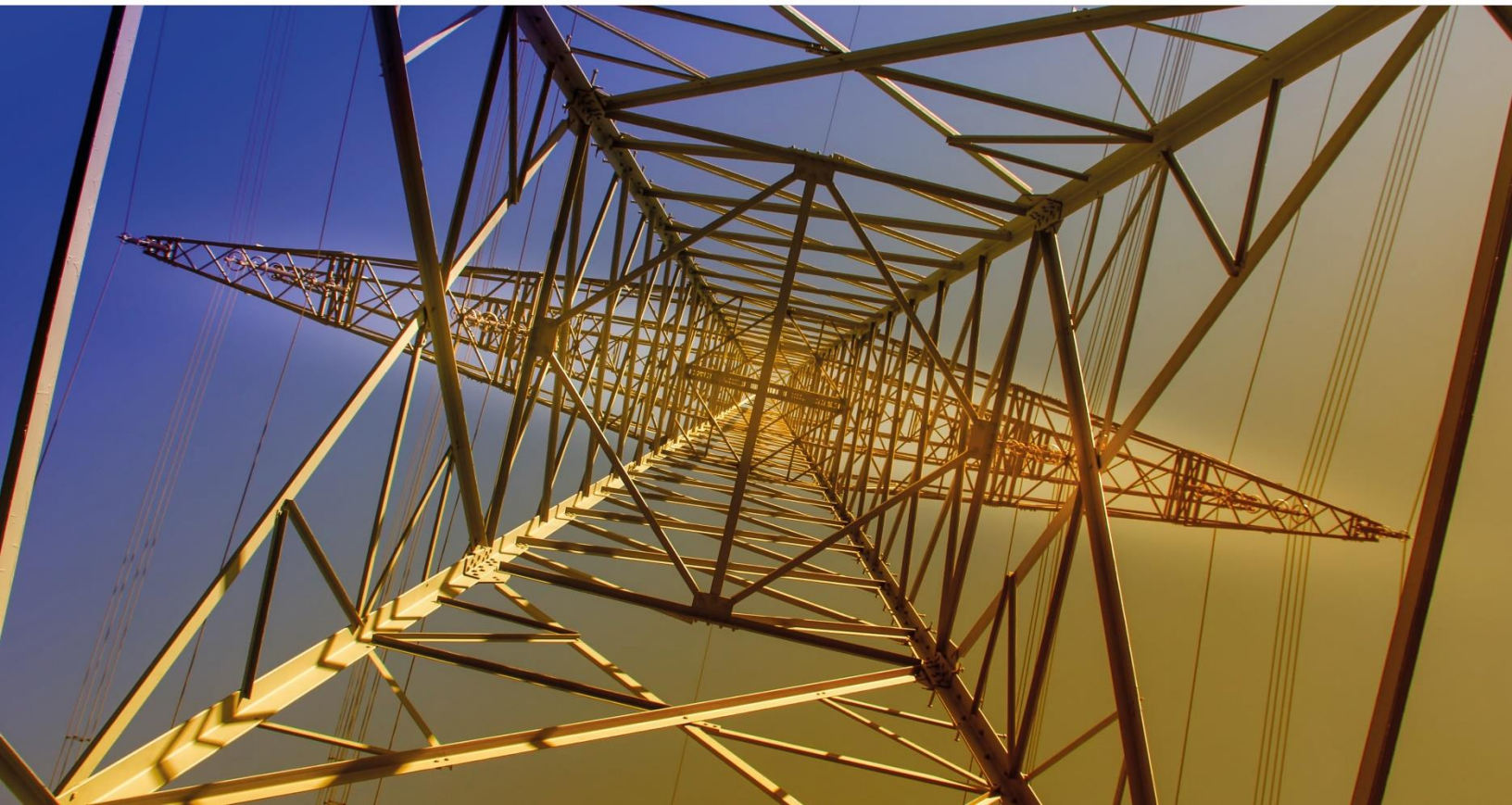




**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

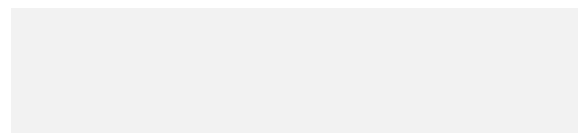
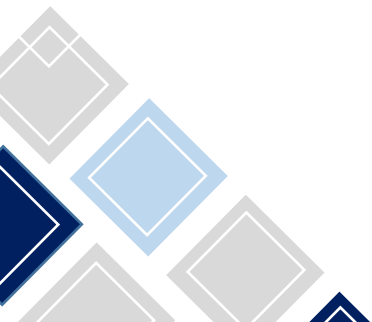
MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE ENERGÍA

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020





**MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS**
DIRECCIÓN GENERAL
DE ENERGÍA



ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	5
1. ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	7
1.1. Metodología.....	7
1.2. Directrices.....	8
1.3. Índice de Cobertura Eléctrica 2020	9
1.3.1. Hogares Electrificados.....	13
1.3.2. Índice de Cobertura Eléctrica Municipal.....	14
1.4. Avances en Electrificación Rural.....	15
1.5. Inversión Estimada.....	17
1.6. Infraestructura de Distribución Construido	17
2. ÍNDICE DE COBERTURA DEPARTAMENTAL CON DESGLOSE MUNICIPAL.....	19
2.1. Guatemala	19
2.2. El Progreso.....	20
2.3. Sacatepéquez	21
2.4. Chimaltenango	22
2.5. Escuintla.....	23
2.6. Santa Rosa	24
2.7. Sololá.....	25
2.8. Totonicapán	26
2.9. Quetzaltenango	27
2.10. Suchitepéquez	29
2.11. Retalhuleu	30
2.12. San Marcos.....	31
2.13. Huehuetenango	33
2.14. Quiché.....	35
2.15. Baja Verapaz.....	36
2.16. Alta Verapaz.....	37
2.17. Petén	38
2.18. Izabal	39
2.19. Zacapa	40
2.20. Chiquimula	41

2.21.	Jalapa	42
2.22.	Jutiapa	43
3.	ANEXOS	44

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1:	Índice de Cobertura Eléctrica departamental.	9
Gráfica 2:	Índice de Cobertura Eléctrica y cantidad de hogares sin cobertura eléctrica.	12
Gráfica 3:	Hogares Electrificados.	13
Gráfica 4:	Índice de Cobertura Eléctrica Municipal.	14
Gráfica 5:	Comparativa departamental.	15
Gráfica 6:	Avances de Electrificación.	15
Gráfica 7:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Guatemala.	19
Gráfica 8:	Hogares sin Cobertura Eléctrica El Progreso.	20
Gráfica 9:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.	21
Gráfica 10:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Chimaltenango.	22
Gráfica 11:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Escuintla.	23
Gráfica 12:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Santa Rosa.	24
Gráfica 13:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Sololá.	25
Gráfica 14:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Totonicapán.	26
Gráfica 15:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Quetzaltenango.	28
Gráfica 16:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.	29
Gráfica 17:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Retalhuleu.	30
Gráfica 18:	Hogares sin Cobertura Eléctrica San Marcos.	32
Gráfica 19:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Huehuetenango.	34
Gráfica 20:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Quiché.	35
Gráfica 21:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.	36
Gráfica 22:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.	37
Gráfica 23:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Petén.	38
Gráfica 24:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Izabal.	39
Gráfica 25:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Zacapa.	40
Gráfica 26:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Chiquimula.	41
Gráfica 27:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Jalapa.	42
Gráfica 28:	Hogares sin Cobertura Eléctrica Jutiapa.	43

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Índice de Cobertura Eléctrica 2020.	10
Tabla 2:	Inversión Estimada.	17
Tabla 3:	Kilómetros de Red Construidos.	17
Tabla 4:	Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Guatemala.	19
Tabla 5:	Índice de Cobertura Eléctrica 2020 El Progreso.	20
Tabla 6:	Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Sacatepéquez.	21
Tabla 7:	Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Chimaltenango.	22

Tabla 8: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Escuintla.	23
Tabla 9: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Santa Rosa.	24
Tabla 10: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Sololá.	25
Tabla 11: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Totonicapán.	26
Tabla 12: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Quetzaltenango.	27
Tabla 13: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Suchitepéquez.	29
Tabla 14: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Retalhuleu.	30
Tabla 15: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 San Marcos.	31
Tabla 16: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Huehuetenango.	33
Tabla 17: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Quiché.	35
Tabla 18: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Baja Verapaz.	36
Tabla 19: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Alta Verapaz.	37
Tabla 20: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Petén.	38
Tabla 21: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Izabal.	39
Tabla 22: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Zacapa.	40
Tabla 23: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Chiquimula.	41
Tabla 24: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Jalapa.	42
Tabla 25: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Jutiapa.	43

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Índice de Cobertura Eléctrica.	11
Mapa 2: Comparativa Índice de Cobertura Eléctrica con información del censo 2018 e Índice de Cobertura Eléctrica 2020.	16

PRESENTACIÓN

El Ministerio de Energía y Minas en cumplimiento de sus atribuciones en materia de electrificación rural, presenta el Informe de Cobertura Eléctrica 2,020. El presente informe funciona como medio de verificación del avance en la meta de alcanzar el 93.5% de cobertura eléctrica, contenida en la Política General de Gobierno 2,020-2,024.

Conscientes de la importancia de la electricidad en el desarrollo económico y social de un país, se elabora el presente informe tomando como referencia los resultados del Censo Nacional 2018, y las proyecciones de población elaboradas por el Instituto Nacional de Estadísticas. Los resultados se originan de una estimación metodológica, cuyo principal impulsor es el crecimiento poblacional. Se integra a la metodología la información sobre la conexión de nuevos usuarios a la red, provista por las empresas eléctricas de distribución.

El informe contempla una categorización representada por un código de colores para facilitar la visualización del estado de electrificación del país. En los resultados obtenidos se identifica el ascenso de algunos departamentos hacia una categoría superior, producto de la adición de infraestructura destinada al acceso de la electricidad. Estos resultados son producto de la coordinación provista por el INDE y las empresas de distribución, para coadyuvar los esfuerzos de los involucrados en la dirección correcta para ampliar el índice de cobertura eléctrica.

MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS
Alberto Pimentel Mata



CAPÍTULO

1

1. ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA

2020

1.1. Metodología

El índice de Cobertura Eléctrica es el indicador que refleja la proporción de hogares que cuentan con acceso al servicio de energía eléctrica en un país.

Para la estimación del presente índice de cobertura eléctrica 2020, se toman como referencia los resultados del Censo 2018. Desde este punto de partida, el crecimiento poblacional se considera como el impulsor principal para el crecimiento del número de hogares en la misma proporción. Las proyecciones de población utilizadas para las presentes estimaciones fueron tomadas de los datos estimados por el Instituto Nacional de Estadísticas.

La información respecto a la cantidad de usuarios incorporados a la red eléctrica se obtiene de las empresas de distribución final e Instituto Nacional de Electrificación. Una vez consolidada la información se procede al cálculo siguiendo la siguiente ecuación:

$$\text{Índice de electrificación} = \frac{(\text{Hogares } C18 * Foc * Fc) - (\text{Hogares sin suministro eléctrico proyectados} * Foc * Fc) + (\text{Usuarios } (40 - 200)) + (\text{Usuarios PER})}{(\text{Hogares Proyectados} * Foc * Fc)}$$

En donde:

Foc: Factor de Omisión Censal

Fc: Factor de crecimiento 2018-2020

C18: Censo 2018

Existe un aspecto metodológico importante a destacar:

Se realiza una clasificación de usuarios de acuerdo con los siguientes criterios:

1. Hogares a una distancia menor a 40 metros de la infraestructura de distribución.
2. Hogares a una distancia entre 40 y 200 metros de la infraestructura de distribución.
3. Hogares que superan los 200 metros hacia la infraestructura de distribución.

La primera clasificación, corresponde a aquellos hogares que surgen en zonas electrificadas y que se encuentran cercanas a la red de distribución, por lo que puede atribuirse al crecimiento natural. Para el caso de la clasificación 2 y 3, se requiere de gestiones adicionales tanto procedimentales como financieras para alcanzar el suministro eléctrico a estos hogares.

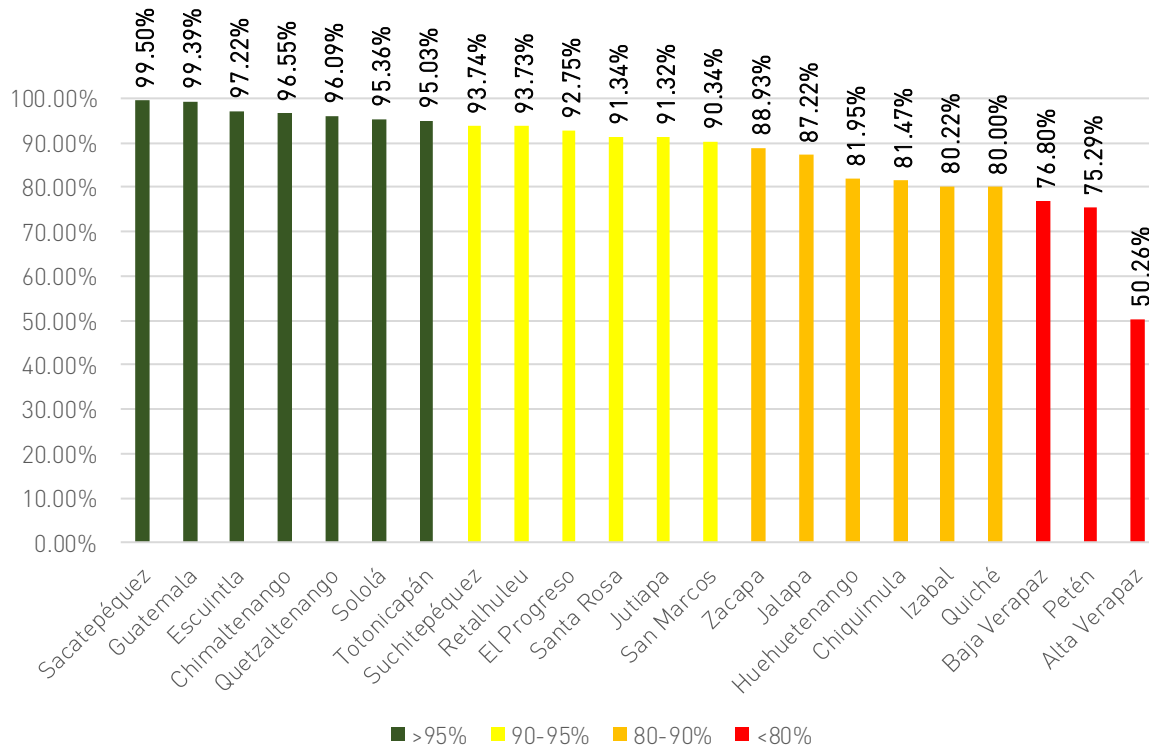
1.2. Directrices

<p>POLÍTICA GENERAL DE GOBIERNO 2020-2024:</p> <p>La política general de Gobierno contiene las directrices para el desarrollo del país durante los 4 años de gobernanza; dentro de sus objetivos, contempla aumentar el índice de cobertura eléctrica al 93.5%.</p>	
<p>POLÍTICA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL 2020-2050:</p> <p>La política de electrificación rural define la visión de largo plazo del país en materia de electrificación rural, en este aspecto, se busca alcanzar el 99.99% de cobertura eléctrica hacia el año 2032.</p>	
<p>PLAN INDICATIVO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL 2020-2050:</p> <p>El plan indicativo de electrificación Rural busca materializar el proceso de electrificación. Se presentan la estrategia de coordinación interinstitucional para dirigir y coadyuvar los esfuerzos en el cumplimiento de las metas.</p>	

1.3. Índice de Cobertura Eléctrica 2020

El índice de cobertura eléctrica para el año 2020 se ha calculado en 88.90%, este indicador refiere que el 11.10% de los hogares en Guatemala carecen de suministro de energía eléctrica. Tomando como referencia el indicador del año 2018, (88.14%), se ha tenido un avance del 0.76%. La gráfica 1, detalla el índice de cobertura eléctrica para cada departamento del país.

