



GOBIERNO *de*  
GUATEMALA  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS

# ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA

# 2021





# ÍNDICE

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 .....                           | 6  |
| 1.1.   | Metodología.....   | 6  |
| 1.2.   | Directrices.....   | 8  |
| 1.3.   | Resultados del cálculo del Índice de Cobertura Eléctrica 2021..... | 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.....  | 18 |
| 2.     | ÍNDICE DE COBERTURA DEPARTAMENTAL CON DESGLOSE MUNICIPAL.....      | 19 |
| 2.1.   | Sacatepéquez .....   | 19 |
| 2.2.   | Guatemala.....   | 21 |
| 2.3.   | Escuintla.....   | 23 |
| 2.4.   | Chimaltenango.....   | 25 |
| 2.6.   | Sololá.....  | 28 |
| 2.7.   | Totonicapán .....  | 30 |
| 2.8.   | Suchitepéquez .....  | 31 |
| 2.9.   | Retalhuleu.....  | 33 |
| 2.10.  | El Progreso.....   | 34 |
| 2.11.  | Santa Rosa.....  | 35 |
| 2.13.  | San Marcos.....  | 38 |
| 2.14.  | Zacapa .....   | 40 |
| 2.15.  | Jalapa.....  | 41 |
| 2.16.  | Huehuetenango .....  | 42 |
| 2.17.  | Chiquimula .....   | 44 |
| 2.18.  | Izabal.....  | 45 |
| 2.19.  | Quiché.....  | 46 |
| 2.20.  | Baja Verapaz .....   | 48 |
| 2.21.  | Petén.....   | 49 |
| 2.22.  | Alta Verapaz.....  | 50 |



## ÍNDICE DE GRÁFICAS

|   |    |
|---|----|
| Gráfica 1. Índice de Cobertura Eléctrica 2021.....            | 9  |
| Gráfica 2: 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. ....                   | 16 |
| Gráfica 7: Índice de Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.....    | 20 |
| Gráfica 8: Índice de Cobertura Eléctrica Guatemala.....       | 22 |
| Gráfica 9: Índice de Cobertura Eléctrica Escuintla.....       | 24 |
| Gráfica 10: Índice de Cobertura Eléctrica Chimaltenango.....  | 25 |
| Gráfica 11: Índice de Cobertura Eléctrica Quetzaltenango..... | 27 |
| Gráfica 12: Índice de Cobertura Eléctrica Sololá. ....        | 29 |
| Gráfica 13: Índice de Cobertura Eléctrica Totonicapán. ....   | 30 |
| Gráfica 14: Índice de Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.....  | 32 |
| Gráfica 15: Índice de Cobertura Eléctrica Retalhuleu.....     | 33 |
| Gráfica 16: Índice de Cobertura Eléctrica El Progreso. ....   | 34 |
| Gráfica 17: Índice de Cobertura Eléctrica Santa Rosa.....     | 35 |
| Gráfica 18: Índice de Cobertura Eléctrica Jutiapa.....        | 37 |
| Gráfica 19: Índice de Cobertura Eléctrica San Marcos.....     | 39 |
| Gráfica 20: Índice de Cobertura Eléctrica Zacapa.....         | 40 |
| Gráfica 21: Índice de Cobertura Eléctrica Jalapa. ....        | 41 |
| Gráfica 22: Índice de Cobertura Eléctrica Huehuetenango. .... | 43 |
| Gráfica 23: Índice de Cobertura Eléctrica Chiquimula.....     | 44 |
| Gráfica 24: Índice de Cobertura Eléctrica Izabal. ....        | 45 |
| Gráfica 25: Índice Cobertura Eléctrica Quiché.....            | 47 |
| Gráfica 26: Índice de Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.....   | 48 |
| Gráfica 27: Índice de Cobertura Eléctrica Petén. ....         | 49 |
| Gráfica 28: Índice de Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.....   | 51 |

## ÍNDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Índice de Cobertura Eléctrica 2021.....           | 11 |
| Tabla 2: Índice de Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.....   | 19 |
| Tabla 3: Índice de Cobertura Eléctrica Guatemala. ....     | 21 |
| Tabla 4: Índice de Cobertura Eléctrica Escuintla.....      | 23 |
| Tabla 5: Índice de Cobertura Eléctrica Chimaltenango.....  | 25 |
| Tabla 6: Índice de Cobertura Eléctrica Quetzaltenango..... | 26 |
| Tabla 7: Índice de Cobertura Eléctrica Sololá.....         | 28 |
| Tabla 8: Índice de Cobertura Eléctrica Totonicapán.....    | 30 |
| Tabla 9: Índice de Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.....  | 31 |
| Tabla 10: Índice de Cobertura Eléctrica Retalhuleu. ....   | 33 |
| Tabla 11: Índice de Cobertura Eléctrica El Progreso.....   | 34 |
| Tabla 12: Índice de Cobertura Eléctrica Santa Rosa. ....   | 35 |



|  |    |
|--|----|
| Tabla 13: Índice de Cobertura Eléctrica Jutiapa.....       | 36 |
| Tabla 14: Índice de Cobertura Eléctrica San Marcos.....    | 38 |
| Tabla 15: Índice de Cobertura Eléctrica Zacapa.....        | 40 |
| Tabla 16: Índice de Cobertura Eléctrica Jalapa.....        | 41 |
| Tabla 17: Índice de Cobertura Eléctrica Huehuetenango..... | 42 |
| Tabla 18: Índice de Cobertura Eléctrica Chiquimula.....    | 44 |
| Tabla 19: Índice de Cobertura Eléctrica Izabal.....        | 45 |
| Tabla 20: Índice de Cobertura Eléctrica Quiché.....        | 46 |
| Tabla 21: Índice de Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.....  | 48 |
| Tabla 22: Índice de Cobertura Eléctrica Petén.....         | 49 |
| Tabla 23: Índice de Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.....  | 50 |

## ÍNDICE DE MAPAS

|  |    |
|--|----|
| Mapa 1: Índice de Cobertura Eléctrica 2021.....  | 10 |
| Mapa 2: Comparativa Índice de Cobertura Eléctrica con información del censo 2018 e Índice de Cobertura Eléctrica 2021..... | 17 |



# PRESENTACIÓN

El Ministerio de Energía y Minas en cumplimiento de sus atribuciones en materia de electrificación rural, presenta el Informe que contiene el Cálculo del Índice de Cobertura Eléctrica correspondiente al año 2,021. El presente informe funciona como medio de control y de divulgación en cuanto al avance en el cumplimiento de alcanzar la meta del 90% de cobertura eléctrica en el país a diciembre del 2,023, contenida en la Política General de Gobierno 2,020-2,024.

El presente informe fue elaborado usando como referencia los resultados presentados en el Censo Nacional de Población 2,018 y las proyecciones de población elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística –INE-; conscientes de la importancia de la electricidad en el desarrollo económico y social del País. Los resultados se originan de una estimación metodológica, cuya variable principal es el crecimiento poblacional, incluyendo las conexiones de nuevos usuarios a la red para el año 2,021, información proporcionada por las empresas eléctricas de distribución autorizadas.

El avance en la identificación de hogares sin acceso a la energía eléctrica y en las evaluaciones socioeconómicas fue una labor importante realizada por el Ministerio en el año 2,021, ya que en cumplimiento de la Política de Electrificación Rural y el Plan Indicativo de Electrificación Rural se identificaron más de 108,000 hogares sin acceso a la energía eléctrica en 9 departamentos de los 10 priorizados, adicionalmente se identificaron más de 36,000 hogares a electrificar, emitiendo 438 evaluaciones socioeconómicas favorables, en 11 departamentos del país, ambas actividades forman parte de la Política de Electrificación Rural y el Plan Indicativo de Electrificación Rural.

Los esfuerzos del Ministerio son muy importantes, debido a que son el inicio del proceso de electrificación, y con los dictámenes favorables emitidos por el Ministerio el INDE puede continuar con la labor de desarrollar proyectos de electrificación rural y lograr los objetivos planteados en la Políticas y Planes.

MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS  
Alberto Pimentel Mata

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821





**CAPÍTULO**

**1**

# 1. ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA

## 2021

### 1.1. Metodología

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

Para la estimación del índice de cobertura eléctrica correspondiente al año 2021, se toman como referencia los resultados del Censo 2018. Desde este punto de partida, el crecimiento poblacional se considera como una variable principal, ya que por medio de la misma se refleja 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 –INE–.

Las empresas de distribución eléctrica y el Instituto Nacional de Electrificación –INDE–, han proporcionado la información de la cantidad de usuarios nuevos incorporados a la red eléctrica y los proyectos de electrificación rural ejecutados. Una vez consolidada la información se procede al cálculo por medio de la siguiente ecuación:

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

En donde:

Foc: Factor de Omisión Censal  
Fc: Factor de crecimiento 2018-2020  
C18: Censo 2018

Un aspecto importante a resaltar es que se realiza una clasificación de usuarios de acuerdo a 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, lo cual no fue considerado para el cálculo, debido a que dicho crecimiento está reflejado en las proyecciones del crecimiento poblacional. 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.

De manera gráfica en el documento se realiza una clasificación por medio de colores que representa el porcentaje de cobertura eléctrica calculado en cada municipio o departamento. El color rojo representa los municipios o departamentos que tienen un porcentaje de cobertura eléctrica crítico que se sitúan abajo del 80 %; el color naranja representa los municipios o departamentos que tienen un porcentaje de cobertura eléctrica entre el 80 % y el 90%; el color amarillo representa un porcentaje de cobertura eléctrica entre el 90% y el 95%; finalmente el color verde representa un porcentaje por encima del 95 %.





## 1.2. Directrices

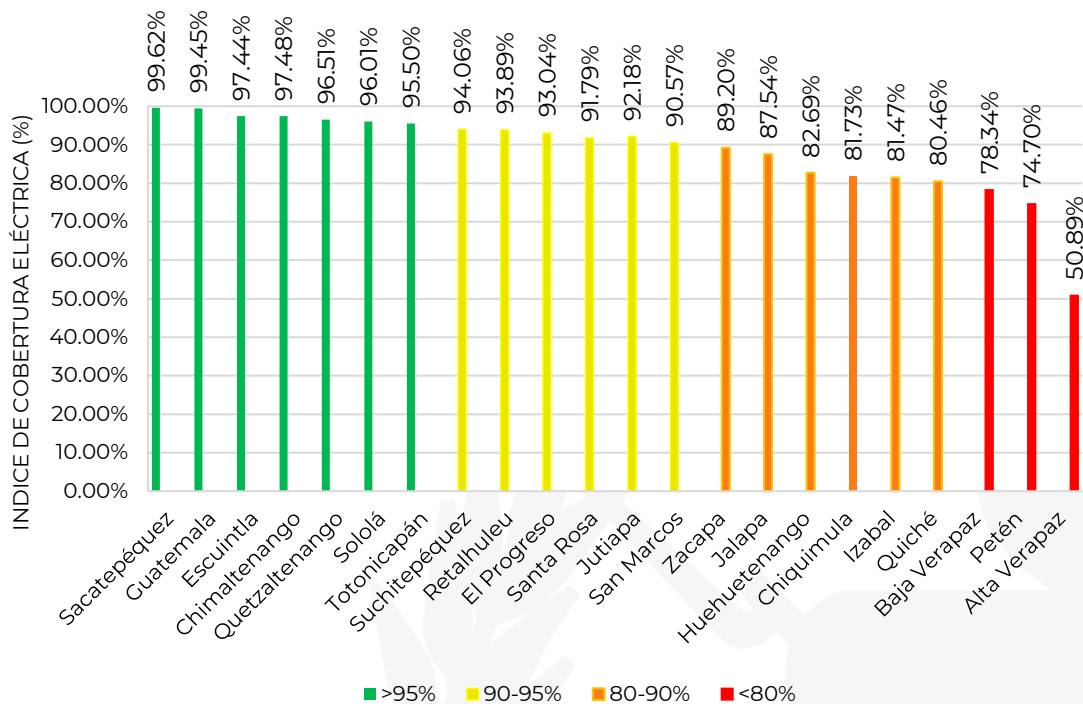
|   |  |
|---|--|
| <p><b>POLÍTICA GENERAL DE GOBIERNO 2020-2024:</b></p> <p>La Política General de Gobierno contiene las directrices para el desarrollo del país durante los 4 años de gobernanza; dentro de sus objetivos, contempla aumentar el índice de cobertura eléctrica al 90%.</p>                                    |    |
| <p><b>POLÍTICA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL 2020-20250:</b></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><b>PLAN INDICATIVO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL 2020-2050:</b></p> <p>El Plan Indicativo de Electrificación Rural busca materializar el proceso de electrificación. Se presenta la estrategia de coordinación interinstitucional para dirigir y coadyuvar los esfuerzos en el cumplimiento de las metas.</p> |  |

### 1.3. Resultados del cálculo del Índice de Cobertura Eléctrica 2021

El cálculo del índice de cobertura eléctrica correspondiente al año 2021 refleja un incremento del 1.12% respecto al porcentaje de cobertura del año 2018 (año base) y un avance del 0.36% respecto al índice calculado para el año 2020. El índice de cobertura eléctrica para el presente año es de 89.26 %, lo cual nos indica que el 10.74 % de hogares guatemaltecos aún carecen del acceso al suministro de energía eléctrica.

La Gráfica 1, detalla el porcentaje del índice de cobertura eléctrica correspondiente a cada departamento del país.

Gráfica 1. Índice de Cobertura Eléctrica 2021.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

Se observa que en los departamentos de Baja Verapaz, Petén y Alta Verapaz las condiciones de acceso al suministro de energía eléctrica siguen siendo críticas, a pesar del esfuerzo del Ministerio y el Instituto Nacional de Electrificación, posicionándose por debajo del 80% de cobertura eléctrica.



# ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021

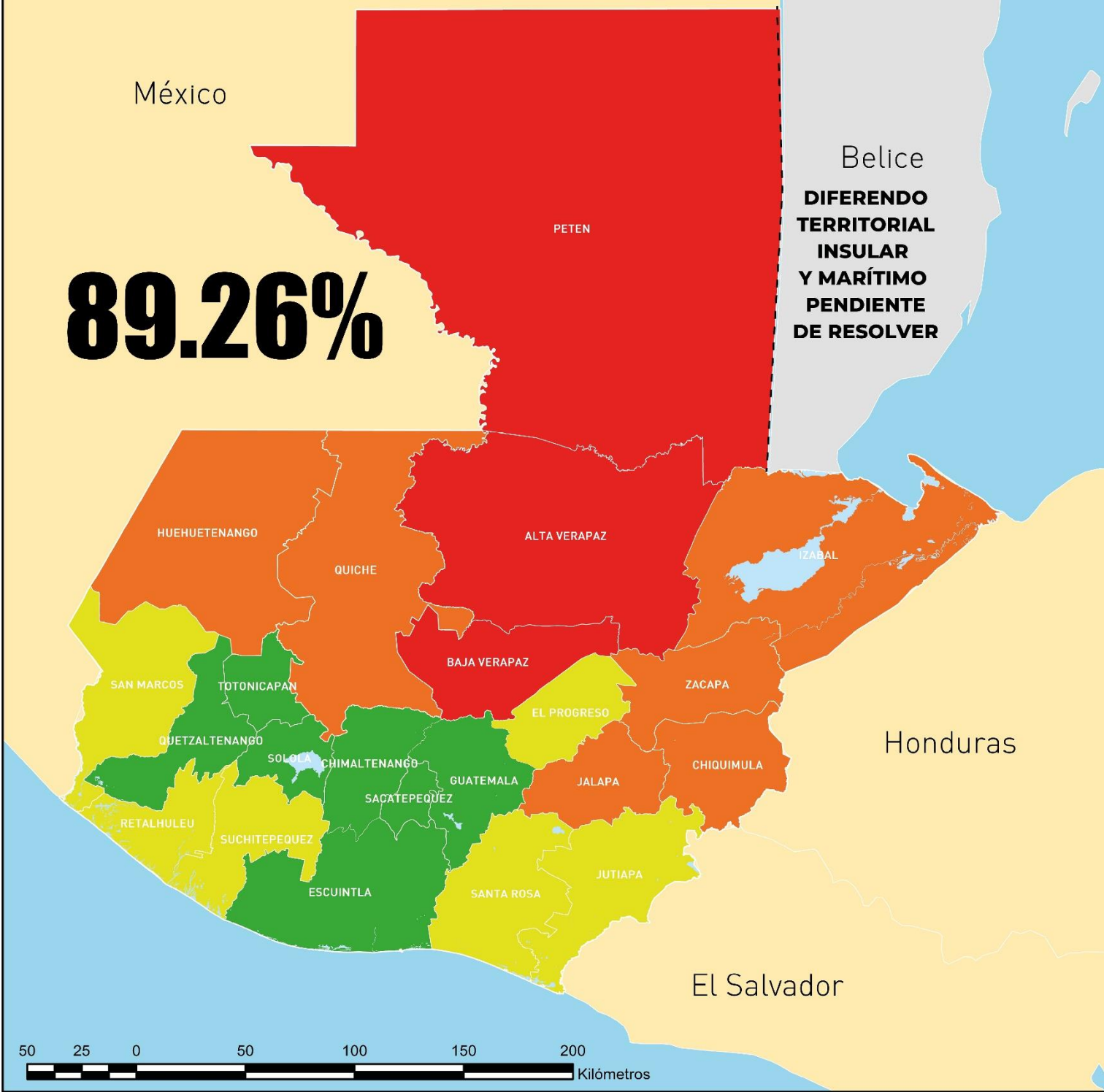
MAPA 1

México

Belice

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

# 89.26%



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

**MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS**



Como apoyo en el análisis de la Gráfica 1, se proporciona un listado que contiene los índices de cobertura eléctrica, la proyección de hogares y el número de hogares sin acceso a la energía eléctrica en la Tabla 1.

