



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
DIRECCION CORPORATIVA DE ELECTRICIDAD**

**PLANIFICACION Y DESARROLLO ELECTRICO
EXPANSION DEL SISTEMA**



INDICE DE COBERTURA ELECTRICA 2019

**Setiembre 2019
San José, Costa Rica**

(Esta página intencionalmente en blanco)

ELABORACIÓN

El presente documento fue elaborado por el Geógrafo José Luis Rivas Mora con la colaboración de la Lic. Fanny Solano Abarca.

Proceso de Expansión del Sistema, Planificación y Desarrollo Eléctrico, ICE.

La ejecución del estudio se realizó utilizando datos a julio del 2019. La publicación del documento se hizo en setiembre del 2019.

APROBACIÓN

Este documento fue aprobado por la jefatura del Proceso Expansión del Sistema.

REPRODUCCIÓN

Se autoriza la reproducción de la totalidad o parte de este documento, bajo la condición de que se acredite la fuente.

SUS COMENTARIOS SON BIENVENIDOS

Por favor dirija sus comentarios, observaciones o consultas a

José Luis Rivas Mora

jrivas@ice.go.cr

Marianela Ramírez Leiva

mr Ramirezl@ice.go.cr

Grupo ICE

www.grupoice.com

Portada:

Bajo Piedra Mesa, Territorio Indígena Cabécar de Telire, Talamanca.

Vista de la comunidad Bajo Piedra Mesa del Territorio Indígena Cabécar de Telire. El territorio no posee infraestructura vial y solo es accesible por vía aérea en helicóptero, o caminando por la montaña durante 3 días aproximadamente. Se encuentra ubicado en el cantón de Talamanca de la provincia de Limón, con una extensión de 16.260 hectáreas y una población cercana a las 1.000 personas. Los ranchos que se observan en primera plana pertenecen a una escuela unidocente y los edificios al fondo corresponden al EBAIS y el templo. El territorio no cuenta con servicio eléctrico y los escasos paneles solares disponibles atienden únicamente los teléfonos públicos, que se comunican por medio de una antena VSat, colocada por el ICE.

Fotografía: Geógrafo José Luis Rivas Mora

(Esta página intencionalmente en blanco)

Tabla de contenido

1	RESUMEN.....	1
2	DEFINICIÓN DE COBERTURA ELÉCTRICA.....	1
3	METODOLOGÍA.....	2
4	VIVIENDAS OCUPADAS A NIVEL NACIONAL.....	2
5	VIVIENDAS OCUPADAS SIN COBERTURA.....	3
6	VIVIENDAS OCUPADAS CON COBERTURA.....	4
7	ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA.....	4
7.1	Cobertura por provincia.....	4
7.2	Cobertura por cantón.....	6
7.3	Cobertura por distrito.....	6
7.4	Cobertura por empresa distribuidora.....	7
7.5	Cobertura por regiones socioeconómicas según clasificación de MIDEPLAN.....	9
8	EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA ELÉCTRICA.....	10
9	ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LAS ÁREAS DE NO COBERTURA ELÉCTRICA EN COSTA RICA.....	11
10	REFERENCIAS.....	17
	ANEXOS.....	19
	VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO DEL CENSO 2011.....	21
	CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS SIG.....	23
	MAPAS DE VIVIENDAS SIN COBERTURA ELÉCTRICA.....	24
	ÍNDICE COBERTURA ELÉCTRICA POR CANTÓN.....	40
	ÍNDICE COBERTURA ELÉCTRICA POR DISTRITO.....	42

(esta página intencionalmente en blanco)

1 RESUMEN

El índice de cobertura eléctrica es un indicador de desarrollo. Muestra el esfuerzo que ha hecho el país para distribuir, entre todos sus habitantes, las posibilidades de mejor calidad de vida y las oportunidades económicas que ofrece el acceso al servicio eléctrico.

Costa Rica ha logrado un porcentaje de cobertura eléctrica similar al de países desarrollados. La cobertura es total en todos los núcleos urbanos y gran parte de las zonas rurales. No obstante, todavía existen viviendas aisladas que no tienen acceso al servicio eléctrico, ubicadas normalmente en zonas distantes y de muy baja densidad poblacional.

El presente estudio ubica las zonas del país donde todavía hay viviendas sin cobertura eléctrica. Esto permite conocer la cobertura para diferentes clasificaciones territoriales, presentándose por división política, áreas de servicio de las distribuidoras y regiones socioeconómicas.

Con la información disponible a julio del 2019, se ha calculado que el índice de cobertura nacional alcanza un 99.4%.

En el período 2017-2019¹ se identificaron en visitas de campo, pequeños grupos de viviendas sin electrificación que no se habían registrado. La mayor parte corresponde a viviendas en los distritos de Chirripó de Turrialba y Valle La Estrella de Limón, los cuales pertenecen al Territorio Indígena Cabécar de Alto Chirripó y al Territorio Indígena Cabécar de Telire.

2 DEFINICIÓN DE COBERTURA ELÉCTRICA

En el presente estudio, se considera que una vivienda tiene cobertura eléctrica cuando potencialmente puede ser servida por una red pública sin necesidad de extender las líneas existentes. El criterio es esencialmente de cercanía entre la vivienda y la red eléctrica.

Se debe notar que el concepto de cobertura es distinto al de conexión. Una vivienda tiene acceso o cobertura al servicio eléctrico si está cerca de la red pública, y es independiente de si tiene efectivamente una conexión o no. Una vivienda con cobertura podría no estar conectada por razones económicas o por decisión de su propietario.

También es útil resaltar que la cobertura se refiere al acceso a una red pública de distribución. Por lo tanto, las viviendas aisladas que tienen electricidad gracias a soluciones locales, tales como sistemas fotovoltaicos o pequeños saltos hidroeléctricos, a pesar de contar con corriente eléctrica, no se consideran con cobertura eléctrica.

El índice o porcentaje de cobertura eléctrica se define para una unidad territorial dada, como la relación entre el número de viviendas ocupadas con acceso al servicio eléctrico y el número total de viviendas ocupadas.

¹ El último informe publicado fue el año 2017.

Es conveniente advertir que el concepto de vivienda sin cobertura difiere del criterio usado en el Censo de vivienda 2011 para contar las viviendas sin electricidad. En el Anexo 1 se da una discusión más detallada sobre las diferencias entre ambas definiciones.

3 METODOLOGÍA

Para cuantificar las viviendas sin cobertura eléctrica se hace un conteo visitando las zonas que no son alcanzadas por las líneas de distribución.

Conociendo las viviendas ocupadas por unidad espacial a partir de los datos censales, es posible combinar ambos datos para obtener un índice de cobertura del sistema de distribución para cada área del país.

4 VIVIENDAS OCUPADAS A NIVEL NACIONAL

El número de viviendas ocupadas en el país se estima a partir de los datos de los censos y las proyecciones de población.

El X Censo Nacional de Población y VI Censo de Vivienda 2011 recogieron una gran cantidad de información de cada una de las 40 212 unidades geo estadísticas mínimas (UGM) en que el INEC dividió el territorio nacional. La UGM es la unidad más pequeña de segregación de la información y está referenciada geo espacialmente.

Según el Censo de Vivienda 2011, el número de viviendas ocupadas a junio del 2011 era de 1 211 964. Con base en las proyecciones de crecimiento de la población, realizadas en conjunto por el Centro Centroamericano de Población (CCP) de la Universidad de Costa Rica y el INEC, se estiman las viviendas ocupadas a julio del 2019.

En el Censo Nacional de Población 2011 se contabilizó una población total de 4 592 149 habitantes². Según las proyecciones de población, para los años 2018 y 2019, el número de habitantes será de 5 003 393 y 5 057 999, respectivamente.

Para el ordenamiento de la información geoestadística, se incluyeron los nuevos cantones y distritos creados entre julio 2017 y julio del 2019, los cuales se muestran en la Tabla 4.1.

² El dato originalmente publicado por INEC indicaba una población de 4 301 712. Esta cifra fue revisada. Datos de esta revisión, suministrados por el INEC, estiman que la población al 30 de junio del 2011 era 4 592 149. <http://inec.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>

Tabla 4.1
Distritos y cantones creados después de julio 2017 a julio 2019

CANTONES Y DISTRITOS NUEVOS							
PC	PCD	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	km ²	FECHA CREACION	OBSERVACIONES
216	21601	ALAJUELA	RIO CUARTO	Río Cuarto	254.2	26-oct-18	Río Cuarto era un distrito del cantón de Grecia. Se convierte en cantón, con 3 nuevos distritos.
216	21602			Santa Rita	55.5	26-oct-18	
216	21603			Santa Isabel	104.3	26-oct-18	
703	70307	LIMON	SIQUIRRES	Reventazón	186.5	26-oct-18	Reventazón es un nuevo distrito del cantón de Siquirres. Se segrega del distrito central de Siquirres.
511	51105	GUANACASTE	HOJANCHA	Matambú	8.7	18-jul-17	Matambú es un territorio indígena, ubicado en los distritos Nicoya del cantón de Nicoya y Matambú de Hojancha. El nuevo distrito Matambú corresponde solo a la parte segregada del cantón Hojancha.
202	20214	ALAJUELA	SAN RAMON	San Lorenzo	308.5	23-nov-16	San Lorenzo es un nuevo distrito que se segrega del distrito Angeles del cantón de San Ramón.

Nota: Los distritos arriba mencionados no fueron tomados en cuenta en la publicación del informe anterior.

Para asociar a estos nuevos distritos los datos de las UGM de los censos y sus posteriores ajustes, se ha supuesto que las densidades de vivienda y población, así como la dinámica de crecimiento, son las mismas que ostentan los distritos de los cuales se separaron.

Según las proyecciones de población y vivienda, para julio del 2019 se estima una población de 5 057 999 y un total de 1 333 821 viviendas ocupadas. La tasa media de ocupación nacional es de 3.8 habitantes/vivienda ocupada.

5 VIVIENDAS OCUPADAS SIN COBERTURA

Las viviendas sin cobertura o acceso al servicio eléctrico son contadas en el campo y ubicadas con un sistema de posicionamiento global (GPS), recurriendo a un programa permanente de visitas. La información de cada gira de campo se registra en una base de datos.

La base de datos de viviendas sin cobertura fue creada en el año 2000. Inició con un sistema de información geográfica (SIG), donde se digitalizaron los segmentos que en el censo de junio 2000 tenían diez o más viviendas sin electricidad. Desde esa fecha, en forma continua y sistemática, se ha mantenido y mejorado la cantidad y calidad de la información de la base de datos. A partir del 2005 se integró el uso de equipos de localización satelital (GPS).

Gracias a un programa continuo de visitas, la información sobre viviendas sin cobertura se actualiza periódicamente. Las nuevas obras de electrificación se incluyen en la base de datos y los cambios se verifican posteriormente en las visitas de campo.

Aunque no es posible asegurar que la base de datos incluye absolutamente todas las viviendas que en un instante dado no tienen acceso al servicio eléctrico, la acumulación de datos durante cerca de 20 años de trabajo sistemático, permite suponer una calidad adecuada de la información. En el Anexo 2 se expone con mayor detalle las características de esta base de datos.

En las zonas catalogadas como urbanas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se supone que todas las vías públicas tienen tendido eléctrico y por lo tanto, se les asigna una cobertura del 100%.

En el Anexo 3, se muestra el país dividido en 16 mapas con las zonas en las que todavía hay viviendas sin cobertura. En el Anexo 4 se incluyen las tablas de comunidades sin cobertura.

De acuerdo con la base de datos del presente informe, a julio del 2019 se contabilizaron un total de 7 569 viviendas ocupadas sin cobertura eléctrica.

6 VIVIENDAS OCUPADAS CON COBERTURA

Dado el alto índice de electrificación del país, para estimar el número de viviendas con acceso al servicio eléctrico, resulta más eficiente el conteo de su complemento, o sea, las viviendas sin acceso.

Las viviendas ocupadas con cobertura en cada unidad territorial se calculan restando al total de viviendas ocupadas, las viviendas ocupadas sin cobertura.

Para julio del 2019, el número de viviendas ocupadas en todo el país es de 1 333 821, de las cuales 7 569 no tienen cobertura. Por lo tanto, se tiene 1 326 252 el número de viviendas ocupadas con cobertura.

7 ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA

El índice de cobertura eléctrica nacional se calcula para cada UGM. El agregado para todo el país indica una cobertura de 99.4% a julio 2019.

A continuación, se presenta el índice de cobertura calculado para diferentes clasificaciones territoriales.