Gráfica 1: Índice de Cobertura Eléctrica departamental.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

Los departamentos de Baja Verapaz, Petén y Alta Verapaz son los departamentos con los índices más críticos del país, posicionándose por debajo del 80% de cobertura eléctrica.

Como apoyo en el análisis de la gráfica 1, se presentan los índices de cobertura eléctrica en la tabla 1.

Tabla 1: Índice de Cobertura Eléctrica 2020.

DEPARTAMENTO	HOGARES 2020	HOGARES SIN COBERTURA ELÉCTRICA 2020	ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020
Sacatepéquez	91,015	456	99.50%
Guatemala	881,131	5,345	99.39%
Escuintla	199,352	5,537	97.22%
Chimaltenango	151,378	5,226	96.55%
Quetzaltenango	196,245	7,674	96.09%
Sololá	94,804	4,400	95.36%
Totonicapán	90,128	4,475	95.03%
Suchitepéquez	135,764	8,498	93.74%
Retalhuleu	83,996	5,262	93.73%
El Progreso	48,273	3,501	92.75%
Santa Rosa	109,518	9,484	91.34%
Jutiapa	130,428	11,327	91.32%
San Marcos	231,202	22,333	90.34%
Zacapa	68,539	7,587	88.93%
Jalapa	84,428	10,789	87.22%
Huehuetenango	264,608	47,751	81.95%
Chiquimula	96,772	17,934	81.47%
Izabal	102,310	20,233	80.22%
Quiché	191,465	38,291	80.00%
Baja Verapaz	74,554	17,296	76.80%
Petén	140,741	34,776	75.29%
Alta Verapaz	250,384	124,529	50.26%

Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

El mapa 1, presenta de forma geográfica el nivel de cobertura bajo una categorización señalada con un código de colores descrito al pie de la ilustración.



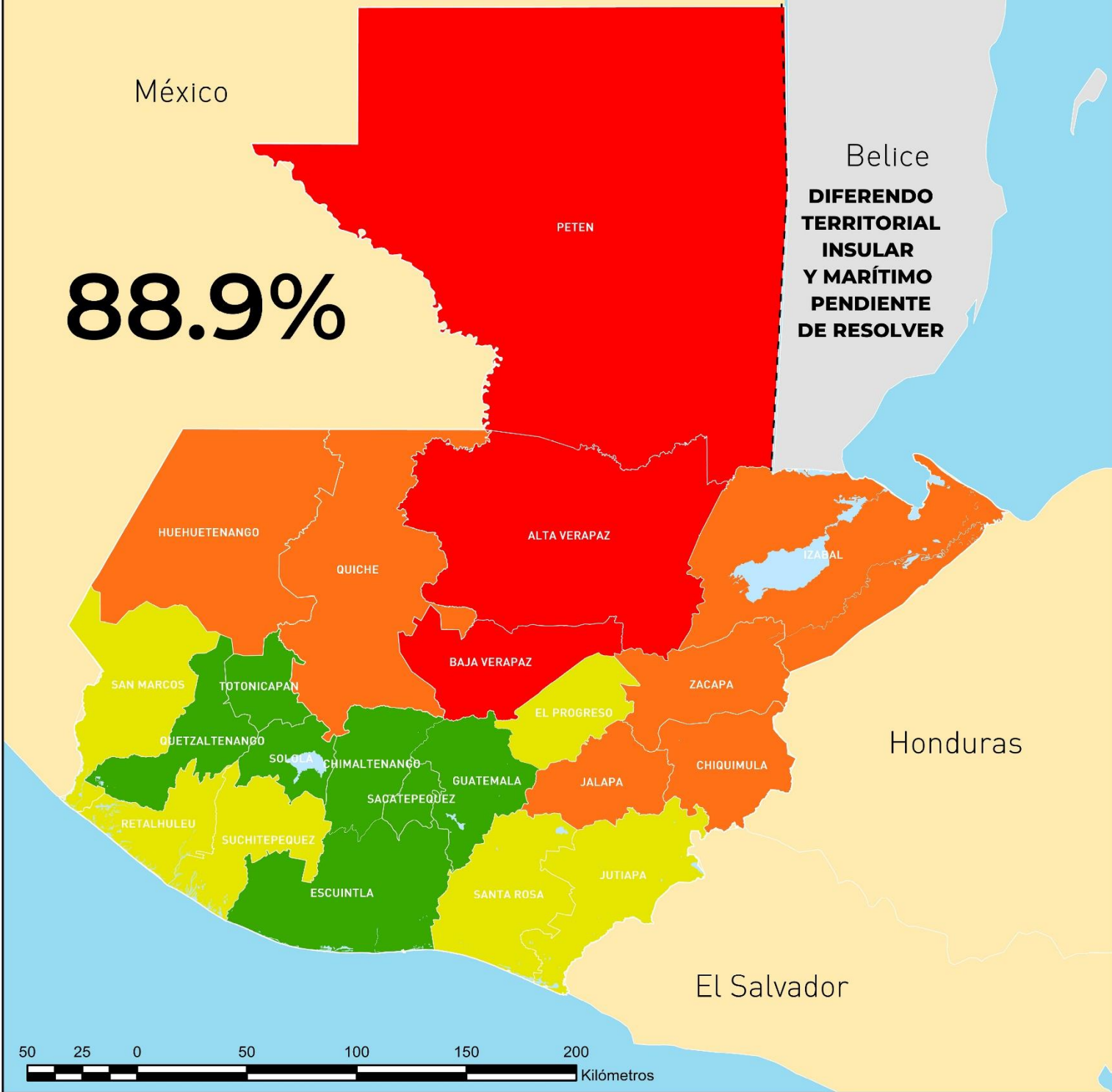
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020

México

Belice

**DIFERENDO
TERRITORIAL
INSULAR
Y MARÍTIMO
PENDIENTE
DE RESOLVER**

88.9%

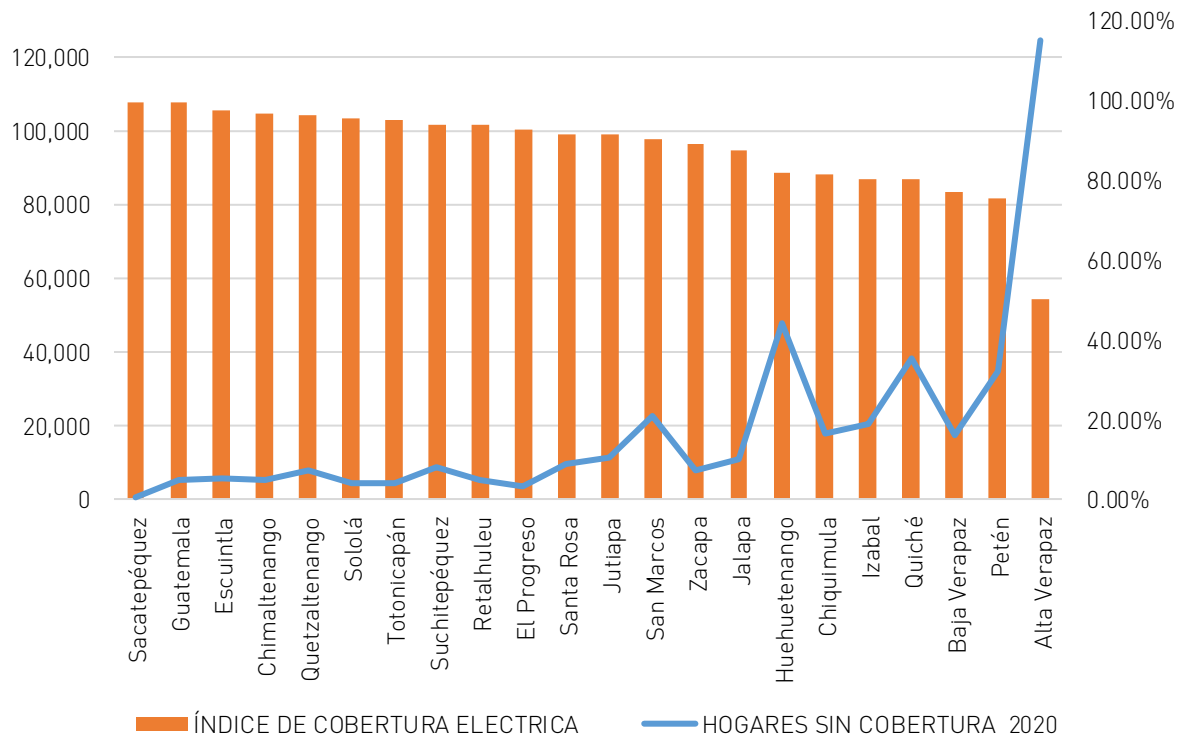


50 25 0 50 100 150 200 Kilómetros



Alta Verapaz, Petén y Baja Verapaz, tienen indicadores críticos, apoyados en la gráfica 2, puede observarse que Alta Verapaz contiene el mayor número de hogares sin cobertura eléctrica, aproximadamente el 30% de los hogares sin cobertura. Huehuetenango es el segundo departamento con mayor cantidad de hogares sin cobertura eléctrica, aproximadamente el 11.5% del país.

Gráfica 2: Índice de Cobertura Eléctrica y cantidad de hogares sin cobertura eléctrica.

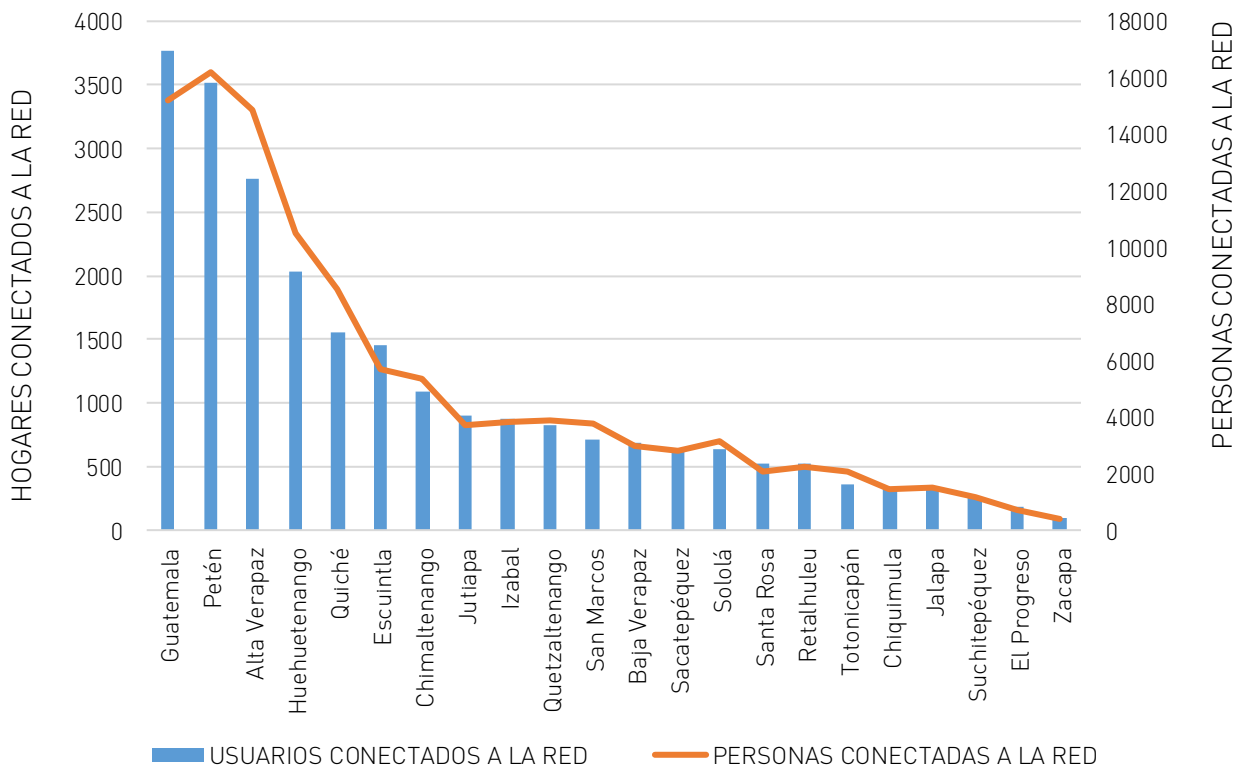


Sumando la cantidad de Hogares sin cobertura eléctrica de los departamentos con índices menores al 80%, (Alta Verapaz, Baja Verapaz y Petén) se obtiene un resultado del 43% de los hogares sin cobertura eléctrica.

1.3.1. Hogares Electrificados

La gráfica 3, describe la cantidad de hogares incorporados a la red, en total fueron agregados 24,060 a través de los cuales se estima que se brinda cobertura eléctrica a aproximadamente **112,098** personas. Haciendo referencia a la definición metodológica, es necesario citar que esta contabilización corresponde a la clasificación del tipo 2 y 3 de hogares.

Gráfica 3: Hogares Electrificados.