Tabla 1: Índice de Cobertura Eléctrica 2021.

| DEPARTAMENTO   | HOGARES 2021 | HOGARES SIN COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 |
|----------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Sacatepéquez   | 91,365       | 223                                  | 99.62%                             |
| Guatemala      | 882,350      | 4,598                                | 99.45%                             |
| Chimaltenango  | 147,786      | 4,344                                | 97.48%                             |
| Escuintla      | 195,215      | 5,085                                | 97.44%                             |
| Quetzaltenango | 190,808      | 7,158                                | 96.51%                             |
| Sololá         | 91,204       | 4,004                                | 96.01%                             |
| Totonicapán    | 86,659       | 4,208                                | 95.50%                             |
| Suchitepéquez  | 128,628      | 8,237                                | 94.06%                             |
| Retalhuleu     | 79,428       | 5,101                                | 93.89%                             |
| El Progreso    | 44,915       | 3,409                                | 93.04%                             |
| Jutiapa        | 119,645      | 10,509                               | 92.18%                             |
| Santa Rosa     | 100,816      | 9,096                                | 91.79%                             |
| San Marcos     | 211,477      | 21,991                               | 90.57%                             |
| Zacapa         | 58,338       | 7,524                                | 89.20%                             |
| Jalapa         | 74,652       | 10,608                               | 87.54%                             |
| Huehuetenango  | 219,596      | 46,393                               | 82.69%                             |
| Chiquimula     | 79,624       | 17,797                               | 81.73%                             |
| Quiché         | 154,548      | 35,992                               | 81.47%                             |
| Izabal         | 82,355       | 20,037                               | 80.46%                             |
| Baja Verapaz   | 57,658       | 16,300                               | 78.34%                             |
| Petén          | 104,120      | 33,985                               | 74.70%                             |
| Alta Verapaz   | 125,759      | 123,096                              | 50.89%                             |
| TOTAL          | 3,326,946    | 399,695                              | 89.26%                             |

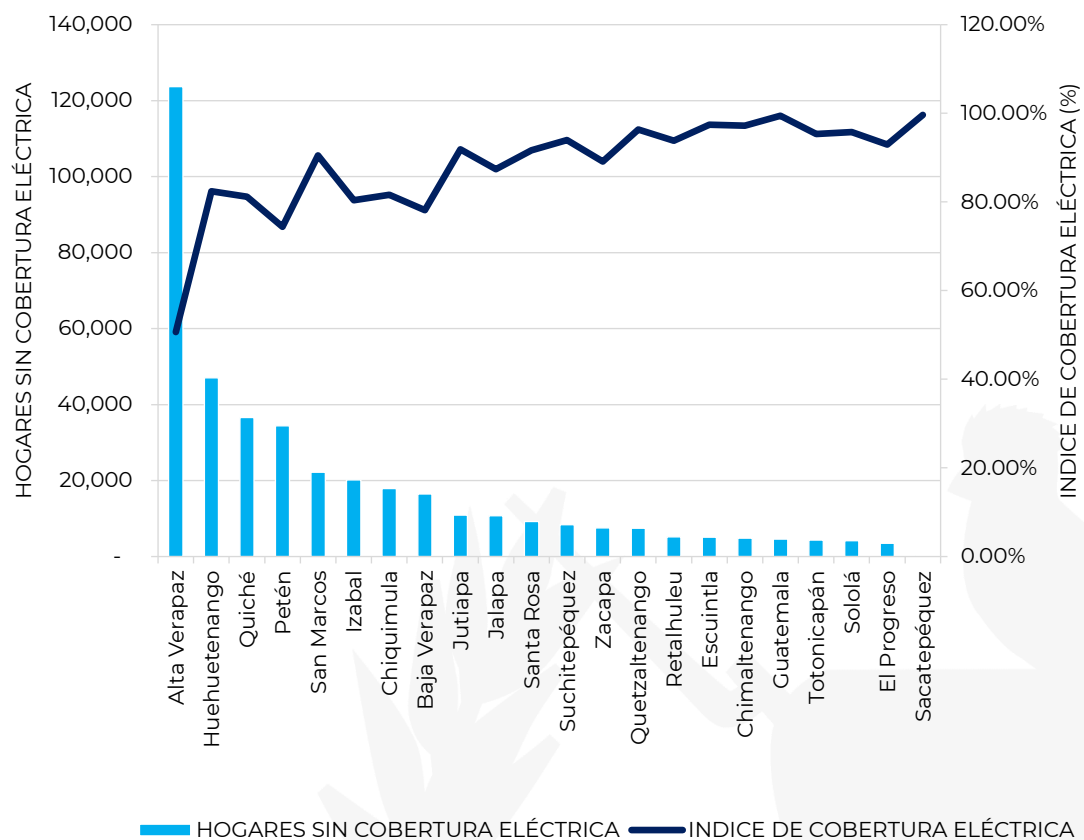
Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

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.

El departamento de Alta Verapaz, tiene indicadores críticos, apoyados en la Gráfica 2, puede observarse que en Alta Verapaz se presenta el mayor número de hogares sin cobertura eléctrica, el 49.11% de los hogares no tienen acceso a la energía eléctrica y aproximadamente este porcentaje representa el 31% del total de hogares sin cobertura eléctrica a nivel nacional.

Huehuetenango es el segundo departamento con mayor cantidad de hogares sin cobertura eléctrica teniendo el 17.31% de su departamento sin cobertura eléctrica y aproximadamente representa el 12% del total de hogares sin cobertura eléctrica a nivel nacional, como se observa en la gráfica 2.

Gráfica 2: Cantidad de hogares sin cobertura eléctrica.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

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 a nivel nacional.

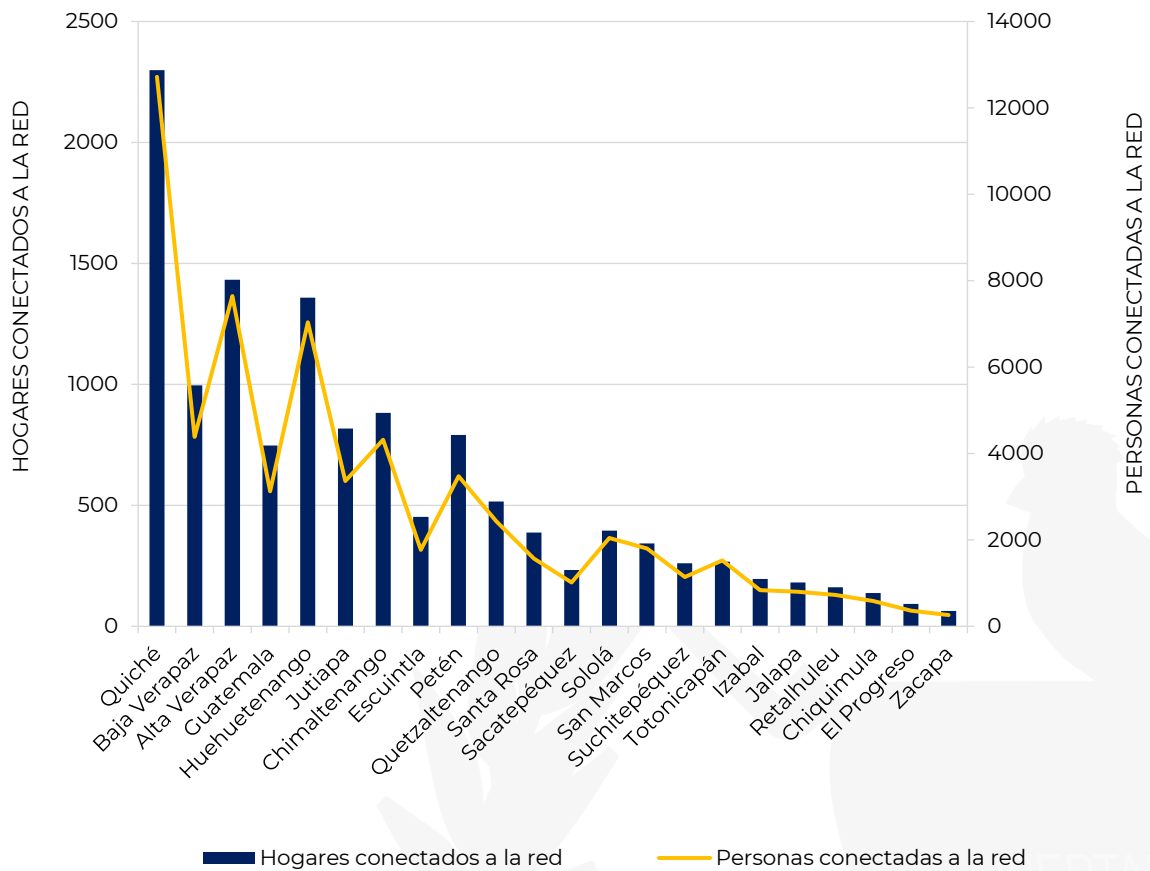


### 1.3.1. Hogares Electrificados

Para el año 2021 se incorporaron a la red aproximadamente 13,009 hogares a través de los cuales se estima que se dará cobertura eléctrica a aproximadamente 62,934 personas. Haciendo referencia a la definición metodológica, es necesario citar que esta contabilización corresponde a la clasificación del tipo 2 y 3 de hogares.

En la Gráfica 3, se observa la adición de nuevos a la red, que contribuye al suministro de energía de la población por departamento.

.Gráfica 3: Hogares Electrificados.

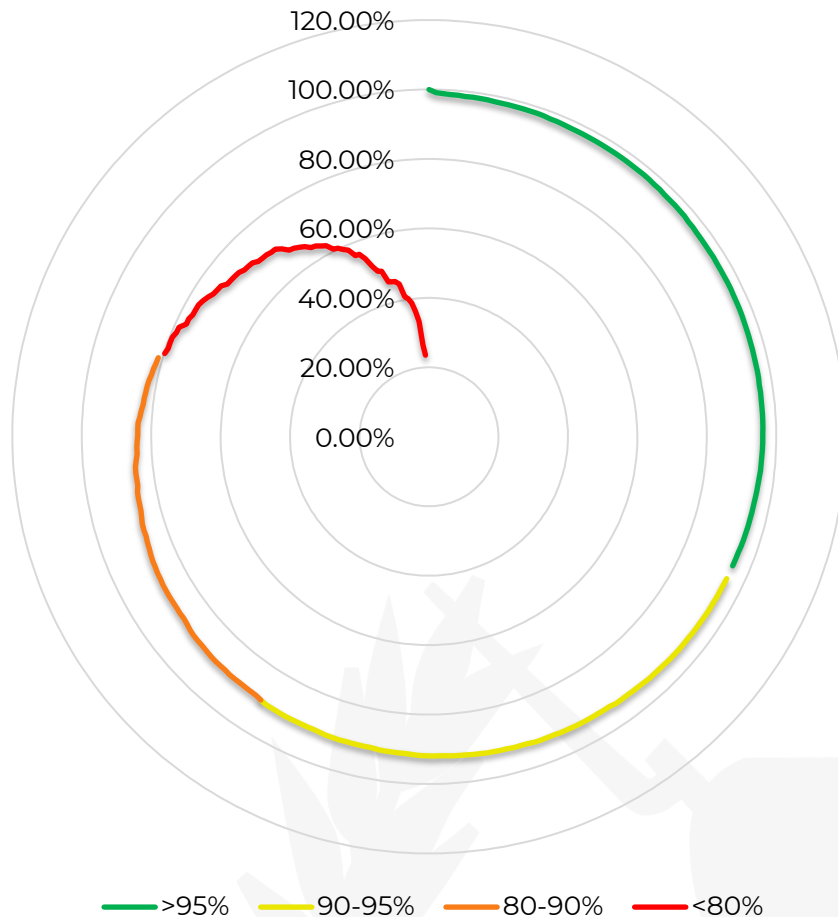


Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

### 1.3.2. Índice de Cobertura Eléctrica Municipal

Para facilitar la visualización del panorama de cobertura eléctrica a nivel municipal, se construye la Gráfica 4, cuya interpretación refiere que 140 municipios se sitúan por encima de un valor de índice de cobertura eléctrica de 95%; 80 municipios tienen índices entre 90 y 95%; 61 tiene índices de cobertura eléctrica entre 80 y 90% y 58 municipios tienen índices inferiores al 80%.

Gráfica 4: Índice de Cobertura Eléctrica Municipal.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

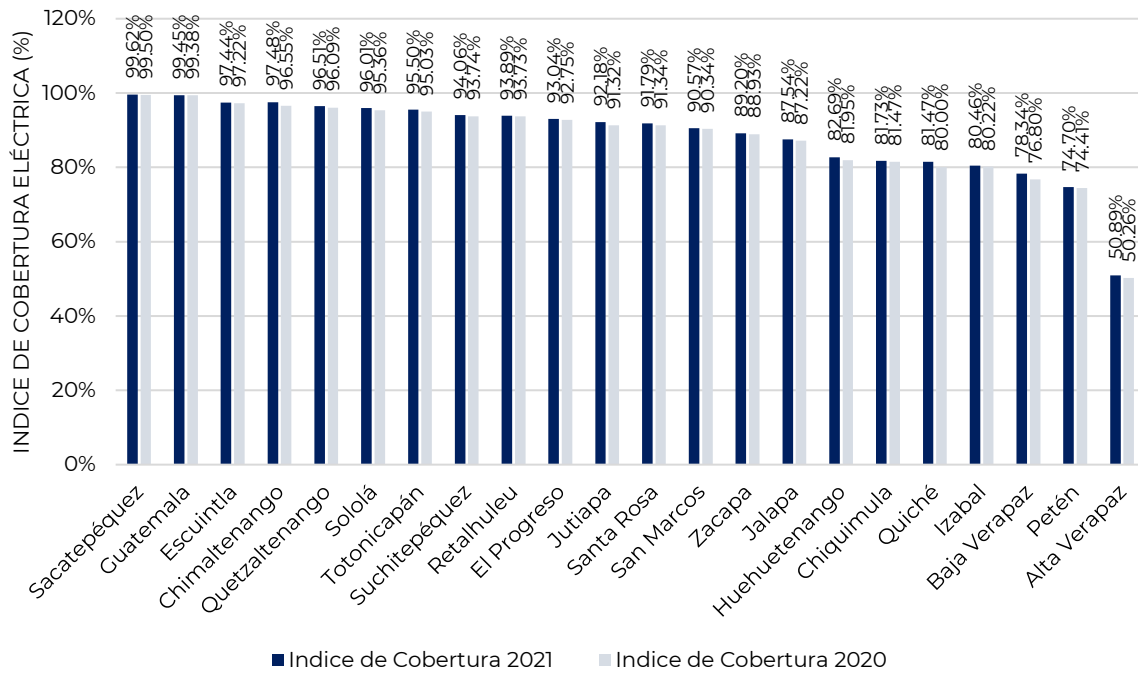
En esta gráfica, cuanto más alejados del centro estén las series de índices, mejor es la condición de electrificación del país.

## 1.4. Avances en Electrificación Rural

Comparando con el año 2018, se ha tenido un avance en materia de electrificación del 1.12%. Este es un avance global, que corresponde a aproximadamente 37,000 hogares electrificados a la fecha.

En la Gráfica 5, se muestran los avances en electrificación comparativos de los años 2020 y 2021, por departamento en valores porcentuales

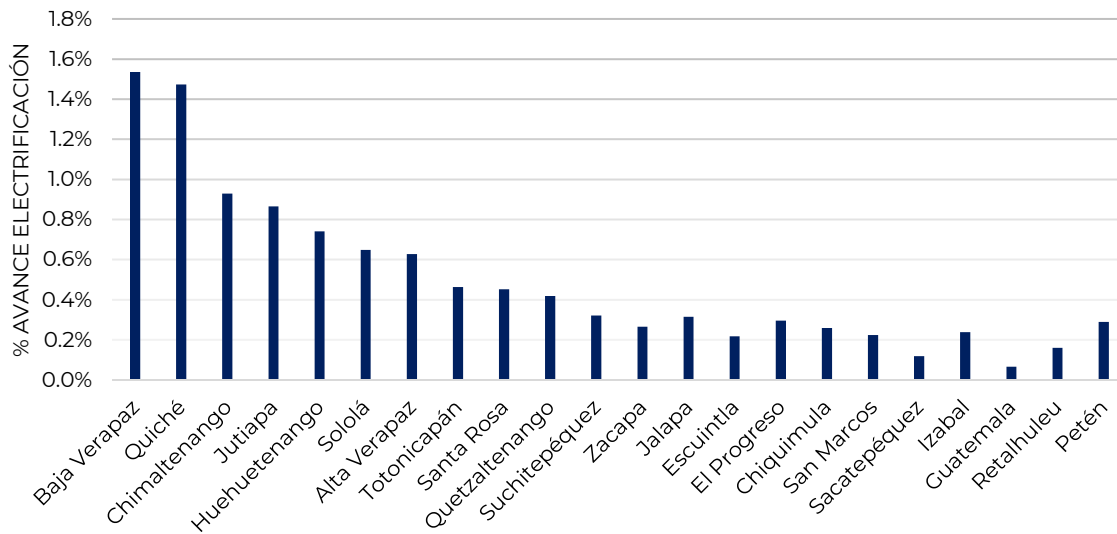
Gráfica 5: Comparativa departamental.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

En la Gráfica 6, se resumen los avances en electrificación por departamento de manera porcentual, observando que en los departamentos de Baja Verapaz, Quiché, Chimaltenango, Jutiapa y Huehuetenango tienen un avance significativo, ya que son los departamentos priorizados por el Ministerio para mejorar las condiciones de la población respecto al acceso de energía eléctrica.

Gráfica 6: Avances de Electrificación.