7.1 Cobertura por provincia

La provincia de San José presenta la mayor cobertura eléctrica del país (99.9%), explicado principalmente por la alta concentración de distritos urbanos con 100% de cobertura.

Un elemento notable es que todas las provincias del país presentan un índice de cobertura superior al 97%, lo que muestra que no existe una clara desigualdad territorial. Sin embargo, algunos distritos se encuentran por debajo del promedio nacional; entre otros, Cureña de Sarapiquí (89.2%) en Heredia; Chánguena de Buenos Aires (82.0%) y Sierpe de Osa (79.5%) en Puntarenas; Telire de Talamanca (42.7%) en Limón (región indígena de muy difícil acceso) y Chirripó de Turrialba (68.6%) en Cartago.

En el Mapa 7-1 y la Tabla 7.1 se muestran los índices de cobertura eléctrica por provincia.

Mapa 7-1
Cobertura por provincia



Tabla 7.1

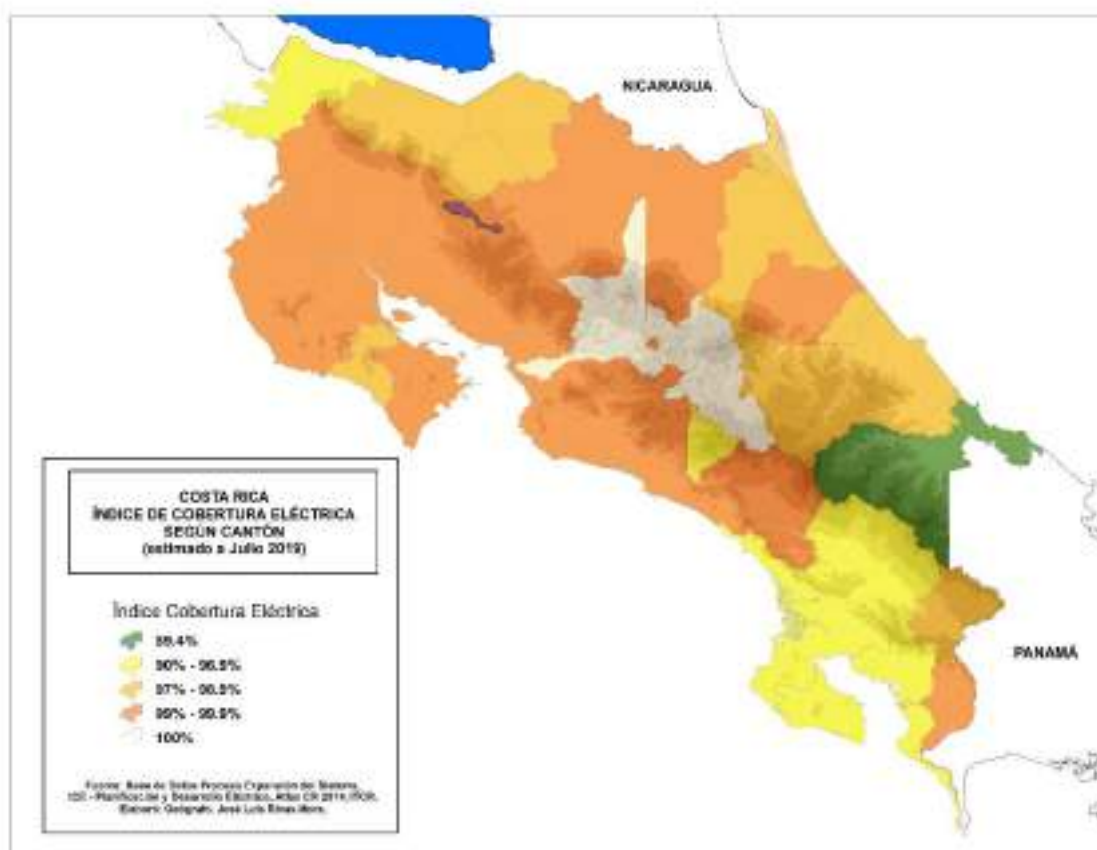
COSTA RICA: ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA POR PROVINCIA (Agosto 2019)								
Provincia	Área (km ²)	Población (habitantes)	Densidad población (hab/km ²)	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
SAN JOSE	4,970	1,647,557	331.5	440,096	3.74	439,619	477	99.9%
ALAJUELA	9,770	1,016,421	104.0	265,324	3.83	264,774	550	99.8%
CARTAGO	3,092	537,606	173.9	133,638	4.02	133,267	371	99.7%
HEREDIA	2,661	519,170	195.1	137,004	3.79	136,805	199	99.9%
GUANACASTE	10,173	389,369	38.3	103,270	3.77	102,637	633	99.4%
PUNTARENAS	11,254	492,852	43.8	134,172	3.67	131,780	2,392	98.2%
LIMON	9,181	455,024	49.6	120,317	3.78	117,370	2,947	97.6%
COSTA RICA	51,100	5,057,999	99.0	1,333,821	3.8	1,326,252	7,569	99.4%

7.2 Cobertura por cantón

En el país se identifican 36 cantones con una cobertura del 100%, ubicados principalmente en el centro del país, en la denominada Gran Área Metropolitana (GAM). El cantón con menor cobertura eléctrica es Talamanca, con un índice de 89.4%.

En el Mapa 7-2 se muestra el comportamiento por cantón y en el Anexo 5 se incluye un listado de la cobertura por cantón.

Mapa 7-2
Cobertura Eléctrica por cantón



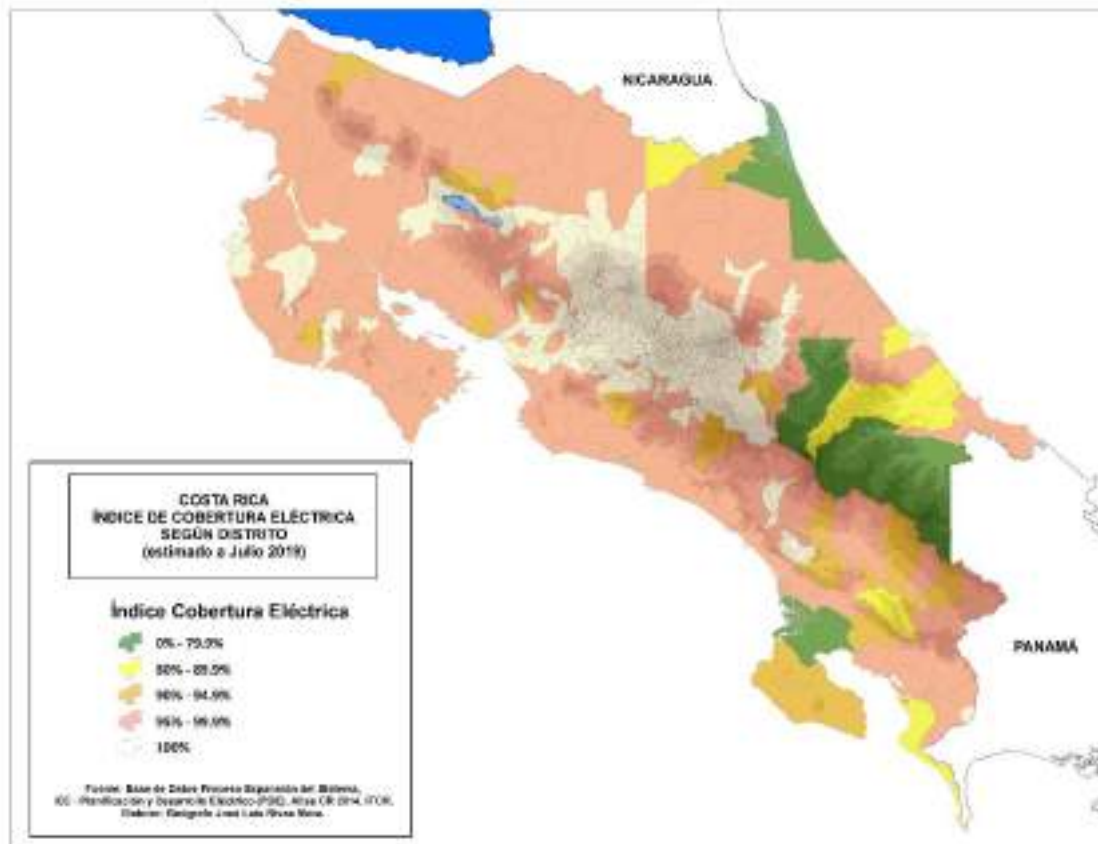
7.3 Cobertura por distrito

El Mapa 7-3 permite visualizar el nivel de cobertura de los 487 distritos nacionales. El 61% de todos los distritos del país disfrutaban de un 100% de cobertura eléctrica. Estos distritos corresponden a zonas de alta concentración de población.

El distrito Telire de Talamanca, presenta la menor cobertura, con 42.7%. La baja densidad poblacional, la dificultad de los accesos y la empinada topografía han incidido en la baja cobertura eléctrica de este distrito.

En el Anexo 6 se incluye un listado de la cobertura por distrito.

Mapa 7-3
Cobertura Eléctrica por Distrito



7.4 Cobertura por empresa distribuidora

El país está servido por ocho empresas distribuidoras: el ICE, la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL), subsidiaria del ICE, dos empresas municipales, ESPH y JASEC, que atienden el centro del país y cuatro cooperativas de electrificación rural, COOPEGUANACASTE, COOPELESCA, COOPEALFARORUIZ y COOPESANTOS.

En el Mapa 7-4 se muestra el área de concesión de cada empresa distribuidora y, en la Tabla 7.2 los índices de cobertura eléctrica y otras estadísticas.

Mapa 7-4
Cobertura Eléctrica por Empresa Distribuidora

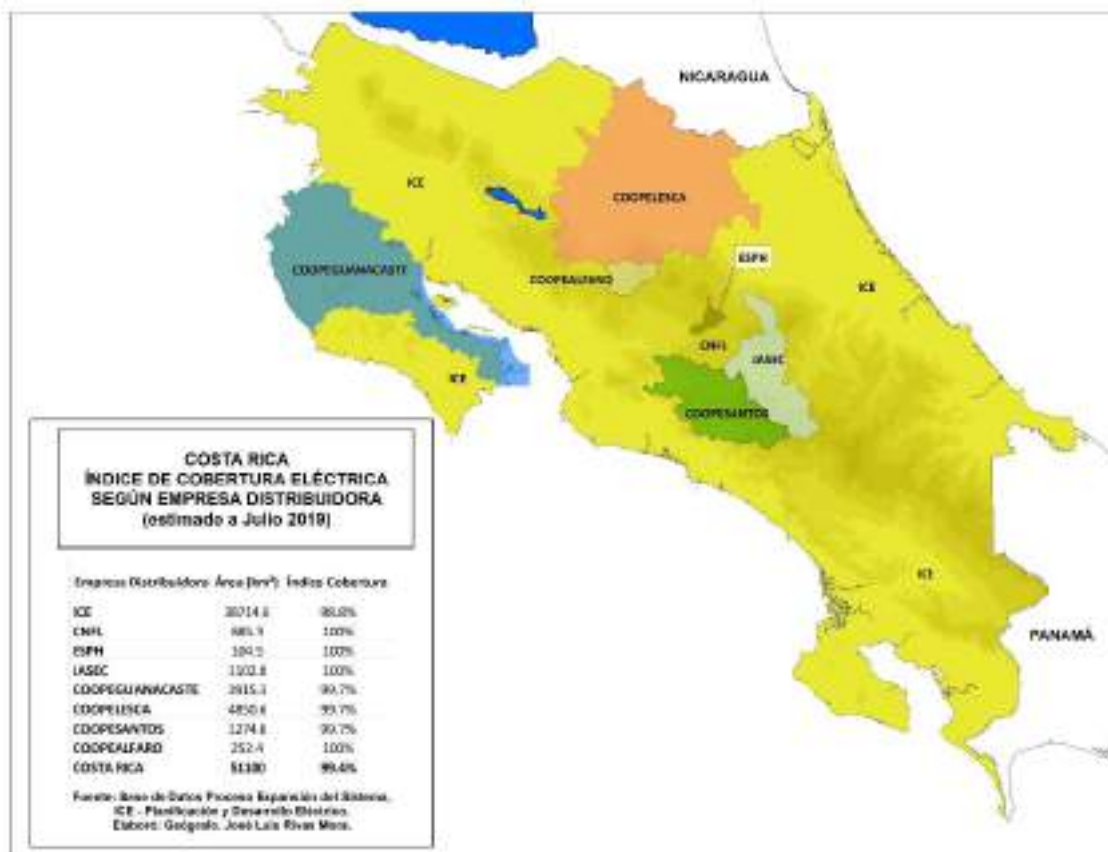


Tabla 7.2

COSTA RICA: INDICE DE COBERTURA ELECTRICA POR EMPRESA DISTRIBUIDORA (Agosto 2019)								
Empresa Distribuidora	Área (km ²)	Población (habitantes)	Densidad población (hab/km ²)	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
ICE	38,715	2,062,637	53.3	549,740	3.8	542,934	6,806	99.8%
CNFL	885	1,583,038	1788.2	419,832	3.8	419,832	0	100.0%
ESPH	104	157,109	1504.2	42,889	3.7	42,889	0	100.0%
JASEC	1,103	312,692	283.5	74,998	4.2	74,998	0	100.0%
COOPEGUANACASTE	3,915	106,169	27.1	29,541	3.6	29,443	98	99.7%
COOPELESCA	4,851	210,177	43.3	53,726	3.9	53,560	166	99.7%
COOPESANTOS	1,275	95,536	75.0	25,026	3.8	24,954	72	99.7%
COOPEALFARO	252	14,899	59.0	3,849	3.9	3,849	0	100.0%
DISTRITOS COMPARTIDOS		515,742		134,219	3.8	133,792	427	99.7%
COSTA RICA	51,100	5,057,999	99.0	1,333,821	3.8	1,326,252	7,569	99.4%

