoras del servicio de energía se encuentra en curso. Se muestran datos disponibles a la fecha.

Promedio Costo DISTRIBUCIÓN (\$/KWH)



Indicador Técnico Operativo

DEPARTAMENTO	SEPTIEMBRE 2020	SEPTIEMBRE 2021	VARIACIÓN
ANTIOQUIA	100	119	↑ 18,15%
CAUCA	109	131	↑ 19,78%
CHOCÓ	86	92	↑ 7,09%
GUAINÍA	95	107	↑ 13,00%
META	148	167	↑ 12,94%
NARIÑO	60	78	↑ 28,77%
VALLE DEL CAUCA	126	145	↑ 15,19%
VICHADA	85	142	↑ 66,55%
Total general	105	111	↑ 16,42%

↑ **16,42%**

- El promedio del costo de Distribución, respecto a los registros se **incrementó** en promedio **16,42%** frente al mismo periodo del año anterior. A excepción de Vichada donde el incremento del promedio del costo fue en una proporción mayor.

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

Nota: El reporte del T4 por parte de las empresas prestadoras del servicio de energía se encuentra en curso. Se muestran datos disponibles a la fecha.

Fuente: Reporte Mensual SUI Sistema Único de Información. Corte: 30 Septiembre 2021 vs 30 Septiembre 2020

Subsidios Servicio Energía Eléctrica ZNI (\$)

