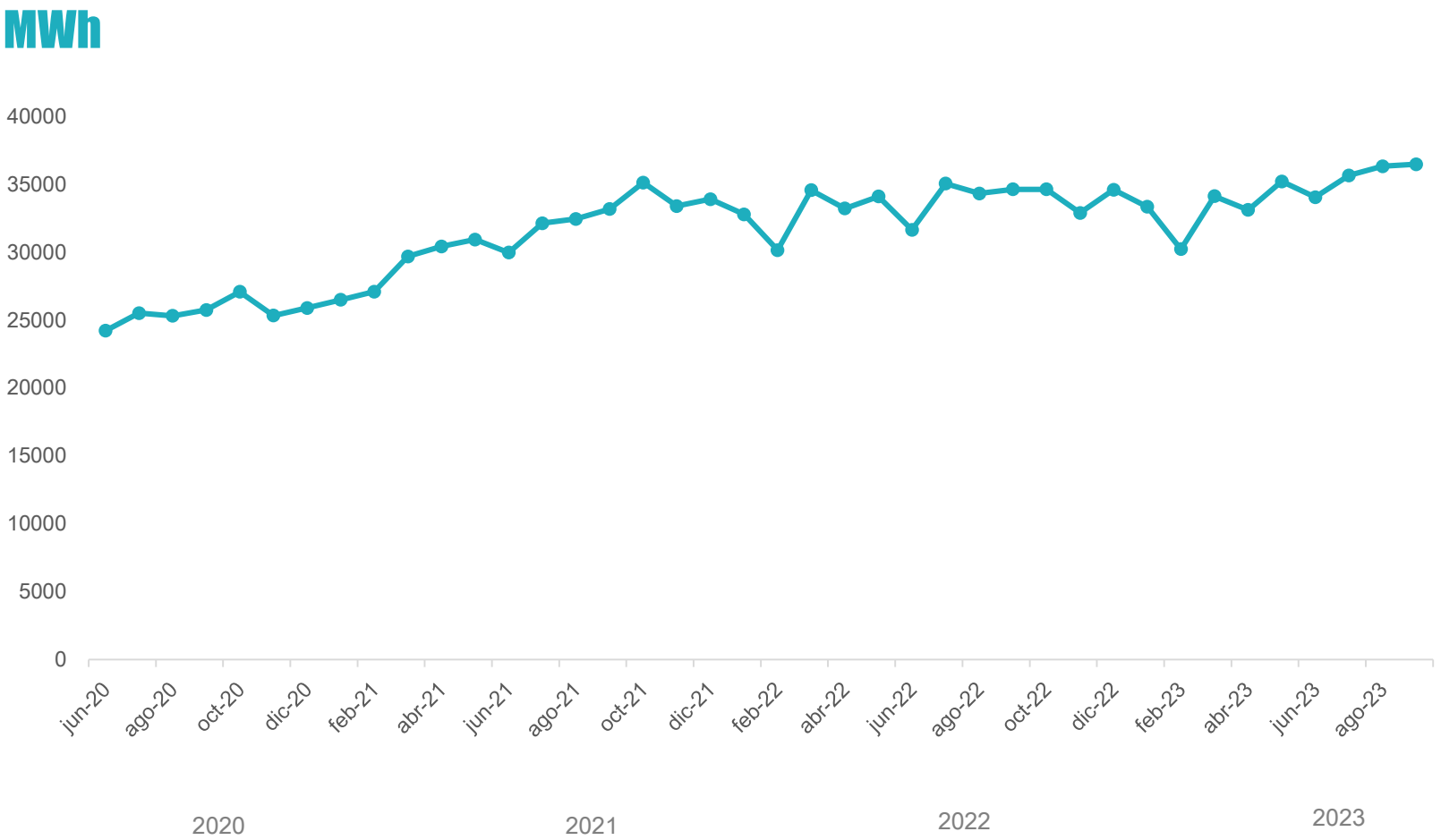
Boletín
Datos IPSE

ipse
energía que nos conecta

Octubre 2023

Demanda de Energía Eléctrica ZNI



Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

5,35%

- La demanda mensual de energía eléctrica registrada en las localidades que tienen sistemas de telemetría fue de **36.494 MWh,** con un promedio de **1.216 MWh/día**, incrementó **3,75%** frente al mes anterior.
- Se observa un incremento de la demanda registrada de **5,35%** frente al mismo periodo en el año anterior.