7.5 Cobertura por regiones socioeconómicas según clasificación de MIDEPLAN

Las regiones socioeconómicas que utiliza el Ministerio de Planificación Nacional (MIDEPLAN) cubren zonas heterogéneas que comprenden áreas urbanas y rurales. Los índices de cobertura de estas áreas tienden a ser similares, casi todos por encima de un 99%, con excepción de la Región Huetar Caribe y Brunca que son un poco menor, con 97.4% y 97.9% respectivamente. Ver Mapa 7-5.

Mapa 7-5
Cobertura Eléctrica por Región socioeconómica

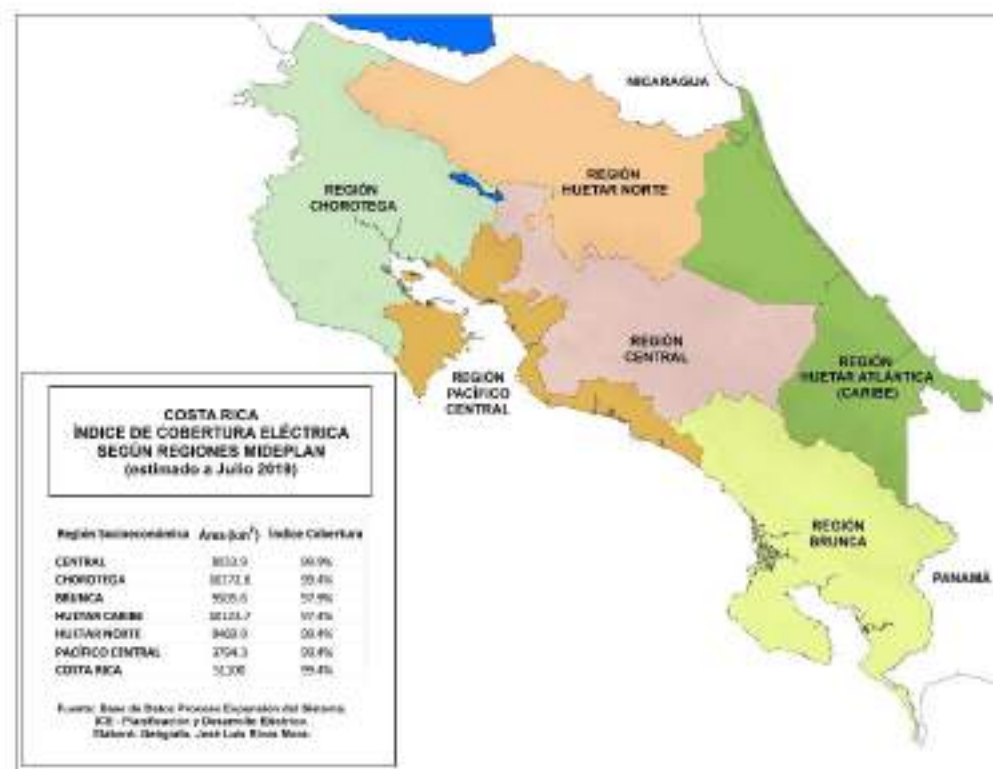


Tabla 7.3

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Región Socioeconómica MIDEPLAN (Agosto 2019)								
Región Socioeconómica	Área (km ²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
CENTRAL	8,034	3,146,710	391.7	828,105	3.8	827,549	556	99.9%
CHORTEGA	10,173	389,369	38.3	103,270	3.8	102,637	633	99.4%
BRUNCA	9,506	368,234	38.7	98,548	3.7	96,478	2,070	97.9%
HUETAR CARIBE	10,124	459,578	45.4	121,113	3.8	117,916	3,197	97.4%
HUETAR NORTE	9,470	402,763	42.5	102,245	3.9	101,611	634	99.4%
PACÍFICO CENTRAL	3,794	291,345	76.8	80,540	3.6	80,061	479	99.4%
COSTA RICA	51,000	5,057,999	99.0	1,333,821	3.8	1,326,252	7,569	99.4%

8 EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA ELÉCTRICA

En 1970 el índice de cobertura nacional era inferior al 50%. Gracias a los programas de electrificación rural que desarrolló el país, en los siguientes 20 años Costa Rica alcanzó un aumento vertiginoso. En 1991 el índice de cobertura superó un 90% y a partir de esa década la tasa de crecimiento se ralentiza, debido a que el remanente de viviendas sin cobertura está más alejado y disperso.

El 99% de cobertura se superó en el año 2010. Mejorar ese nivel de cobertura es sumamente costoso y lento. Se debe advertir que el alto grado de electrificación alcanzado por Costa Rica hace difícil la comparación de los índices de cobertura de un año a otro, puesto que las diferencias caen dentro de los márgenes de precisión de las estimaciones. Ver Tabla 8.1 y Figura 8.1.

Tabla 8.1

INDICE DE COBERTURA ELECTRICA									
Año	%cobertura	Año	%cobertura	Año	%cobertura	Año	%cobertura	Año	%cobertura
1970	47.3%	1980	70.6%	1990	90.0%	2000	97.1%	2010	99.1%
1971	49.3%	1981	72.9%	1991	91.2%	2001	97.3%	2011	99.3%
1972	51.0%	1982	74.3%	1992	92.4%	2002	97.5%	2012	99.3%
1973	54.9%	1983	74.6%	1993	92.5%	2003	97.7%	2013	99.4%
1974	55.9%	1984	81.6%	1994	92.7%	2004	97.9%	2014	99.4%
1975	57.7%	1985	83.5%	1995	92.7%	2005	98.1%	2015	99.4%
1976	59.3%	1986	84.8%	1996	93.0%	2006	98.4%	2016	99.4%
1977	61.7%	1987	86.0%	1997	93.3%	2007	98.6%	2017	99.4%
1978	64.2%	1988	87.2%	1998	94.1%	2008	98.6%	2018	99.4%
1979	67.0%	1989	88.4%	1999	94.4%	2009	99.0%	2019	99.4%

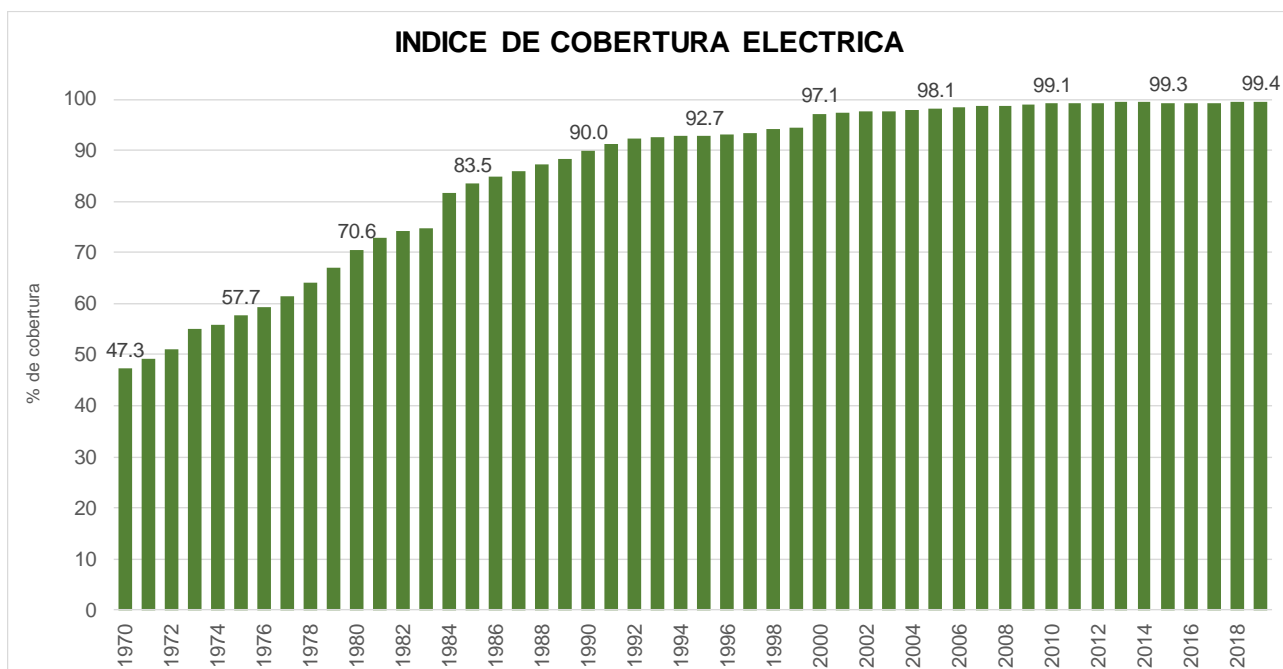


Figura 8.1

9 ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LAS ÁREAS DE NO COBERTURA ELÉCTRICA EN COSTA RICA

En el presente informe se realizó un análisis complementario de las áreas en nuestro país que no cuentan con el servicio eléctrico, aprovechando las herramientas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) como imágenes satelitales y fotografías aéreas.

El estudio consistió en combinar varias bases de datos configuradas en la plataforma de software ArcGIS, con los resultados del trabajo de campo y los servicios de imágenes satelitales de ArcGIS y Digital Globe.

Se consultaron cuatro diferentes bases de datos:

1. Base de datos del Sistema de Información Geográfica de la Red Eléctrica (SIRDE) del Negocio Distribución y Comercialización, del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).
2. Bases de datos de los Sistemas de Información Geográfica de la Red Eléctrica de las otras siete Empresas Distribuidoras del servicio eléctrico del país: CNFL, COOPEGUANACASTE, COOPELESCA, COOPEALFARORUIZ, COOPESANTOS, ESPH y JASEC.
3. Base de datos de cobertura eléctrica del Proceso Expansión del Sistema, de la Dirección de Planificación y Desarrollo Eléctrico (PDE).
4. Imágenes satelitales de Costa Rica.

De la base de datos del SIRDE y de la información proporcionada por las otras empresas distribuidoras se extrae la información correspondiente a las líneas de distribución eléctrica (primaria, secundaria y trifásica), puntos de medición (medidores) y postería de sus respectivas áreas de concesión.

Con respecto a la base de datos de cobertura eléctrica (PDE-ICE), se toman los datos de las viviendas sin electrificación y áreas de no cobertura, obtenidas por medio del trabajo de campo periódico.

La información geográfica del sistema de distribución permite definir un área buffer de 40 metros medido a partir de las líneas y medidores de todo el país, de tal manera que cualquier vivienda ubicada dentro de esta área es considerada con acceso al sistema eléctrico. Este límite de 40 metros se define con base a la Resolución RJD-070-2015³ del 23 de abril de 2015 que indica lo siguiente:

“La empresa eléctrica cubrirá el costo de los conductores de acometida aérea en baja tensión cuando se cumplan las tres condiciones siguientes:

- 1. La longitud no exceda de 40 metros sobre vía pública.*
- 2. No se requieran conductores de una capacidad mayor a 150 Ampere.*
- 3. No existan edificaciones anteriores al punto de entrega.*

Quando se determine, previo estudio técnico, que el servicio requiere conductores de acometida de una capacidad superior a 150 Ampere, el abonado o el usuario, deberá cubrir la diferencia del valor correspondiente. Que el costo de los conductores de acometida en media tensión será cubierto por el abonado”.