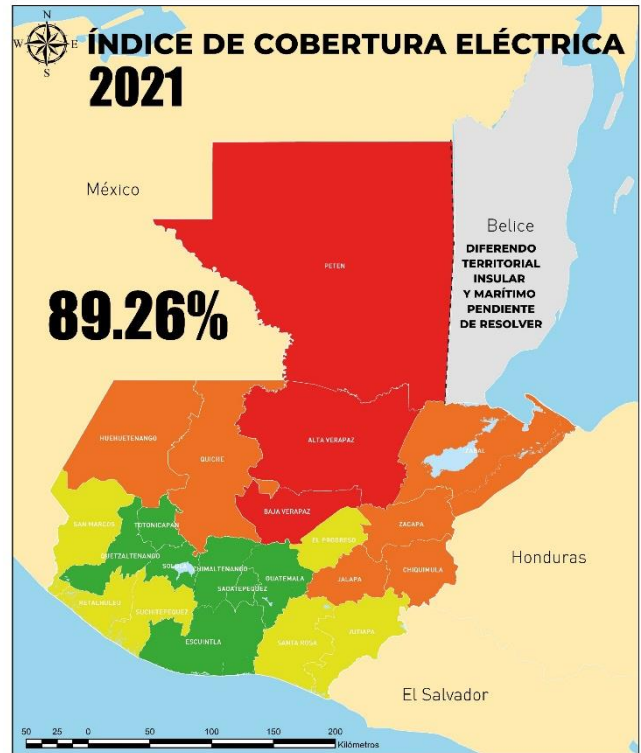
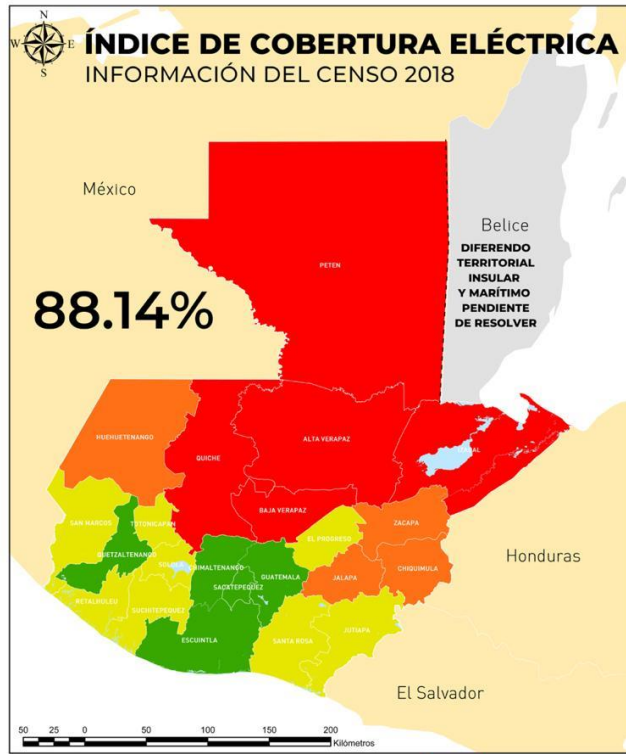
Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

El mayor aporte en electrificación para el año 2020 se dio 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 electrificó a aproximadamente 22 comunidades con un estimado de 12 mil habitantes; se instalaron alrededor de 157 kilómetros de línea de distribución eléctrica. En Alta Verapaz el avance es producto del desarrollo de 6 proyectos en Lanquín por parte de la distribuidora Energuate; 1 proyecto en Chahal y 1 proyecto en Cobán a cargo del INDE, en el cual se benefició a 1,839 usuarios.

Para el año 2021 el INDE electrificó, aproximadamente 3,000 hogares, a través de proyectos de electrificación rural, de los cuales los más relevantes son: en el municipio de Chajul, Quiché donde se proporcionó acceso de energía eléctrica a 1,200 hogares, en el municipio de Cubulco, Baja Verapaz se brindó el acceso de energía eléctrica a 753 nuevos usuarios y en San Pedro Carchá, Alta Verapaz se brindó el acceso de energía eléctrica a 595 nuevos usuarios.

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 2021.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

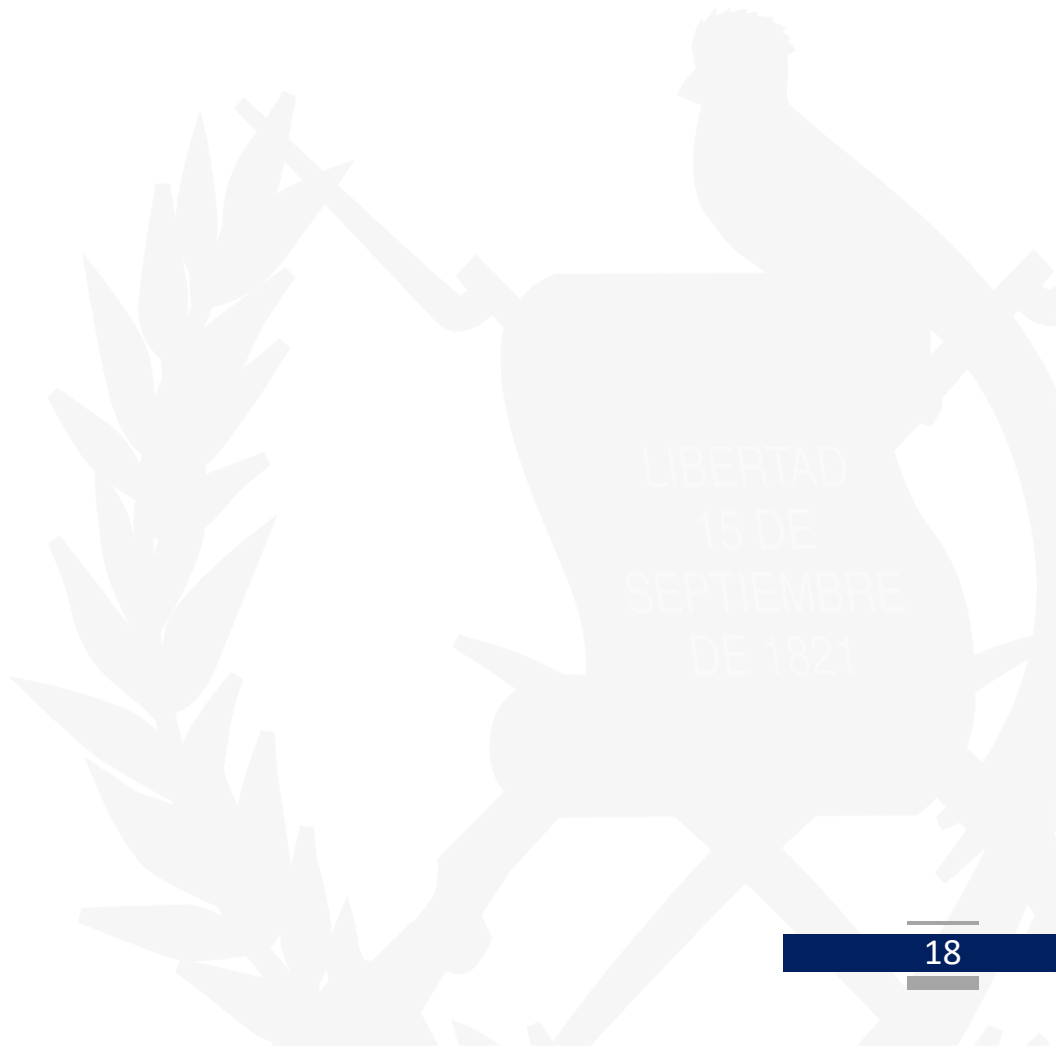
LIBERTAD  
 15 DE  
 SEPTIEMBRE  
 DE 1821



## 1.5. Inversión Estimada

Con el objetivo de cumplir la Política de Electrificación Rural 2020-2050 y el Plan Indicativo de Electrificación Rural 2020-2050, el INDE requerirá una inversión de aproximadamente 860 millones de quetzales para alcanzar la meta de electrificar 61,000 hogares a diciembre 2,023.

De acuerdo a la Política de Electrificación Rural 2020-2050, los departamentos priorizados son: Alta Verapaz, Petén, Baja Verapaz, Quiché, Izabal, Chiquimula, Huehuetenango, Jalapa y Zacapa; municipios que cuentan los índices más bajos de cobertura a nivel nacional.





## 2. ÍNDICE DE COBERTURA DEPARTAMENTAL CON DESGLOSE MUNICIPAL

### 2.1. Sacatepéquez

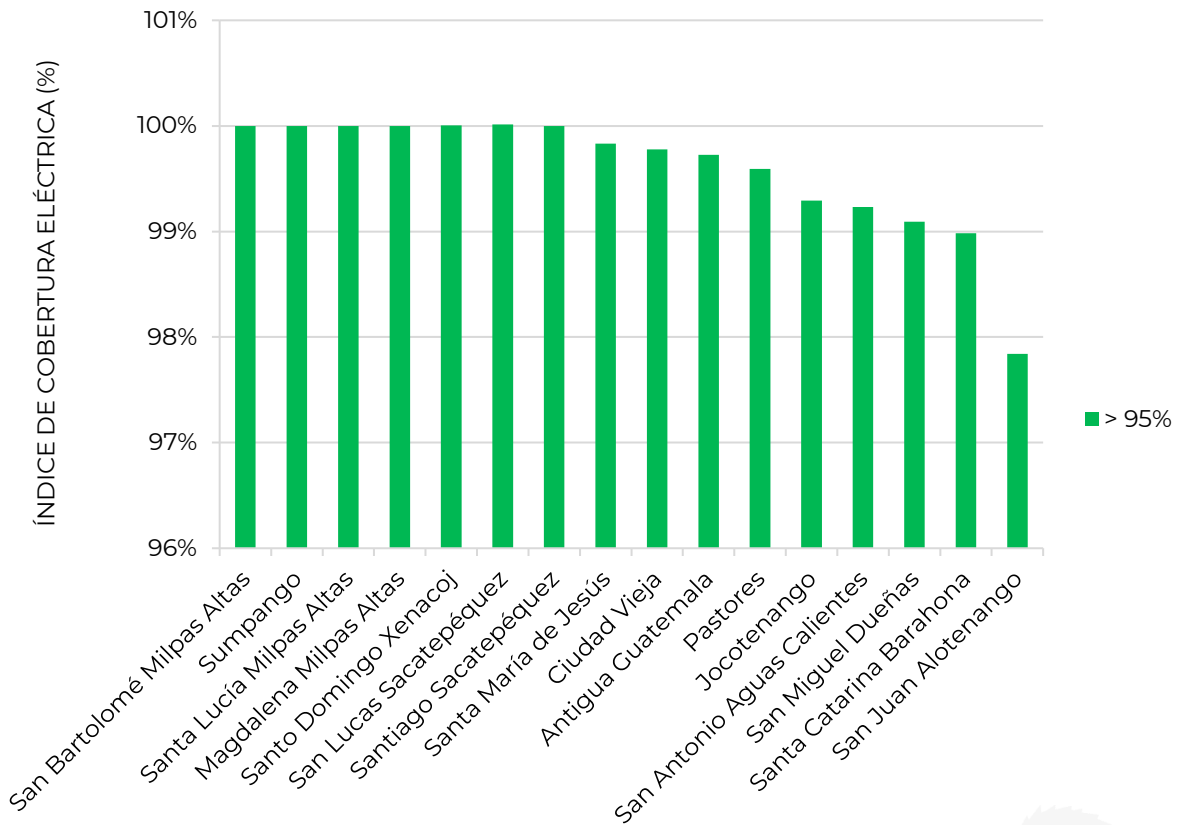
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 98.82% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 99.50% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 99.62% |

Tabla 2: Índice de Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.

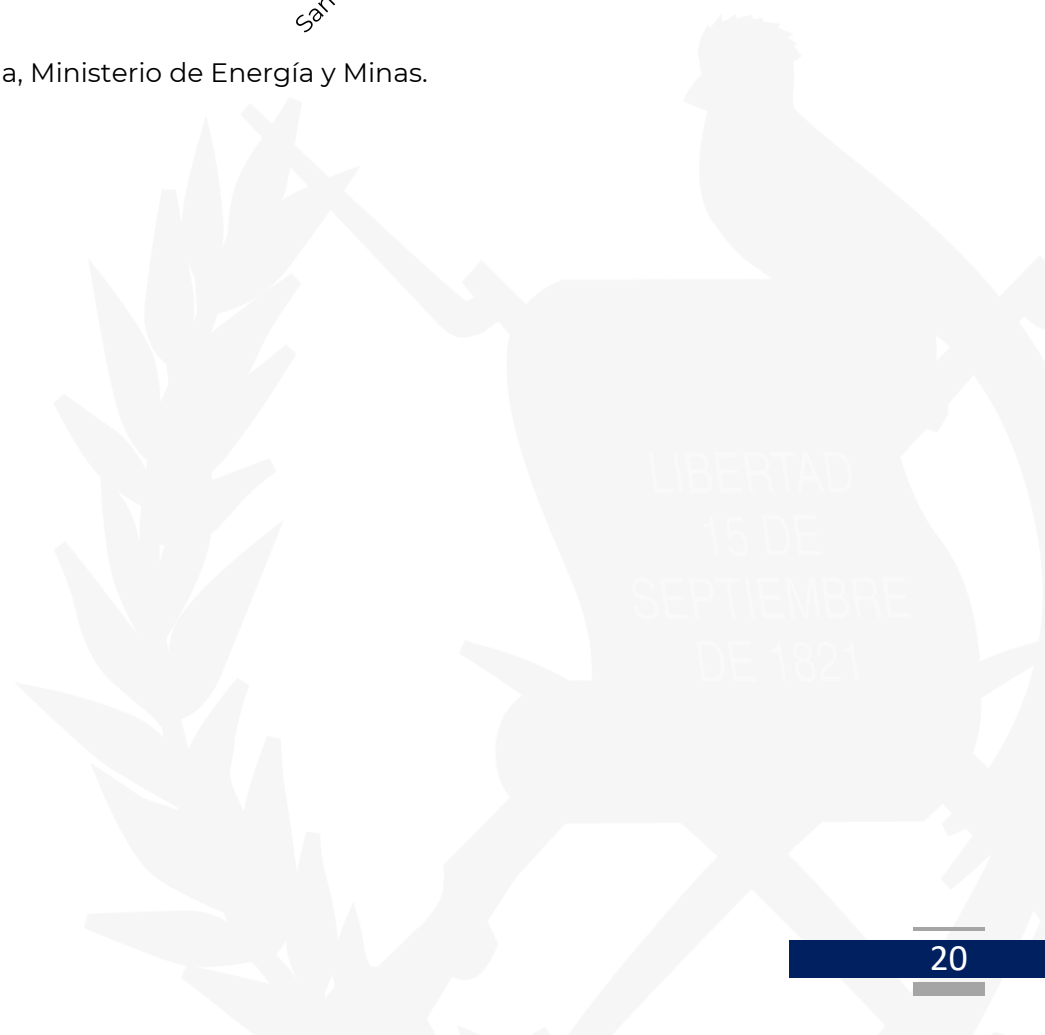
| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Antigua Guatemala           | 99.73%                   |
| Ciudad Vieja                | 99.78%                   |
| Jocotenango                 | 99.29%                   |
| Magdalena Milpas Altas      | 99.83%                   |
| Pastores                    | 99.59%                   |
| San Antonio Aguas Calientes | 99.23%                   |
| San Bartolomé Milpas Altas  | 100%                     |
| San Juan Alotenango         | 97.84%                   |
| San Lucas Sacatepéquez      | 100%                     |
| San Miguel Dueñas           | 99.09%                   |
| Santa Catarina Barahona     | 98.98%                   |
| Santa Lucía Milpas Altas    | 100%                     |
| Santa María de Jesús        | 99.83%                   |
| Santiago Sacatepéquez       | 100%                     |
| Santo Domingo Xenacoj       | 100%                     |
| Sumpango                    | 99.84%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 7: Índice de Cobertura Eléctrica Sacatepéquez.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.





## 2.2. Guatemala

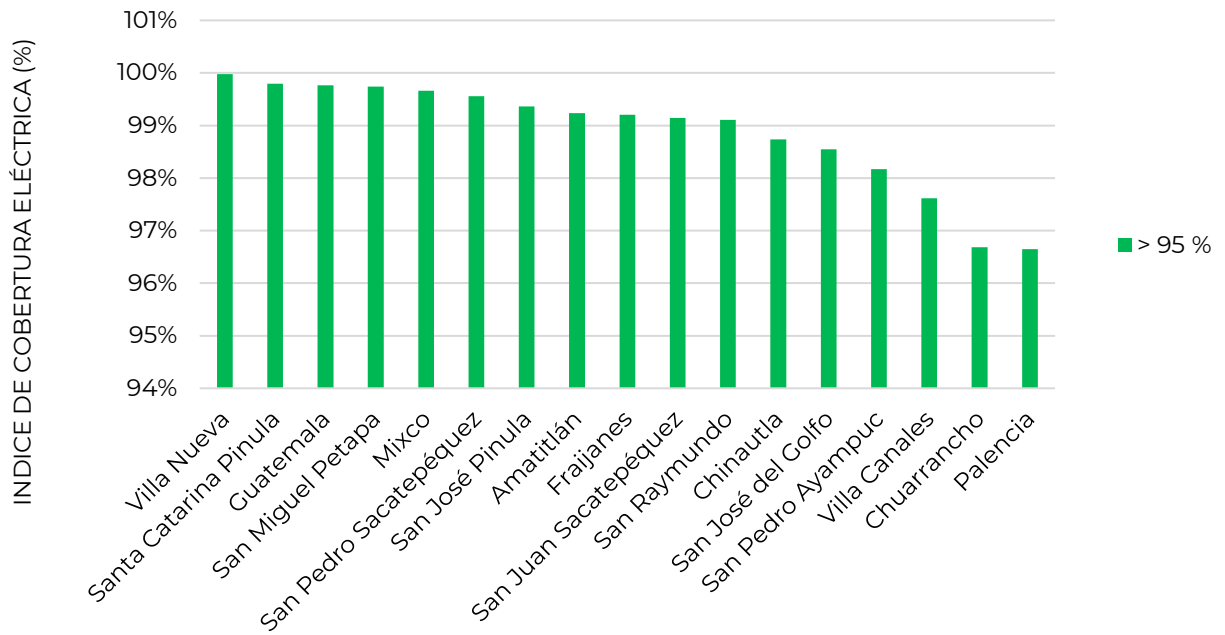
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 99.00% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 99.39% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 99.45% |

Tabla 3: Índice de Cobertura Eléctrica Guatemala.