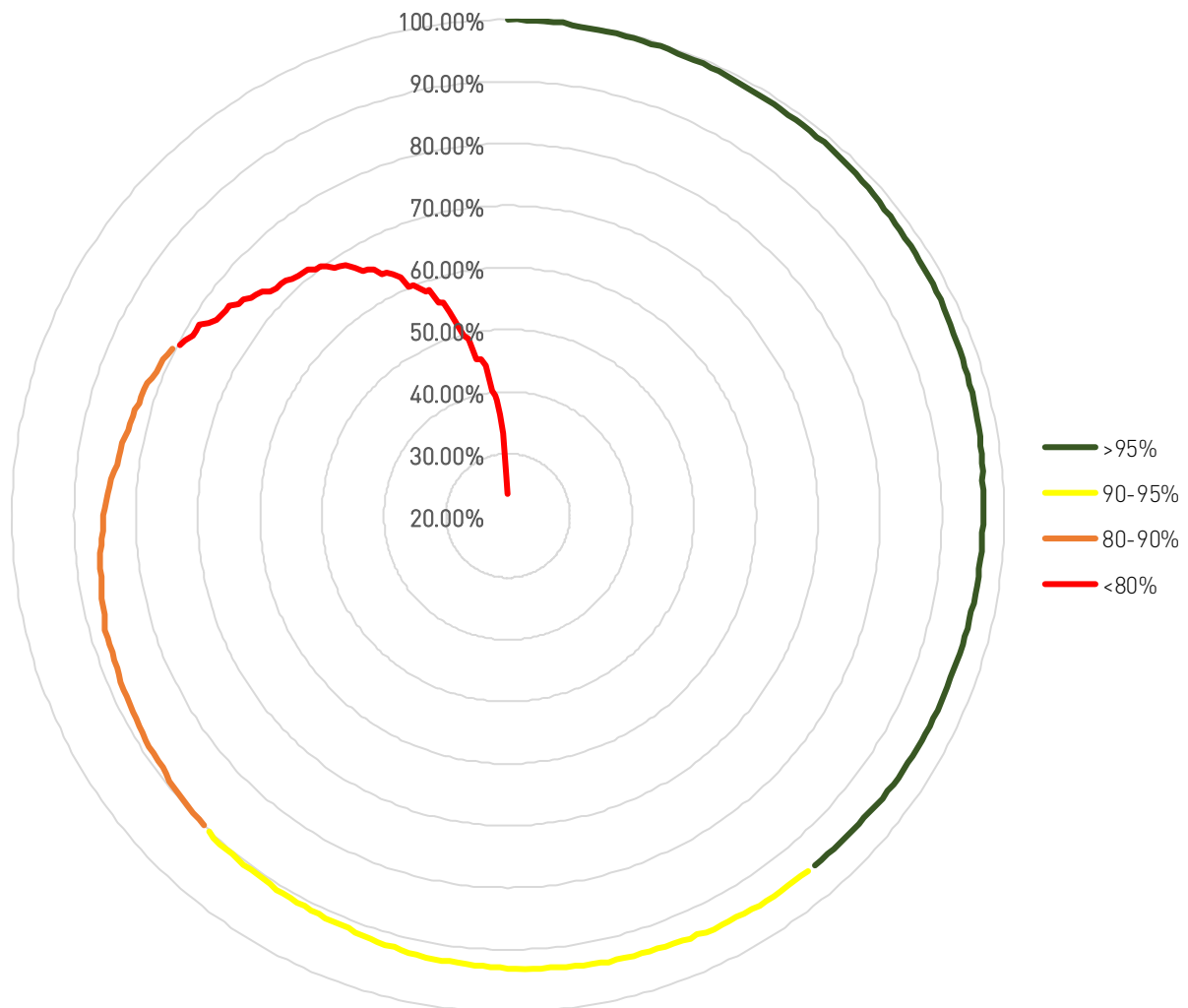


Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

1.3.2. Índice de Cobertura Eléctrica Municipal

Para facilitar la visualización del panorama de cobertura eléctrica con resolución municipal, se construye la gráfica 4, cuya interpretación refiere que 132 municipios se sitúan por encima de un valor de índice de cobertura eléctrica de 95%; 80 municipios tienen índices entre 90 y 95%; 69 tiene índices de cobertura eléctrica entre 80 y 90% y 59 municipios tienen índices inferiores al 80%.

Gráfica 4: Índice de Cobertura Eléctrica Municipal.



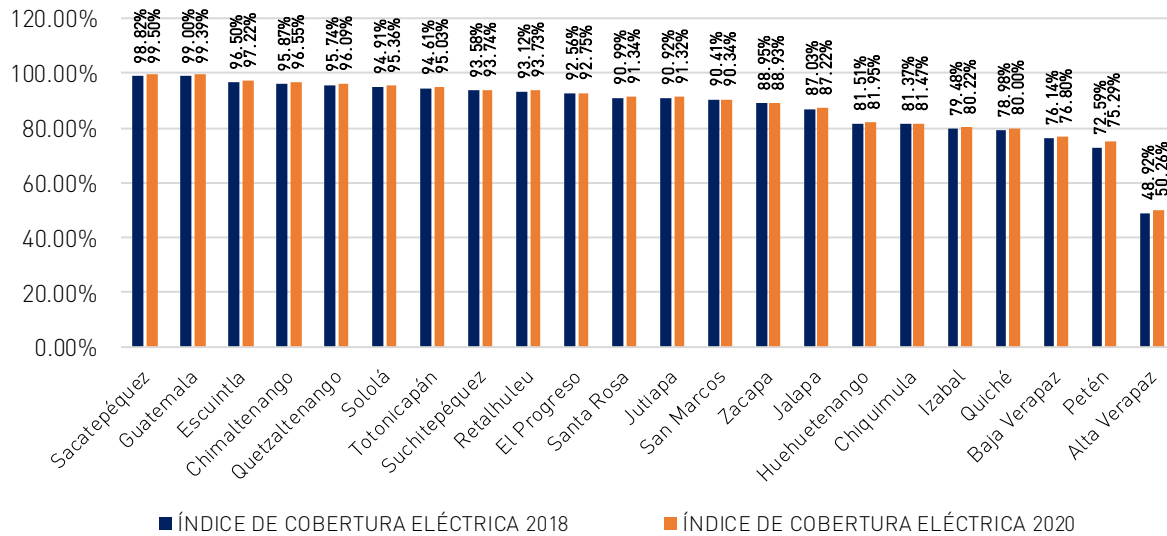
Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

En este gráfico, cuanto más alejados del centro estén las series de índices, mejor es la condición de electrificación del país.

1.4. Avances en Electrificación Rural

Comparando con el año 2018, se ha tenido un avance en materia de electrificación del 0.76%. Este es un avance global, en la gráfica siguiente se realiza un comparativo a nivel departamental que permite inferir los avances por departamento.

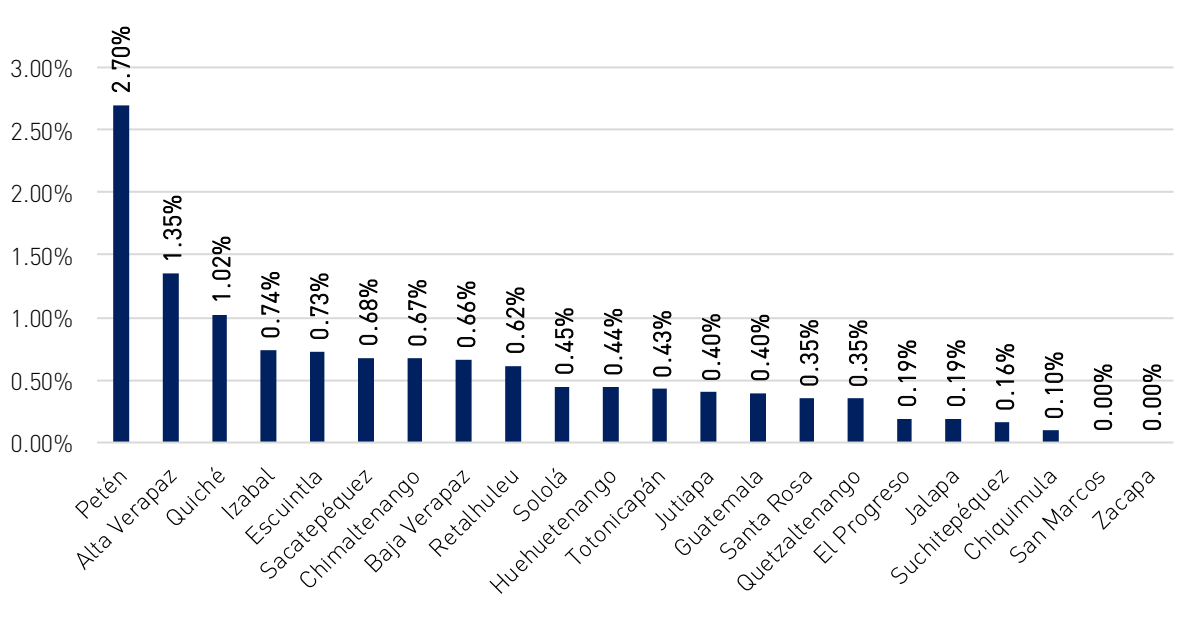
Gráfica 5: Comparativa departamental.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

Los avances en electrificación se calculan con la diferencia porcentual, la gráfica 5 resume los avances por departamento.

Gráfica 6: Avances de Electrificación.

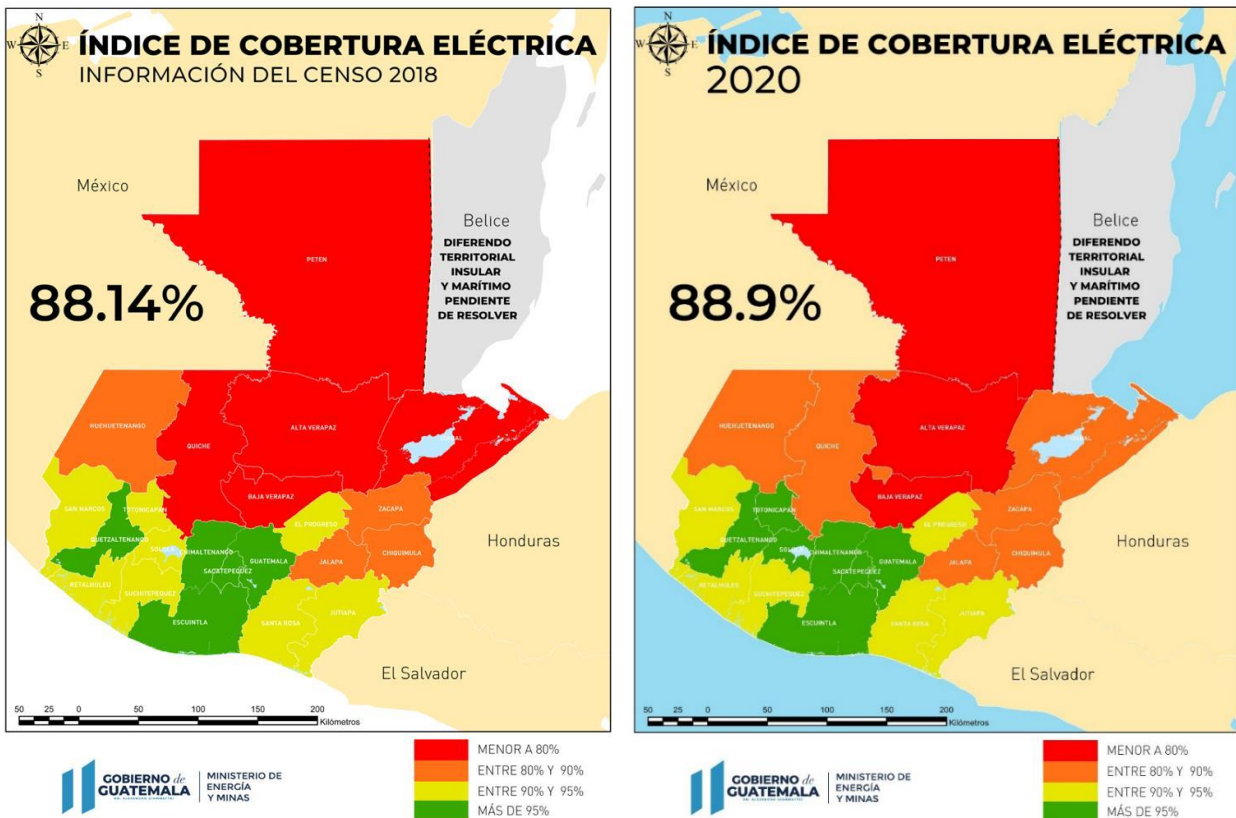


Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

El mayor aporte en electrificación se da en los departamentos de Petén y Alta Verapaz. En Petén el avance es producto de un proyecto de electrificación de más de 36 Millones de Quetzales, en la zona denominada “La reinita” a través del cual se electrifica a aproximadamente 22 comunidades con un estimado de 12 mil habitantes; se instalaron alrededor de 157 kilómetros de línea de distribución. En Alta Verapaz el avance se da gracias al desarrollo de 6 proyectos en Lanquín por parte de Energuate; 1 proyectos en Chahal y 1 proyecto en Cobán a cargo del INDE, en total electrifica a 1,839 usuarios con bajo la clasificación de usuarios 40-200.

De forma geográfica, podemos realizar una referencia comparativa, tomando como línea base el año 2018, partiendo de este punto, podemos evidenciar que los departamentos de Izabal y Quiché, han tenido un ascenso de categoría, posicionándose con los departamentos con índices mayores a 80% pero menores que 90%; Totonicapán asciende de categoría y se posiciona en la categoría de departamentos con índices por encima del 95%.

Mapa 2: Comparativa Índice de Cobertura Eléctrica con información del censo 2018 e Índice de Cobertura Eléctrica 2020.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

1.5. Inversión Estimada

Se estima que brindar acceso a la energía eléctrica a 112,098 personas, tuvo un costo aproximado total de \$ 43.31 millones, la tabla 1 presenta la estimación de inversión para cada departamento.

Tabla 2: Inversión Estimada.

DEPARTAMENTO	COSTO
Guatemala	\$ 6,780,600.00
Petén	\$ 6,319,800.00
Alta Verapaz	\$ 4,968,000.00
Huehuetenango	\$ 3,666,600.00
Quiché	\$ 2,799,000.00
Escuintla	\$ 2,628,000.00
Chimaltenango	\$ 1,971,000.00
Jutiapa	\$ 1,621,800.00
Izabal	\$ 1,580,400.00
Quetzaltenango	\$ 1,485,000.00
San Marcos	\$ 1,272,600.00
Baja Verapaz	\$ 1,225,800.00
Sacatepéquez	\$ 1,155,600.00
Sololá	\$ 1,155,600.00
Santa Rosa	\$ 948,600.00
Retalhuleu	\$ 930,600.00
Totonicapán	\$ 642,600.00
Chiquimula	\$ 608,400.00
Jalapa	\$ 585,000.00
Suchitepéquez	\$ 466,200.00
El Progreso	\$ 322,200.00
Zacapa	\$ 174,600.00

Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

1.6. Infraestructura de Distribución Construido

La extensión de red utilizada para alcanzar el índice de electrificación del 88.90%, se describe en la tabla 3. Se observa que el volumen de infraestructura más significativo se realizó en baja tensión.

Tabla 3: Kilómetros de Red Construidos.

Kilómetros de Red Construidos			
MT/3 fases	MT/2 fases	MT/ 1 fase	Baja tensión
139	19	158	1,204



CAPÍTULO

2

2. ÍNDICE DE COBERTURA DEPARTAMENTAL CON DESGLOSE MUNICIPAL

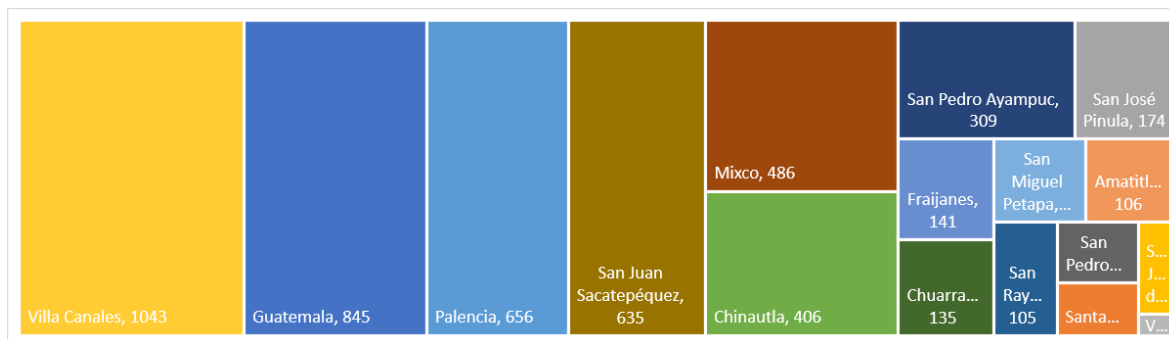
2.1. Guatemala

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	99.00%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	99.39%

Tabla 4: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Guatemala.