Por lo tanto, la distancia radial utilizada para la creación del área buffer fue de 40 metros a partir de la línea de distribución eléctrica (ver Figura 9.1). En el cálculo de este dato se tomaron como referencia los datos suministrados por las Empresas Distribuidoras.

³ Resolución de la ARESEP “Supervisión de la Calidad del Suministro Eléctrico en Baja y Media Tensión. Capítulo III, artículo 18”, relativo a conductores de la acometida eléctrica.

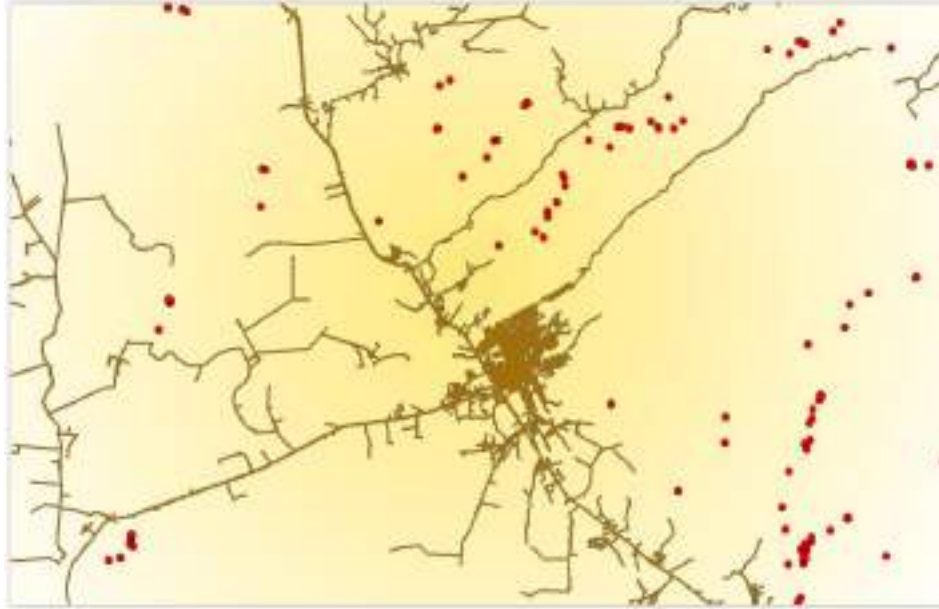


Figura 9.1
Sector de Liberia: Área buffer a 40m de la línea de distribución

El área buffer corresponde a un “*área de servicio eléctrico*”, entendida ésta como el radio de acción de la empresa eléctrica, con sus activos institucionales. Cabe anotar que en algunos casos la acometida eléctrica instalada supera los 40m establecidos en la resolución RJD-070-2015, situación en la cual corresponde al propietario de la vivienda asumir la conexión y del mantenimiento de la misma. Las viviendas que se localizan más allá de esos 40m se consideran líneas sin la calidad técnica requerida y de alto riesgo, y por lo general las empresas distribuidoras no registran esos datos.

A partir del área buffer, considerada el área cubierta por el servicio eléctrico, se procede a obtener las áreas de no cobertura eléctrica, realizando un “proceso de borrado” de esta capa del área de la superficie continental de Costa Rica. También se excluyen las áreas silvestres protegidas del país, que por legislación, no pueden ser intervenidas (ver Figura 9.2). El resultado final será la definición de las áreas de no cobertura eléctrica.



Figura 9.2

Sector de Liberia: Area buffer, áreas silvestres protegidas y área de no cobertura

En la Figura 9.2 se puede observar en color café el área buffer de 40m para las empresas distribuidoras que cubre el cantón de Liberia. En color verde claro las áreas silvestres protegidas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y en color amarillo las áreas de no cobertura eléctrica.

Posterior a la obtención de las áreas de no cobertura eléctrica se procedió a revisar imágenes satelitales para identificar obras de infraestructura dentro del área de no cobertura. Este escrutinio permite la creación de un archivo de puntos de todas las obras de infraestructura que se encuentran fuera de las redes de distribución eléctrica. Las construcciones son fáciles de detectar porque son figuras poligonales correspondientes a techos. Ver Figura 9.3.



Figura 9.3

Detalle de un sector con viviendas fuera del área de cobertura eléctrica

En la Figura 9.4 se pueden observar a manera de ejemplo, las obras de infraestructura ubicadas fuera de las áreas de servicio eléctrico en el cantón de Liberia, designadas con puntos rojos en la imagen satelital.



Figura 9.4

Sector de Liberia: Area buffer, áreas silvestres protegidas, áreas de no cobertura eléctrica y obras de infraestructura fuera de la red de distribución eléctrica

Es importante anotar que estas estructuras poligonales incorporadas en el estudio podrían ser viviendas, corrales, bodegas, entre otros, por lo que requieren ser clasificadas adecuadamente con visitas al campo.

Los datos obtenidos se contabilizaron según unidad política-administrativa, en este caso distrito. En la Figura 9.5 se muestran en color celeste las obras de infraestructura detectadas con imágenes satelitales en el área de no cobertura de un segmento del cantón de Liberia.

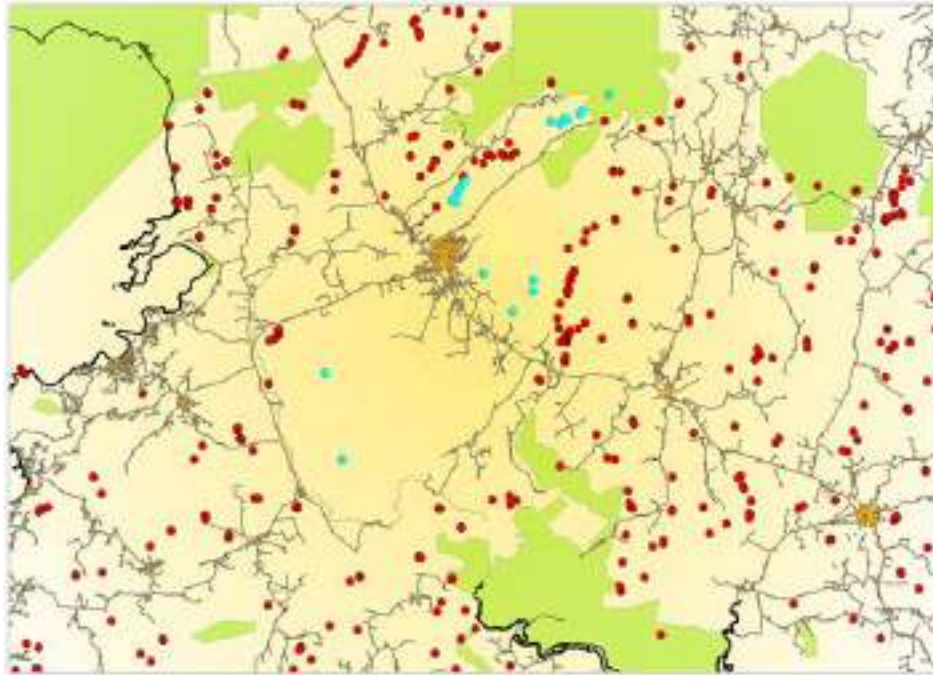


Figura 9.5

Sector de Liberia: Obras de infraestructura sin cobertura identificadas por imágenes satelitales (celeste)

El total de obras de infraestructura contabilizadas en las áreas de no cobertura de todo el país es de 14 559. Incluyen viviendas habitadas permanentemente, viviendas estacionales, casas de fincas (de uso estacional, dependiendo de las cosechas de cultivos como café, caña de azúcar, naranjas, maderables, entre otros), corrales y bodegas.

Para poder realizar una clasificación apropiada de los datos obtenidos, es necesario un análisis exhaustivo en campo. La realización de este trabajo requiere de la competencia del ICE y de las Empresas Distribuidoras.

10 REFERENCIAS

ICE, Sector Electricidad, Planificación y Desarrollo Eléctrico, Proceso Expansión del Sistema. Base de Datos SIG Cobertura Eléctrica. 2019.

ICE, Sector Electricidad, Centro Nacional de Planificación Eléctrica, Proceso Expansión Integrada. Índice de Cobertura Eléctrica 2017.

ICE, Sector Electricidad, Negocio Distribución y Comercialización. Gestión de Redes Eléctricas. Base de Datos. 2019.

ICE, Sector Electricidad, Negocio Distribución y Comercialización. Área Conservación de la Energía. Base de Datos. 2019.

ICE, Sector Electricidad, Negocio Ingeniería y Construcción. Proyecto SIG. Geodatabase (GDB). 2019.

ICE, Gerencia de Finanzas, Dirección Gestión Tarifaria, Proceso Tarifas y Mercado. Informe Mensual de Ventas de Energía Eléctrica por Empresa Distribuidora y Sector de Consumo. Junio 2019.

Cooperativa de Electrificación Rural de Guanacaste R.L. (COOPEGUANACASTE R.L.). Gerencia de Distribución. Base de Datos. 2019.

Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos R.L. (COOPELESCA R.L.). Unidad de Dibujo y Control de Activos. Base de Datos. 2019.

INEC. VI Censo Nacional de Población y VI Censo de Vivienda 2011. Unidad de Cartografía, Área de Censos de Población y Vivienda. Bases de Datos. 2011.

Universidad de Costa Rica (UCR) Centro Centroamericano de Población. www.ccp.ucr.ac.cr/censos/. 2019.

Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Atlas Costa Rica 2008 y 2014.

INEC. Población corregida por distrito para 2011. Marlene Sandoval. marlene.sandoval@inec.go.cr. Octubre 2014.

(esta página intencionalmente en blanco)

ANEXOS

(esta página intencionalmente en blanco)

ANEXO 1

VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO DEL CENSO 2011

El Censo 2011 recolectó información muy valiosa sobre el número de viviendas ocupadas y las viviendas que no tienen electricidad. En la estimación del índice de cobertura se utiliza el número de viviendas ocupadas, pero no se usa el número de viviendas sin electricidad por ser un concepto distinto al de cobertura.

El Censo recoge las respuestas a la pregunta No.14 en el apartado de Características de la Vivienda⁴:

14. ¿La luz eléctrica de la vivienda proviene...	
... del ICE o la CNFL?	<input type="radio"/> 1
... de la ESPH o la JASEC?	<input type="radio"/> 2
... de una cooperativa?	<input type="radio"/> 3
... de panel solar?	<input type="radio"/> 4
... de otra fuente?	<input type="radio"/> 5
No hay luz eléctrica.....	<input type="radio"/> 6

Como se observa, cuando la vivienda no tiene luz eléctrica, la respuesta que se registra no discrimina si la falta es por cobertura o por cualquier otra razón.

El Censo se interesa por la tenencia o no del servicio eléctrico. En el Censo se considera con electricidad la vivienda que se provee de la misma a través de una empresa distribuidora, un panel solar u otra fuente.

La diferencia entre el concepto de cobertura eléctrica y disponibilidad de electricidad es la siguiente:

- La cobertura depende solamente de la proximidad de una red pública. Es independiente de si la vivienda tiene o no servicio eléctrico
- La tenencia o disponibilidad de electricidad depende solamente de la disponibilidad regular de energía eléctrica. Es independiente de la red pública puesto que se puede satisfacer con soluciones locales.

Para ilustrar estas diferencias se pueden citar dos ejemplos:

Cobertura sin tenencia

Una vivienda cerca de la red pública puede no estar conectada por incapacidad económica de pagar por el servicio eléctrico, o por estar en una zona marginal dentro de una zona totalmente urbana, como podría ser un precario en un cañón de un río.