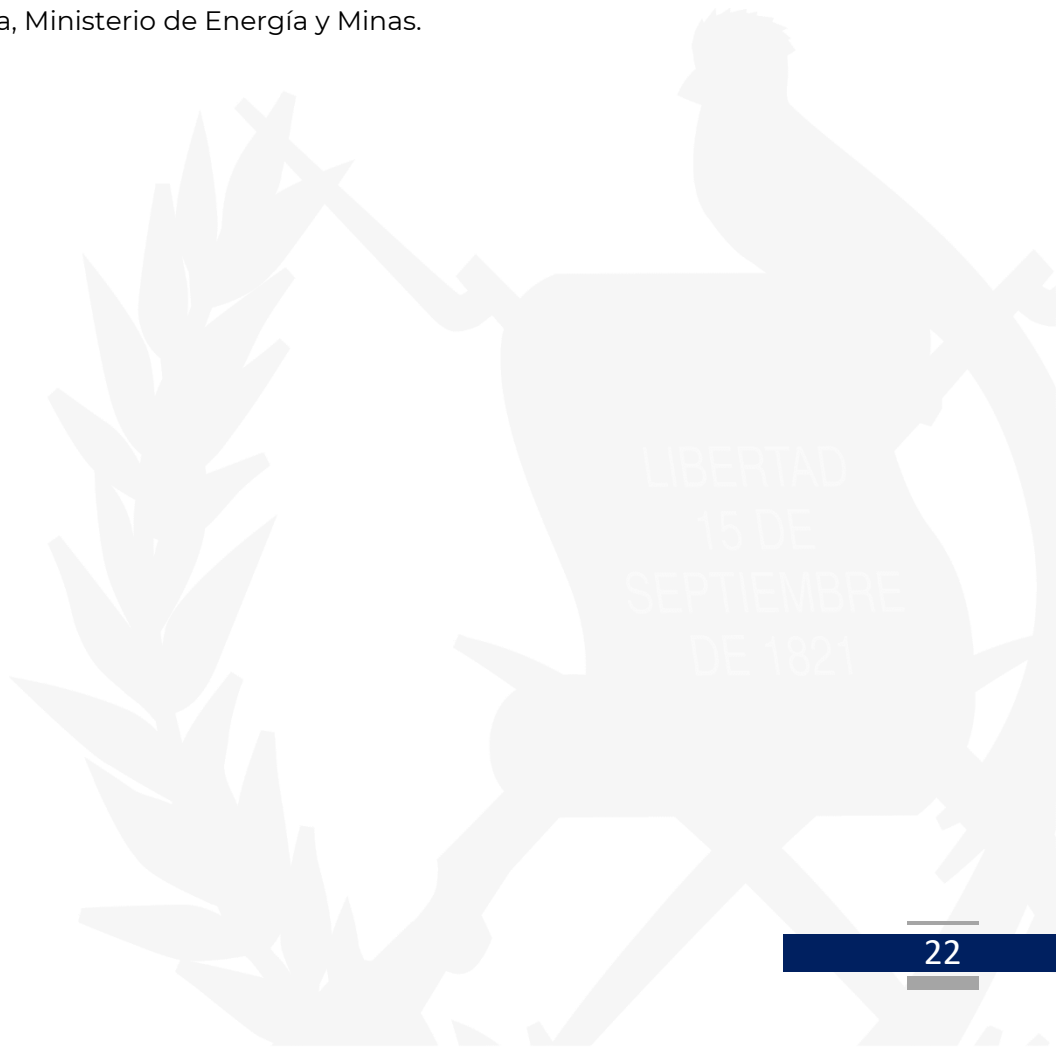
| MUNICIPIO              | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|------------------------|--------------------------|
| Guatemala              | 99.77%                   |
| Amatitlán              | 99.24%                   |
| Chinautla              | 98.73%                   |
| Chuarancho             | 96.68%                   |
| Fraijanes              | 99.21%                   |
| Mixco                  | 99.66%                   |
| Palencia               | 96.65%                   |
| San José del Golfo     | 98.55%                   |
| San José Pinula        | 99.36%                   |
| San Juan Sacatepéquez  | 99.14%                   |
| San Miguel Petapa      | 99.74%                   |
| San Pedro Ayampuc      | 98.17%                   |
| San Pedro Sacatepéquez | 99.56%                   |
| San Raymundo           | 99.11%                   |
| Santa Catarina Pinula  | 99.80%                   |
| Villa Canales          | 97.61%                   |
| Villa Nueva            | 99.98%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 8: Índice de Cobertura Eléctrica Guatemala.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.







### 2.3. Escuintla

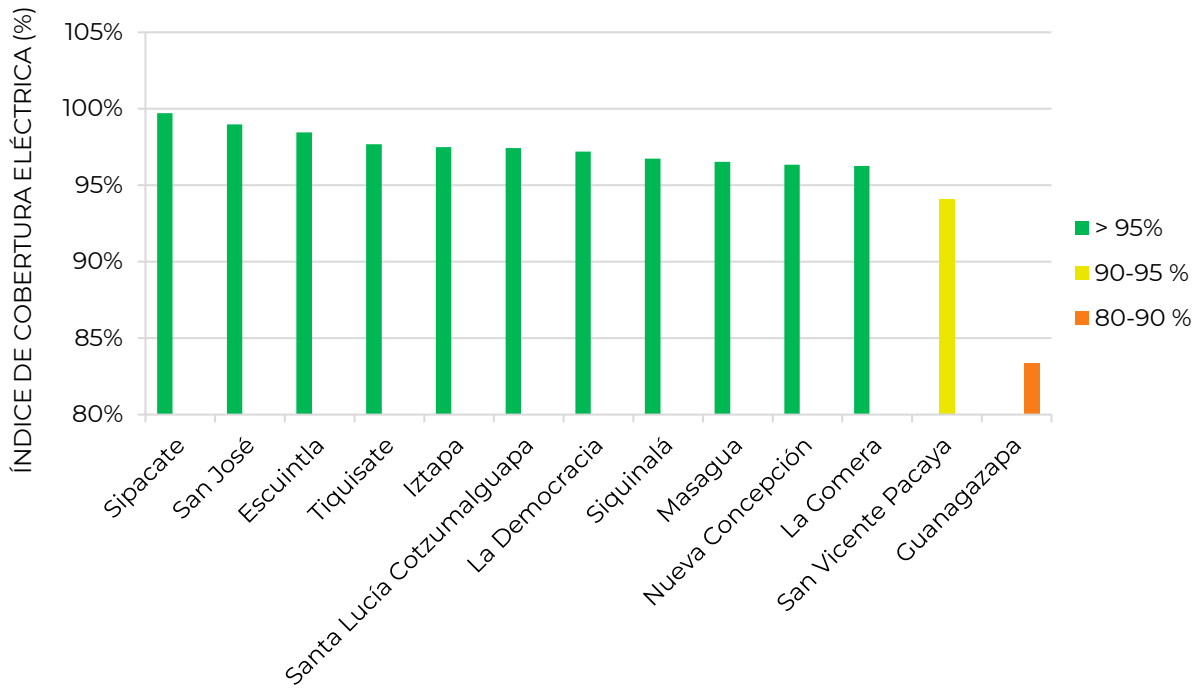
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 96.5%  |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 97.22% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 97.44% |

Tabla 4: Índice de Cobertura Eléctrica Escuintla.

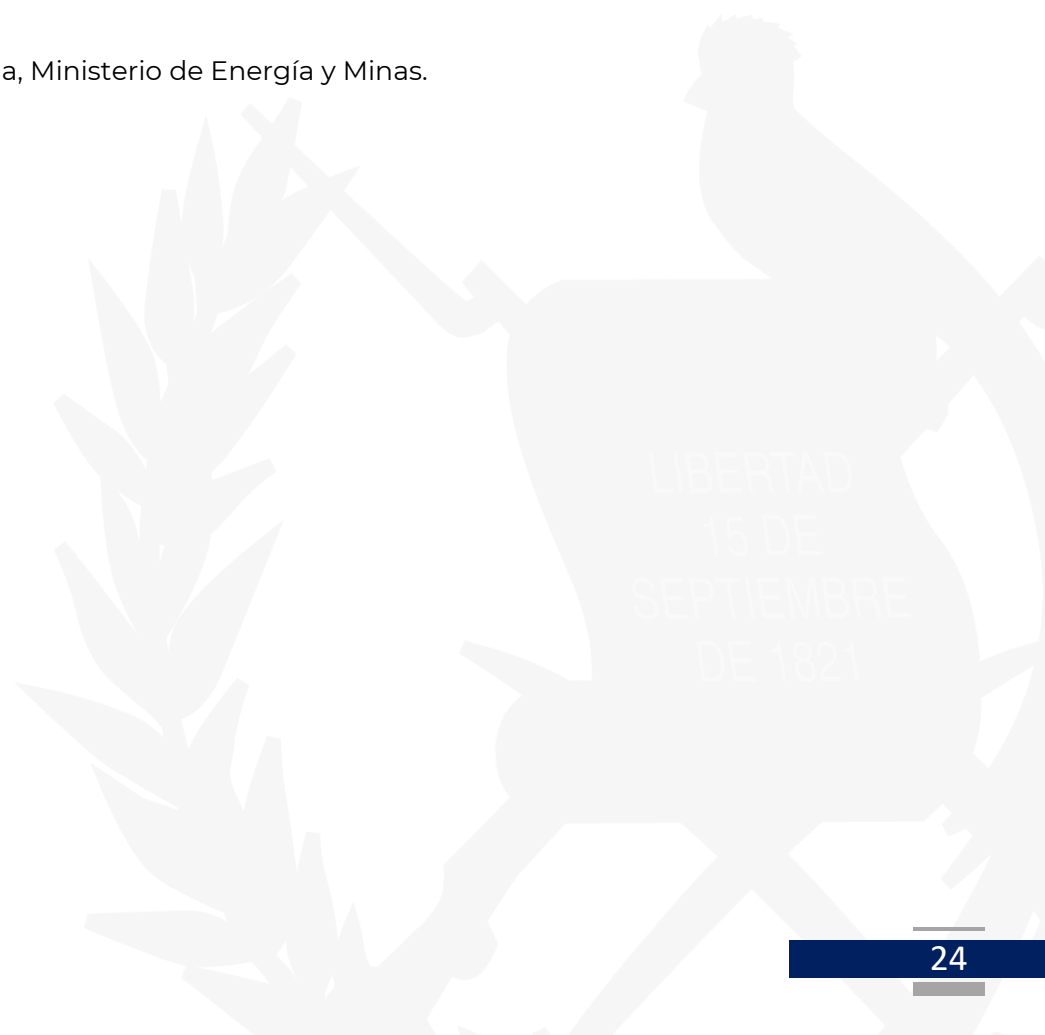
| DEPARTAMENTO              | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|---------------------------|--------------------------|
| Escuintla                 | 98.45%                   |
| Guanagazapa               | 83.34%                   |
| Iztapa                    | 97.50%                   |
| La Democracia             | 97.20%                   |
| La Gomera                 | 96.26%                   |
| Masagua                   | 96.52%                   |
| Nueva Concepción          | 96.35%                   |
| Palín                     | 99.77%                   |
| San José                  | 98.99%                   |
| San Vicente Pacaya        | 94.12%                   |
| Santa Lucía Cotzumalguapa | 97.43%                   |
| Sipacate                  | 99.71%                   |
| Siquinalá                 | 96.35%                   |
| Tiquisate                 | 97.67%                   |



Gráfica 9: índice de Cobertura Eléctrica Escuintla.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



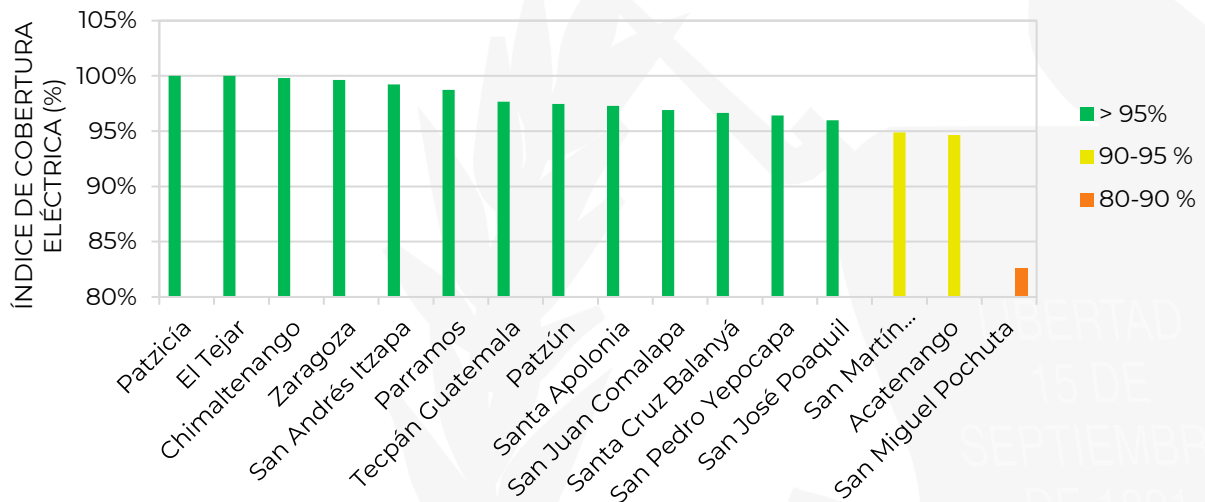
## 2.4. Chimaltenango

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 95.87% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 96.55% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 97.48% |

Tabla 5: Índice de Cobertura Eléctrica Chimaltenango.

| DEPARTAMENTO           | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|------------------------|--------------------------|
| Acatenango             | 94.67%                   |
| Chimaltenango          | 99.80%                   |
| El Tejar               | 100%                     |
| Parramos               | 98.75%                   |
| Patzicía               | 100%                     |
| Patzún                 | 97.48%                   |
| San Andrés Itzapa      | 99.22%                   |
| San José Poaquil       | 96.00%                   |
| San Juan Comalapa      | 96.92%                   |
| San Martín Jilotepeque | 94.88%                   |
| San Miguel Pochuta     | 82.62%                   |
| San Pedro Yepocapa     | 96.43%                   |
| Santa Apolonia         | 97.29%                   |
| Santa Cruz Balanyá     | 96.65%                   |
| Tecpán Guatemala       | 97.66%                   |
| Zaragoza               | 99.64%                   |

Gráfica 10: Índice de Cobertura Eléctrica Chimaltenango.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



## 2.5. Quetzaltenango

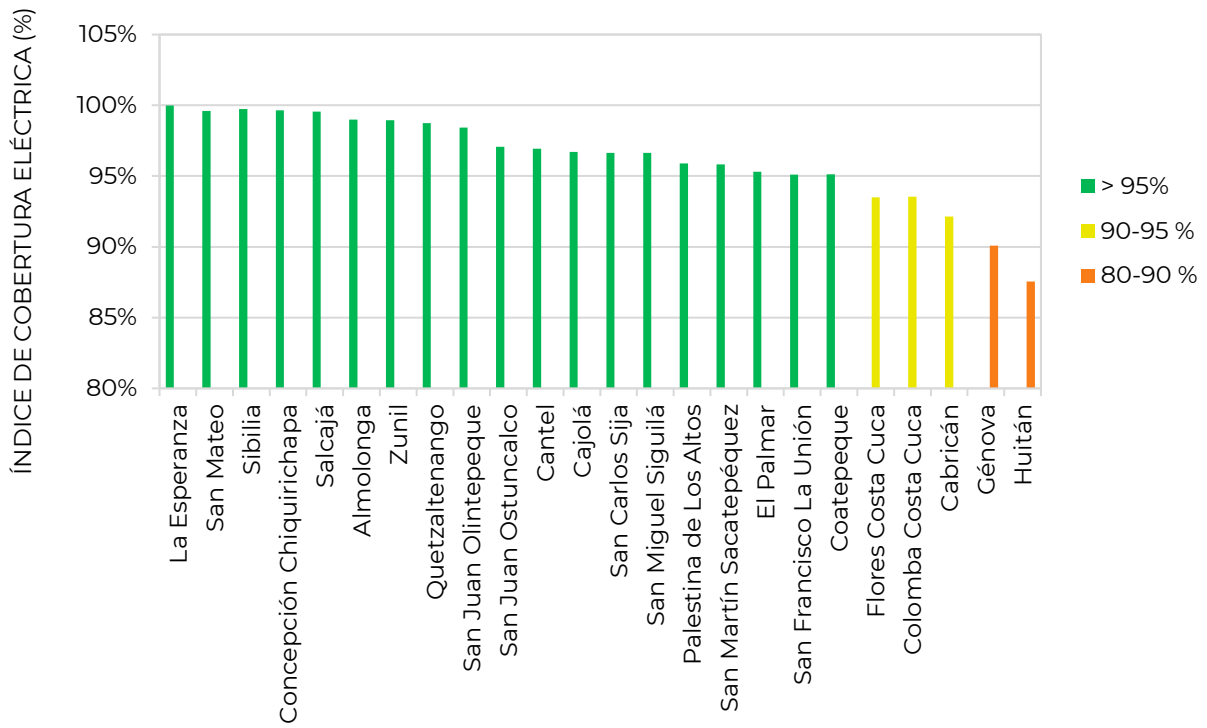
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 95.74% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 96.09% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 96.51% |

Tabla 6: Índice de Cobertura Eléctrica Quetzaltenango.