MUNICIPIO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Guatemala	99.73%
Santa Catarina Pinula	99.71%
San José Pinula	99.20%
San José del Golfo	97.83%
Palencia	96.40%
Chinautla	98.65%
San Pedro Ayampuc	98.06%
Mixco	99.62%
San Pedro Sacatepéquez	99.39%
San Juan Sacatepéquez	98.91%
San Raymundo	98.79%
Chuarra...	96.12%
Fraijanes	99.02%
Amatitlán	99.71%
Villa Nueva	99.99%
Villa Canales	97.42%
San Miguel Petapa	99.70%

Gráfica 7: Hogares sin Cobertura Eléctrica Guatemala.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

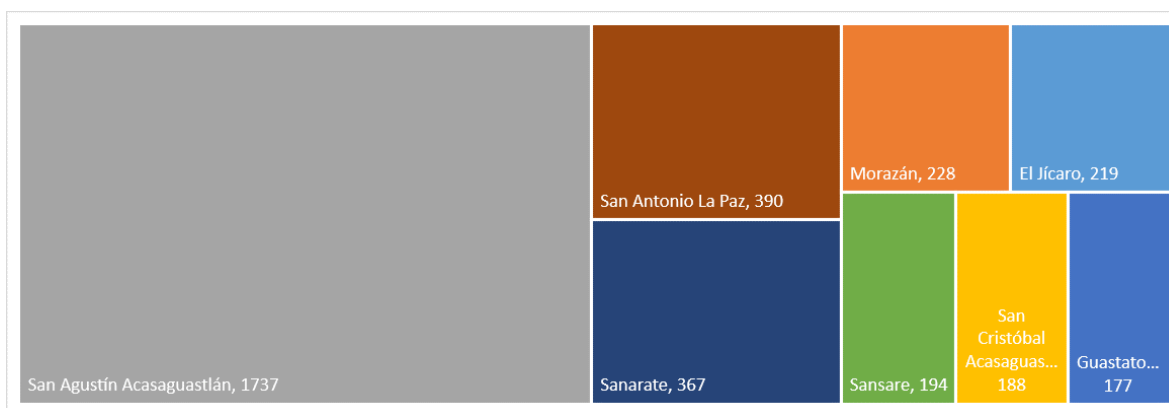
2.2. El Progreso

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	99.00%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	99.39%

Tabla 5: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 El Progreso.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Guastatoya	97.55%
Morazán	93.18%
San Agustín Acasaguastlán	86.25%
San Cristóbal Acasaguastlán	90.92%
El Jícaro	93.83%
Sansare	94.18%
Sanarate	96.54%
San Antonio La Paz	92.95%

Gráfica 8: Hogares sin Cobertura Eléctrica El Progreso.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

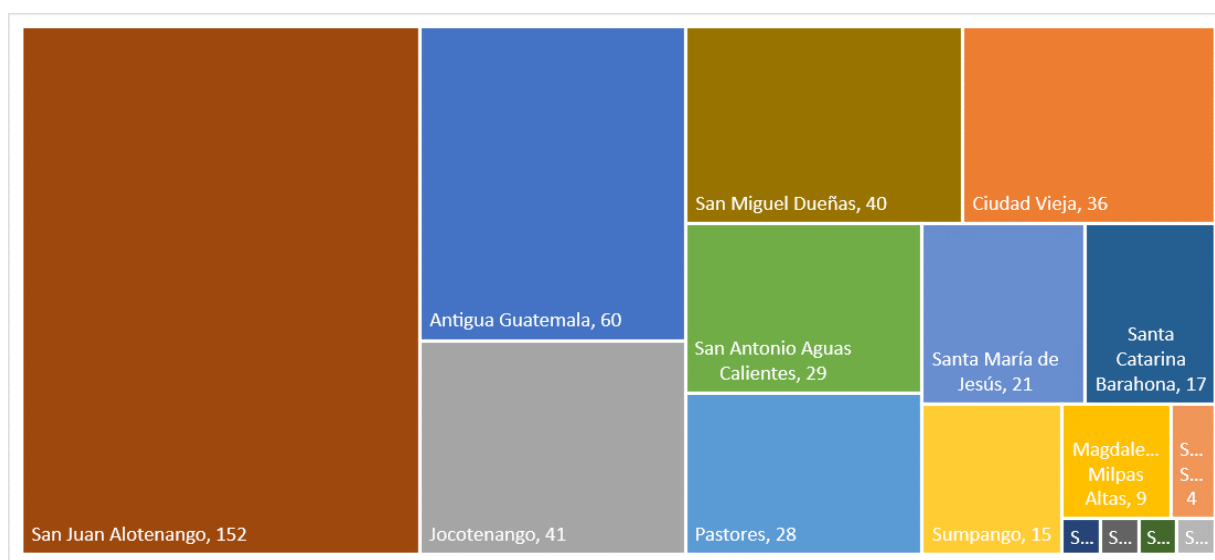
2.3. Sacatepéquez

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	98.82%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	99.50%

Tabla 6: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Sacatepéquez.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Antigua Guatemala	99.57%
Ciudad Vieja	99.63%
Jocotenango	99.28%
Magdalena Milpas Altas	99.68%
Pastores	99.42%
San Antonio Aguas Calientes	99.01%
San Bartolomé Milpas Altas	99.95%
San Juan Alotenango	97.56%
San Lucas Sacatepéquez	99.99%
San Miguel Dueñas	98.91%
Santa Catarina Barahona	98.45%
Santa Lucía Milpas Altas	99.98%
Santa María de Jesús	99.59%
Santiago Sacatepéquez	99.96%
Santo Domingo Xenacoj	99.97%
Sumpango	99.85%

Gráfica 9: Hogares sin Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

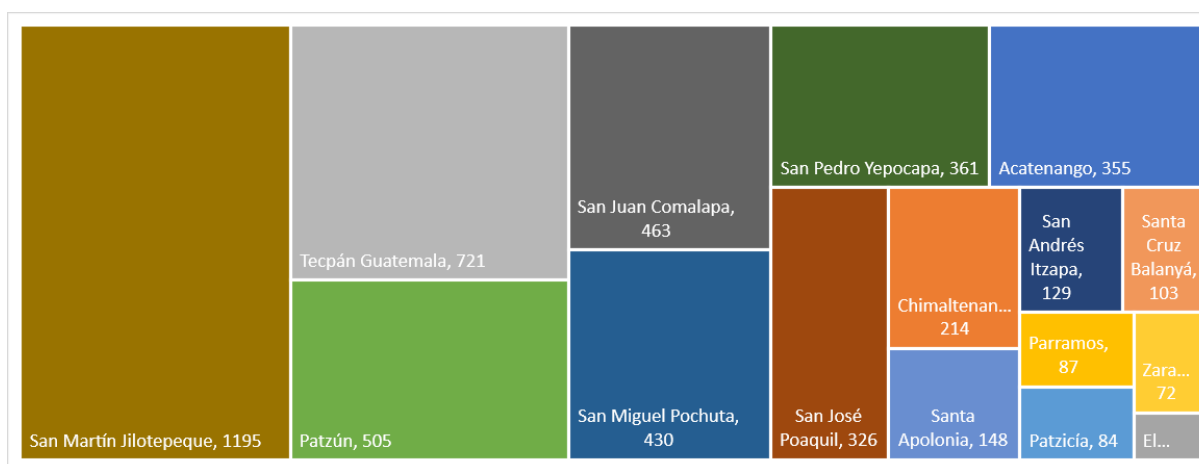
2.4. Chimaltenango

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	95.87%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	96.55%

Tabla 7: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Chimaltenango.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Acatenango	94.12%
Chimaltenango	99.13%
El Tejar	99.36%
Parramos	98.03%
Patzicía	99.04%
Patzún	96.55%
San Andrés Itzapa	98.20%
San José Poaquil	94.94%
San Juan Comalapa	96.14%
San Martín Jilotepeque	93.56%
San Miguel Pochuta	82.00%
San Pedro Yepocapa	95.78%
Santa Apolonia	96.45%
Santa Cruz Balanyá	95.45%
Tecpán Guatemala	96.35%
Zaragoza	98.91%

Gráfica 10: Hogares sin Cobertura Eléctrica Chimaltenango.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

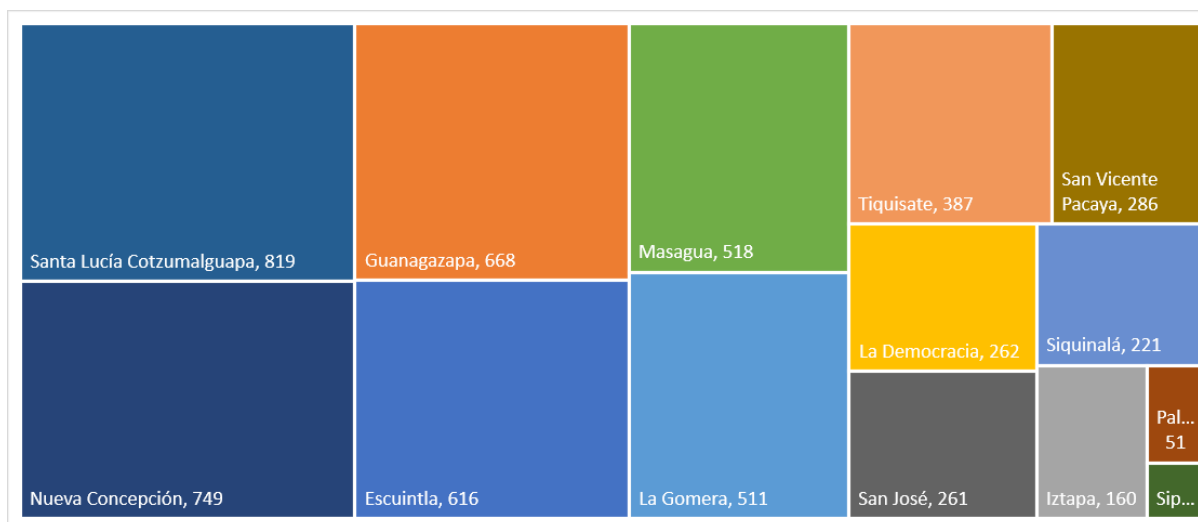
2.5. Escuintla

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	96.5%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	97.22%

Tabla 8: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Escuintla.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Escuintla	98.53%
Guanagazapa	82.76%
Iztapa	96.99%
La Democracia	96.03%
La Gomera	96.05%
Masagua	95.77%
Nueva Concepción	96.30%
Palín	99.70%
San José	98.56%
San Vicente Pacaya	93.78%
Santa Lucía Cotzumalguapa	97.23%
Sipacate	99.36%
Siquinalá	96.42%
Tiquisate	97.60%

Gráfica 11: Hogares sin Cobertura Eléctrica Escuintla.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

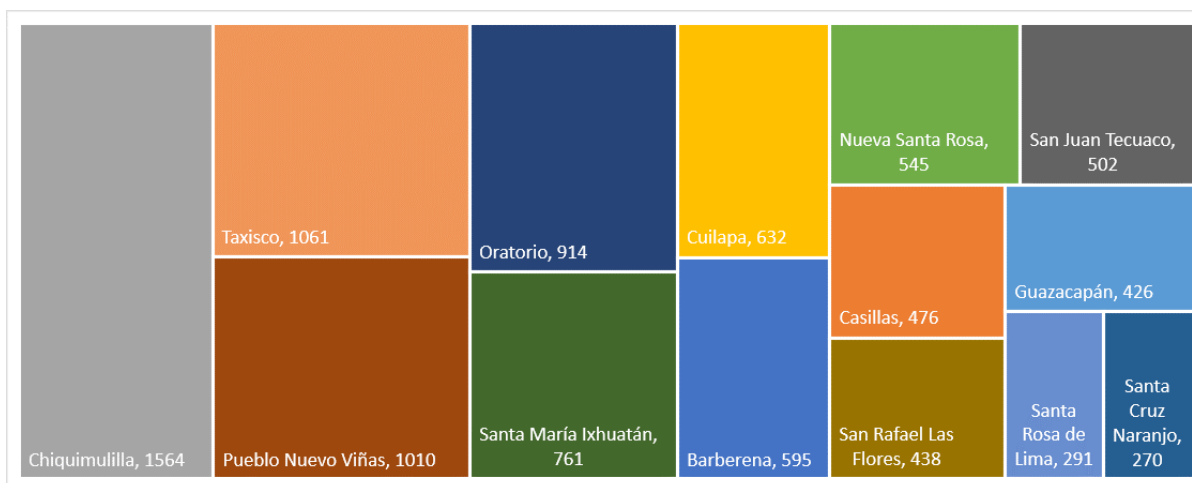
2.6. Santa Rosa

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	90.99%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	91.34%

Tabla 9: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Santa Rosa.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Barberena	95.98%
Casillas	92.47%
Chiquimulilla	90.52%
Cuilapa	94.42%
Guazacapán	92.00%
Nueva Santa Rosa	94.51%
Oratorio	86.36%
Pueblo Nuevo Viñas	85.80%
San Juan Tecuaco	81.02%
San Rafael Las Flores	86.96%
Santa Cruz Naranjo	93.89%
Santa María Ixhutatán	88.48%
Santa Rosa de Lima	94.56%
Taxisco	88.38%

Gráfica 12: Hogares sin Cobertura Eléctrica Santa Rosa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

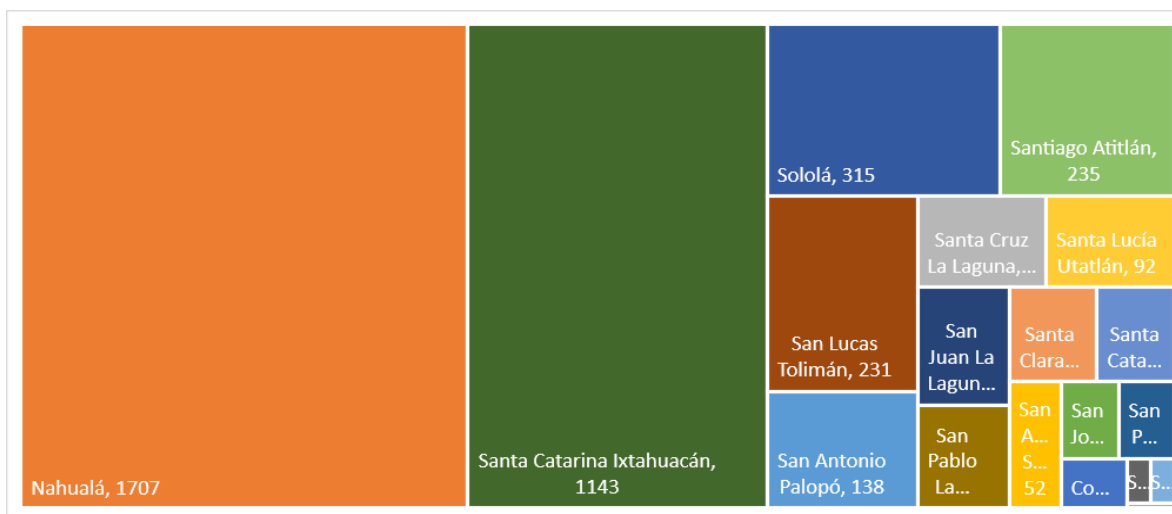
2.7. Sololá

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	94.91%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	95.36%