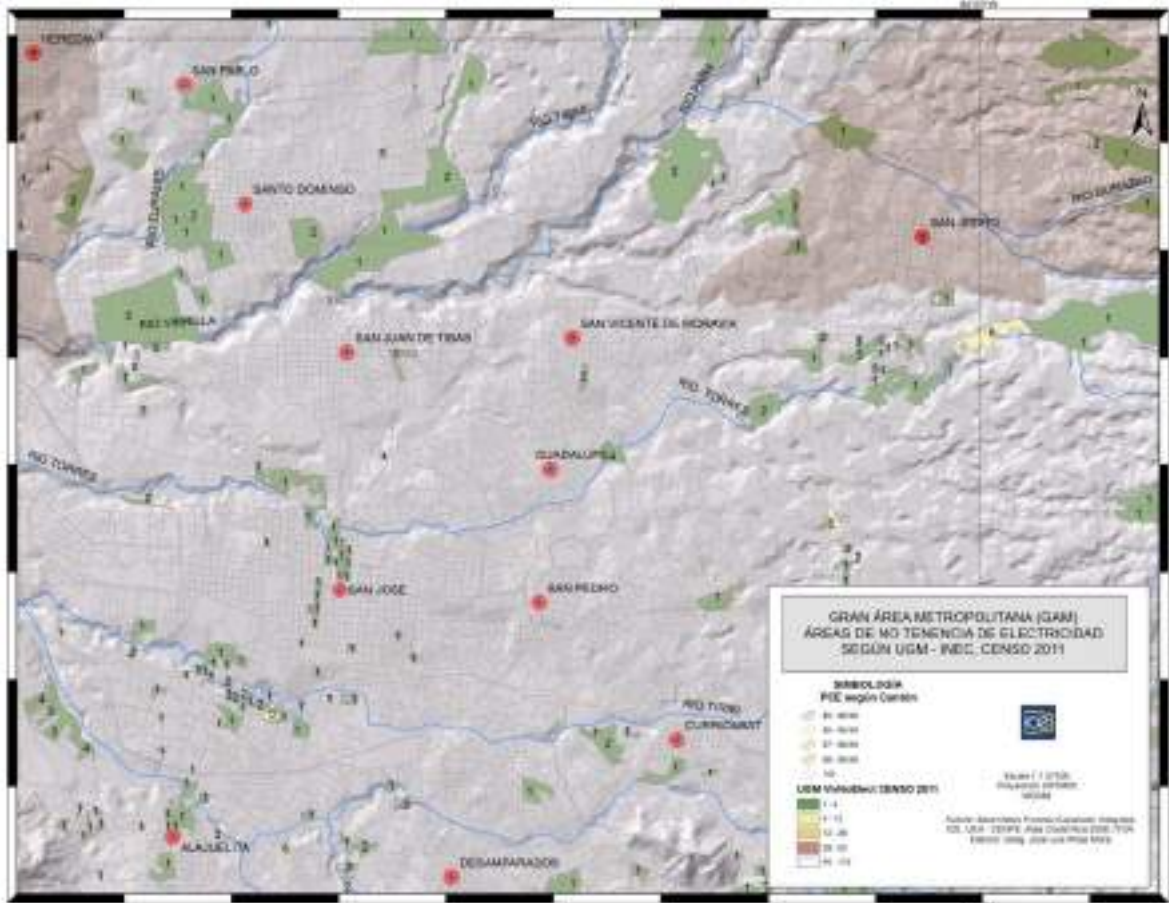
Tenencia sin cobertura

Una vivienda puede tener electricidad gracias a un panel solar, pero estar ubicada lejos de cualquier línea de servicio público.

⁴ Manual para Censistas. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, INEC. 2010.

En el mapa 10 se muestra claramente esta diferencia conceptual. Corresponde a una zona urbana donde todas las vías públicas tienen líneas de distribución, lo que la acredita una cobertura del 100%. Sin embargo, existen UMG con viviendas sin electricidad (denotadas con verde). Estas UMG están asociadas a vecindarios marginales (precarios en cañones de los ríos, cuarterías, etc.).

Mapa 10



Las cifras de cobertura y de tenencia son significativamente distintas. Por ejemplo, el número de viviendas sin cobertura a junio del 2011 fue de 7 809, mientras que el número de viviendas sin electricidad del Censo fue de 11 992.

El porcentaje de viviendas con electricidad de acuerdo con el Censo 2011 a junio del 2011 fue de 99.38%.

ANEXO 2

CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS SIG

El objetivo general del Sistema de Información Geográfica para la estimación de la Cobertura Eléctrica es disponer de una herramienta que contribuya a visualizar con mayor eficacia y mejor nivel de detalle, aquellas áreas de Costa Rica que no cuentan con el suministro eléctrico.

El sistema está formado por tres módulos: un Sistema de Información Geográfico en ArgGIS 10.1 (SIG concepto tradicional), una base de datos a escala 1: 50 000, basada en trabajo de campo y fuentes primarias de información y, la interfaz de elaboración de material cartográfico y de retroalimentación de dicha base de datos.

La obtención de puntos de control en giras de campo es un punto neurálgico en el trabajo. Con la ayuda de sistemas de posicionamiento global (GPS), se actualiza y depura la información de las bases de datos del SIG. El trabajo de campo se focaliza en las Unidades Geoestadísticas Mínimas (UGM) donde los censos han señalado la existencia de viviendas sin servicio eléctrico. También se visitan las obras de electrificación rural de ejecución reciente para actualizar la información de la base de datos.

En los casos de viviendas aisladas y dispersas (casos menores a 5 viviendas) se realiza un conteo minucioso basado en las visitas a campo así como en la consulta a pobladores y concededores de las áreas, tales como maestros, líderes comunales, funcionarios de EBAIS, etc.

Las giras de campo demandan un arduo trabajo, por las difíciles condiciones de acceso que normalmente se encuentran en las zonas aisladas. Se procura contar con la ayuda de los encargados de zona de la respectiva empresa distribuidora.

En las giras se anota con las coordenadas del sitio, el número de viviendas sin cobertura y la ubicación del último poste de la red más cercana.

Esta base de datos fue creada en el año 2000 y desde entonces se mantiene actualizada y en constante mejora.

ANEXO 3

MAPAS DE VIVIENDAS SIN COBERTURA ELÉCTRICA

Las viviendas que todavía no tienen acceso al servicio eléctrico se pueden ubicar en mapas, gracias a la base de datos SIG elaborada para tal propósito.

Para tener una aproximación de la longitud de línea necesaria para conectar estas viviendas, se dibuja un trazado desde el último poste existente hasta la casa más lejana, siguiendo caminos, cuando existen, o senderos. Cada uno de estos trazados se asocia con el nombre de la comunidad donde están las viviendas.

Los mapas se han ordenado por las áreas de concesión de las empresas distribuidoras. Se indica con una línea roja las ampliaciones de la red necesarias para llegar a las viviendas sin cobertura. También se ilustra con líneas verdes las obras de electrificación construidas en el período 2007-2019.

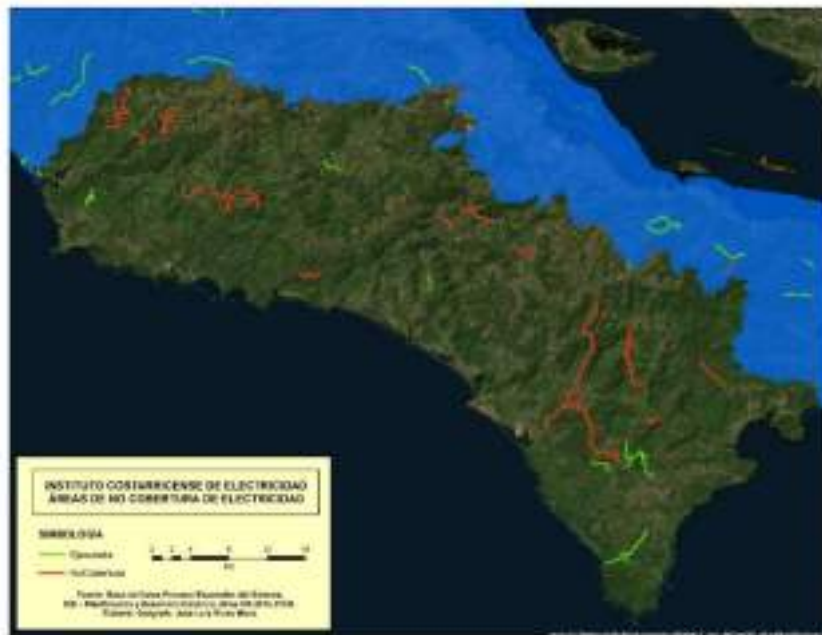
Por medio del trabajo de campo se da seguimiento a los esfuerzos de las empresas distribuidoras por atender las áreas sin cobertura eléctrica. En los siguientes mapas se muestra, para cada área de concesión, los sectores con viviendas sin cobertura (líneas rojas) y los trabajos de extensión de línea realizados por las empresas a partir del 2005 (líneas verdes).

3.1 CASOS SIN COBERTURA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN DEL ICE

Mapa 1
Sector cantones La Cruz, Upala, Guatuso y Liberia



Mapa 2
Sector Península de Nicoya



Mapa 3
Sector cantones Tilarán, Los Chiles, Upala, Guatuso y San Carlos



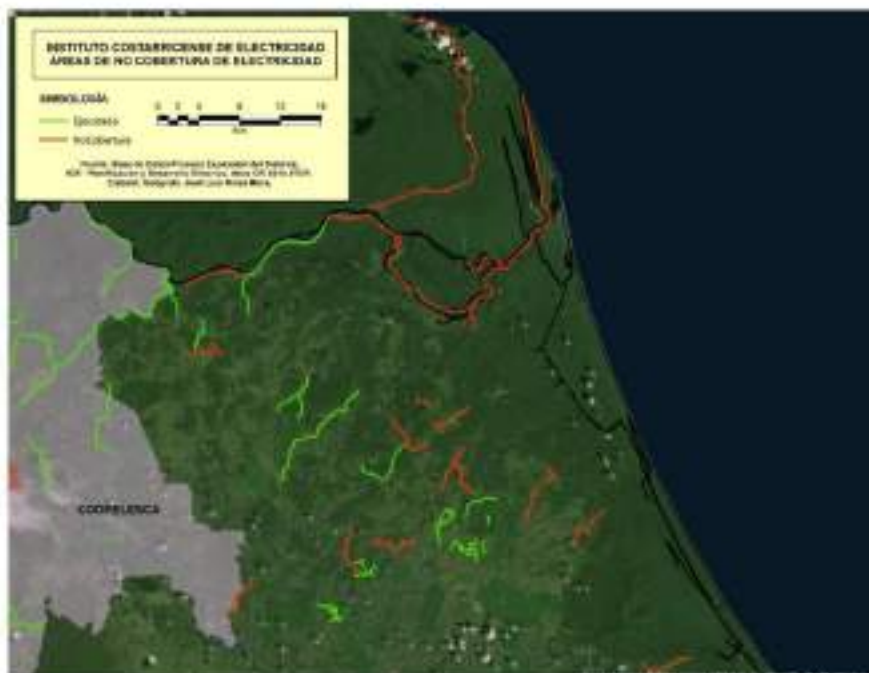
Mapa 4
Sector Pacífico Central y Golfo de Nicoya



Mapa 5
Sector Pacífico Central, cantones de Parrita y Quepos



Mapa 6
Sector Canales de Tortuguero, cantones de Pococí, Guácimo y Siquirres



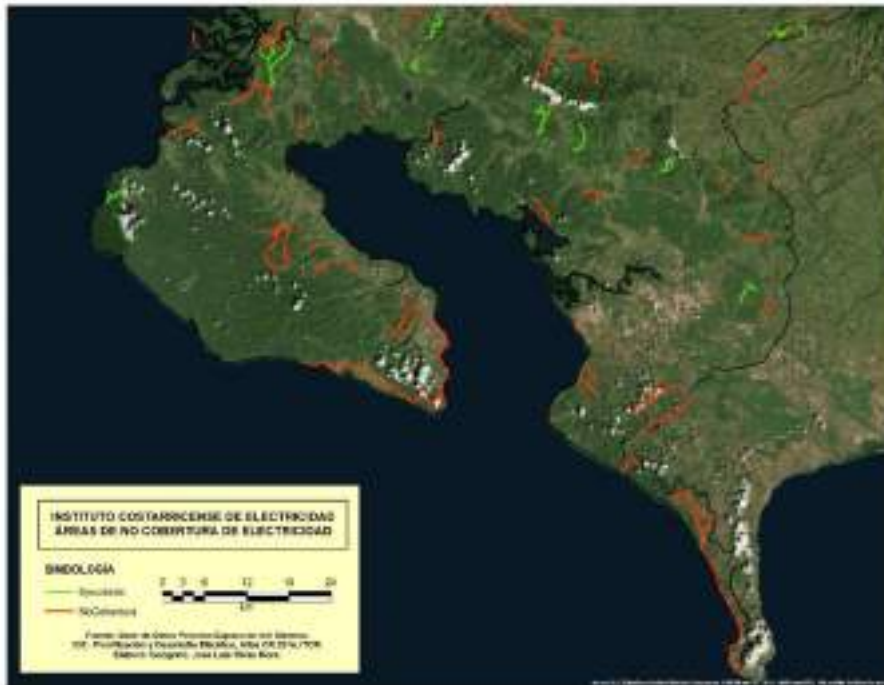
Mapa 7
Sector Caribe Sur, cantones de Limón y Talamanca