Monitoreo con Telemetrías

- **134** Localidades con Telemetrías
- **58** Conectadas a otras Localidades
- **98.324** Usuarios con Telemetrías

Acumulado Mensual Energía Activa

Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	SEPTIEMBRE 2022	SEPTIEMBRE 2023	VARIACIÓN
San Andrés	22.384	17.931.302	19.325.897	7,78%
Leticia	10.714	4.131.474	4.243.039	2,70%
Puerto Carreño	5.425	2.387.373	2.469.683	3,45%
Inírida	6.159	2.012.405	2.188.460	8,75%
Mitú	1.820	1.383.433	1.459.409	5,49%
Providencia	2.796	1.218.944	1.267.626	3,99%
Puerto Leguízamo	3.122	959.940	922.045	-3,95%
Ciudad Mutis	2.750	692.109	*	*
Acandí	4.296	610.093	711.384	16,60%
Unguía	3.022	413.172	459.409	11,19%

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

6,11%

- 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 **6,11%** en localidades con consumo superior a 100.000 kWh. Acandí, Juradó y Puerto Merizalde presentan el mayor incremento por encima de la media. No obstante, Puerto Leguízamo presenta un menor crecimiento en el consumo registrado.

Acumulado Mensual Energía Activa

Consumo Energía Eléctrica [kWh]

LOCALIDAD	USUARIOS	SEPTIEMBRE 2022	SEPTIEMBRE 2023	VARIACIÓN
Cumaribo	1.350	320.979	*	*
Nuquí	1.430	252.712	*	*
Capurganá	1.826	*	*	*
Pizarro	1.530	194.340	217.962	↗ 12,15%
Juradó	729	164.785	186.721	↗ 13,31%
Mapiripán	868	171.570	176.417	↗ 2,83%
El Valle (Solano)	848	172.116	176.881	↗ 2,77%
Puerto Nariño	985	119.999	*	*
Puerto Merizalde	594	77.078	102.484	↗ 32,96%

Fuente: Informe Mensual de Telemetrías Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

- En general el **53%** 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 **2,4%** de la energía registrada en ZNI.

*Información de Mutis (Bahía Solano), Cupica, Cumaribo, Capurganá y Nuquí no disponible por desconexión de la Telemetría y Puerto Nariño por traslado de la Central de Generación. No obstante, las localidades cuentan con el Servicio de Energía. Se estima para este grupo un consumo aproximado de 1.715.697 kWh.