Tabla 10: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Sololá.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Concepción	97.44%
Nahualá	90.47%
Panajachel	99.95%
San Andrés Semetabaj	98.26%
San Antonio Palopó	96.11%
San José Chacayá	96.29%
San Juan La Laguna	97.02%
San Lucas Tolimán	96.60%
San Marcos La Laguna	98.64%
San Pablo La Laguna	96.04%
San Pedro La Laguna	98.84%
Santa Catarina Ixtahuacán	90.62%
Santa Catarina Palopó	93.77%
Santa Clara La Laguna	97.17%
Santa Cruz La Laguna	94.06%
Santa Lucía Utatlán	98.07%
Santa María Visitación	98.67%
Santiago Atitlán	97.79%
Sololá	98.10%

Gráfica 13: Hogares sin Cobertura Eléctrica Sololá.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

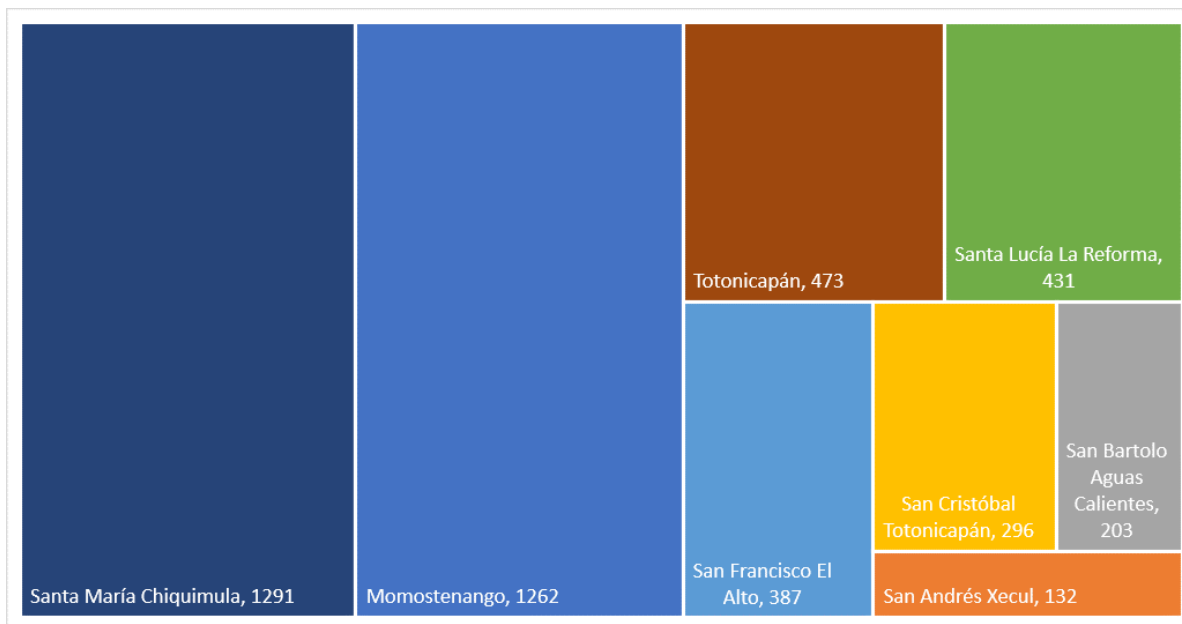
2.8. Totonicapán

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	94.61%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	95.03%

Tabla 11: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Totonicapán.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Momostenango	94.44%
San Andrés Xecul	97.69%
San Bartolo Aguas Calientes	91.10%
San Cristóbal Totonicapán	96.62%
San Francisco El Alto	96.76%
Santa Lucía La Reforma	88.11%
Santa María Chiquimula	86.08%
Totonicapán	98.17%

Gráfica 14: Hogares sin Cobertura Eléctrica Totonicapán.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

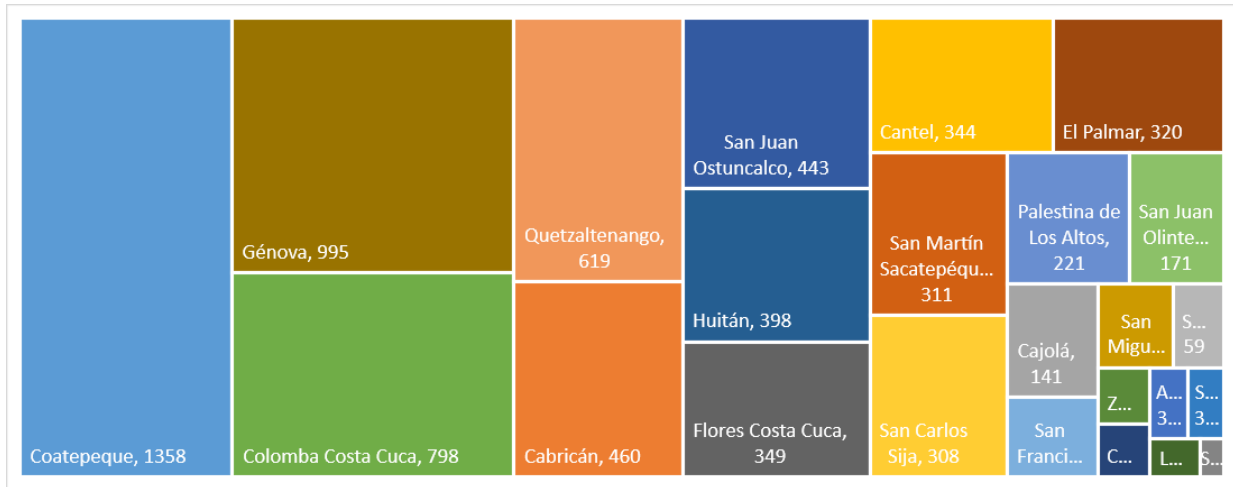
2.9. Quetzaltenango

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	95.74%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	96.09%

Tabla 12: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Quetzaltenango.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Almolonga	99.00%
Cabricán	91.18%
Cajolá	96.17%
Cantel	96.47%
Coatepeque	94.81%
Colomba Costa Cuca	93.22%
Concepción Chiquirichapa	99.07%
El Palmar	95.08%
Flores Costa Cuca	93.37%
Génova	89.69%
Huitán	85.23%
La Esperanza	99.53%
Palestina de Los Altos	94.75%
Quetzaltenango	98.67%
Salcajá	98.84%
San Carlos Sija	95.99%
San Francisco La Unión	94.81%
San Juan Olinpeque	98.02%
San Juan Ostuncalco	96.25%
San Martín Sacatepéquez	95.29%
San Mateo	99.36%
San Miguel Siguilá	95.11%
Sibilia	98.29%
Zunil	98.89%

Gráfica 15: Hogares sin Cobertura Eléctrica Quetzaltenango.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

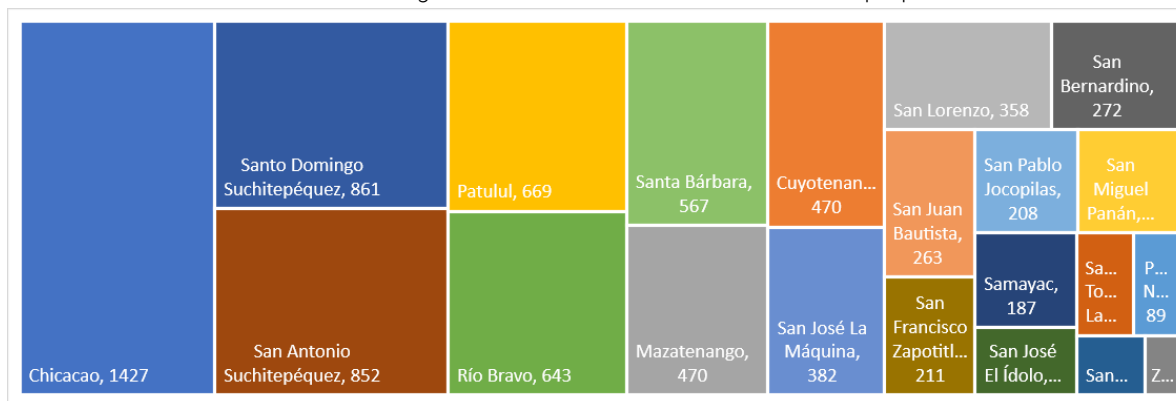
2.10. Suchitepéquez

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	93.58%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	93.74%

Tabla 13: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Suchitepéquez.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Chicacao	89.41%
Cuyotenango	94.58%
Mazatenango	97.62%
Patulul	93.02%
Pueblo Nuevo	96.67%
Río Bravo	91.00%
Samayac	96.97%
San Antonio Suchitepéquez	93.64%
San Bernardino	92.85%
San Francisco Zapotitlán	96.33%
San Gabriel	95.67%
San José El Ídolo	95.15%
San José La Máquina	93.56%
San Juan Bautista	87.56%
San Lorenzo	88.80%
San Miguel Panán	92.01%
San Pablo Jocopilas	95.99%
Santa Bárbara	90.55%
Santo Domingo Suchitepéquez	92.15%
Santo Tomas La Unión	95.95%
Zunilito	98.04%

Gráfica 16: Hogares sin Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

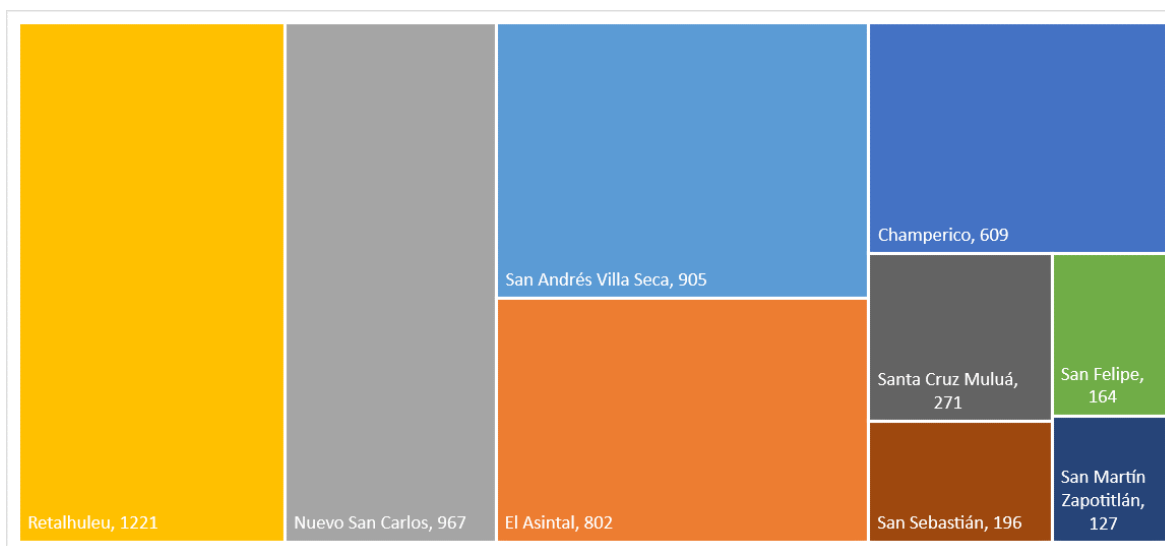
2.11. Retalhuleu

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	93.12%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	93.73%

Tabla 14: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Retalhuleu.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Champerico	93.21%
El Asintal	91.32%
Nuevo San Carlos	89.17%
Retalhuleu	95.22%
San Andrés Villa Seca	92.57%
San Felipe	97.15%
San Martín Zapotitlán	95.65%
San Sebastián	97.12%
Santa Cruz Muluá	92.51%

Gráfica 17: Hogares sin Cobertura Eléctrica Retalhuleu.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

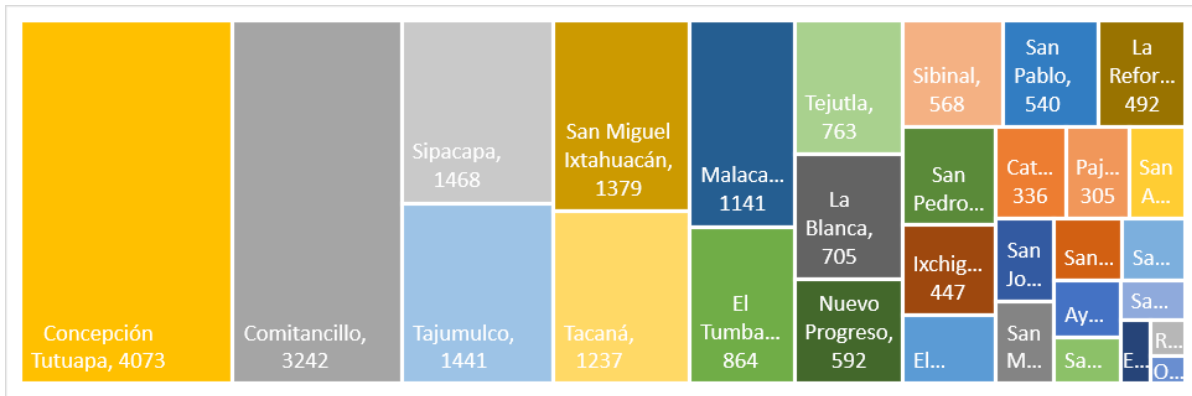
2.12. San Marcos

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	90.41%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	90.34%

Tabla 15: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 San Marcos.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Ayutla	98.13%
Catarina	95.34%
Comitancillo	76.23%
Concepción Tutuapa	72.13%
El Quetzal	93.36%
El Tumbador	91.71%
Esquipulas Palo Gordo	96.49%
Ixchiguán	90.38%
La Blanca	90.93%
La Reforma	89.80%
Malacatán	94.66%
Nuevo Progreso	91.00%
Ocós	98.29%
Pajapita	93.91%
Río Blanco	94.87%
San Antonio Sacatepéquez	93.80%
San Cristóbal Cucho	94.41%
San José el Rodeo	95.94%
San José Ojetenam	93.22%
San Lorenzo	91.63%
San Marcos	97.58%
San Miguel Ixtahuacán	84.61%
San Pablo	94.80%
San Pedro Sacatepéquez	97.44%
San Rafael Pie de la Cuesta	96.53%
Sibinal	78.56%
Sipacapa	68.85%
Tacaná	91.27%
Tajumulco	87.33%
Tejutla	90.79%

Gráfica 18: Hogares sin Cobertura Eléctrica San Marcos.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

2.13. Huehuetenango

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	81.51%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	81.95%

Tabla 16: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Huehuetenango.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Aguacatán	84.32%
Chiantla	82.52%
Colotenango	76.55%
Concepción Huista	88.88%
Cuilco	81.45%
Huehuetenango	98.72%
Jacaltenango	93.22%
La Democracia	88.33%
La Libertad	82.53%
Malacatancito	89.55%
Nentón	69.63%
Petatán	95.32%
San Antonio Huista	86.99%
San Gaspar Ixchil	44.53%
San Ildefonso Ixtahuacán	71.29%
San Juan Atitán	82.84%
San Juan Ixcoy	70.41%
San Mateo Ixtatán	74.11%
San Miguel Acatán	75.14%
San Pedro Necta	82.92%
San Pedro Soloma	88.67%
San Rafael La Independencia	88.07%
San Rafael Petzal	78.55%
San Sebastián Coatán	85.59%
San Sebastián Huehuetenango	76.67%
Santa Ana Huista	91.74%
Santa Bárbara	71.26%
Santa Cruz Barillas	63.82%
Santa Eulalia	72.44%
Santiago Chimaltenango	88.83%
Tectitán	82.24%
Todos Santos Cuchumatán	88.12%
Unión Cantinil	93.86%