Mapa 8
Sector cantones de Buenos Aires, Coto Brus, Golfito y Corredores



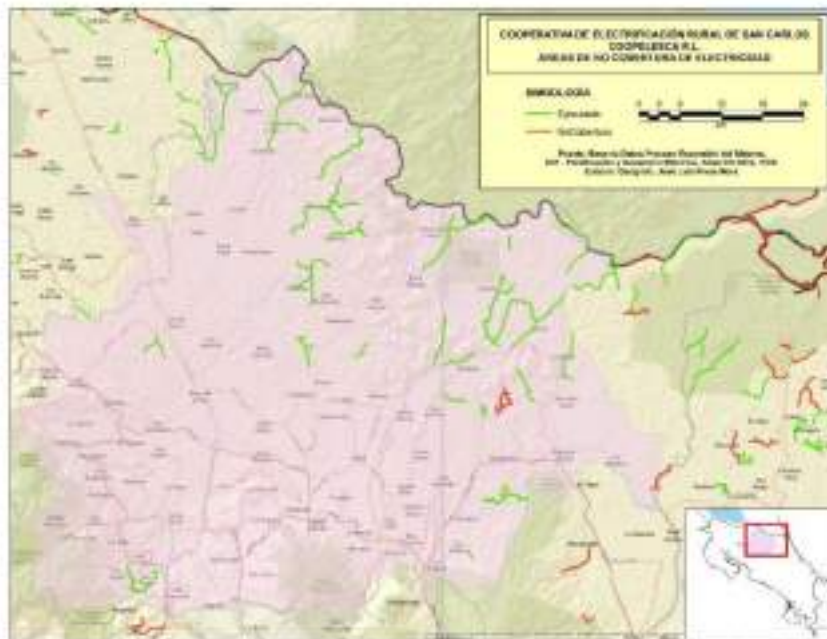
Mapa 9
Sector Golfo Dulce, cantones de Osa, Golfito y Corredores



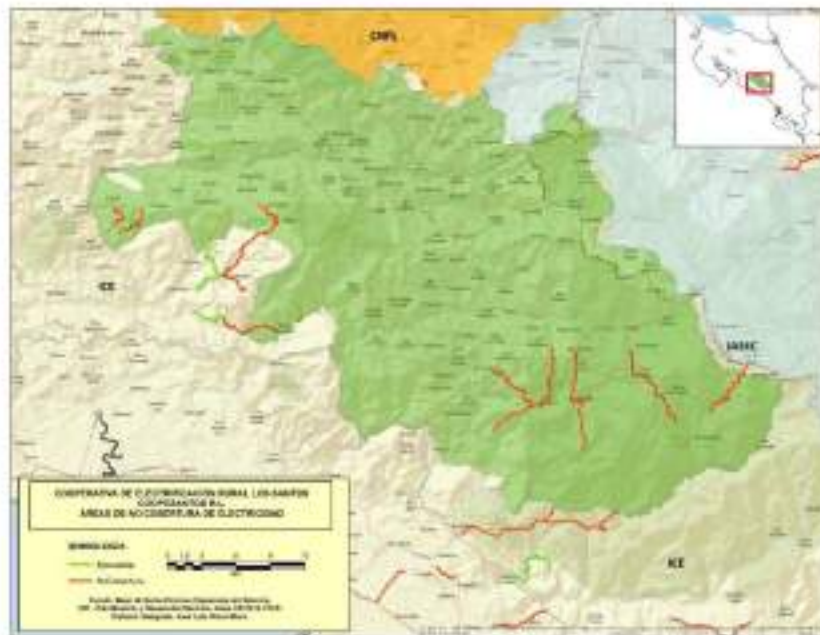
3.2 CASOS SIN COBERTURA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN DE COOPEGUANACASTE



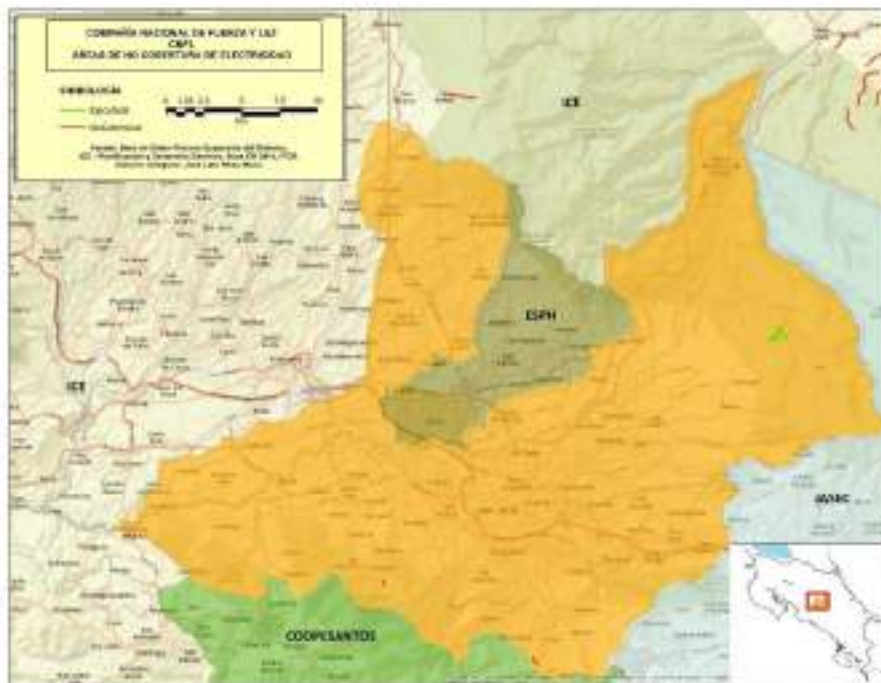
3.3 CASOS SIN COBERTURA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN DE COPELESCA



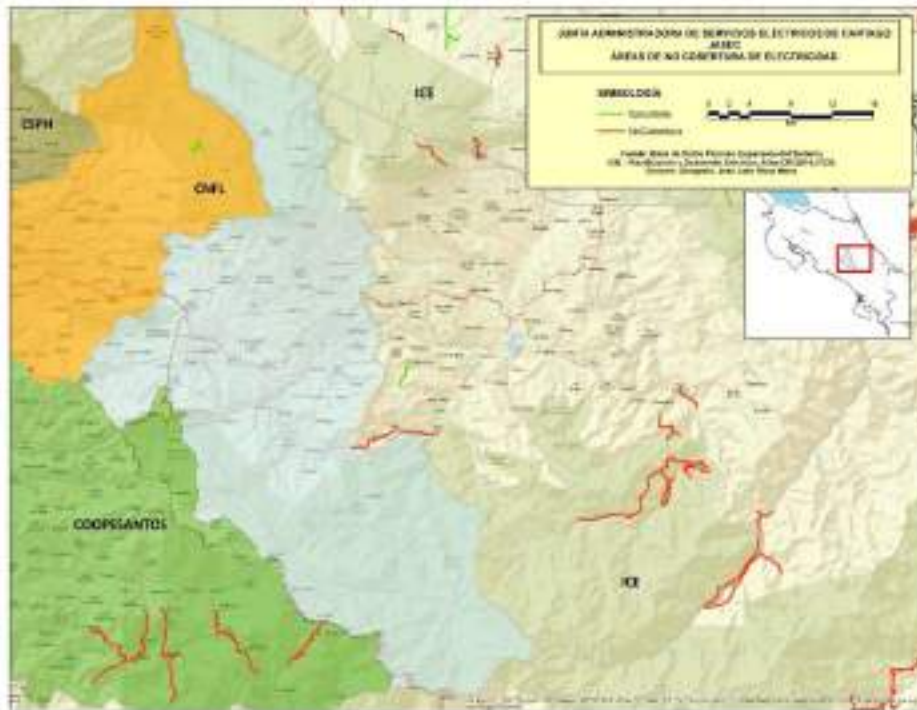
3.4 CASOS SIN COBERTURA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN DE COOPESANTOS



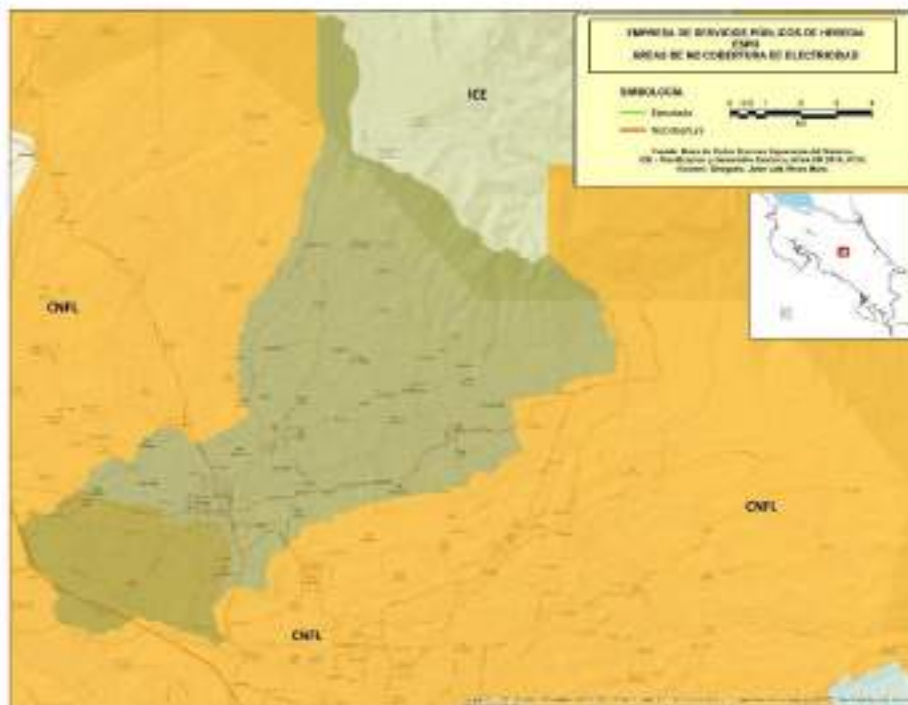
3.5 COBERTURA TOTAL EN EL ÁREA DE CONCESIÓN DE CNFL



3.6 COBERTURA TOTAL EN ÁREA DE CONCESIÓN DE JASEC



3.7 COBERTURA TOTAL EN ÁREA DE CONCESIÓN DE ESPH



3.8 COBERTURA TOTAL EN ÁREA DE CONCESIÓN DE COPEALFARO



ANEXO 4

BASE DE DATOS DE COMUNIDADES SIN COBERTURA ELÉCTRICA TOTAL O PARCIAL

En los años 2017 a 2019 por medio de visitas de campo se identificaron nuevos grupos de viviendas sin electrificación. Estos casos nuevos corresponden a sectores que no habían sido visitados anteriormente por lo cual fueron agregados a la Base de Datos tal y como muestra la tabla siguiente

Tabla 9

Nuevas viviendas sin electrificación según trabajo de campo 2017 - 2019						
COMUNIDAD	DISTRITO	CANTON	PROVINCIA	VIVIENDAS	DISTANCIA	EMPRESA DISTRIBUIDORA
				SIN COBERTURA	A LA RED (km)	
Calle El Plástico	Las Horquetas	Sarapiquí	Heredia	16	7.00	ICE
Libano	Libano	Tilarán	Guanacaste	6	3.36	ICE
IDA Volvamos A La Tierra	Limón	Limón	Limón	30	2.68	ICE
Fátima (Trocha)	Llanuras del Gaspar	Sarapiquí	Heredia	22	6.33	ICE
Mojón 8	Los Chiles	Los Chiles	Alajuela	6	1.60	ICE
Sonzapote - Paraíso	Paquera	Puntarenas	Puntarenas	6	2.15	ICE
La Mamplona (Langostino - Pílon)	Pavón	Golfito	Puntarenas	11	1.45	ICE
Altos de Asunción	Río Blanco	Limón	Limón	20	1.15	ICE
Pitales	Sabanillas	Acosta	San José	5	6.94	ICE
Victoria	San José o Pizote	Upala	Alajuela	7	1.82	ICE
Rangallal (Sitio Rangalle)	Telire	Talamanca	Limón	5	3.41	ICE
Bajo Blei Norte	Telire	Talamanca	Limón	14	7.85	ICE
Alto Blei	Telire	Talamanca	Limón	10	9.91	ICE
Shorbeta (Beckbbata)	Telire	Talamanca	Limón	10	5.85	ICE
Tsipirí	Telire	Talamanca	Limón	11	4.19	ICE
Alto Piedra Mesa	Telire	Talamanca	Limón	8	1.95	ICE
Bajo Piedra Mesa	Telire	Talamanca	Limón	9	1.81	ICE
Monteverde (Düchiribata)	Telire	Talamanca	Limón	9	3.86	ICE
Beckbbata	Telire	Talamanca	Limón	10	2.16	ICE
Psei	Telire	Talamanca	Limón	15	2.09	ICE
Alto Monteverde	Telire	Talamanca	Limón	5	3.30	ICE
Alto Psei	Telire	Talamanca	Limón	10	2.80	ICE
Shakkaba	Telire	Talamanca	Limón	7	3.53	ICE
Guayabal	Telire	Talamanca	Limón	12	1.50	ICE
Murredibata	Telire	Talamanca	Limón	7	4.67	ICE
Tierras Morenas (Albergue)	Tierras Morenas	Tilarán	Guanacaste	5	4.89	ICE
Santo Domingo	Upala	Upala	Alajuela	7	3.25	ICE
Río Tabaco	Veintisiete de Abril	Santa Cruz	Guanacaste	6	0.77	ICE
Altos de Mora	Zapotal	Nandayure	Guanacaste	5	2.92	ICE

Además, se dio énfasis a la actualización de la base de datos SIG, por medio de visitas periódicas a campo y con la revisión de la información suministrada por las Empresas Distribuidoras del servicio eléctrico.