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

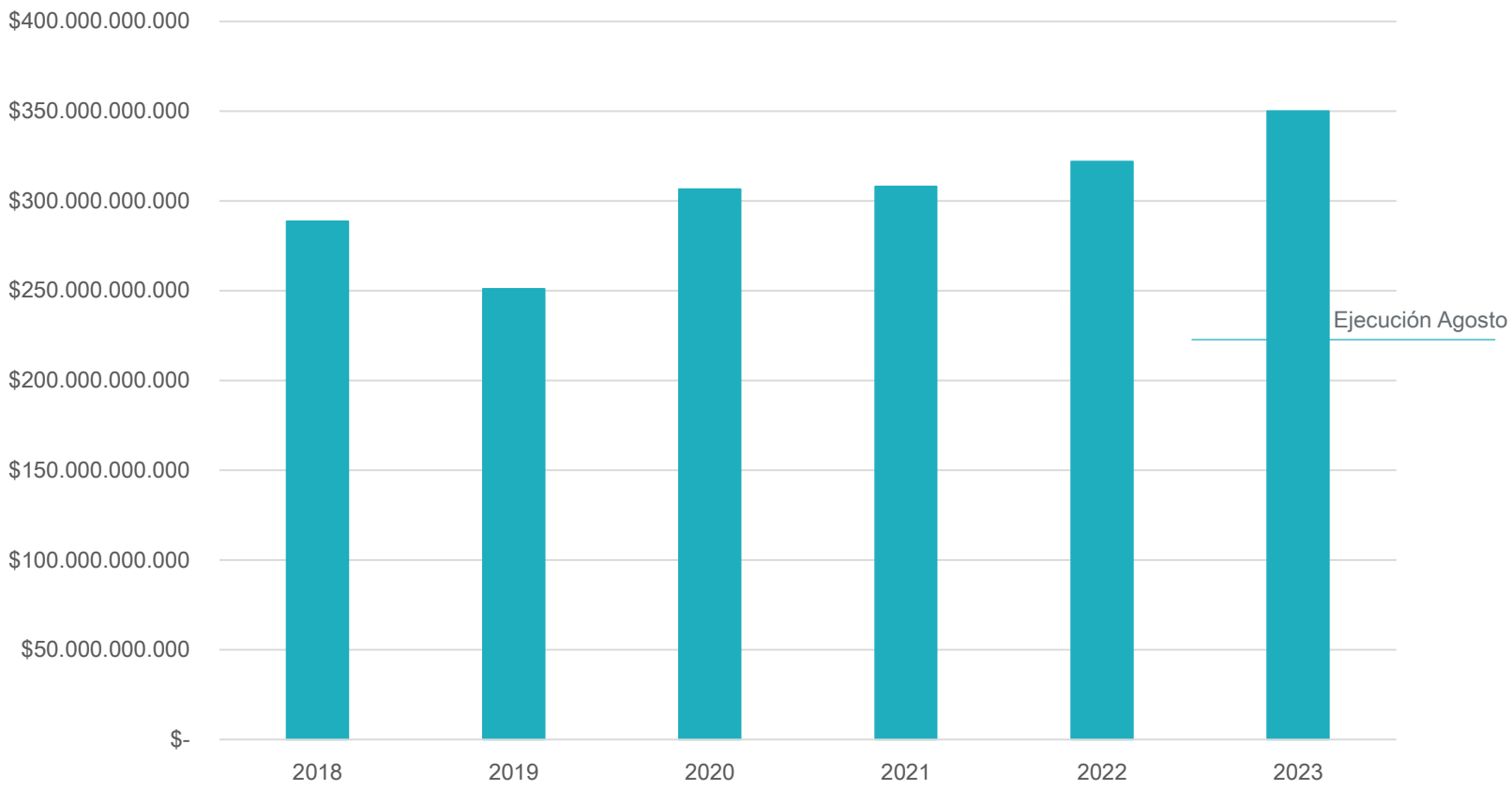
CATEGORÍA DE LOCALIDAD ZNI		Q LOCALIDADES	Q USUARIOS	% TOTAL
Tipo 1	Más de 301	43	80.610	40%
Tipo 2	Entre 151 y 300	204	37.971	19%
Tipo 3	Entre 51 y 150	914	66.007	32%
Tipo 4	Hasta 50	604	19.027	9%

- En las Zonas No Interconectadas se encuentran **1.765 localidades** monitoreadas desde el Centro Nacional de Monitoreo CNM, las cuales se encuentran 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 **203.615 usuarios** de Soluciones Energéticas Centralizadas.

Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

Recursos Subsidios Energía Eléctrica ZNI

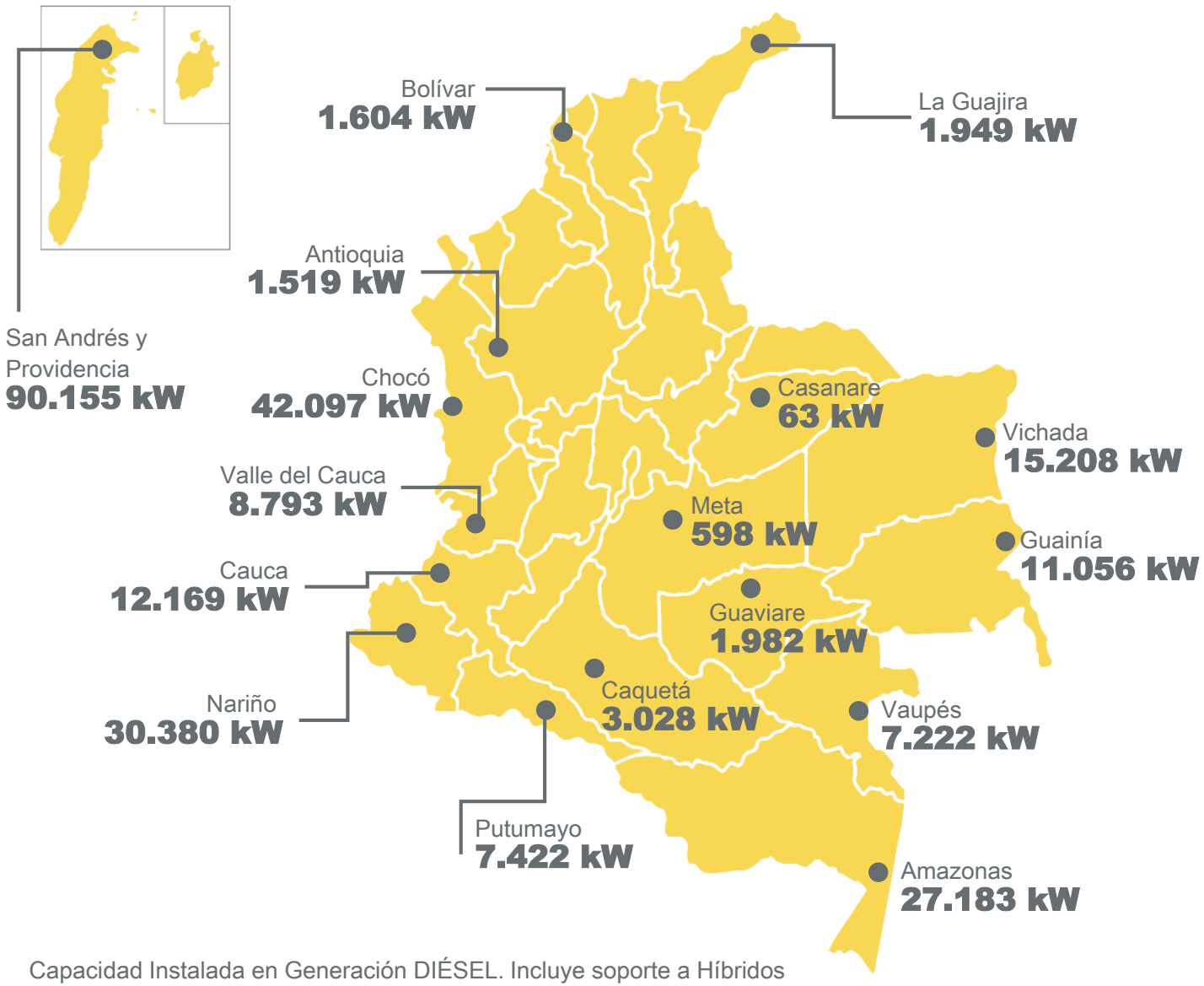
Recursos Apropiados [$]



- La Nación concede subsidios en su presupuesto para que las personas de menores ingresos en las Zonas No Interconectadas puedan pagar las tarifas del servicio público de energía eléctrica que cubran sus necesidades básicas.
- Los recursos apropiados para este fin en la vigencia presupuestal 2023 ascienden a **$350.071** millones de pesos. Con corte a Agosto 2023 se encuentran ejecutados $234.926 millones de pesos.