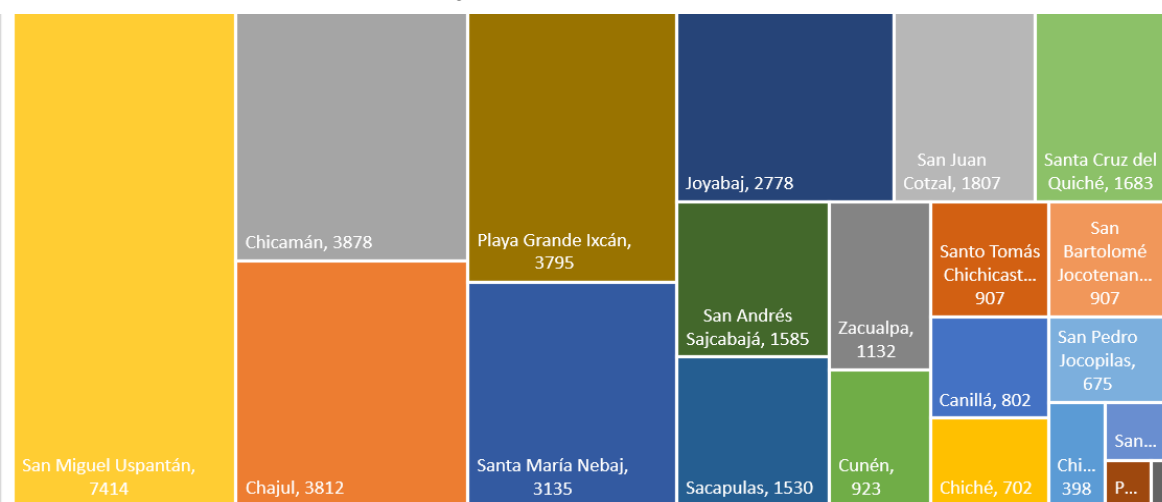
2.14. Quiché

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	78.98%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	80.00%

Tabla 17: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Quiché.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Canillá	71.34%
Chajul	58.56%
Chicamán	51.31%
Chiché	86.80%
Chinique	84.51%
Cunén	87.69%
Joyabaj	85.33%
Pachalum	94.19%
Patzité	96.30%
Playa Grande Ixcán	81.19%
Sacapulas	83.54%
San Andrés Sajcabajá	72.32%
San Antonio Ilotenango	95.29%
San Bartolomé Jocotenango	60.20%
San Juan Cotzal	71.64%
San Miguel Uspantán	45.58%
San Pedro Jocopilas	87.57%
Santa Cruz del Quiché	91.22%
Santa María Nebaj	79.67%
Santo Tomás Chichicastenango	96.22%
Zacualpa	83.50%

Gráfica 20: Hogares sin Cobertura Eléctrica Quiché.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

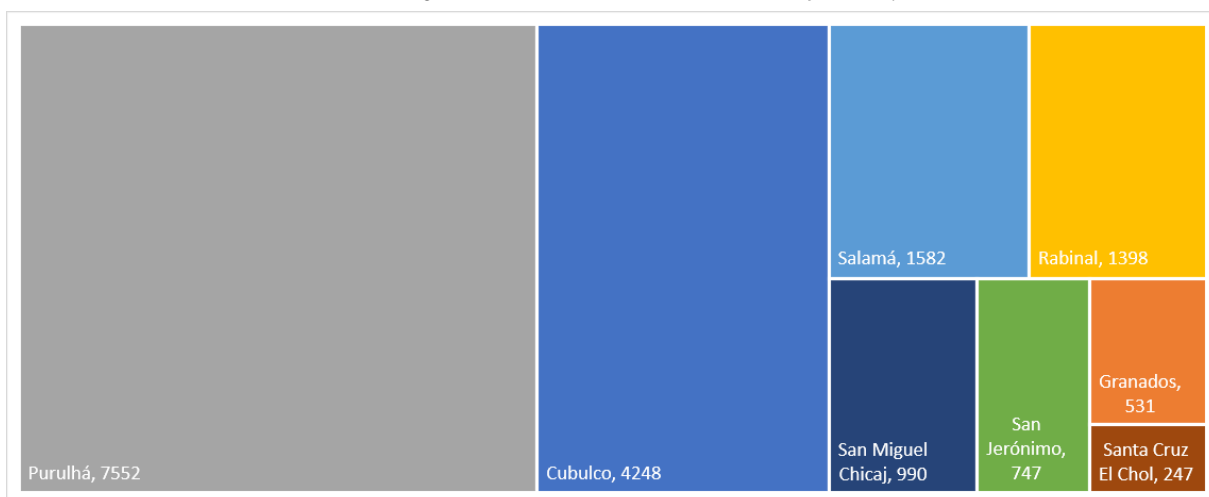
2.15. Baja Verapaz

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	76.14%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	76.80%

Tabla 18: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Baja Verapaz.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Cubulco	68.57%
Granados	86.10%
Purulhá	38.78%
Rabinal	86.90%
Salamá	90.66%
San Jerónimo	88.84%
San Miguel Chicaj	87.53%
Santa Cruz El Chol	90.64%

Gráfica 21: Hogares sin Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

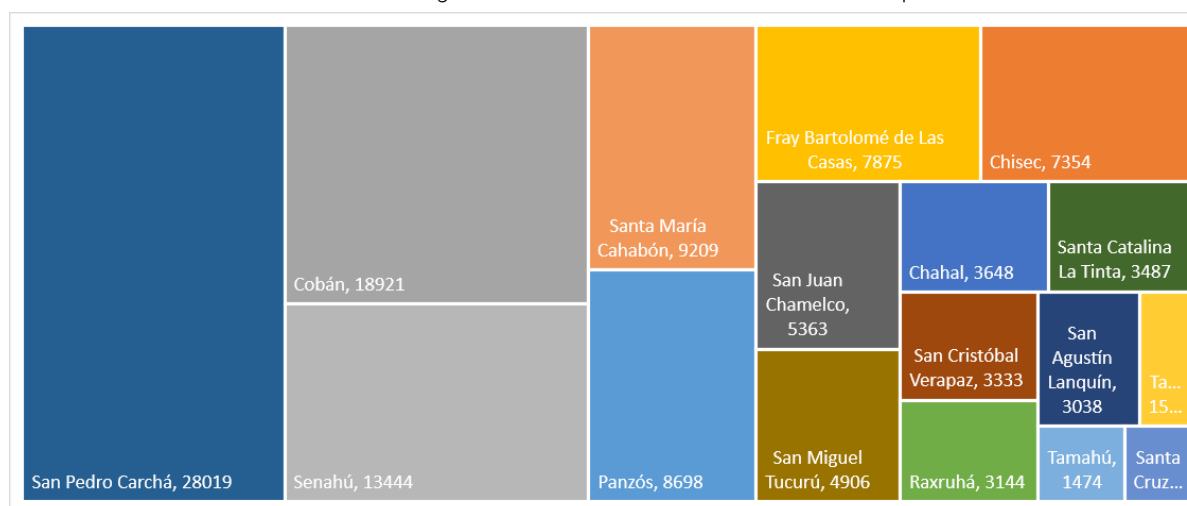
2.16. Alta Verapaz

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	48.92%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	50.26%

Tabla 19: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Alta Verapaz.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Chahal	33.36%
Chisec	60.20%
Cobán	58.59%
Fray Bartolomé de Las Casas	45.66%
Panzós	40.21%
Raxruhá	55.94%
San Agustín Lanquín	36.27%
San Cristóbal Verapaz	76.30%
San Juan Chamelco	54.02%
San Miguel Tucurú	49.31%
San Pedro Carchá	39.48%
Santa Catalina La Tinta	59.25%
Santa Cruz Verapaz	83.37%
Santa María Cahabón	26.33%
Senahú	23.50%
Tactic	82.17%
Tamahú	65.98%

Gráfica 22: Hogares sin Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

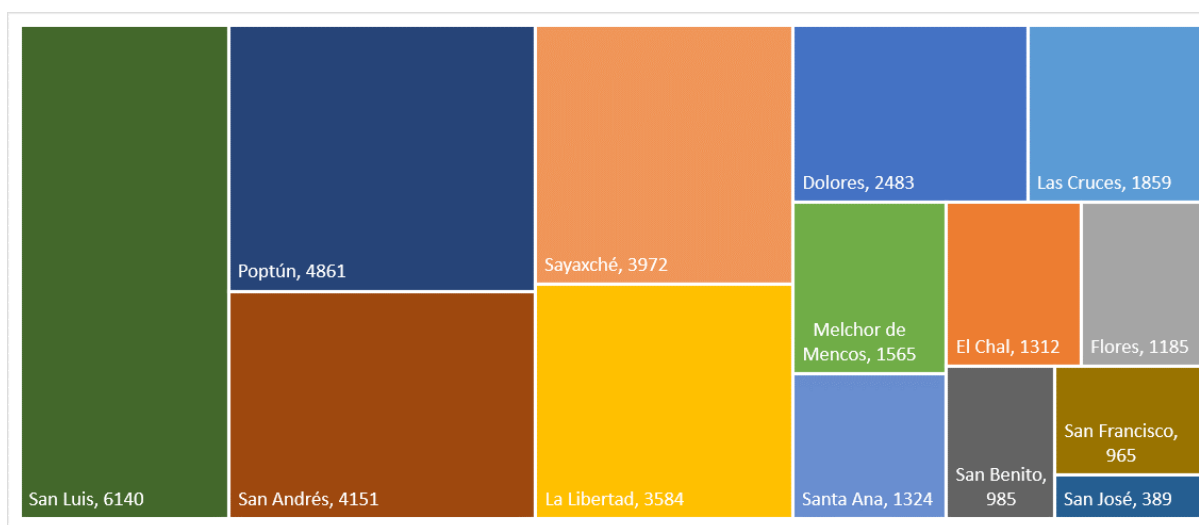
2.17. Petén

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	72.59%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	75.29%

Tabla 20: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Petén.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Dolores	62.05%
El Chal	63.68%
Flores	89.83%
La Libertad	80.62%
Las Cruces	77.31%
Melchor de Mencos	78.45%
Poptún	68.07%
San Andrés	45.56%
San Benito	92.81%
San Francisco	74.31%
San José	73.66%
San Luis	65.10%
Santa Ana	75.31%
Sayaxché	80.39%

Gráfica 23: Hogares sin Cobertura Eléctrica Petén.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

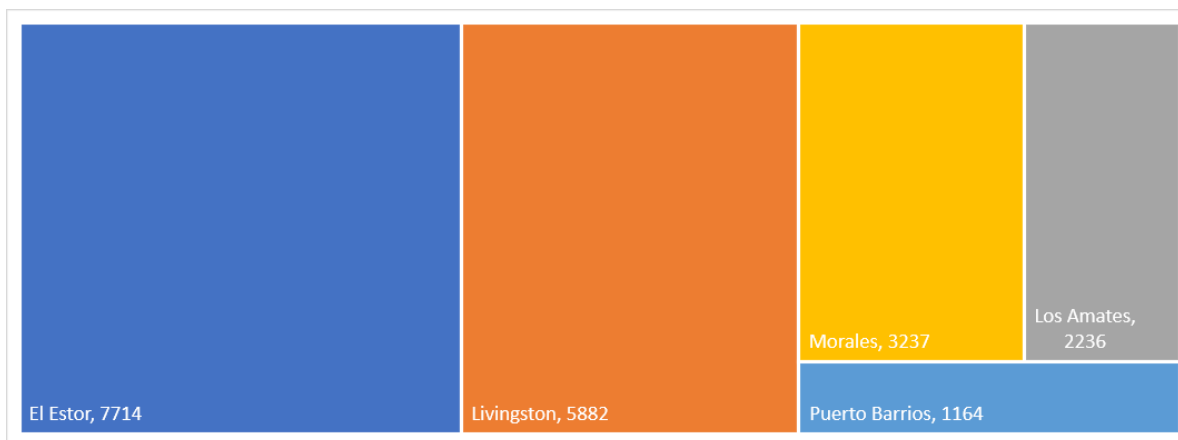
2.18. Izabal

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	79.48%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	80.22%

Tabla 21: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Izabal.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
El Estor	49.81%
Livingston	65.82%
Los Amates	84.93%
Morales	87.49%
Puerto Barrios	95.99%

Gráfica 24: Hogares sin Cobertura Eléctrica Izabal.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

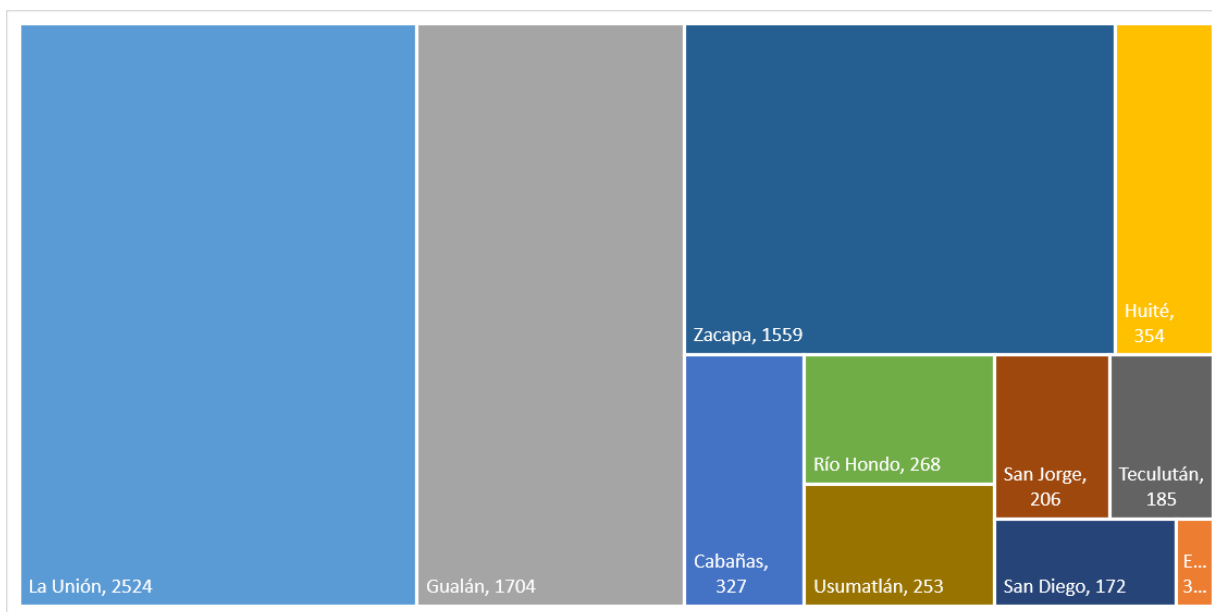
2.19. Zacapa

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	88.95%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	88.93%

Tabla 22: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Zacapa.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Cabañas	91.28%
Estanzuela	98.84%
Gualán	86.32%
Huité	87.73%
La Unión	70.25%
Río Hondo	95.85%
San Diego	90.65%
San Jorge	93.77%
Teculután	96.65%
Usumatlán	92.54%
Zacapa	91.05%