En la tabla siguiente se enlistan todas las comunidades incluidas en la base de datos, que tienen al menos una vivienda identificada sin cobertura eléctrica. Están ordenadas por provincia, cantón y distrito.

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COMUNIDAD	FECHA	DISTRITO	CANTON	PROVINCIA	KM	Estatus	Empres
Buenavista	2008-11-25	Buenavista	Guatuso	Alajuela	4.524517999	NoCobert	ICE
Valle del Río	2008-11-25	Buenavista	Guatuso	Alajuela	1.388553718	NoCobert	ICE
Tiales	2015-08-11	Buenavista	Guatuso	Alajuela	3.814116105	NoCobert	ICE
Quebradón (Pejibaye)	2007-05-23	Cote	Guatuso	Alajuela	3.991220728	NoCobert	ICE
Maquencal	2008-10-15	San Rafael	Guatuso	Alajuela	1.205416435	NoCobert	ICE
La Poma	2008-10-15	San Rafael	Guatuso	Alajuela	3.378422973	NoCobert	ICE
San Isidro	2008-10-15	San Rafael	Guatuso	Alajuela	6.139728936	NoCobert	ICE
Zamba	2009-04-16	San Rafael	Guatuso	Alajuela	1.898571942	NoCobert	ICE
Parcelas Medrano	2007-05-22	Caño Negro	Los Chiles	Alajuela	1.737937012	NoCobert	ICE
Playuelitas de Sabogal	2007-05-24	El Amparo	Los Chiles	Alajuela	2.656899679	NoCobert	ICE
El Amparo (Sabogal)	2011-08-11	El Amparo	Los Chiles	Alajuela	2.778616452	NoCobert	ICE
Trocha	2012-12-04	Los Chiles	Los Chiles	Alajuela	5.190747086	NoCobert	ICE
Mojón 8	2015-04-21	Los Chiles	Los Chiles	Alajuela	1.603956057	NoCobert	ICE
Santa Lucía	2008-10-15	Venado	San Carlos	Alajuela	5.532291727	NoCobert	ICE
Cerro Thiel (Catanurio - La Mina)	2008-11-26	Venado	San Carlos	Alajuela	8.077122492	NoCobert	ICE
La Trocha	2007-05-24	Venado	San Carlos	Alajuela	12.26433757	NoCobert	ICE
Maratón	2010-04-15	San Mateo	San Mateo	Alajuela	1.266038752	NoCobert	ICE
Colonia Palmareña	2007-07-18	Ángeles	San Ramón	Alajuela	8.877896579	NoCobert	ICE
Bajo Chassoul	2007-07-18	Piedades Sur	San Ramón	Alajuela	7.45327754	NoCobert	ICE
Zapotal (Jabonalito)	2013-07-22	Zapotal	San Ramón	Alajuela	0.892523458	NoCobert	ICE
Guinea	2008-11-10	Aguas Claras	Upala	Alajuela	3.102700175	NoCobert	ICE
Colonia Blanca	2007-05-01	Aguas Claras	Upala	Alajuela	4.443499939	NoCobert	ICE
Berlín	2008-11-14	Delicias	Upala	Alajuela	1.532444785	NoCobert	ICE
Buenos Aires (Fincas)	2008-11-11	Dos Ríos	Upala	Alajuela	1.738931333	NoCobert	ICE
San Luis (Cooperativa)	2008-11-11	Dos Ríos	Upala	Alajuela	5.827005958	NoCobert	ICE
San Cristóbal	2008-11-13	Dos Ríos	Upala	Alajuela	3.884853607	NoCobert	ICE
Betancourt	2008-11-13	San José o Pizote	Upala	Alajuela	1.417719665	NoCobert	ICE
Dique Jomusa	2008-11-14	San José o Pizote	Upala	Alajuela	4.92022625	NoCobert	ICE
Colonia Jesús María	2008-11-14	San José o Pizote	Upala	Alajuela	3.071726224	NoCobert	ICE
San José de Upala - Río Niño	2013-04-11	San José o Pizote	Upala	Alajuela	3.748627015	NoCobert	ICE
Victoria	2015-07-15	San José o Pizote	Upala	Alajuela	1.821670333	NoCobert	ICE
Guacalito - Canalete	2007-05-21	Upala	Upala	Alajuela	1.323302527	NoCobert	ICE
Santo Domingo	2015-09-10	Upala	Upala	Alajuela	3.250137078	NoCobert	ICE
El Jobo	2007-05-23	Yolillal	Upala	Alajuela	3.556199906	NoCobert	ICE
El Carmen	2013-04-11	Yolillal	Upala	Alajuela	2.224941254	NoCobert	ICE
Tausito	2008-01-10	Pejibaye	Jirón	Cartago	9.397845979	NoCobert	ICE
Tsimari	2007-07-04	Chirripó	Turrialba	Cartago	3.257585624	NoCobert	ICE
Tsariñak	2007-07-04	Chirripó	Turrialba	Cartago	2.919522667	NoCobert	ICE
Seliko	2007-07-09	Chirripó	Turrialba	Cartago	1.398121888	NoCobert	ICE
Vereh	2007-07-10	Chirripó	Turrialba	Cartago	5.486061639	NoCobert	ICE
Paso Marcos - Tsimiriñak	2007-07-14	Chirripó	Turrialba	Cartago	3.219027554	NoCobert	ICE
Tulesi	2008-03-05	Chirripó	Turrialba	Cartago	1.083590015	NoCobert	ICE
Jamo	2008-03-07	Chirripó	Turrialba	Cartago	6.923328031	NoCobert	ICE
Alto Pacuare	2008-03-03	Chirripó	Turrialba	Cartago	12.6434542	NoCobert	ICE
Yoyori	2008-03-07	Chirripó	Turrialba	Cartago	10.58863439	NoCobert	ICE
China Kichá	2008-03-07	Chirripó	Turrialba	Cartago	4.150063417	NoCobert	ICE
Namaldí	2008-03-26	Chirripó	Turrialba	Cartago	1.683135126	NoCobert	ICE
Cerro Azul	2010-06-16	Chirripó	Turrialba	Cartago	8.250555082	NoCobert	ICE
Kjalari	2012-04-23	Chirripó	Turrialba	Cartago	10.03475071	NoCobert	ICE
Bajos del volcán Turrialba (Bajos de Bonilla)	2008-01-08	Santa Cruz	Turrialba	Cartago	4.206332368	NoCobert	ICE
El Caraño	2008-07-22	Colorado	Abangares	Guanacaste	2.360816661	NoCobert	ICE
Porozal	2009-04-30	Colorado	Abangares	Guanacaste	3.024209269	NoCobert	ICE
La Luz	2008-07-05	Juntas	Abangares	Guanacaste	5.158930599	NoCobert	ICE
Lagarto	2010-04-12	San Juan	Abangares	Guanacaste	4.096559889	NoCobert	ICE
Las Cañitas (Finca Tekimar)	2013-08-06	Bagaces	Bagaces	Guanacaste	6.437219367	NoCobert	ICE
Cuipilapa (La Giganta)	2009-11-05	La Fortuna	Bagaces	Guanacaste	2.146352403	NoCobert	ICE
Montes de Plata	2007-03-21	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	3.332695876	NoCobert	ICE
San Fernando	2008-06-25	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	2.828944829	NoCobert	ICE
La Pampa	2008-06-25	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	2.898028083	NoCobert	ICE
Peña Bruja	2009-06-25	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	2.793970212	NoCobert	ICE
Pegón	2009-06-25	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	3.96503673	NoCobert	ICE
Capemón	2009-06-25	La Cruz	La Cruz	Guanacaste	1.803887313	NoCobert	ICE
La Virgen	2007-03-22	Santa Cecilia	La Cruz	Guanacaste	3.252477154	NoCobert	ICE
Marias	2007-03-19	Santa Cecilia	La Cruz	Guanacaste	2.453022161	NoCobert	ICE
La Esperanza	2007-03-22	Santa Cecilia	La Cruz	Guanacaste	9.038103428	NoCobert	ICE
Pedregal	2009-03-22	Cañas Dulces	Liberia	Guanacaste	4.115621833	NoCobert	ICE
Santa María (PG Pailas - Parcelas PNRV)	2009-11-03	Liberia	Liberia	Guanacaste	10.12051744	NoCobert	ICE
Barrio La Chocolata	2012-09-20	Liberia	Liberia	Guanacaste	1.702324208	NoCobert	ICE
Playa Cabuyal	2010-01-14	Nacascolo	Liberia	Guanacaste	6.88389435	NoCobert	ICE
El Povenir (Cerro Azul)	2009-09-23	Porvenir	Nandayure	Guanacaste	1.80320575	NoCobert	ICE
Altos de Mora	2015-10-08	Zapotal	Nandayure	Guanacaste	2.919741122	NoCobert	ICE
San Francisco	2011-04-25	Belén de Nosarita	Nicoya	Guanacaste	5.763443577	NoCobert	ICE
Concepción	2011-04-25	Belén de Nosarita	Nicoya	Guanacaste	6.329489212	NoCobert	ICE
Maquenco - Naranjalito	2007-02-06	Belén de Nosarita	Nicoya	Guanacaste	2.541378476	NoCobert	ICE
San Pablo - Picudas	2007-02-08	Nicoya	Nicoya	Guanacaste	6.37953641	NoCobert	ICE
Pilas Blancas	2010-01-27	Nicoya	Nicoya	Guanacaste	2.848673004	NoCobert	ICE
Río Montaña	2010-01-27	Nosara	Nicoya	Guanacaste	3.423291826	NoCobert	ICE
Flores	2007-02-08	Nosara	Nicoya	Guanacaste	5.187377399	NoCobert	ICE
Juan De León	2009-09-24	Lepanto	Puntarenas	Guanacaste	2.454055901	NoCobert	ICE
Río Tabaco	2015-02-11	Veintisiete de Abril	Santa Cruz	Guanacaste	0.774164266	NoCobert	ICE