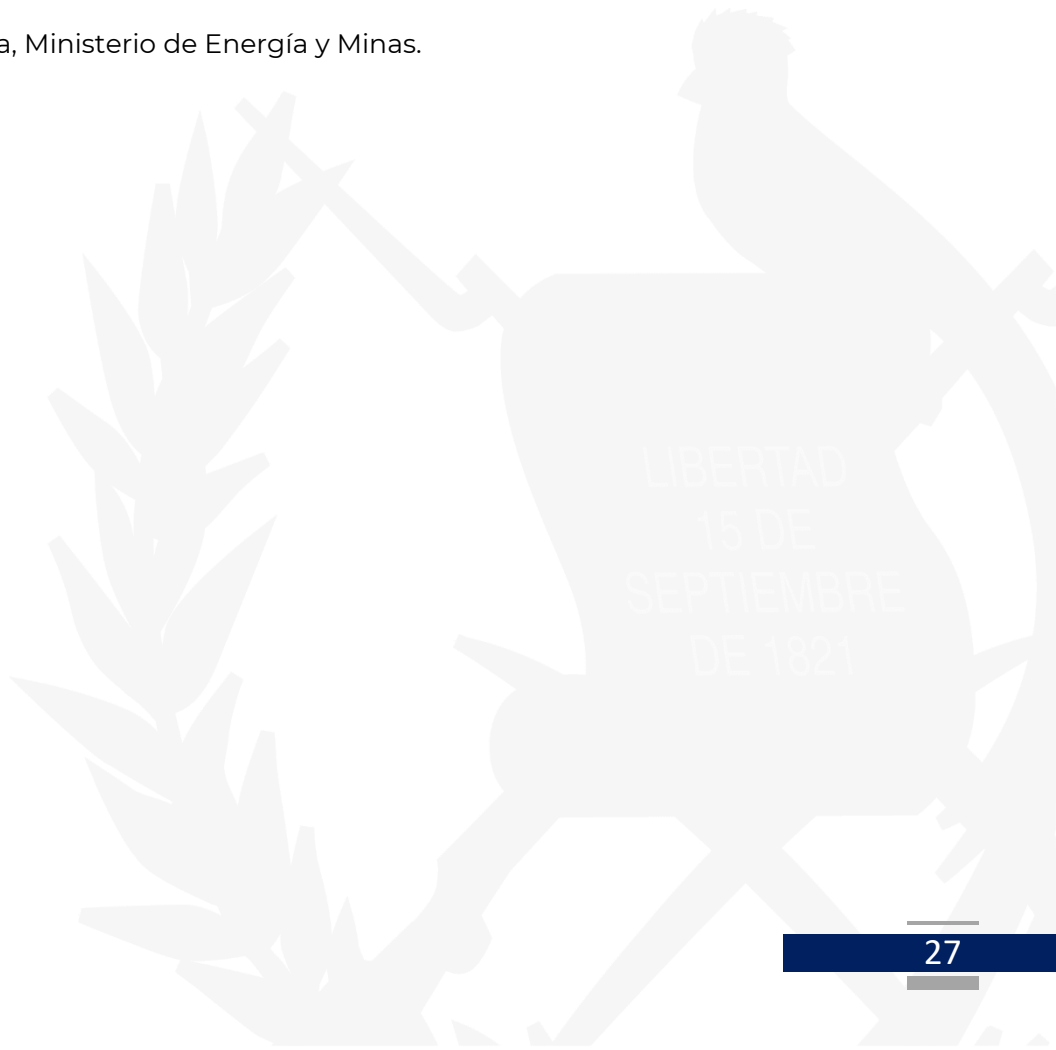
| DEPARTAMENTO             | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|--------------------------|--------------------------|
| Almolonga                | 99,00%                   |
| Cabricán                 | 92,13%                   |
| Cajolá                   | 96,70%                   |
| Cantel                   | 96,93%                   |
| Coatepeque               | 95,12%                   |
| Colomba Costa Cuca       | 93,53%                   |
| Concepción Chiquirichapa | 99,65%                   |
| El Palmar                | 95,30%                   |
| Flores Costa Cuca        | 93,49%                   |
| Génova                   | 90,09%                   |
| Huitán                   | 87,56%                   |
| La Esperanza             | 100,00%                  |
| Palestina de Los Altos   | 95,89%                   |
| Quetzaltenango           | 98,75%                   |
| Salcajá                  | 99,55%                   |
| San Carlos Sija          | 96,64%                   |
| San Francisco La Unión   | 95,11%                   |
| San Juan Orintepeque     | 98,42%                   |
| San Juan Ostuncalco      | 97,08%                   |
| San Martín Sacatepéquez  | 95,83%                   |
| San Mateo                | 99,60%                   |
| San Miguel Siguilá       | 96,63%                   |
| Sibilia                  | 99,75%                   |
| Zunil                    | 98,94%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 11: Índice de Cobertura Eléctrica Quetzaltenango.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.







## 2.6. Sololá

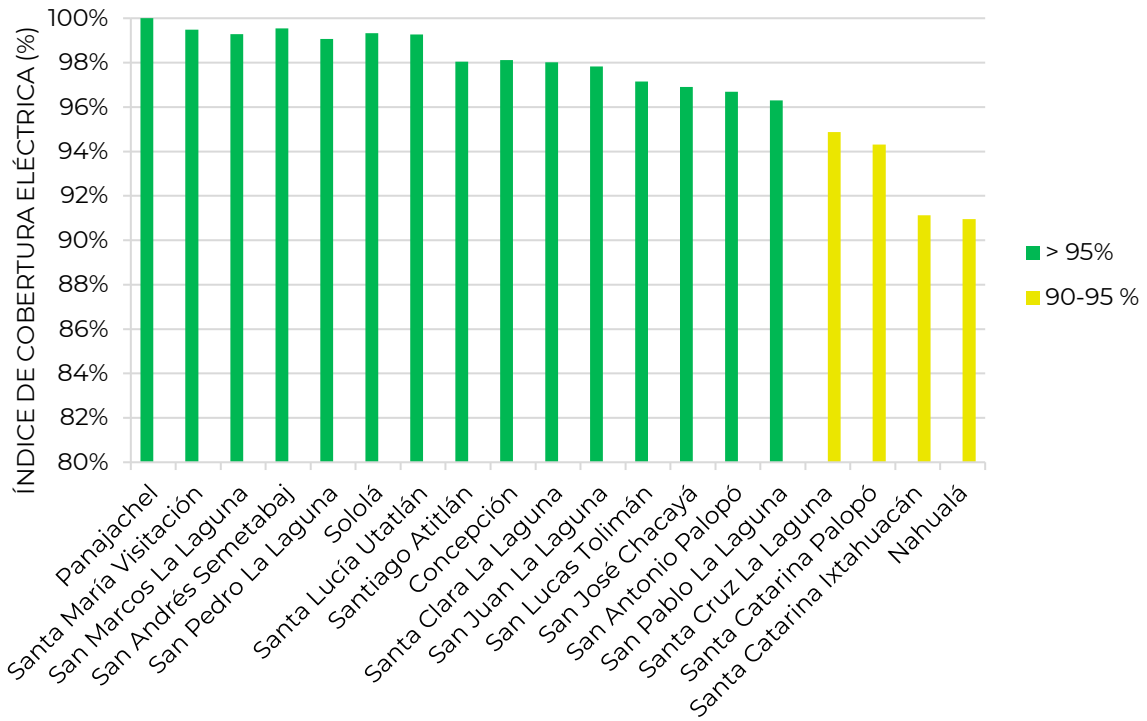
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 94.91% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 95.36% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 96.01% |

Tabla 7: Índice de Cobertura Eléctrica Sololá.

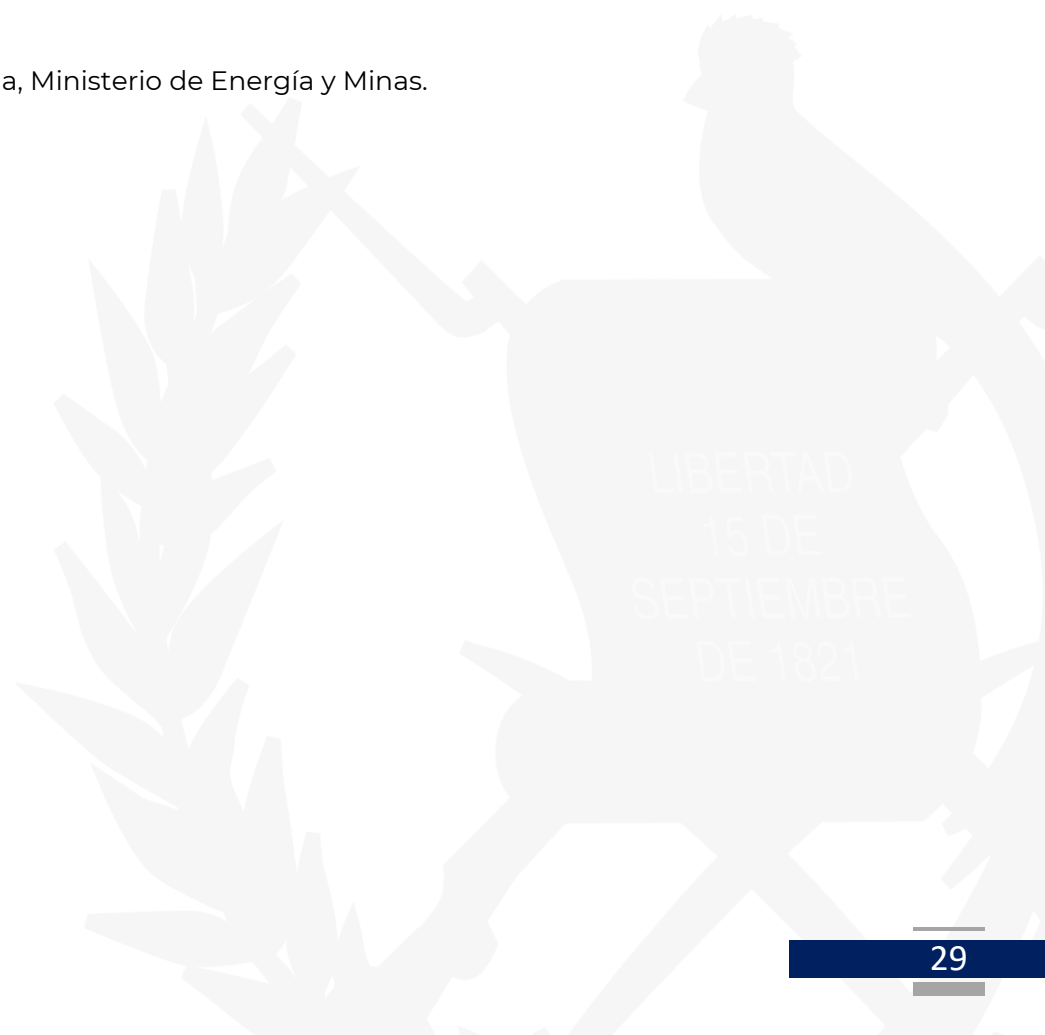
| DEPARTAMENTO              | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|---------------------------|--------------------------|
| Concepción                | 98.11%                   |
| Nahualá                   | 90.96%                   |
| Panajachel                | 100.00%                  |
| San Andrés Semetabaj      | 99.54%                   |
| San Antonio Palopó        | 96.69%                   |
| San José Chacayá          | 96.91%                   |
| San Juan La Laguna        | 97.83%                   |
| San Lucas Tolimán         | 97.15%                   |
| San Marcos La Laguna      | 99.28%                   |
| San Pablo La Laguna       | 96.30%                   |
| San Pedro La Laguna       | 99.07%                   |
| Santa Catarina Ixtahuacán | 91.13%                   |
| Santa Catarina Palopó     | 94.31%                   |
| Santa Clara La Laguna     | 98.02%                   |
| Santa Cruz La Laguna      | 94.88%                   |
| Santa Lucía Utatlán       | 99.27%                   |
| Santa María Visitación    | 99.48%                   |
| Santiago Atitlán          | 98.05%                   |
| Sololá                    | 99.32%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 12: Índice de Cobertura Eléctrica Sololá.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



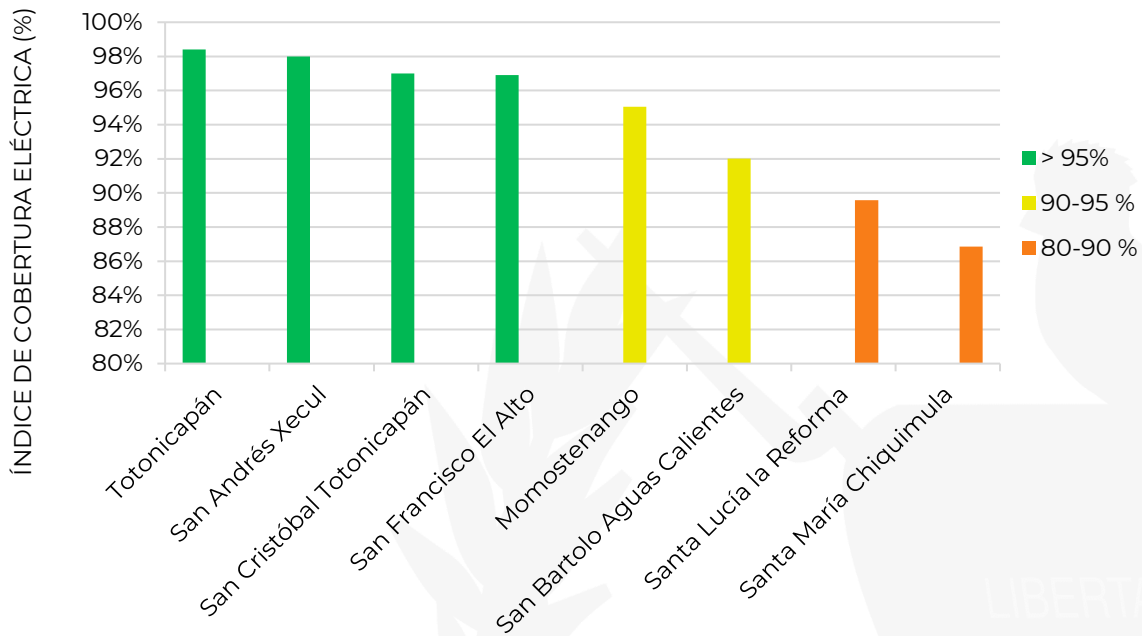
## 2.7. Totonicapán

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 94.61% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 95.03% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 95.50% |

Tabla 8: Índice de Cobertura Eléctrica Totonicapán.

| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Momostenango                | 95,05%                   |
| San Andrés Xecul            | 97,99%                   |
| San Bartolo Aguas Calientes | 92,00%                   |
| San Cristóbal Totonicapán   | 97,01%                   |
| San Francisco El Alto       | 96,90%                   |
| Santa Lucía la Reforma      | 89,57%                   |
| Santa María Chiquimula      | 86,86%                   |
| Totonicapán                 | 98,39%                   |

Gráfica 13: Índice de Cobertura Eléctrica Totonicapán.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



## 2.8. Suchitepéquez

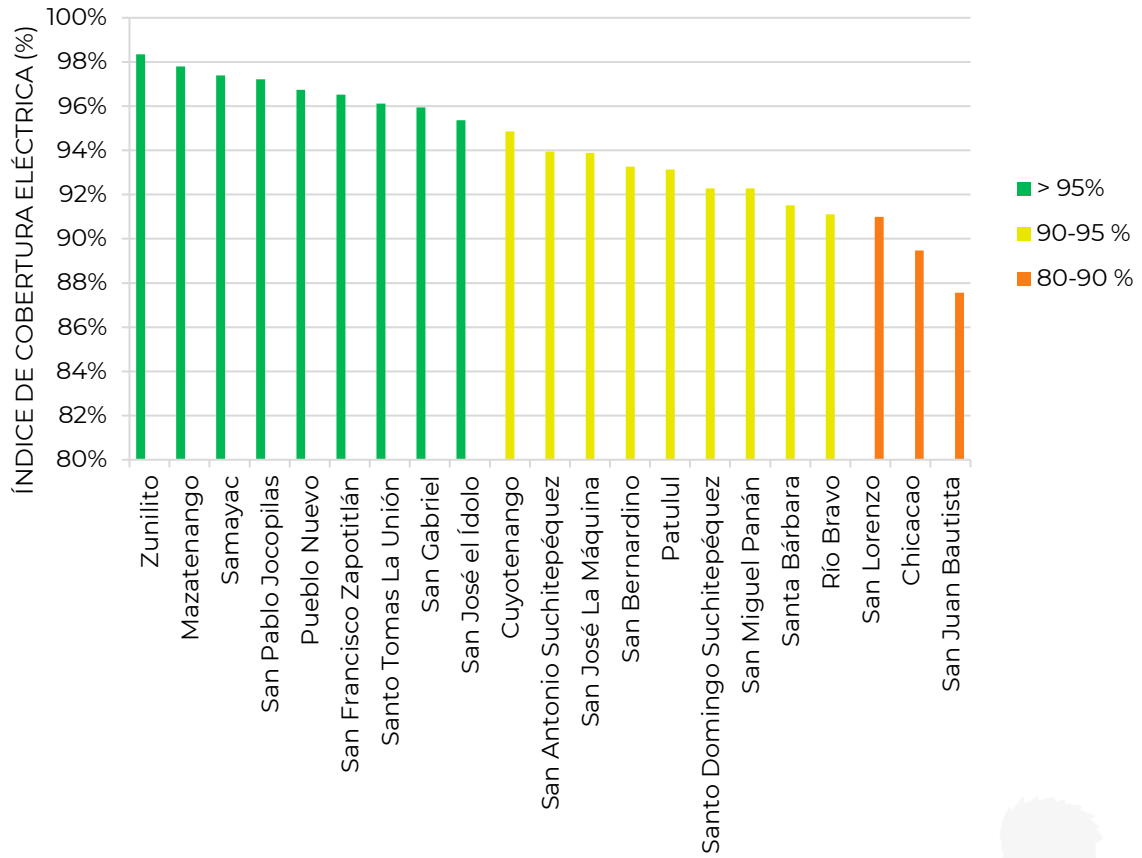
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 93.58% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 93.74% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 94.06% |

Tabla 9: Índice de Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.

| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Chicacao                    | 89,47%                   |
| Cuyotenango                 | 94,86%                   |
| Mazatenango                 | 97,80%                   |
| Patulul                     | 93,14%                   |
| Pueblo Nuevo                | 96,74%                   |
| Río Bravo                   | 91,11%                   |
| Samayac                     | 97,39%                   |
| San Antonio Suchitepéquez   | 93,95%                   |
| San Bernardino              | 93,26%                   |
| San Francisco Zapotitlán    | 96,52%                   |
| San Gabriel                 | 95,94%                   |
| San José el Ídolo           | 95,36%                   |
| San José La Máquina         | 93,89%                   |
| San Juan Bautista           | 87,56%                   |
| San Lorenzo                 | 91,00%                   |
| San Miguel Panán            | 92,27%                   |
| San Pablo Jocopilas         | 97,22%                   |
| Santa Bárbara               | 91,51%                   |
| Santo Domingo Suchitepéquez | 92,27%                   |
| Santo Tomas La Unión        | 96,12%                   |
| Zunilito                    | 98,34%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 14: índice de Cobertura Eléctrica Suchitepéquez.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

LIBERTAD  
 15 DE  
 SEPTIEMBRE  
 DE 1821

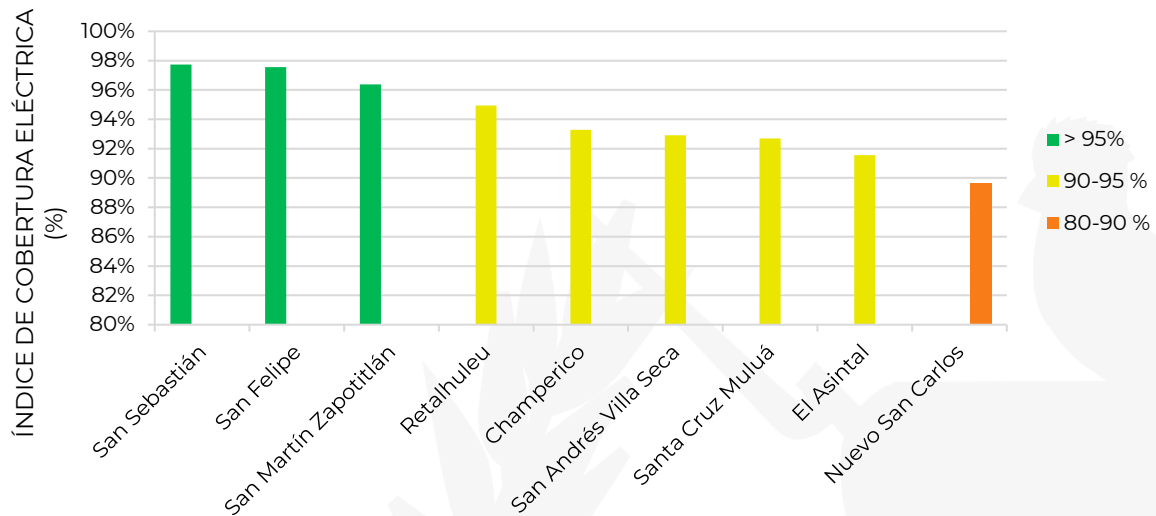
## 2.9. Retalhuleu

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 93.12% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 93.73% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 93.89% |

Tabla 10: Índice de Cobertura Eléctrica Retalhuleu.

| DEPARTAMENTO          | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------|--------------------------|
| Champerico            | 93,28%                   |
| El Asintal            | 91,57%                   |
| Nuevo San Carlos      | 89,64%                   |
| Retalhuleu            | 94,94%                   |
| San Andrés Villa Seca | 92,92%                   |
| San Felipe            | 97,56%                   |
| San Martín Zapotitlán | 96,38%                   |
| San Sebastián         | 97,73%                   |
| Santa Cruz Muluá      | 92,69%                   |

Gráfica 15: Índice de Cobertura Eléctrica Retalhuleu.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



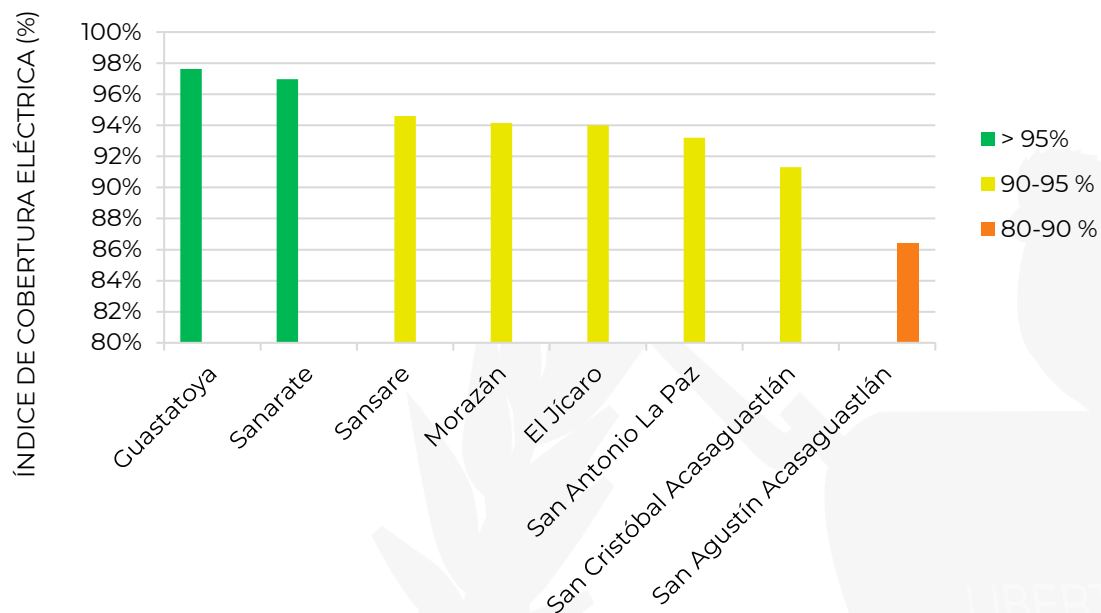
## 2.10. El Progreso

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 92.00% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 92.75% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 93.04% |

Tabla 11: Índice de Cobertura Eléctrica El Progreso.

| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| El Jícaro                   | 94.00%                   |
| Guastatoya                  | 97.63%                   |
| Morazán                     | 94.14%                   |
| San Agustín Acasaguastlán   | 86.41%                   |
| San Antonio La Paz          | 93.19%                   |
| San Cristóbal Acasaguastlán | 91.31%                   |
| Sanarate                    | 96.97%                   |
| Sansare                     | 94.59%                   |

Gráfica 16: Índice de Cobertura Eléctrica El Progreso.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

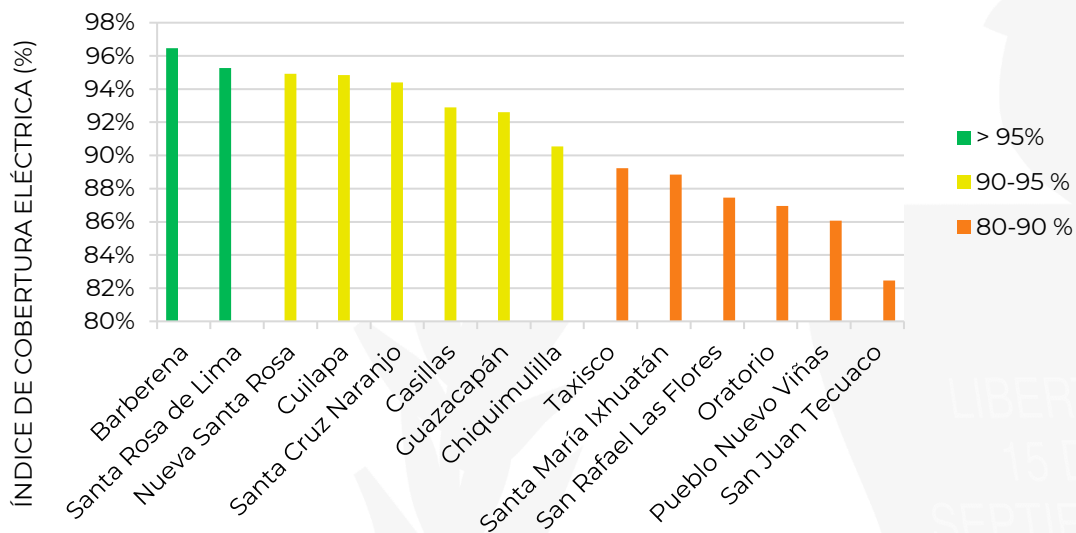
## 2.11. Santa Rosa

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 90.99% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 91.34% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 91.79% |

Tabla 12: Índice de Cobertura Eléctrica Santa Rosa.

| DEPARTAMENTO          | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------|--------------------------|
| Cuilapa               | 94.84%                   |
| Barberena             | 96.46%                   |
| Santa Rosa de Lima    | 95.27%                   |
| Casillas              | 92.89%                   |
| San Rafael Las Flores | 87.45%                   |
| Oratorio              | 86.96%                   |
| San Juan Tecuaco      | 82.46%                   |
| Chiquimulilla         | 90.54%                   |
| Taxisco               | 89.22%                   |
| Santa María Ixhuatán  | 88.84%                   |
| Guazacapán            | 92.60%                   |
| Santa Cruz Naranjo    | 94.40%                   |
| Pueblo Nuevo Viñas    | 86.06%                   |
| Nueva Santa Rosa      | 94.93%                   |

Gráfica 17: Índice de Cobertura Eléctrica Santa Rosa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



## 2.12. Jutiapa

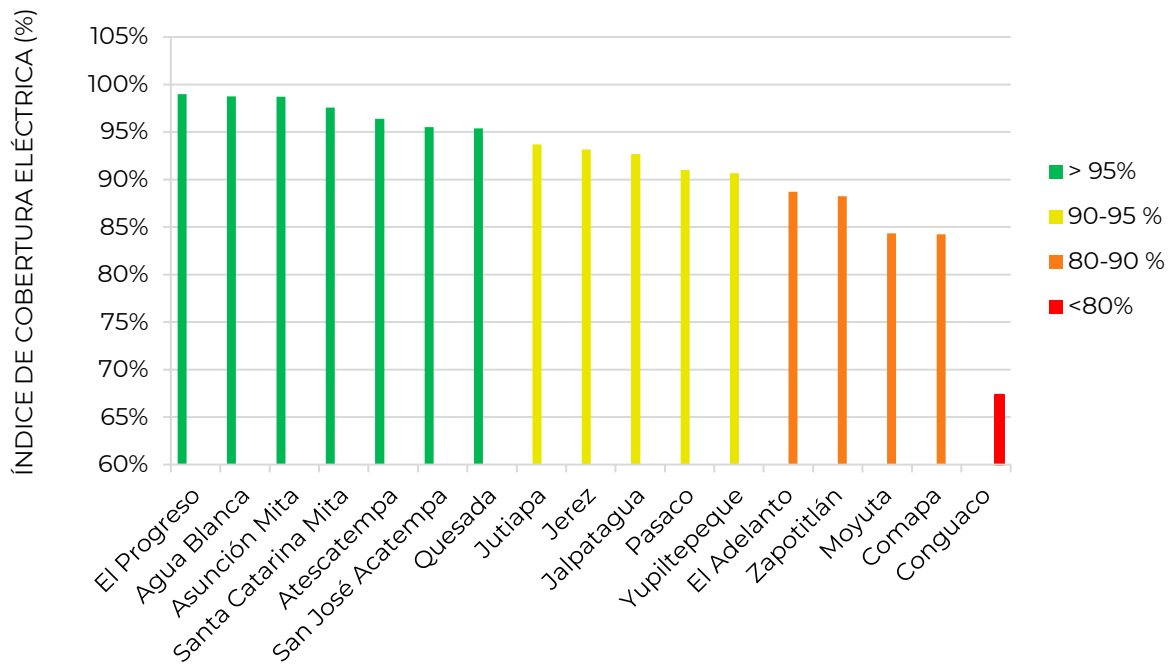
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 90.92% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 91.32% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 92.18% |

Tabla 13: Índice de Cobertura Eléctrica Jutiapa.

| DEPARTAMENTO        | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|---------------------|--------------------------|
| 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%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 18: Índice de Cobertura Eléctrica Jutiapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.





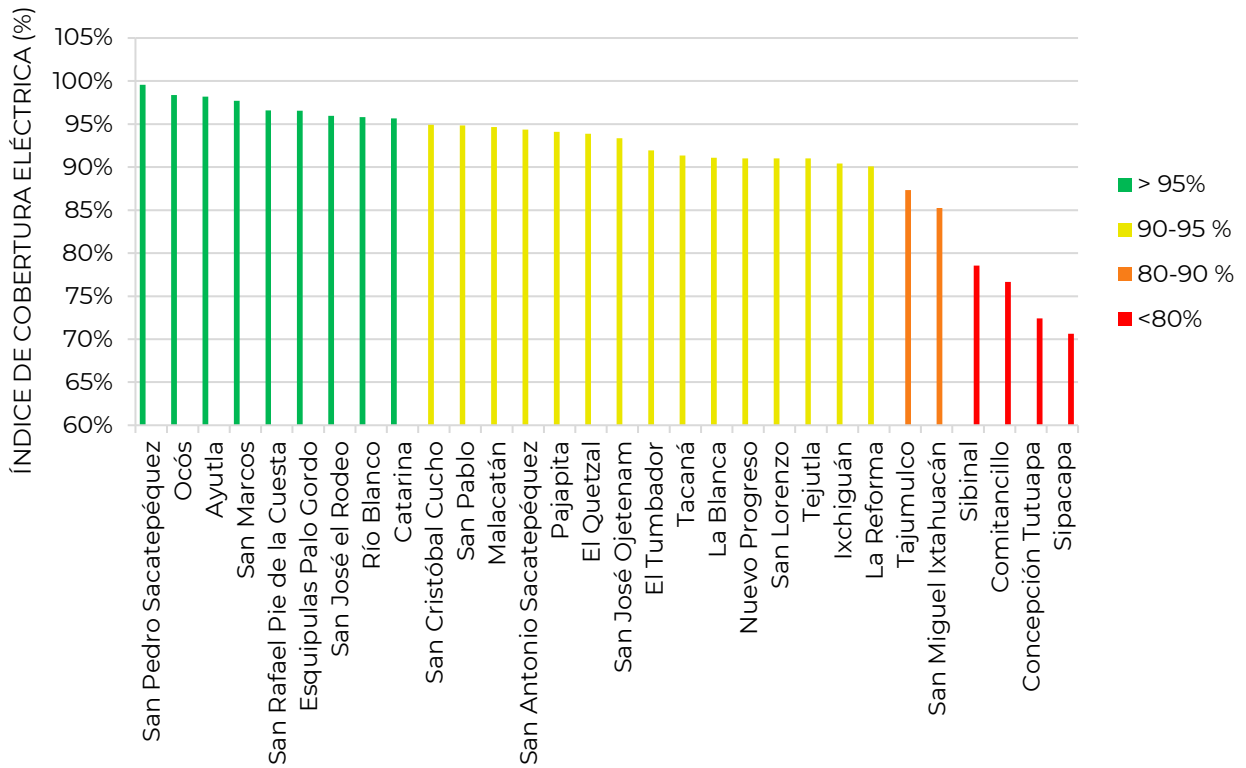
## 2.13. San Marcos

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 90.41% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 90.34% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 90.57% |

Tabla 14: Índice de Cobertura Eléctrica San Marcos.

| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Ayutla                      | 98,18%                   |
| Catarina                    | 95,67%                   |
| Comitancillo                | 76,65%                   |
| Concepción Tutuapa          | 72,43%                   |
| El Quetzal                  | 93,86%                   |
| El Tumbador                 | 91,95%                   |
| Esquipulas Palo Gordo       | 96,55%                   |
| Ixchiguán                   | 90,43%                   |
| La Blanca                   | 91,07%                   |
| La Reforma                  | 90,08%                   |
| Malacatán                   | 94,67%                   |
| Nuevo Progreso              | 91,02%                   |
| Ocós                        | 98,39%                   |
| Pajapita                    | 94,09%                   |
| Río Blanco                  | 95,79%                   |
| San Antonio Sacatepéquez    | 94,37%                   |
| San Cristóbal Cucho         | 94,90%                   |
| San José el Rodeo           | 95,94%                   |
| San José Ojetenam           | 93,36%                   |
| San Lorenzo                 | 91,00%                   |
| San Marcos                  | 97,72%                   |
| San Miguel Ixtahuacán       | 85,25%                   |
| San Pablo                   | 94,85%                   |
| San Pedro Sacatepéquez      | 99,56%                   |
| San Rafael Pie de la Cuesta | 96,58%                   |
| Sibinal                     | 78,56%                   |
| Sipacapa                    | 70,63%                   |
| Tacaná                      | 91,33%                   |
| Tajumulco                   | 87,32%                   |
| Tejutla                     | 91,00%                   |

Gráfica 19: Índice de Cobertura Eléctrica San Marcos.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

LIBERTAD  
 15 DE  
 SEPTIEMBRE  
 DE 1821



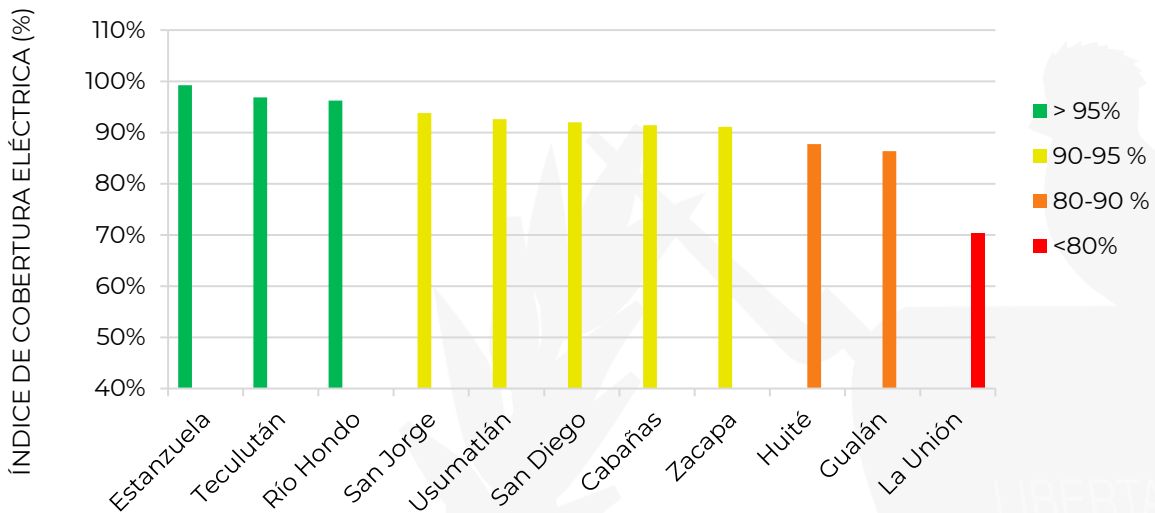
## 2.14. Zacapa

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 88.95% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 88.93% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 89.20% |