Fuente: Dirección de Energía Eléctrica Ministerio de Minas y Energía.

Generación DIESEL | Capacidad Instalada



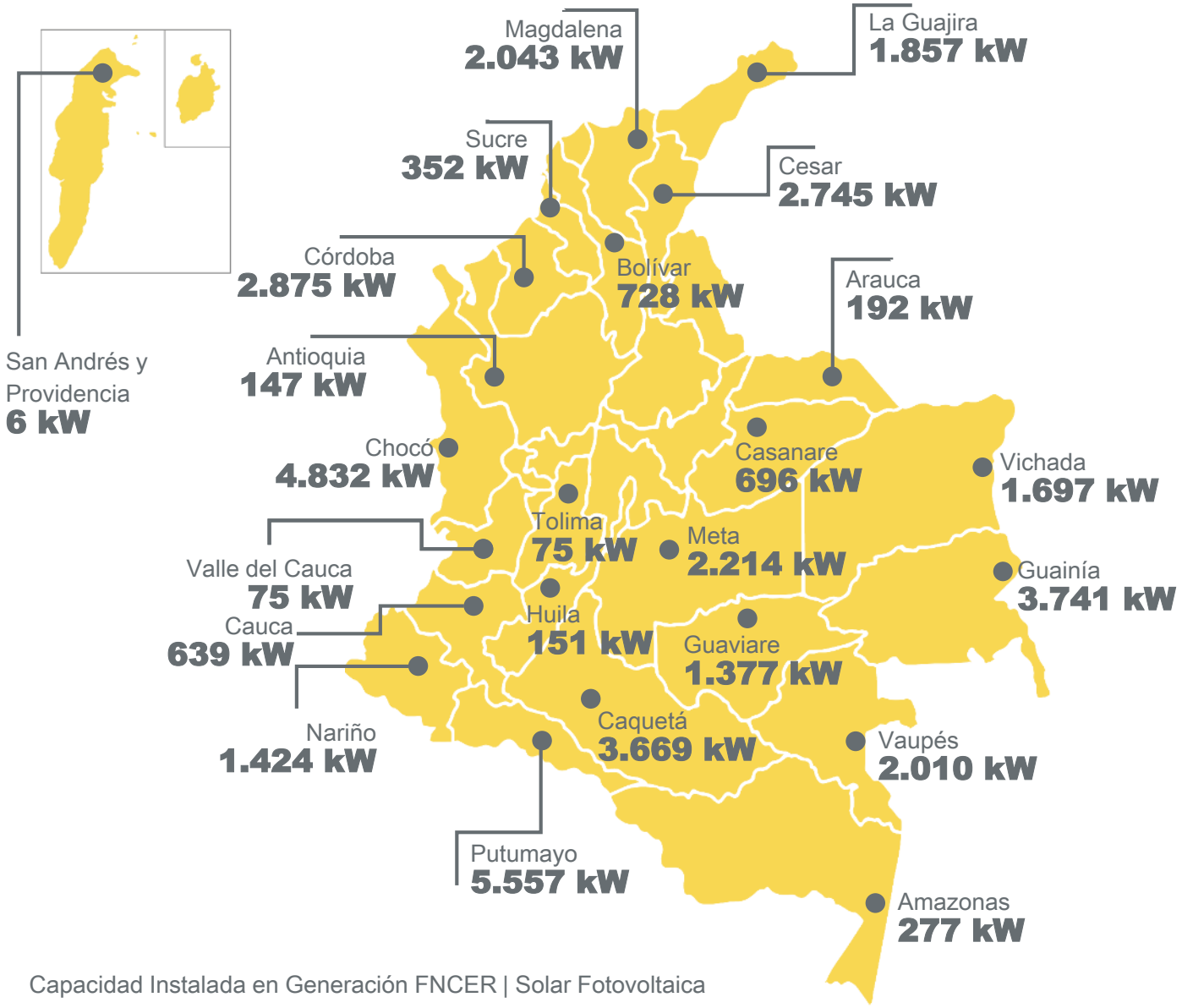
- Capacidad Instalada en Generación Diésel **262.984 kW**
- Usuarios Beneficiados: **200.869**