Gráfica 25: Hogares sin Cobertura Eléctrica Zacapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

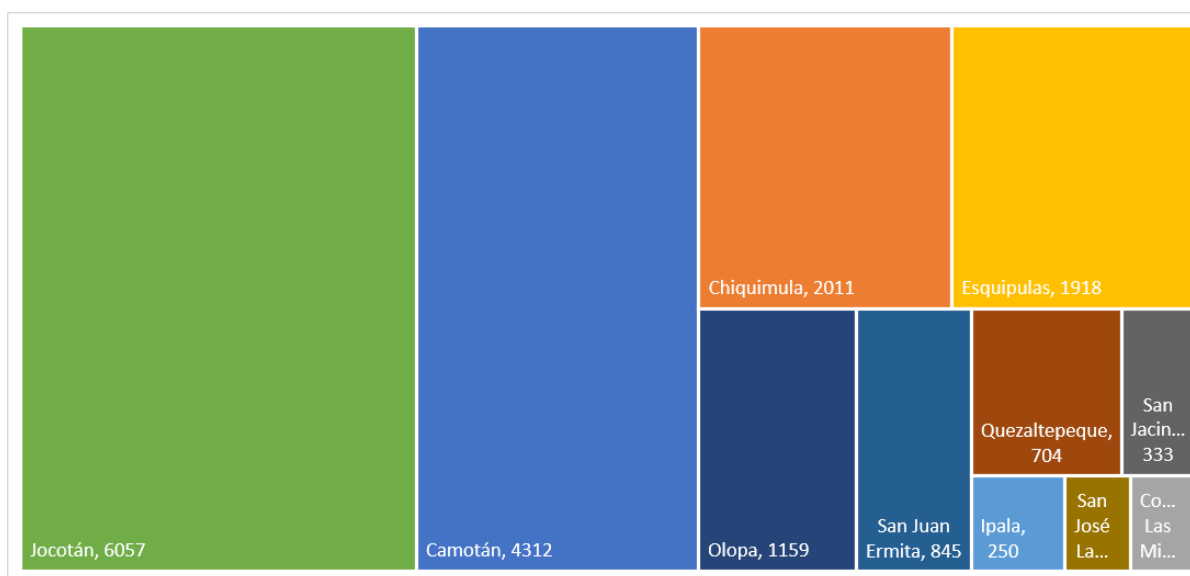
2.20. Chiquimula

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	81.37%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	81.47%

Tabla 23: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Chiquimula.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Camotán	63.05%
Chiquimula	92.35%
Concepción Las Minas	94.91%
Esquipulas	85.35%
Ipala	95.83%
Jocotán	56.25%
Olopa	81.18%
Quezaltepeque	89.95%
San Jacinto	88.87%
San José La Arada	92.44%
San Juan Ermita	79.19%

Gráfica 26: Hogares sin Cobertura Eléctrica Chiquimula.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

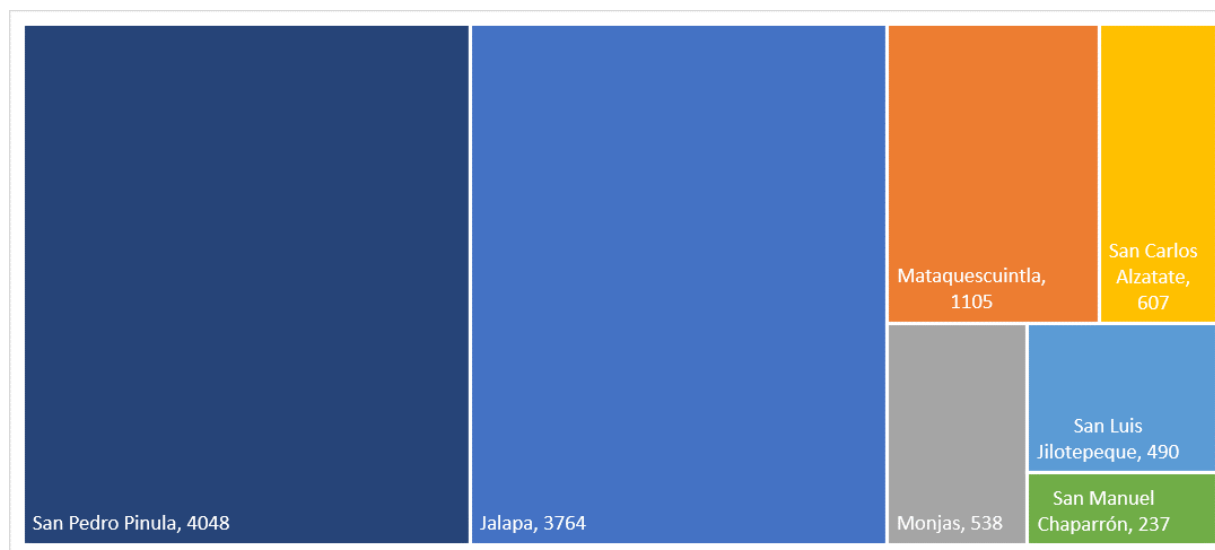
2.21. Jalapa

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	87.03%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	87.22%

Tabla 24: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Jalapa.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Jalapa	90.41%
Mataquescuintla	89.28%
Monjas	92.59%
San Carlos Alzatate	84.87%
San Luis Jilotepeque	92.40%
San Manuel Chaparrón	89.97%
San Pedro Pinula	72.65%

Gráfica 27: Hogares sin Cobertura Eléctrica Jalapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

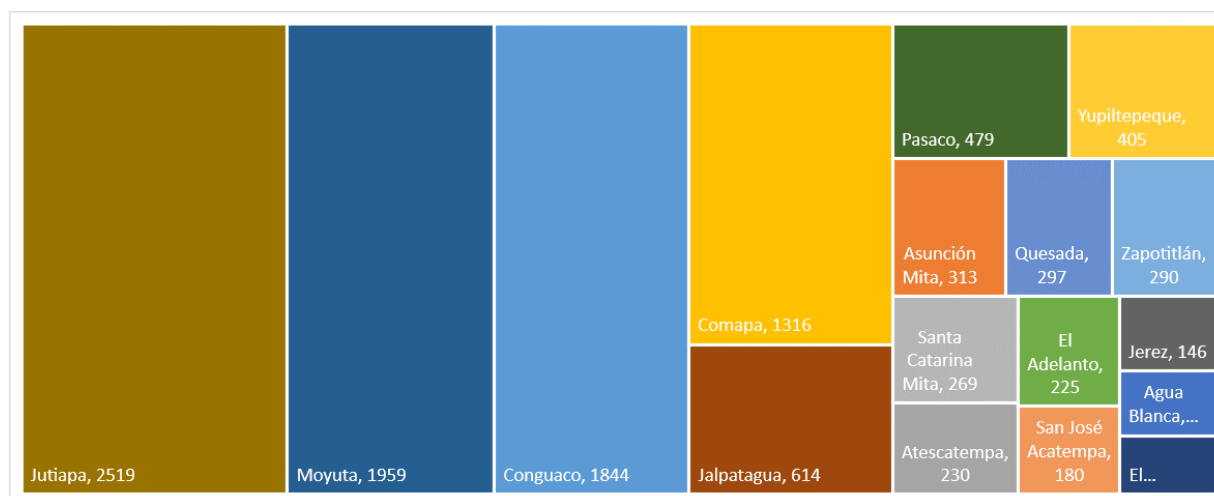
2.22. Jutiapa

ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018	90.92%
ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020	91.32%

Tabla 25: Índice de Cobertura Eléctrica 2020 Jutiapa.

DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE COBERTURA 2020
Agua Blanca	97.23%
Asunción Mita	97.70%
Atescatempa	95.61%
Comapa	83.64%
Conguaco	66.97%
El Adelanto	88.03%
El Progreso	98.24%
Jalpatagua	91.98%
Jerez	92.68%
Jutiapa	93.10%
Moyuta	83.85%
Pasaco	82.10%
Quesada	94.86%
San José Acatempa	95.19%
Santa Catarina Mita	96.68%
Yupiltepeque	90.11%
Zapotitlán	87.51%

Gráfica 28: Hogares sin Cobertura Eléctrica Jutiapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

3. ANEXOS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	HOGARES AGOSTO 2020	HOGARES SIN COBERTURA ELÉCTRICA AGOSTO 2020	ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA
Guatemala	Guatemala	315,294	845	99.73%
Guatemala	Santa Catarina Pinula	21,581	62	99.71%
Guatemala	San José Pinula	21,736	174	99.20%
Guatemala	San José del Golfo	2,215	48	97.83%
Guatemala	Palencia	18,217	656	96.40%
Guatemala	Chinautla	29,992	406	98.65%
Guatemala	San Pedro Ayampuc	15,938	309	98.06%
Guatemala	Mixco	127,100	486	99.62%
Guatemala	San Pedro Sacatepéquez	11,861	73	99.39%
Guatemala	San Juan Sacatepéquez	58,089	635	98.91%
Guatemala	San Raymundo	8,632	105	98.79%
Guatemala	Churranchito	3,478	135	96.12%
Guatemala	Fraijanes	14,390	141	99.02%
Guatemala	Amatitlán	36,877	106	99.71%
Guatemala	Villa Nueva	118,015	11	99.99%
Guatemala	Villa Canales	40,360	1,043	97.42%
Guatemala	San Miguel Petapa	37,354	112	99.70%
El Progreso	Guastatoya	7,207	177	97.55%
El Progreso	Morazán	3,348	228	93.18%
El Progreso	San Agustín Acasaguastlán	12,633	1,737	86.25%
El Progreso	San Cristóbal Acasaguastlán	2,076	188	90.92%
El Progreso	El Jícaro	3,555	219	93.83%
El Progreso	Sansare	3,328	194	94.18%
El Progreso	Sanarate	10,589	367	96.54%
El Progreso	San Antonio La Paz	5,537	390	92.95%
Sacatepéquez	Antigua Guatemala	14,130	60	99.57%
Sacatepéquez	Jocotenango	5,702	41	99.28%
Sacatepéquez	Pastores	4,725	28	99.42%
Sacatepéquez	Sumpango	9,979	15	99.85%
Sacatepéquez	Santo Domingo Xenacoj	3,176	1	99.97%
Sacatepéquez	Santiago Sacatepéquez	8,219	4	99.96%

Sacatepéquez	San Bartolomé Milpas Altas	2,009	1	99.95%
Sacatepéquez	San Lucas Sacatepéquez	7,242	1	99.99%
Sacatepéquez	Santa Lucía Milpas Altas	4,259	1	99.98%
Sacatepéquez	Magdalena Milpas Altas	2,775	9	99.68%
Sacatepéquez	Santa María de Jesús	5,218	21	99.59%
Sacatepéquez	Ciudad Vieja	9,669	36	99.63%
Sacatepéquez	San Miguel Dueñas	3,628	40	98.91%
Sacatepéquez	San Juan Alotenango	6,250	152	97.56%
Sacatepéquez	San Antonio Aguas Calientes	2,942	29	99.01%
Sacatepéquez	Santa Catarina Barahona	1,092	17	98.45%
Chimaltenango	Chimaltenango	24,419	214	99.13%
Chimaltenango	San José Poaquil	6,438	326	94.94%
Chimaltenango	San Martín Jilotepeque	18,556	1,195	93.56%
Chimaltenango	San Juan Comalapa	11,996	463	96.14%
Chimaltenango	Santa Apolonia	4,181	148	96.45%
Chimaltenango	Tecpán Guatemala	19,754	721	96.35%
Chimaltenango	Patzún	14,664	505	96.55%
Chimaltenango	San Miguel Pochuta	2,390	430	82.00%
Chimaltenango	Patzicía	8,720	84	99.04%
Chimaltenango	Santa Cruz Balanyá	2,274	103	95.45%
Chimaltenango	Acatenango	6,034	355	94.12%
Chimaltenango	San Pedro Yepocapa	8,561	361	95.78%
Chimaltenango	San Andrés Itzapa	7,189	129	98.20%
Chimaltenango	Parramos	4,397	87	98.03%
Chimaltenango	Zaragoza	6,635	72	98.91%
Chimaltenango	El Tejar	5,172	33	99.36%
Escuintla	Escuintla	41,951	616	98.53%
Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa	29,554	819	97.23%
Escuintla	La Democracia	6,594	262	96.03%
Escuintla	Siquinalá	6,169	221	96.42%
Escuintla	Masagua	12,261	518	95.77%
Escuintla	Tiquisate	16,094	387	97.60%
Escuintla	La Gomera	12,935	511	96.05%
Escuintla	Guanagazapa	3,872	668	82.76%
Escuintla	San José	18,165	261	98.56%
Escuintla	Iztapa	5,295	160	96.99%
Escuintla	Palín	17,099	51	99.70%
Escuintla	San Vicente Pacaya	4,602	286	93.78%
Escuintla	Nueva Concepción	20,242	749	96.30%
Escuintla	Sipacate	4,518	29	99.36%
Santa Rosa	Cuilapa	11,333	632	94.42%

Santa Rosa	Barberena	14,790	595	95.98%
Santa Rosa	Santa Rosa de Lima	5,346	291	94.56%
Santa Rosa	Casillas	6,316	476	92.47%
Santa Rosa	San Rafael Las Flores	3,361	438	86.96%
Santa Rosa	Oratorio	6,700	914	86.36%
Santa Rosa	San Juan Tecuaco	2,643	502	81.02%
Santa Rosa	Chiquimulilla	16,494	1,564	90.52%
Santa Rosa	Taxisco	9,132	1,061	88.38%
Santa Rosa	Santa María Ixhuitán	6,604	761	88.48%
Santa Rosa	Guazacapán	5,327	426	92.00%
Santa Rosa	Santa Cruz Naranjo	4,426	270	93.89%
Santa Rosa	Pueblo Nuevo Viñas	7,116	1,010	85.80%
Santa Rosa	Nueva Santa Rosa	9,929	545	94.51%
Sololá	Sololá	16,573	315	98.10%
Sololá	San José Chacayá	942	35	96.29%
Sololá	Santa María Visitación	594	8	98.67%
Sololá	Santa Lucía Utatlán	4,793	92	98.07%
Sololá	Nahualá	17,917	1,707	90.47%
Sololá	Santa Catarina Ixtahuacán	12,195	1,143	90.62%
Sololá	Santa Clara La Laguna	2,294	65	97.17%
Sololá	Concepción	1,022	26	97.44%
Sololá	San Andrés Semetabaj	2,956	52	98.26%
Sololá	Panajachel	3,884	2	99.95%
Sololá	Santa Catarina Palopó	915	57	93.77%
Sololá	San Antonio Palopó	3,542	138	96.11%
Sololá	San Lucas Tolimán	6,795	231	96.60%
Sololá	Santa Cruz La Laguna	1,564	93	94.06%
Sololá	San Pablo La Laguna	1,886	75	96.04%
Sololá	San Marcos La Laguna	607	8	98.64%
Sololá	San Juan La Laguna	2,849	85	97.02%
Sololá	San Pedro La Laguna	2,860	33	98.84%
Sololá	Santiago Atitlán	10,618	235	97.79%
Totonicapán	Totonicapán	25,890	473	98.17%
Totonicapán	San Cristóbal Totonicapán	8,746	296	96.62%
Totonicapán	San Francisco El Alto	11,939	387	96.76%
Totonicapán	San Andrés Xecul	5,688	132	97.69%
Totonicapán	Momostenango	22,679	1,262	94.44%
Totonicapán	Santa María Chiquimula	9,278	1,291	86.08%
Totonicapán	Santa Lucía La Reforma	3,626	431	88.11%
Totonicapán	San Bartolo Aguas Calientes	2,283	203	91.10%
Quetzaltenango	Quetzaltenango	46,598	619	98.67%