Tabla 15: Índice de Cobertura Eléctrica Zacapa.

| DEPARTAMENTO | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|--------------|--------------------------|
| Cabañas      | 91,42%                   |
| Estanzuela   | 99,23%                   |
| Gualán       | 86,36%                   |
| Huité        | 87,76%                   |
| La Unión     | 70,39%                   |
| Río Hondo    | 96,25%                   |
| San Diego    | 91,99%                   |
| San Jorge    | 93,80%                   |
| Teculután    | 96,83%                   |
| Usulután     | 92,63%                   |
| Zacapa       | 91,10%                   |

Gráfica 20: Índice de Cobertura Eléctrica Zacapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

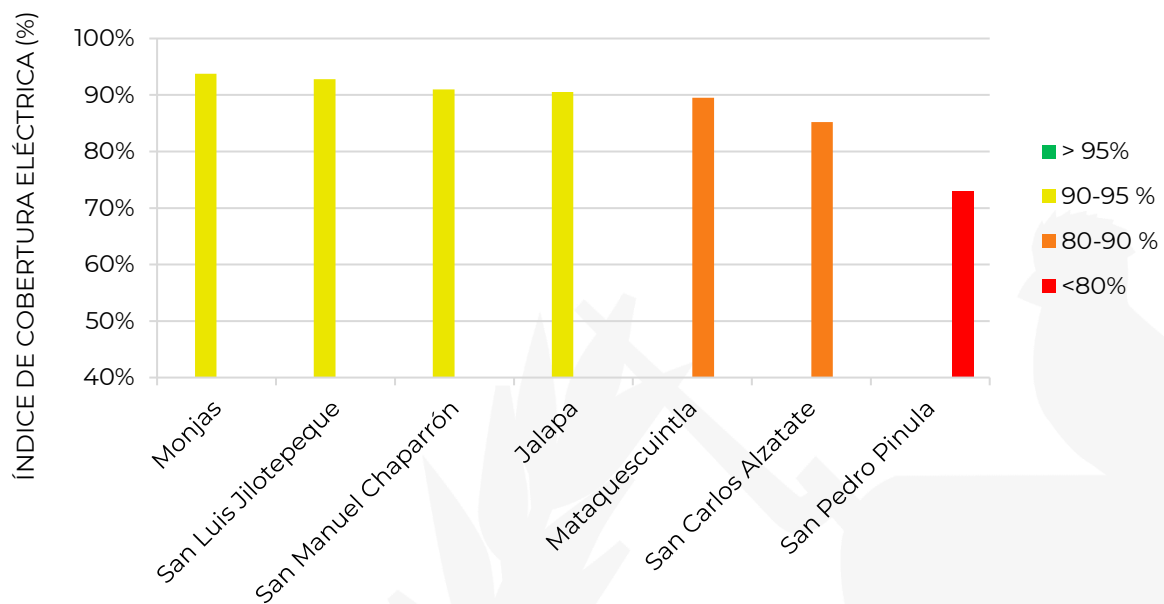
## 2.15. Jalapa

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 87.03% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 87.22% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 87.54% |

Tabla 16: Índice de Cobertura Eléctrica Jalapa.

| DEPARTAMENTO         | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|----------------------|--------------------------|
| Jalapa               | 90,56%                   |
| Mataquescuintla      | 89,49%                   |
| Monjas               | 93,77%                   |
| San Carlos Alzatate  | 85,21%                   |
| San Luis Jilotepeque | 92,81%                   |
| San Manuel Chaparrón | 90,96%                   |
| San Pedro Pinula     | 72,90%                   |

Gráfica 21: Índice de Cobertura Eléctrica Jalapa.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.





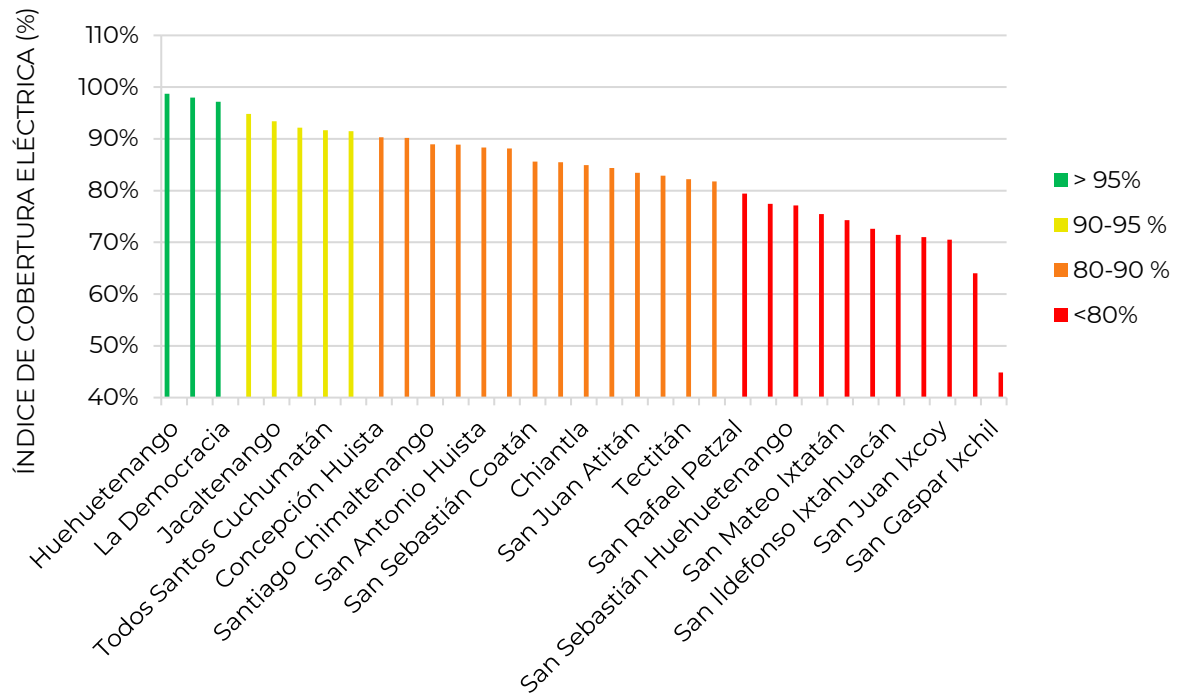
## 2.16. Huehuetenango

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 81.51% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 81.95% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 82.69% |

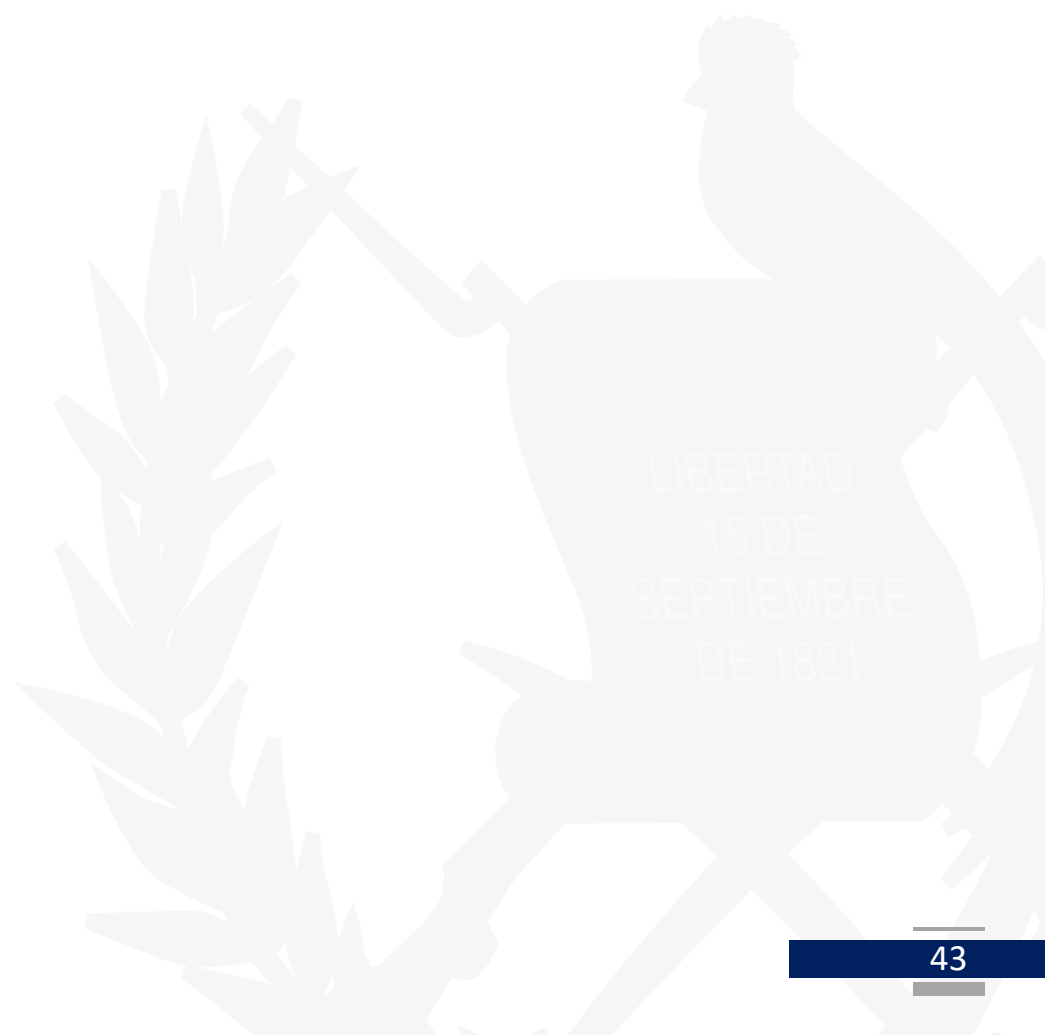
Tabla 17: Índice de Cobertura Eléctrica Huehuetenango.

| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2020 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Aguacatán                   | 85,49%                   |
| Chiantla                    | 84,95%                   |
| Colotenango                 | 77,43%                   |
| Concepción Huista           | 90,34%                   |
| Cuilco                      | 81,76%                   |
| Huehuetenango               | 98,72%                   |
| Jacaltenango                | 93,38%                   |
| La Democracia               | 97,20%                   |
| La Libertad                 | 82,86%                   |
| Malacatancito               | 90,17%                   |
| Nentón                      | 71,04%                   |
| Petatán                     | 97,97%                   |
| San Antonio Huista          | 88,30%                   |
| San Gaspar Ixchil           | 44,84%                   |
| San Ildefonso Ixtahuacán    | 71,43%                   |
| San Juan Atitán             | 83,46%                   |
| San Juan Ixcoy              | 70,50%                   |
| San Mateo Ixtatán           | 74,28%                   |
| San Miguel Acatán           | 75,45%                   |
| San Pedro Necta             | 84,36%                   |
| San Pedro Soloma            | 88,86%                   |
| San Rafael La Independencia | 88,12%                   |
| San Rafael Petzal           | 79,43%                   |
| San Sebastián Coatán        | 85,60%                   |
| San Sebastián Huehuetenango | 77,16%                   |
| Santa Ana Huista            | 92,16%                   |
| Santa Bárbara               | 91,51%                   |
| Santa Cruz Barillas         | 64,03%                   |
| Santa Eulalia               | 72,60%                   |
| Santiago Chimaltenango      | 88,97%                   |
| Tectitán                    | 82,24%                   |
| Todos Santos Cuchumatán     | 91,65%                   |
| Unión Cantinil              | 94,80%                   |

Gráfica 22: índice de Cobertura Eléctrica Huehuetenango.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



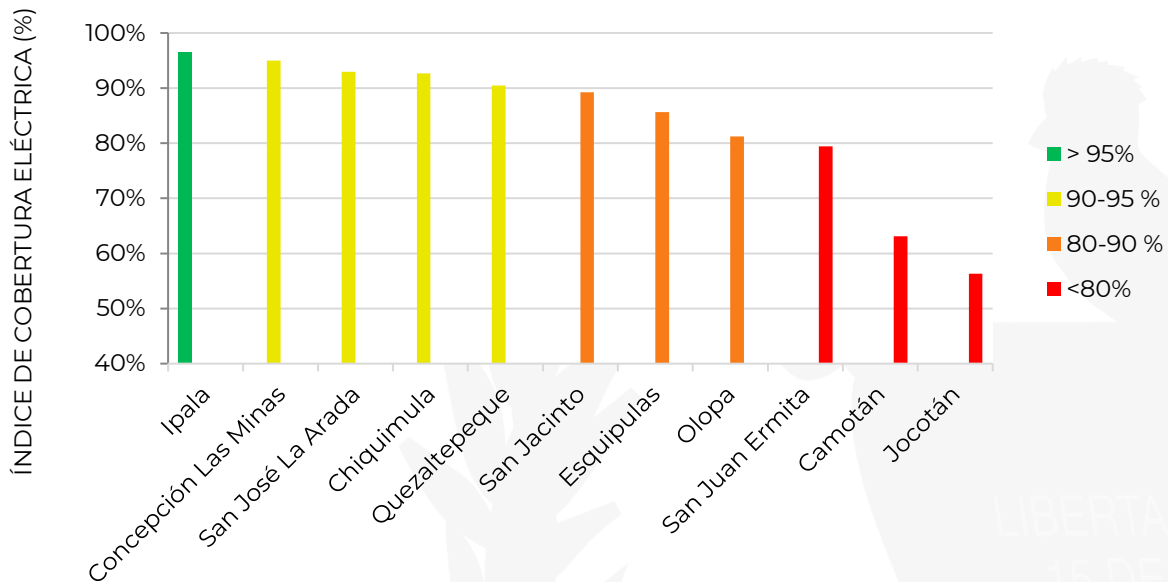
## 2.17. Chiquimula

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 81.37% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 81.47% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 81.73% |

Tabla 18: Índice de Cobertura Eléctrica Chiquimula.

| DEPARTAMENTO         | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|----------------------|--------------------------|
| Camotán              | 63,10%                   |
| Chiquimula           | 92,69%                   |
| Concepción Las Minas | 95,02%                   |
| Esquipulas           | 85,66%                   |
| Ipala                | 96,54%                   |
| Jocotán              | 56,29%                   |
| Olopa                | 81,24%                   |
| Quezaltepeque        | 90,48%                   |
| San Jacinto          | 89,26%                   |
| San José La Arada    | 92,98%                   |
| San Juan Ermita      | 79,45%                   |

Gráfica 23: índice de Cobertura Eléctrica Chiquimula.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

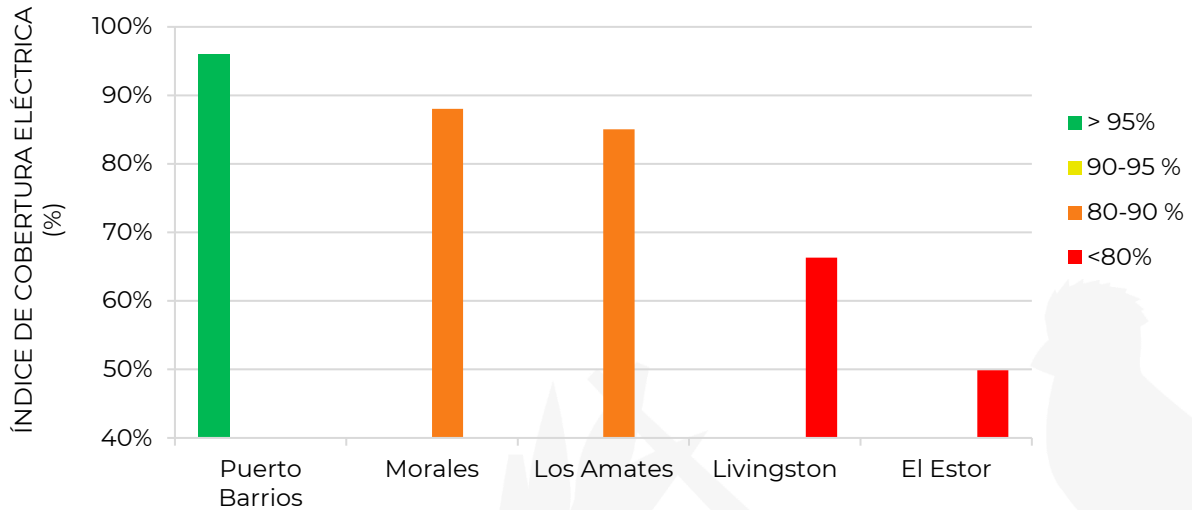
## 2.18. Izabal

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 79.48% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 80.22% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 80.46% |

Tabla 19: Índice de Cobertura Eléctrica Izabal.

| DEPARTAMENTO   | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|----------------|--------------------------|
| El Estor       | 49,86%                   |
| Livingston     | 66,31%                   |
| Los Amates     | 85,04%                   |
| Morales        | 88,05%                   |
| Puerto Barrios | 96,01%                   |

Gráfica 24: Índice de Cobertura Eléctrica Izabal.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.