✓ Generación Diésel: 155.890 usuarios
✓ Generación Híbrida: Biomasa – Fotovoltaica – RSU – Micro Central Hidroeléctrica + Diésel: 44.979 usuarios

Capacidad Instalada en Generación DIÉSEL. Incluye soporte a Híbridos

Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

FNCER Solar Fotovoltaica | Capacidad Instalada

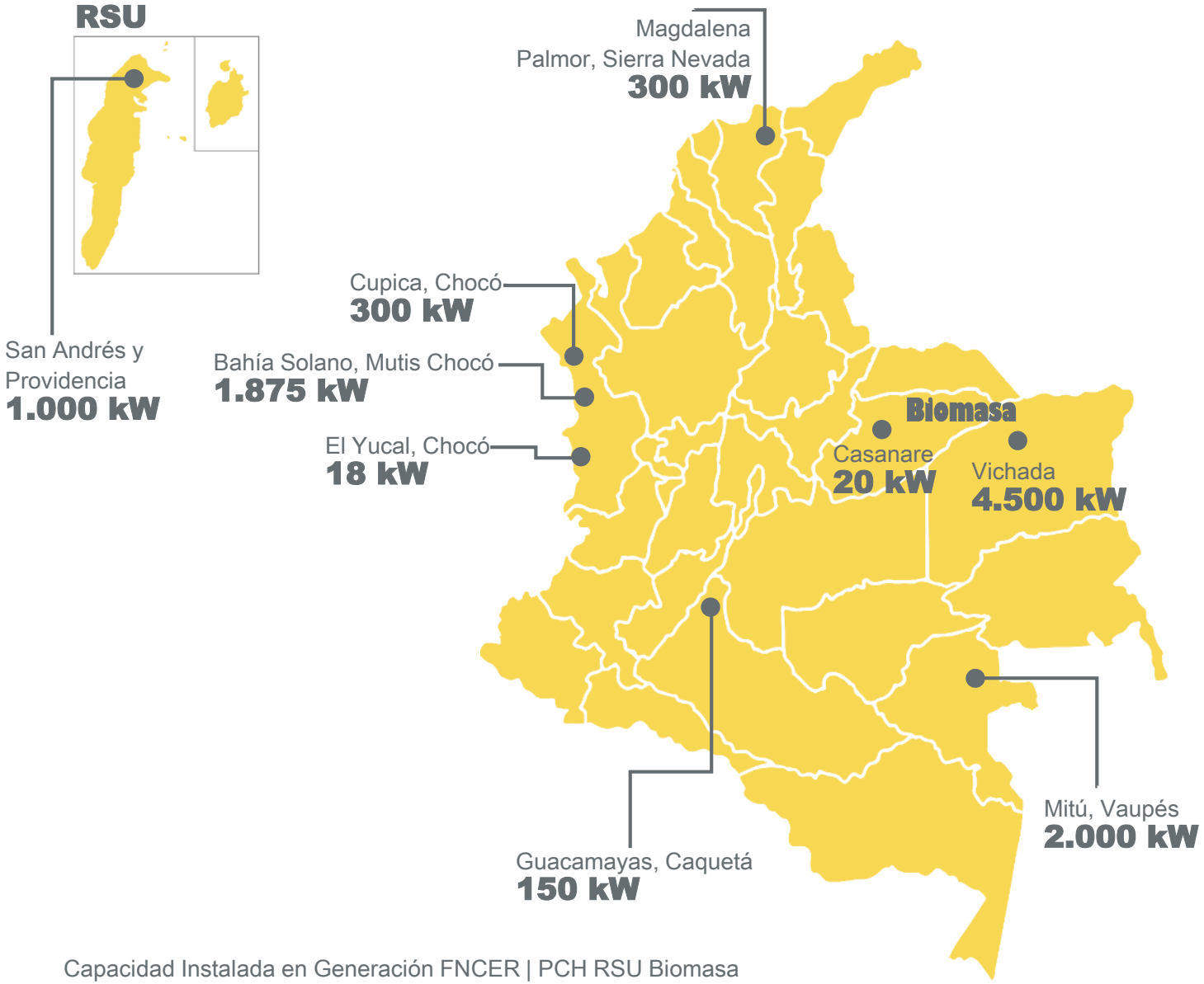


Capacidad Instalada en Generación FNCER | Solar Fotovoltaica

- Capacidad Instalada de Generación FNCER Solar Fotovoltaica* **40.321 kW**
- Usuarios Beneficiados: **60.800**