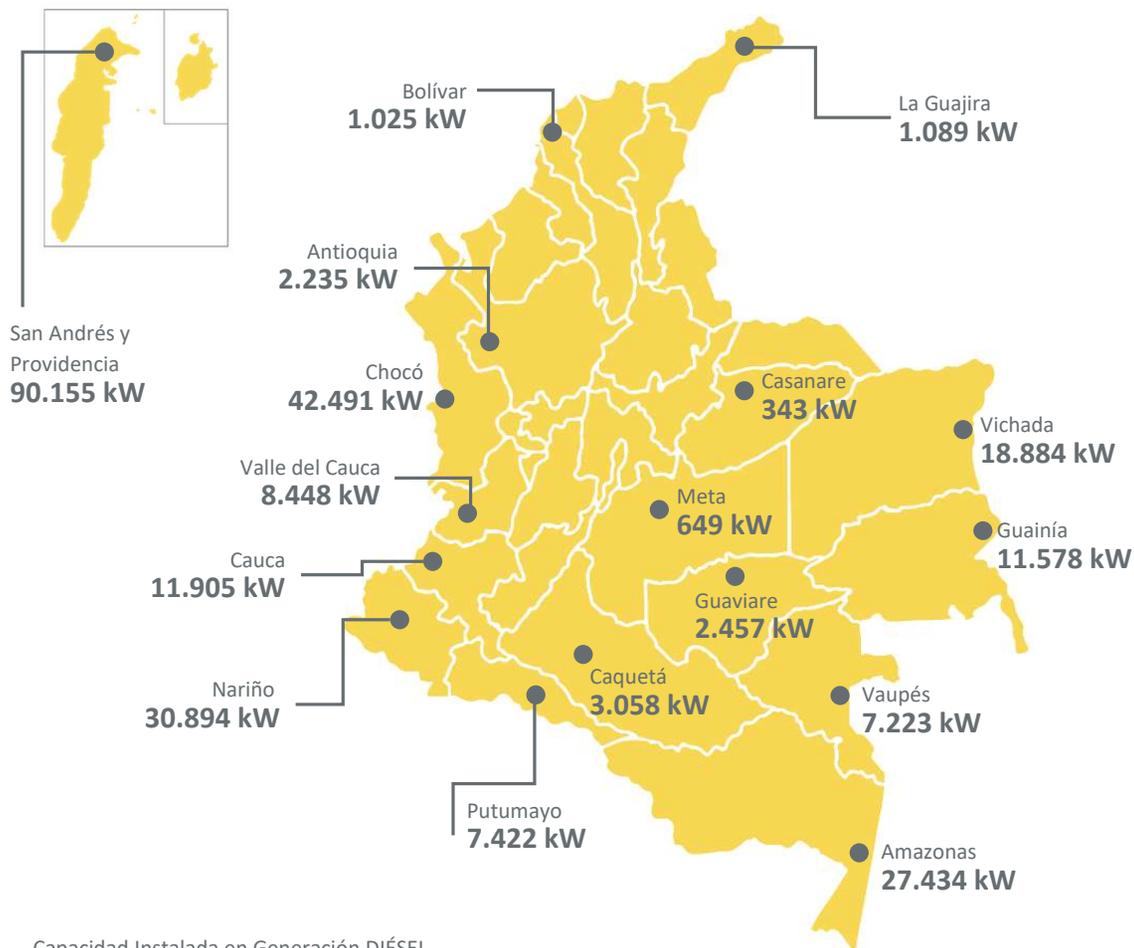


DEPARTAMENTO	Subsidios
AMAZONAS	\$ 24.929.919.375
ANTIOQUIA	\$ 2.213.473.249
ATLÁNTICO	\$ 61.957.063
BOLIVAR	\$ 297.173.293
CAQUETÁ	\$ 2.780.521.389
CAUCA	\$ 9.303.381.005
CESAR	\$ 93.592.230
CHOCÓ	\$ 39.039.660.681
CÓRDOBA	\$ 1.719.191.130
GUAINÍA	\$ 13.689.906.470
GUAVIARE	\$ 1.595.177.121
LA GUAJIRA	\$ 507.147.518
MAGDALENA	\$ 406.376.697
META	\$ 966.201.677
NARIÑO	\$ 22.424.702.795
PUTUMAYO	\$ 3.403.183.232
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	\$ 65.754.780.639
VALLE DEL CAUCA	\$ 6.215.645.506
VAUPÉS	\$ 3.667.834.604
VICHADA	\$ 17.479.969.746
Total general	\$ 216.549.795.419

- El valor acumulado de subsidios otorgados por la nación para el servicio público de energía eléctrica en las ZNI es de **\$216.549.795.419** en la vigencia actual.