## 2.19. Quiché

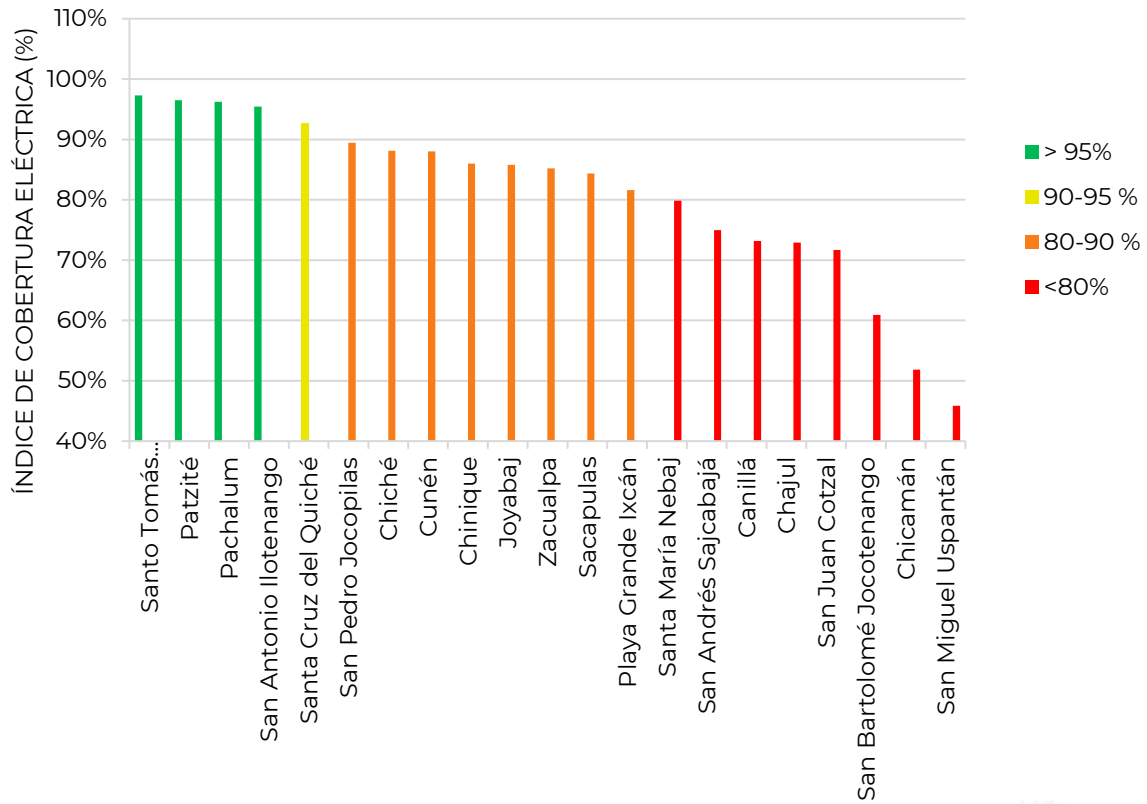
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 78.98% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 80.00% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 81.47% |

Tabla 20: Índice de Cobertura Eléctrica Quiché.

| DEPARTAMENTO                 | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|------------------------------|--------------------------|
| Canillá                      | 73,19%                   |
| Chajul                       | 72,88%                   |
| Chicamán                     | 51,86%                   |
| Chiché                       | 88,10%                   |
| Chinique                     | 86,02%                   |
| Cunén                        | 88,03%                   |
| Joyabaj                      | 85,77%                   |
| Pachalum                     | 96,23%                   |
| Patzité                      | 96,52%                   |
| Playa Grande Ixcán           | 81,59%                   |
| Sacapulas                    | 84,34%                   |
| San Andrés Sajcabajá         | 74,96%                   |
| San Antonio Ilotenango       | 95,44%                   |
| San Bartolomé Jocotenango    | 60,93%                   |
| San Juan Cotzal              | 71,67%                   |
| San Miguel Uspantán          | 45,84%                   |
| San Pedro Jocopilas          | 89,47%                   |
| Santa Cruz del Quiché        | 92,72%                   |
| Santa María Nebaj            | 79,86%                   |
| Santo Tomás Chichicastenango | 97,27%                   |
| Zacualpa                     | 85,23%                   |

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 25: Índice Cobertura Eléctrica Quiché.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

LIBERTAD  
 15 DE  
 SEPTIEMBRE  
 DE 1821

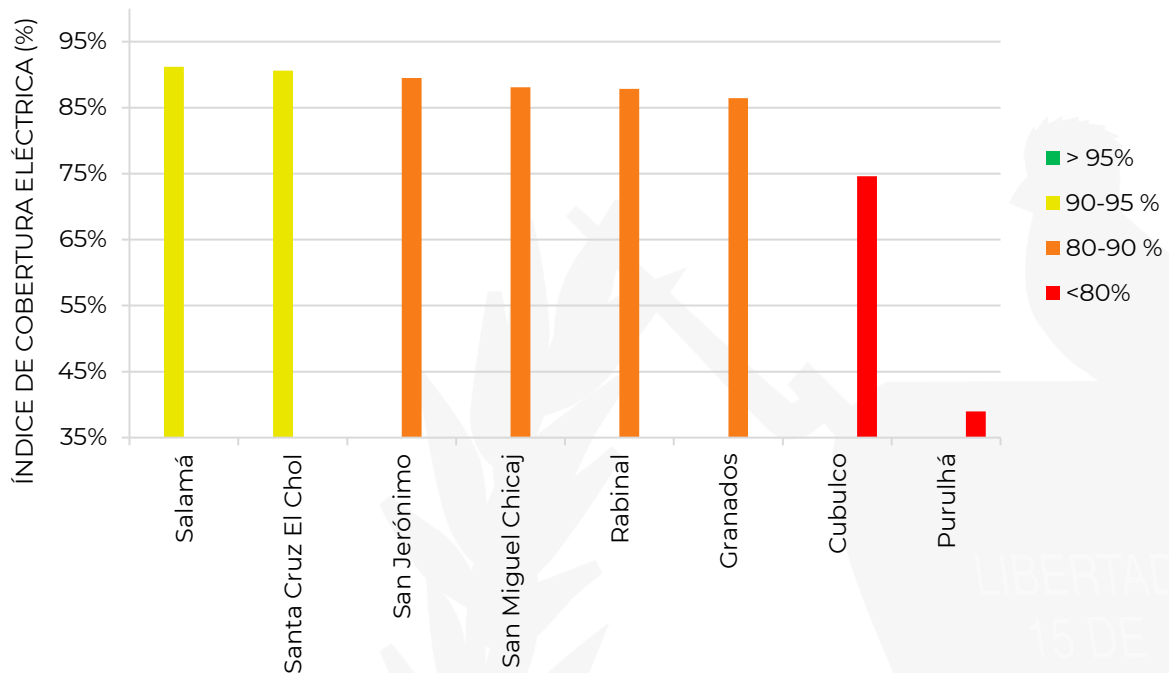
## 2.20. Baja Verapaz

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 76.14% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 76.80% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 78.34% |

Tabla 21: Índice de Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.

| DEPARTAMENTO       | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|--------------------|--------------------------|
| Cubulco            | 74,59%                   |
| Granados           | 86,45%                   |
| Purulhá            | 38,96%                   |
| Rabinal            | 87,83%                   |
| Salamá             | 91,18%                   |
| San Jerónimo       | 89,47%                   |
| San Miguel Chicaj  | 88,07%                   |
| Santa Cruz El Chol | 90,63%                   |

Gráfica 26: Índice de Cobertura Eléctrica Baja Verapaz.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.

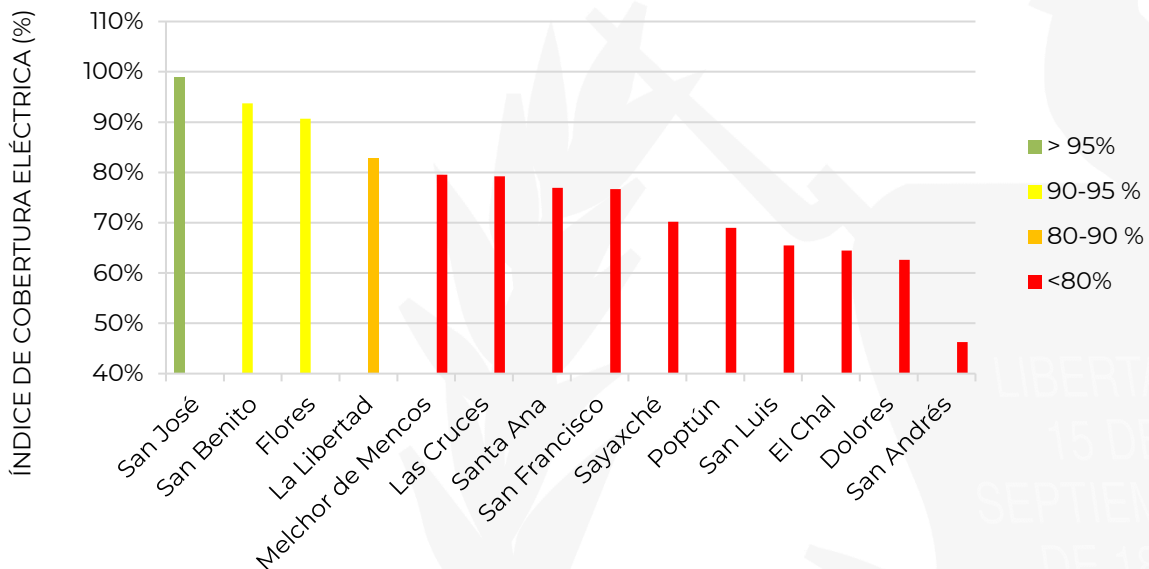
## 2.21. Petén

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 72.59% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 75.29% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 74.70% |

Tabla 22: Índice de Cobertura Eléctrica Petén.

| DEPARTAMENTO      | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-------------------|--------------------------|
| Dolores           | 62,65%                   |
| El Chal           | 64,44%                   |
| Flores            | 90,71%                   |
| La Libertad       | 82,86%                   |
| Las Cruces        | 79,20%                   |
| Melchor de Mencos | 79,55%                   |
| Poptún            | 68,99%                   |
| San Andrés        | 46,28%                   |
| San Benito        | 93,75%                   |
| San Francisco     | 76,71%                   |
| San José          | 98,99%                   |
| San Luis          | 65,49%                   |
| Santa Ana         | 76,95%                   |
| Sayaxché          | 70,22%                   |

Gráfica 27: Índice de Cobertura Eléctrica Petén.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.





## 2.22. Alta Verapaz

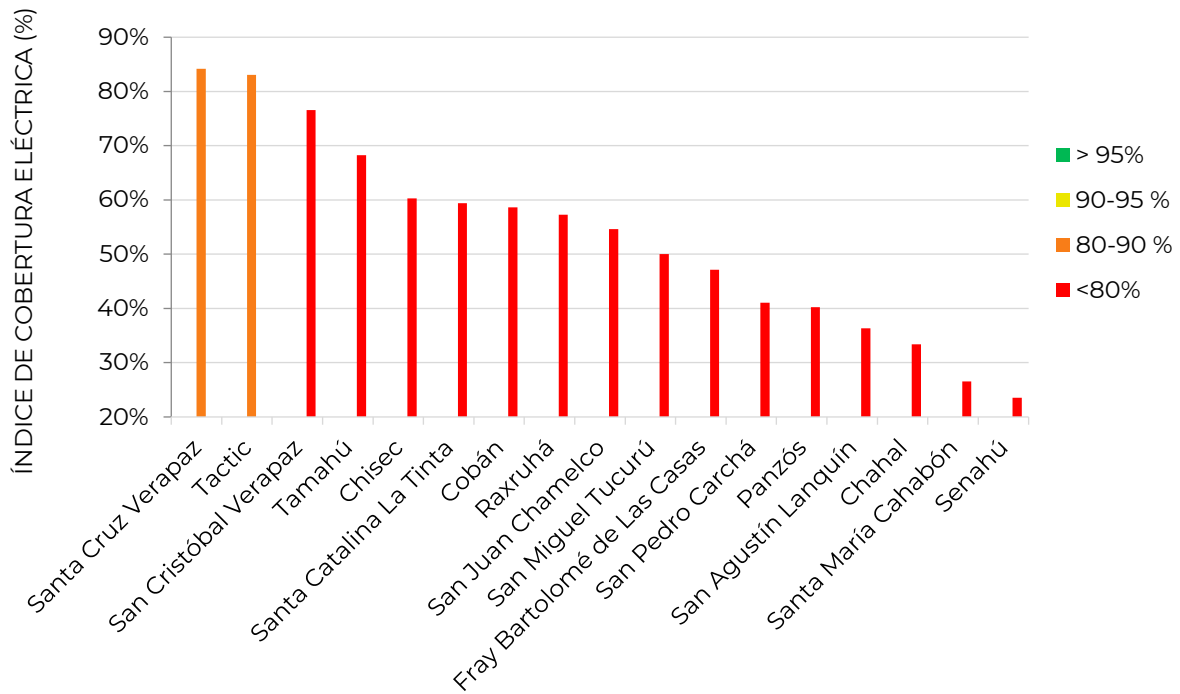
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2018 | 48.92% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2020 | 50.26% |
| ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2021 | 50.89% |

Tabla 23: Índice de Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.

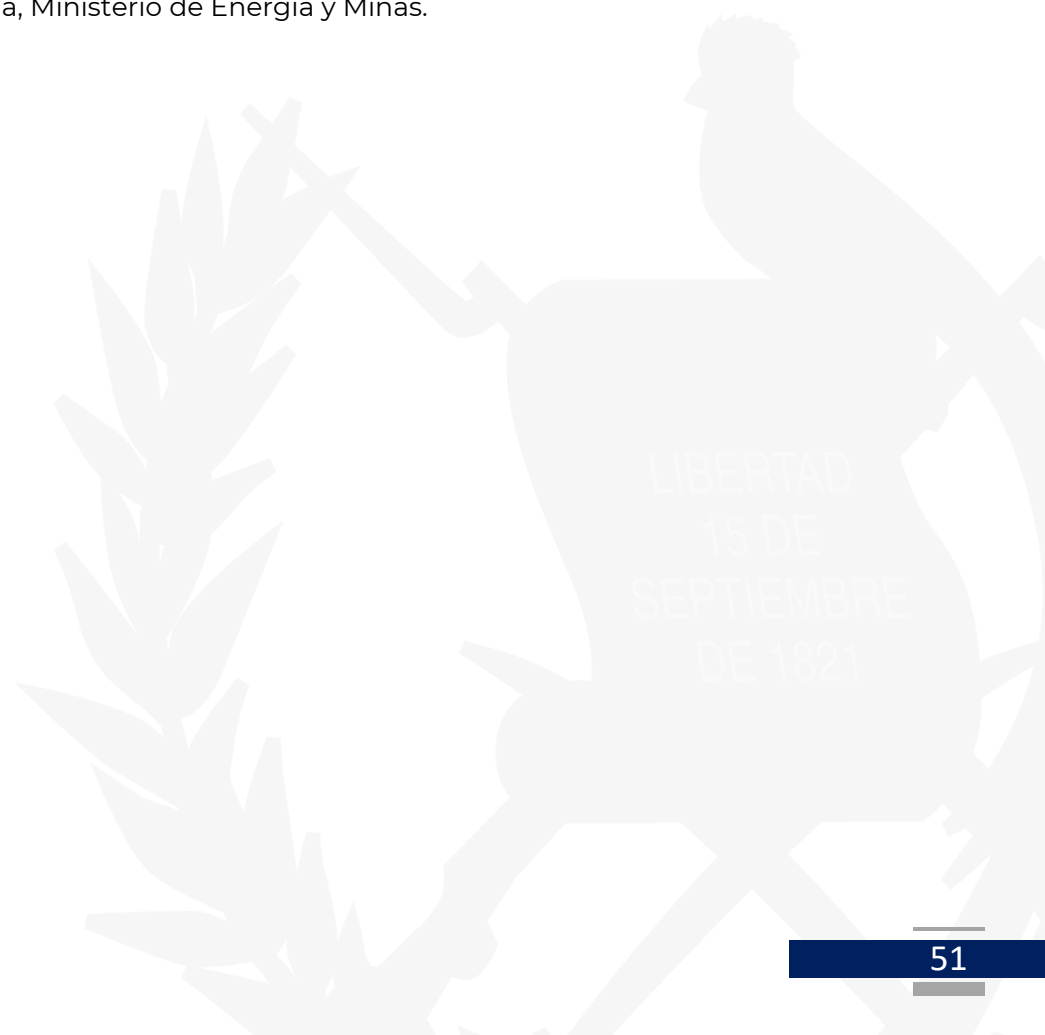
| DEPARTAMENTO                | ÍNDICE DE COBERTURA 2021 |
|-----------------------------|--------------------------|
| Chahal                      | 33,38%                   |
| Chisec                      | 60,31%                   |
| Cobán                       | 58,66%                   |
| Fray Bartolomé de Las Casas | 47,16%                   |
| Panzós                      | 40,24%                   |
| Raxruhá                     | 57,27%                   |
| San Agustín Lanquín         | 36,36%                   |
| San Cristóbal Verapaz       | 76,55%                   |
| San Juan Chamelco           | 54,62%                   |
| San Miguel Tucurú           | 50,02%                   |
| San Pedro Carchá            | 41,07%                   |
| Santa Catalina La Tinta     | 59,39%                   |
| Santa Cruz Verapaz          | 84,20%                   |
| Santa María Cahabón         | 26,55%                   |
| Senahú                      | 23,55%                   |
| Tactic                      | 83,09%                   |
| Tamahú                      | 68,25%                   |

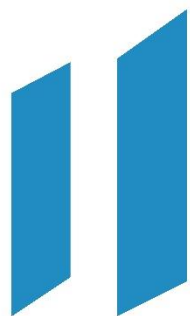
LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

Gráfica 28: Índice de Cobertura Eléctrica Alta Verapaz.



Fuente: Elaboración propia, Ministerio de Energía y Minas.





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