Fuente (Híbridos): Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023 Nota: La Generación en capacidad Fotovoltaica* de Soluciones Individuales se encuentra en Revisión.

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



- Capacidad Instalada de Generación FNCER a través de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas **[PCH] 4.643 kW**

✓ Usuarios Beneficiados: 5.745

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

✓ Beneficiados Híbrido RSU SAI: 19.800

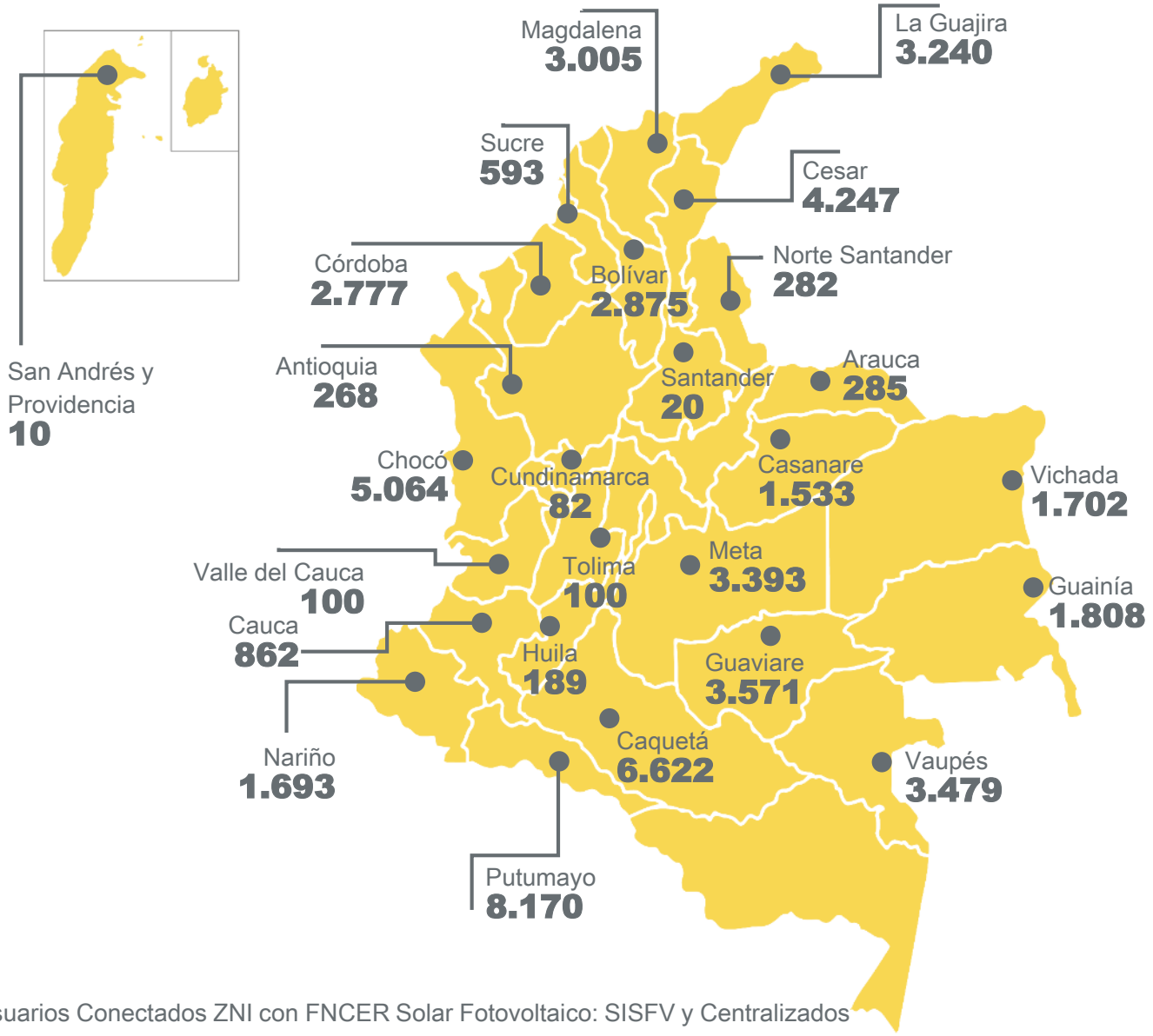
- Capacidad Instalada en **Biomasa 4.520 kW**