Fuente: Reporte SUI Sistema Único de Información. Corte: 12 Dic 2021

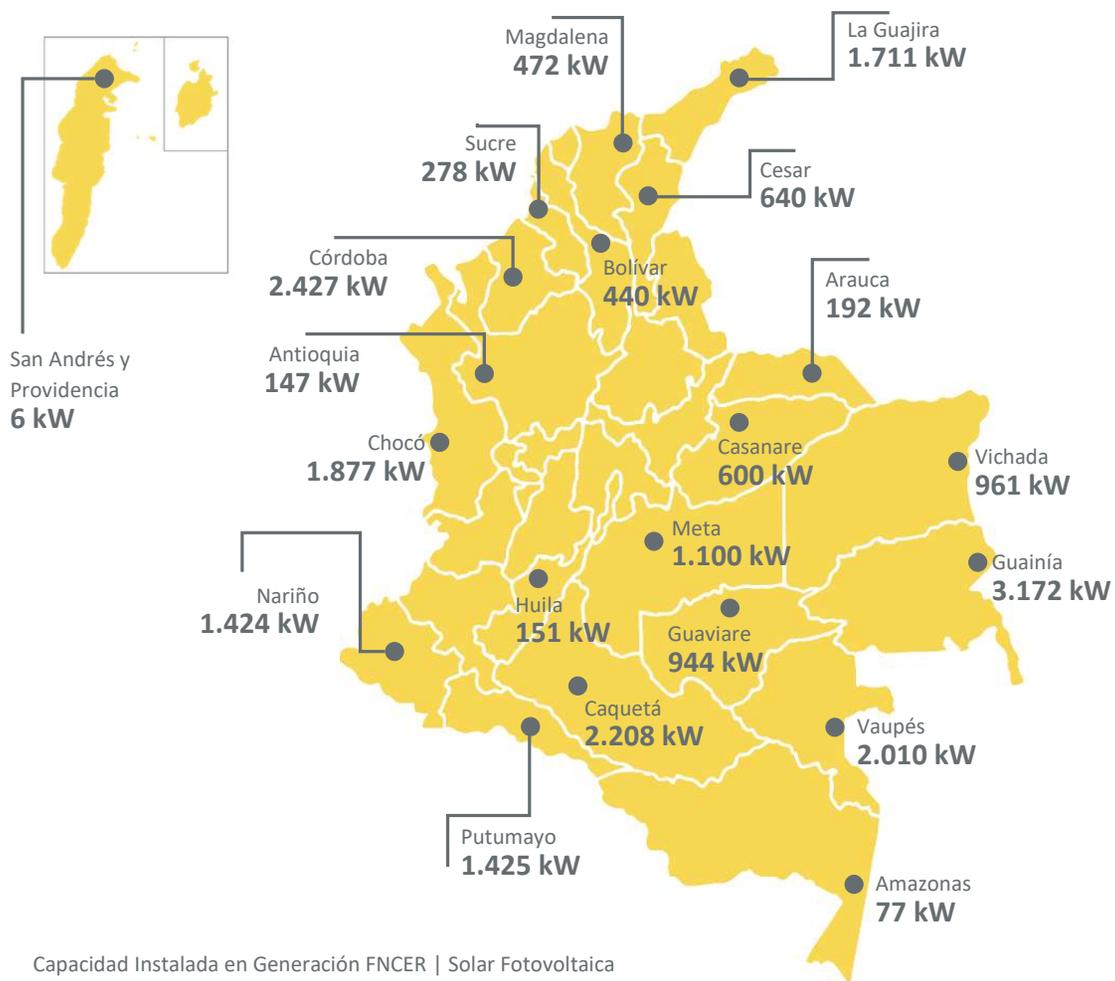
Generación DIESEL | Capacidad Instalada



Capacidad Instalada en Generación DIÉSEL

- Capacidad Instalada en Generación Diésel **255.677 kW**
- Usuarios Beneficiados: **194.373**
- ✓ Generación Diésel: 158.251 usuarios
- ✓ Híbrido: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 37.433 usuarios

FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada

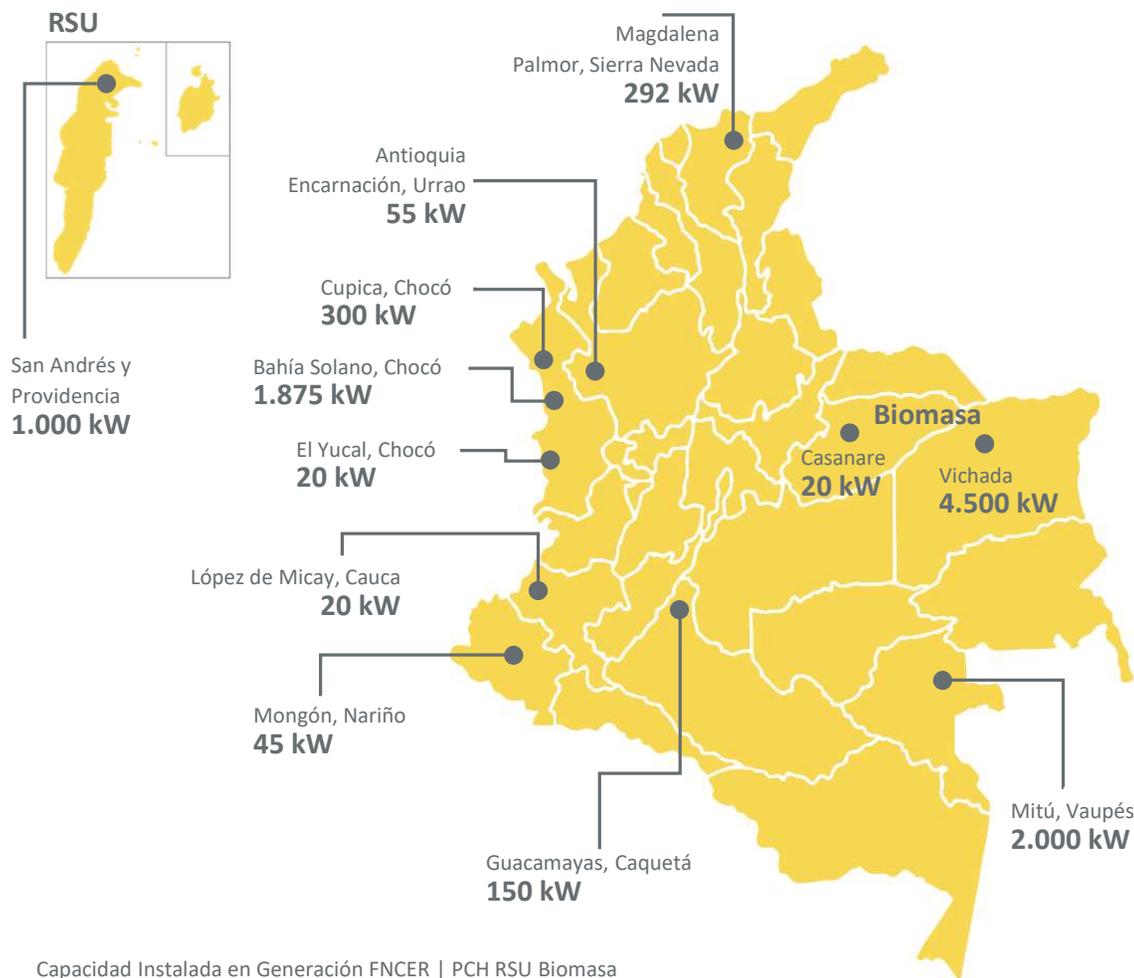


Capacidad Instalada en Generación FNCER | Solar Fotovoltaica

- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica **36.224 kW**
- Usuarios Beneficiados: **25.282**
- ✓ Solar SISFV: 24.445
- ✓ Híbrido Solar-Diésel: 10.942

Fuente: Subdirección de Planeación Energética IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

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: **5.428**

- ✓ Generación FNCER PCH: 815 usuarios
- ✓ Generación Híbrido PCH/Diésel: 4.613 usuarios