Quetzaltenango	Salcajá	5,075	59	98.84%
Quetzaltenango	San Juan Olintepeque	8,625	171	98.02%
Quetzaltenango	San Carlos Sija	7,678	308	95.99%
Quetzaltenango	Sibilia	1,997	34	98.29%
Quetzaltenango	Cabricán	5,212	460	91.18%
Quetzaltenango	Cajolá	3,693	141	96.17%
Quetzaltenango	San Miguel Siguilá	1,800	88	95.11%
Quetzaltenango	San Juan Ostuncalco	11,828	443	96.25%
Quetzaltenango	San Mateo	1,989	13	99.36%
Quetzaltenango	Concepción Chiquirichapa	4,155	39	99.07%
Quetzaltenango	San Martín Sacatepéquez	6,598	311	95.29%
Quetzaltenango	Almolonga	3,740	37	99.00%
Quetzaltenango	Cantel	9,731	344	96.47%
Quetzaltenango	Huitán	2,692	398	85.23%
Quetzaltenango	Zunil	3,651	41	98.89%
Quetzaltenango	Colomba Costa Cuca	11,770	798	93.22%
Quetzaltenango	San Francisco La Unión	1,911	99	94.81%
Quetzaltenango	El Palmar	6,502	320	95.08%
Quetzaltenango	Coatepeque	26,183	1,358	94.81%
Quetzaltenango	Génova	9,651	995	89.69%
Quetzaltenango	Flores Costa Cuca	5,268	349	93.37%
Quetzaltenango	La Esperanza	5,687	27	99.53%
Quetzaltenango	Palestina de Los Altos	4,211	221	94.75%
Suchitepéquez	Mazatenango	19,771	470	97.62%
Suchitepéquez	Cuyotenango	8,657	470	94.58%
Suchitepéquez	San Francisco Zapotitlán	5,741	211	96.33%
Suchitepéquez	San Bernardino	3,806	272	92.85%
Suchitepéquez	San José El Ídolo	2,750	133	95.15%
Suchitepéquez	Santo Domingo Suchitepéquez	10,962	861	92.15%
Suchitepéquez	San Lorenzo	3,191	358	88.80%
Suchitepéquez	Samayac	6,185	187	96.97%
Suchitepéquez	San Pablo Jocopilas	5,195	208	95.99%
Suchitepéquez	San Antonio Suchitepéquez	13,408	852	93.64%
Suchitepéquez	San Miguel Panán	2,543	203	92.01%
Suchitepéquez	San Gabriel	1,850	80	95.67%
Suchitepéquez	Chicacao	13,472	1,427	89.41%
Suchitepéquez	Patulul	9,574	669	93.02%
Suchitepéquez	Santa Bárbara	5,993	567	90.55%
Suchitepéquez	San Juan Bautista	2,112	263	87.56%
Suchitepéquez	Santo Tomas La Unión	2,844	115	95.95%
Suchitepéquez	Zunilito	1,954	38	98.04%

Suchitepéquez	Pueblo Nuevo	2,687	89	96.67%
Suchitepéquez	Río Bravo	7,148	643	91.00%
Suchitepéquez	San José La Máquina	5,923	382	93.56%
Retalhuleu	Retalhuleu	25,564	1,221	95.22%
Retalhuleu	San Sebastián	6,797	196	97.12%
Retalhuleu	Santa Cruz Muluá	3,618	271	92.51%
Retalhuleu	San Martín Zapotitlán	2,926	127	95.65%
Retalhuleu	San Felipe	5,771	164	97.15%
Retalhuleu	San Andrés Villa Seca	12,184	905	92.57%
Retalhuleu	Champerico	8,974	609	93.21%
Retalhuleu	Nuevo San Carlos	8,932	967	89.17%
Retalhuleu	El Asintal	9,230	802	91.32%
San Marcos	San Marcos	10,404	252	97.58%
San Marcos	San Pedro Sacatepéquez	18,939	484	97.44%
San Marcos	San Antonio Sacatepéquez	4,416	274	93.80%
San Marcos	Comitancillo	13,636	3,242	76.23%
San Marcos	San Miguel Ixtahuacán	8,959	1,379	84.61%
San Marcos	Concepción Tutuapa	14,616	4,073	72.13%
San Marcos	Tacaná	14,167	1,237	91.27%
San Marcos	Sibinal	2,650	568	78.56%
San Marcos	Tajumulco	11,370	1,441	87.33%
San Marcos	Tejutla	8,277	763	90.79%
San Marcos	San Rafael Pie de la Cuesta	3,982	138	96.53%
San Marcos	Nuevo Progreso	6,579	592	91.00%
San Marcos	El Tumbador	10,422	864	91.71%
San Marcos	San José el Rodeo	3,983	162	95.94%
San Marcos	Malacatán	21,354	1,141	94.66%
San Marcos	Catarina	7,195	336	95.34%
San Marcos	Ayutla	10,681	200	98.13%
San Marcos	Ocós	2,990	51	98.29%
San Marcos	San Pablo	10,393	540	94.80%
San Marcos	El Quetzal	5,056	336	93.36%
San Marcos	La Reforma	4,823	492	89.80%
San Marcos	Pajapita	5,007	305	93.91%
San Marcos	Ixchiguán	4,650	447	90.38%
San Marcos	San José Ojetenam	3,751	254	93.22%
San Marcos	San Cristóbal Cucho	3,673	205	94.41%
San Marcos	Sipacapa	4,713	1,468	68.85%
San Marcos	Esquipulas Palo Gordo	2,817	99	96.49%
San Marcos	Río Blanco	1,273	65	94.87%
San Marcos	San Lorenzo	2,643	221	91.63%

San Marcos	La Blanca	7,781	705	90.93%
Huehuetenango	Huehuetenango	29,751	381	98.72%
Huehuetenango	Chiantla	17,821	3,114	82.52%
Huehuetenango	Malacatancito	4,601	481	89.55%
Huehuetenango	Cuilco	12,301	2,281	81.45%
Huehuetenango	Nentón	9,230	2,804	69.63%
Huehuetenango	San Pedro Necta	7,479	1,277	82.92%
Huehuetenango	Jacaltenango	10,681	724	93.22%
Huehuetenango	San Pedro Soloma	11,237	1,274	88.67%
Huehuetenango	San Ildefonso Ixtahuacán	9,806	2,815	71.29%
Huehuetenango	Santa Bárbara	7,253	2,085	71.26%
Huehuetenango	La Libertad	8,894	1,554	82.53%
Huehuetenango	La Democracia	12,002	1,401	88.33%
Huehuetenango	San Miguel Acatán	5,743	1,428	75.14%
Huehuetenango	San Rafael La Independencia	2,983	356	88.07%
Huehuetenango	Todos Santos Cuchumatán	7,679	912	88.12%
Huehuetenango	San Juan Atitán	5,410	928	82.84%
Huehuetenango	Santa Eulalia	8,457	2,331	72.44%
Huehuetenango	San Mateo Ixtatán	9,210	2,385	74.11%
Huehuetenango	Colotenango	7,502	1,759	76.55%
Huehuetenango	San Sebastián Huehuetenango	7,233	1,687	76.67%
Huehuetenango	Tectitán	1,964	349	82.24%
Huehuetenango	Concepción Huista	3,833	426	88.88%
Huehuetenango	San Juan Ixcoy	5,584	1,652	70.41%
Huehuetenango	San Antonio Huista	4,345	565	86.99%
Huehuetenango	San Sebastián Coatán	5,028	724	85.59%
Huehuetenango	Santa Cruz Barillas	21,549	7,797	63.82%
Huehuetenango	Aguacatán	11,646	1,826	84.32%
Huehuetenango	San Rafael Petzal	2,381	511	78.55%
Huehuetenango	San Gaspar Ixchil	1,869	1,037	44.53%
Huehuetenango	Santiago Chimaltenango	3,376	377	88.83%
Huehuetenango	Santa Ana Huista	2,545	210	91.74%
Huehuetenango	Unión Cantinil	3,759	231	93.86%
Huehuetenango	Petatán	1,456	68	95.32%
Quiché	Santa Cruz del Quiché	19,167	1,683	91.22%
Quiché	Chiché	5,315	702	86.80%
Quiché	Chinique	2,567	398	84.51%
Quiché	Zacualpa	6,862	1,132	83.50%
Quiché	Chajul	9,201	3,812	58.56%
Quiché	Santo Tomás Chichicastenango	24,023	907	96.22%

Quiché	Patzité	1,328	49	96.30%
Quiché	San Antonio Ilotenango	5,025	237	95.29%
Quiché	San Pedro Jocopilas	5,427	675	87.57%
Quiché	Cunén	7,500	923	87.69%
Quiché	San Juan Cotzal	6,372	1,807	71.64%
Quiché	Joyabaj	18,941	2,778	85.33%
Quiché	Santa María Nebaj	15,419	3,135	79.67%
Quiché	San Andrés Sajcabajá	5,727	1,585	72.32%
Quiché	San Miguel Uspantán	13,624	7,414	45.58%
Quiché	Sacapulas	9,295	1,530	83.54%
Quiché	San Bartolomé Jocotenango	2,279	907	60.20%
Quiché	Canillá	2,798	802	71.34%
Quiché	Chicamán	7,964	3,878	51.31%
Quiché	Playa Grande Ixcán	20,176	3,795	81.19%
Quiché	Pachalum	2,455	143	94.19%
Baja Verapaz	Salamá	16,937	1,582	90.66%
Baja Verapaz	San Miguel Chicaj	7,934	990	87.53%
Baja Verapaz	Rabinal	10,672	1,398	86.90%
Baja Verapaz	Cubulco	13,518	4,248	68.57%
Baja Verapaz	Granados	3,820	531	86.10%
Baja Verapaz	Santa Cruz El Chol	2,640	247	90.64%
Baja Verapaz	San Jerónimo	6,695	747	88.84%
Baja Verapaz	Purulhá	12,337	7,552	38.78%
Alta Verapaz	Cobán	45,694	18,921	58.59%
Alta Verapaz	Santa Cruz Verapaz	6,651	1,106	83.37%
Alta Verapaz	San Cristóbal Verapaz	14,066	3,333	76.30%
Alta Verapaz	Tactic	8,476	1,511	82.17%
Alta Verapaz	Tamahú	4,332	1,474	65.98%
Alta Verapaz	San Miguel Tucurú	9,679	4,906	49.31%
Alta Verapaz	Panzós	14,547	8,698	40.21%
Alta Verapaz	Senahú	17,574	13,444	23.50%
Alta Verapaz	San Pedro Carchá	46,299	28,019	39.48%
Alta Verapaz	San Juan Chamelco	11,663	5,363	54.02%
Alta Verapaz	San Agustín Lanquín	4,766	3,038	36.27%
Alta Verapaz	Santa María Cahabón	12,500	9,209	26.33%
Alta Verapaz	Chisec	18,475	7,354	60.20%
Alta Verapaz	Chahal	5,473	3,648	33.36%
Alta Verapaz	Fray Bartolomé de Las Casas	14,493	7,875	45.66%
Alta Verapaz	Santa Catalina La Tinta	8,558	3,487	59.25%
Alta Verapaz	Raxruhá	7,137	3,144	55.94%
Petén	Flores	11,651	1,185	89.83%

Petén	San José	1,477	389	73.66%
Petén	San Benito	13,696	985	92.81%
Petén	San Andrés	7,626	4,151	45.56%
Petén	La Libertad	18,490	3,584	80.62%
Petén	San Francisco	3,756	965	74.31%
Petén	Santa Ana	5,361	1,324	75.31%
Petén	Dolores	6,542	2,483	62.05%
Petén	San Luis	17,592	6,140	65.10%
Petén	Sayaxché	20,257	3,972	80.39%
Petén	Melchor de Mencos	7,265	1,565	78.45%
Petén	Poptún	15,223	4,861	68.07%
Petén	Las Cruces	8,192	1,859	77.31%
Petén	El Chal	3,613	1,312	63.68%
Izabal	Puerto Barrios	29,028	1,164	95.99%
Izabal	Livingston	17,205	5,882	65.82%
Izabal	El Estor	15,372	7,714	49.81%
Izabal	Morales	25,871	3,237	87.49%
Izabal	Los Amates	14,833	2,236	84.93%
Zacapa	Zacapa	17,414	1,559	91.05%
Zacapa	Estanzuela	3,033	35	98.84%
Zacapa	Río Hondo	6,462	268	95.85%
Zacapa	Gualán	12,451	1,704	86.32%
Zacapa	Teculután	5,527	185	96.65%
Zacapa	Usumatlán	3,388	253	92.54%
Zacapa	Cabañas	3,747	327	91.28%
Zacapa	San Diego	1,843	172	90.65%
Zacapa	La Unión	8,485	2,524	70.25%
Zacapa	Huité	2,883	354	87.73%
Zacapa	San Jorge	3,306	206	93.77%
Chiquimula	Chiquimula	26,309	2,011	92.35%
Chiquimula	San José La Arada	2,318	175	92.44%
Chiquimula	San Juan Ermita	4,058	845	79.19%
Chiquimula	Jocotán	13,845	6,057	56.25%
Chiquimula	Camotán	11,671	4,312	63.05%
Chiquimula	Olopa	6,159	1,159	81.18%
Chiquimula	Esquipulas	13,094	1,918	85.35%
Chiquimula	Concepción Las Minas	3,322	169	94.91%
Chiquimula	Quezaltepeque	7,005	704	89.95%
Chiquimula	San Jacinto	2,993	333	88.87%
Chiquimula	Ipala	5,996	250	95.83%
Jalapa	Jalapa	39,230	3,764	90.41%

Jalapa	San Pedro Pinula	14,800	4,048	72.65%
Jalapa	San Luis Jilotepeque	6,449	490	92.40%
Jalapa	San Manuel Chaparrón	2,362	237	89.97%
Jalapa	San Carlos Alzatate	4,013	607	84.87%
Jalapa	Monjas	7,265	538	92.59%
Jalapa	Mataquescuintla	10,309	1,105	89.28%
Jutiapa	Jutiapa	36,489	2,519	93.10%
Jutiapa	El Progreso	6,532	115	98.24%
Jutiapa	Santa Catarina Mita	8,099	269	96.68%
Jutiapa	Agua Blanca	4,615	128	97.23%
Jutiapa	Asunción Mita	13,575	313	97.70%
Jutiapa	Yupiltepeque	4,094	405	90.11%
Jutiapa	Atescatempa	5,246	230	95.61%
Jutiapa	Jerez	1,989	146	92.68%
Jutiapa	El Adelanto	1,876	225	88.03%
Jutiapa	Zapotitlán	2,323	290	87.51%
Jutiapa	Comapa	8,040	1,316	83.64%
Jutiapa	Jalpatagua	7,655	614	91.98%
Jutiapa	Conguaco	5,582	1,844	66.97%
Jutiapa	Moyuta	12,129	1,959	83.85%
Jutiapa	Pasaco	2,676	479	82.10%
Jutiapa	San José Acatempa	3,736	180	95.19%
Jutiapa	Quesada	5,772	297	94.86%



**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