✓ Usuarios Beneficiados Híbrido Biomasa/Diésel: 5.442

Capacidad Instalada en Generación FNCER | PCH RSU Biomasa

Fuente: Centro Nacional de Monitoreo IPSE. Corte: 30 Septiembre 2023

Usuarios Energizados con FNCER en ZNI



Usuarios Conectados ZNI con FNCER Solar Fotovoltaico: SISFV y Centralizados

- En el avance de electrificación del mes de Septiembre 2023 se energizaron **3.810** nuevos usuarios de las Zonas No Interconectadas a través de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables FNCER, con recursos públicos, localizados en:

  - ✓ Arauca | Arauquita **28** usuarios | IPSE
  - ✓ Bolívar | Santa Rosa del Sur **339** usuarios | IPSE
  - ✓ Bolívar | Tiquisio **640** usuarios | IPSE
  - ✓ Bolívar | Montecristo **190** usuarios | IPSE
  - ✓ Casanare | Paz de Ariporo **550** usuarios | IPSE
  - ✓ Casanare | Támara **219** usuarios | IPSE
  - ✓ Casanare | Trinidad **144** usuarios | IPSE
  - ✓ Cundinamarca | Paime **82** usuarios | IPSE
  - ✓ Guaviare | San José del Guaviare **115** usuarios | IPSE
  - ✓ La Guajira | Barrancas **235** usuarios | IPSE
  - ✓ La Guajira | Hatonuevo **40** usuarios | IPSE
  - ✓ La Guajira | Manaure **566** usuarios | IPSE
  - ✓ La Guajira | Villanueva **237** usuarios | IPSE
  - ✓ La Guajira | Riohacha **220** usuarios | IPSE
  - ✓ Magdalena | Aracataca **167** usuarios | IPSE
  - ✓ Putumayo | Puerto Leguízamo **8** usuarios | IPSE
  - ✓ Vichada | Primavera **30** usuarios | IPSE

Fuente: Reporte Nuevos Usuarios Conectados DEE MME. Corte: 30 Septiembre 2023

¡ENERGÍA QUE NOS CONECTA!

ipse
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