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

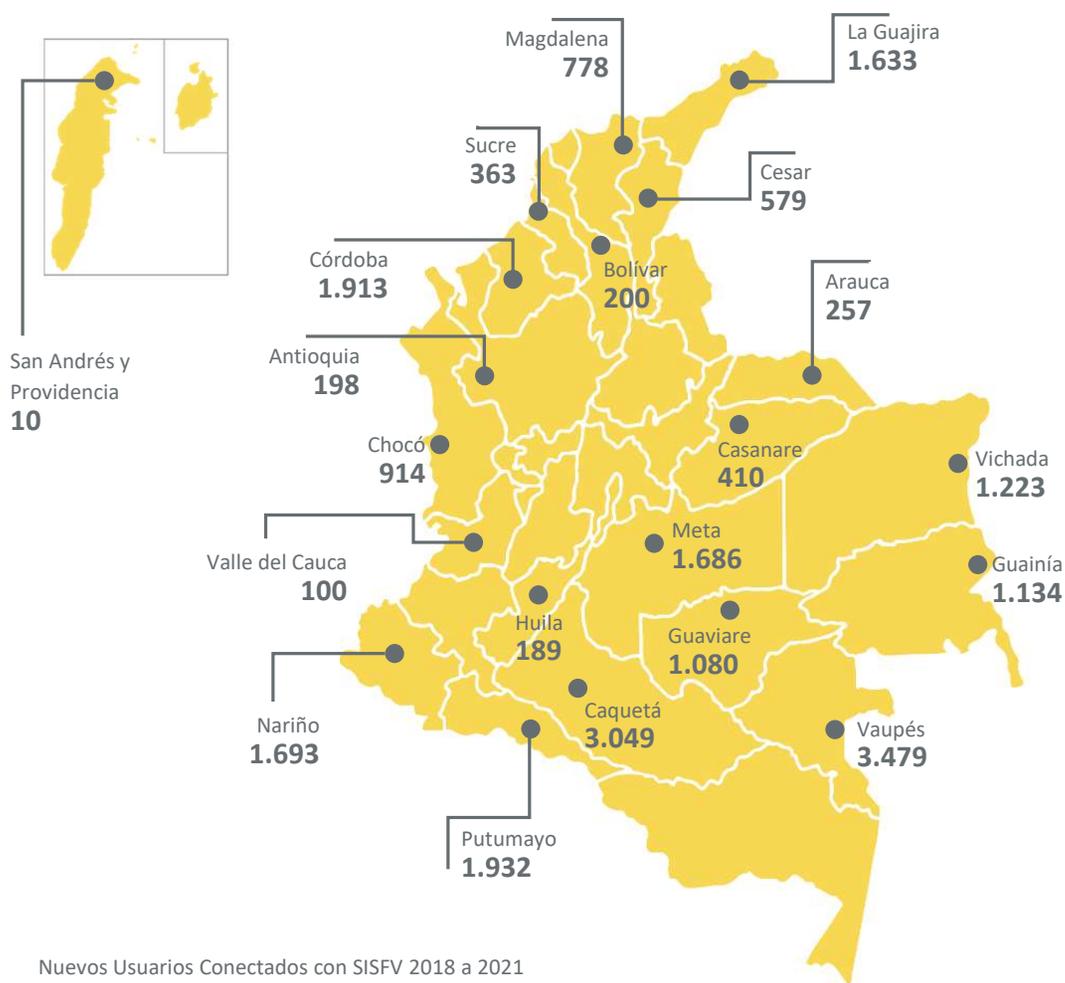
- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido RSU: **19.800**

- Capacidad Instalada en **Biomasa 4.520 kW**

- ✓ Usuarios Beneficiados Híbrido Biomasa/Diésel: **5.442**

Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas | Usuarios



Nuevos Usuarios Conectados con SISFV 2018 a 2021

- **26.831 Usuarios** se benefician en total en las ZNI con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV].
- **22.594 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 **\$436.674.182.593**
- En el mes de Noviembre se energizaron **1.149** nuevos usuarios en:
 - ✓ Caquetá | **355** usuarios | SGR - FAZNI
 - ✓ Cesar | **195** usuarios | SGR
 - ✓ La Guajira | **48** usuarios | SGR
 - ✓ Magdalena | **227** usuarios | SGR
 - ✓ Putumayo | **324** usuarios | SGR

Fuente: Subdirección de Planeación Energética IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

Reducción de Huella de Carbono en las ZNI



- Las Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas [SISFV] instaladas durante la vigencia 2021 en las ZNI producen **19.979** Ton CO²/año.
- Si la generación fuera con fuente Diésel su huella de carbono sería **73.536** Ton CO²/año.
- Esta generación FNCR con Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas representa un **ahorro de 53.557 Ton CO²/año**, que equivale a **11.567 árboles** que capturan el CO² y lo purifican, contrarrestando el efecto invernadero.

Fuente: Subdirección de Planeación Energética IPSE. Corte: 30 Noviembre 2021

¡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
-  @ipseenergiazni
-  IPSE
-  IPSE EnergiaZNI