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COMUNIDAD	FECHA	DISTRITO	CANTON	PROVINC	KM	EstatusC	Empres
Libano	2015-07-30	Libano	Tilarán	Guanacaste	3.355349113	NoCobert	ICE
Tierras Morenas (Albergue)	2015-07-27	Tierras Morenas	Tilarán	Guanacaste	4.889131347	NoCobert	ICE
Península (Rotonda)	2007-04-30	Tronadora	Tilarán	Guanacaste	0.58088697	NoCobert	ICE
Río Chiquito (Colonia Menonita)	2009-04-29	Tronadora	Tilarán	Guanacaste	5.83707657	NoCobert	ICE
Los Pájaras	2007-07-20	Varablanca	Heredia	Heredia	2.165680559	NoCobert	ICE
Cubujiquí Sector B	2007-08-17	Horquetas	Sarapiquí	Heredia	2.843061954	NoCobert	ICE
Precario Los Locos	2009-09-07	La Virgen	Sarapiquí	Heredia	11.43245627	NoCobert	CLESCA
Calle El Plástico	2015-02-25	Las Horquetas	Sarapiquí	Heredia	6.998959097	NoCobert	ICE
Chimurria	2009-07-22	Llanuras de Gaspar	Sarapiquí	Heredia	5.454070063	NoCobert	ICE
Fátima (Trocha)	2015-05-05	Llanuras del Gaspar	Sarapiquí	Heredia	6.325386386	NoCobert	ICE
Monte de Dios - Suerre Arriba (Calle Bambú)	2009-06-18	Guácimo	Guácimo	Limón	2.341544725	NoCobert	ICE
Asentamiento Tierra Grande	2009-08-19	Mercedes	Guácimo	Limón	2.812040356	NoCobert	ICE
9 Millas	2007-08-13	Limón	Limón	Limón	8.289794884	NoCobert	ICE
IDA Volvamos A La Tierra	2015-10-20	Limón	Limón	Limón	2.683735578	NoCobert	ICE
Banaga	2008-01-26	Matama	Limón	Limón	0.655175264	NoCobert	ICE
Kent - Banaga	2008-01-26	Matama	Limón	Limón	6.55231232	NoCobert	ICE
Asunción	2008-01-26	Matama	Limón	Limón	6.043884097	NoCobert	ICE
Aguas Zarcas	2008-01-26	Matama	Limón	Limón	0.571234156	NoCobert	ICE
El Tigre	2008-01-26	Matama	Limón	Limón	3.748408087	NoCobert	ICE
Banaga	2011-07-27	Matama	Limón	Limón	4.889946631	NoCobert	ICE
Altos de Asunción	2015-10-21	Río Blanco	Limón	Limón	1.153770172	NoCobert	ICE
Alto Cuen	2008-01-24	Valle La Estrella	Limón	Limón	7.529137066	NoCobert	ICE
Moi	2008-01-24	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.650545631	NoCobert	ICE
Bellavista	2008-01-24	Valle La Estrella	Limón	Limón	3.236723348	NoCobert	ICE
Isla Cuen	2008-01-22	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.840107309	NoCobert	ICE
Calverí	2008-01-22	Valle La Estrella	Limón	Limón	0.96820834	NoCobert	ICE
Volcancito	2008-01-22	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.495285887	NoCobert	ICE
Miramar	2008-01-24	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.870892524	NoCobert	ICE
Pléyades	2008-01-27	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.512011827	NoCobert	ICE
Cerere - Kuhari - Vesta	2008-01-25	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.135953214	NoCobert	ICE
Bajo Abuy	2008-01-23	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.428730693	NoCobert	ICE
Kuchey	2008-01-22	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.608597649	NoCobert	ICE
Bajo Cuen	2008-01-24	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.225240663	NoCobert	ICE
Jacfku	2008-03-07	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.352553268	NoCobert	ICE
Manzanillo	2008-03-08	Valle La Estrella	Limón	Limón	3.623985789	NoCobert	ICE
Tolok Kichá	2008-03-08	Valle La Estrella	Limón	Limón	3.703622038	NoCobert	ICE
Sinoli	2008-03-10	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.375347244	NoCobert	ICE
Konobata (Cuen)	2008-03-08	Valle La Estrella	Limón	Limón	1.79447371	NoCobert	ICE
Carbón (Singre)	2011-07-27	Valle La Estrella	Limón	Limón	4.334645941	NoCobert	ICE
Buenavista	2008-01-27	Valle La Estrella	Limón	Limón	4.261328516	NoCobert	ICE
Buenos Aires	2011-07-27	Valle La Estrella	Limón	Limón	0.745594414	NoCobert	ICE
Calle Hule	2011-07-27	Valle La Estrella	Limón	Limón	2.809159256	NoCobert	ICE
Calle Aserradero	2007-08-14	Batán	Matina	Limón	4.384094715	NoCobert	ICE
Titán	2008-03-27	Batán	Matina	Limón	2.455303831	NoCobert	ICE
Dos Ramas	2008-03-27	Batán	Matina	Limón	2.396149492	NoCobert	ICE
Barra de Pacuare	2008-08-06	Batán	Matina	Limón	3.305594342	NoCobert	ICE
Palestina	2007-08-13	Carrandí	Matina	Limón	2.1216884	NoCobert	ICE
14 Millas	2007-08-14	Carrandí	Matina	Limón	5.699648285	NoCobert	ICE
Sterling	2007-08-14	Carrandí	Matina	Limón	4.873498833	NoCobert	ICE
12 Millas	2007-08-13	Carrandí	Matina	Limón	9.707930493	NoCobert	ICE
Punta de Riel (Barmouth)	2007-08-14	Carrandí	Matina	Limón	6.909692411	NoCobert	ICE
Punta de Lanza	2010-06-15	Carrandí	Matina	Limón	8.246099224	NoCobert	ICE
Xirinach	2010-07-14	Carrandí	Matina	Limón	5.615964506	NoCobert	ICE
Chumico	2010-07-15	Carrandí	Matina	Limón	12.28072577	NoCobert	ICE
Bajo Palmera	2010-07-15	Carrandí	Matina	Limón	18.94977777	NoCobert	ICE
Alto Palmera	2010-07-27	Carrandí	Matina	Limón	6.843936905	NoCobert	ICE
Colonia Puriscaleña	2010-06-15	Carrandí	Matina	Limón	5.27906022	NoCobert	ICE
Pueblo Nuevo	2007-08-14	Matina	Matina	Limón	0.735314915	NoCobert	ICE
Barra Matina Norte (7 Millas)	2007-08-14	Matina	Matina	Limón	4.170267221	NoCobert	ICE
Caño Salado	2007-08-14	Matina	Matina	Limón	2.221274308	NoCobert	ICE
Hilda (Berta)	2008-03-25	Matina	Matina	Limón	2.452823899	NoCobert	ICE
Rancho San Francisco	2008-03-27	Matina	Matina	Limón	2.357889784	NoCobert	ICE
Barra de Pacuare Sur	2008-06-17	Matina	Matina	Limón	7.225429415	NoCobert	ICE
Mondonguillo	2008-08-06	Matina	Matina	Limón	1.434778018	NoCobert	ICE
Pozo Azul	2010-07-14	Matina	Matina	Limón	11.43771831	NoCobert	ICE
La Pavona	2013-12-05	Cariari	Pococi	Limón	6.822606744	NoCobert	ICE
Laguna Agua Dulce	2007-08-14	Colorado	Pococi	Limón	12.2343473	NoCobert	ICE
Barra del Colorado	2007-08-14	Colorado	Pococi	Limón	6.324640792	NoCobert	ICE
Puerto Lindo	2007-08-14	Colorado	Pococi	Limón	20.89461045	NoCobert	ICE
Mata de Banano	2007-08-14	Colorado	Pococi	Limón	4.638490361	NoCobert	ICE
El Jobo - Aragón - Punta Castilla	2007-08-15	Colorado	Pococi	Limón	29.98658385	NoCobert	ICE
Delta 7 Costa Rica - Isla Brava	2007-08-03	Colorado	Pococi	Limón	13.01562233	NoCobert	ICE
Malanga	2008-06-16	Colorado	Pococi	Limón	1.78689381	NoCobert	ICE
Caño Bravo	2008-08-04	Colorado	Pococi	Limón	5.506005708	NoCobert	ICE
Jalova	2008-08-04	Colorado	Pococi	Limón	4.621655729	NoCobert	ICE
La Aurora (Sierpe)	2009-11-30	Colorado	Pococi	Limón	7.572567177	NoCobert	ICE
Caño Sirena	2009-11-30	Colorado	Pococi	Limón	5.246048396	NoCobert	ICE
Las Vegas de Colorado	2009-11-30	Colorado	Pococi	Limón	4.824690123	NoCobert	ICE
Cocorí	2014-09-24	Colorado	Pococi	Limón	2.245082838	NoCobert	ICE
San Pablo	2013-12-06	Colorado	Pococi	Limón	5.386784783	NoCobert	ICE

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COMUNIDAD	FECHA	DISTRITO	CANTON	PROVINC	KM	EstatusO	Empres
San Valentín	2006-10-31	Guápiles	Pococi	Limón	1.664262591	NoCobert	ICE
Río Corinto	2008-08-07	Guápiles	Pococi	Limón	1.230611563	NoCobert	ICE
Aguas Manzanas	2008-08-07	Guápiles	Pococi	Limón	3.186099913	NoCobert	ICE
Lomas del Río Costa Rica	2008-08-08	Guápiles	Pococi	Limón	3.082507271	NoCobert	ICE
Rancho Redondo - San Diego	2008-08-08	Guápiles	Pococi	Limón	7.03950034	NoCobert	ICE
Reserva Biológica	2008-08-08	Guápiles	Pococi	Limón	2.880591763	NoCobert	ICE
Anturias	2015-05-06	Guápiles	Pococi	Limón	1.804382962	NoCobert	ICE
San Isidro de Palmitas	2008-10-31	Rita	Pococi	Limón	6.410533012	NoCobert	ICE
Cocorí	2008-08-07	Rita	Pococi	Limón	6.024530289	NoCobert	ICE
Tapezco (La Encina)	2009-07-23	Rita	Pococi	Limón	6.036927102	NoCobert	ICE
Cerro Negro - Sector 9 Ticabán	2009-07-23	Rita	Pococi	Limón	5.997575985	NoCobert	ICE
Montelimar	2014-09-23	Rita	Pococi	Limón	10.46312308	NoCobert	ICE
Los Gavilanes	2007-08-16	Cairo	Siquirres	Limón	3.018520415	NoCobert	ICE
Bellavista	2007-08-16	Cairo	Siquirres	Limón	7.800354835	NoCobert	ICE
Roca	2008-08-20	Florida	Siquirres	Limón	3.42869615	NoCobert	ICE
Calle Angulo	2007-08-15	Pacuarito	Siquirres	Limón	3.364344157	NoCobert	ICE
Altos Calle Fallas	2008-03-26	Pacuarito	Siquirres	Limón	4.032027746	NoCobert	ICE
Trinidad	2008-10-10	Pacuarito	Siquirres	Limón	3.586622046	NoCobert	ICE
Boca Pacuare (Nuevo Pacuare)	2008-06-17	Siquirres	Siquirres	Limón	2.322778274	NoCobert	ICE
Chiquero - Pacuare	2008-06-17	Siquirres	Siquirres	Limón	6.795691578	NoCobert	ICE
Parímina (Cementerio)	2008-06-17	Siquirres	Siquirres	Limón	1.013399994	NoCobert	ICE
San Miguel	2009-10-05	Bratsi	Talamanca	Limón	3.519857899	NoCobert	ICE
Mreduk	2013-03-07	Bratsi	Talamanca	Limón	3.160646029	NoCobert	ICE
Buenavista	2009-10-09	Cahuita	Talamanca	Limón	1.730307455	NoCobert	ICE
San Miguel de Gandoca	2007-05-11	Sixaola	Talamanca	Limón	2.442119154	NoCobert	ICE
Queibra Caño	2009-10-08	Sixaola	Talamanca	Limón	21.94297653	NoCobert	ICE
Oro Chico	2007-05-09	Telire	Talamanca	Limón	2.672575914	NoCobert	ICE
Namuwokie	2007-05-10	Telire	Talamanca	Limón	1.988165898	NoCobert	ICE
Alto Katsi	2007-05-14	Telire	Talamanca	Limón	1.304980525	NoCobert	ICE
Bris	2007-05-14	Telire	Talamanca	Limón	2.992511699	NoCobert	ICE
Boca Urén	2007-05-10	Telire	Talamanca	Limón	0.581193051	NoCobert	ICE
Coroma	2007-05-11	Telire	Talamanca	Limón	2.733890539	NoCobert	ICE
Bajo Coen 1	2007-05-11	Telire	Talamanca	Limón	1.929642142	NoCobert	ICE
Bajo Coen 2	2007-05-11	Telire	Talamanca	Limón	2.209613794	NoCobert	ICE
Soki	2009-10-07	Telire	Talamanca	Limón	4.960480157	NoCobert	ICE
Cachabri	2009-10-07	Telire	Talamanca	Limón	2.286545905	NoCobert	ICE
Córbita	2009-10-07	Telire	Talamanca	Limón	1.085168542	NoCobert	ICE
Yorkin	2009-10-05	Telire	Talamanca	Limón	2.417156589	NoCobert	ICE
San José Cabécar	2009-04-04	Telire	Talamanca	Limón	4.120420226	NoCobert	ICE
Alto Coén	2009-04-04	Telire	Talamanca	Limón	8.433228718	NoCobert	ICE
Orochico 2	2013-04-26	Telire	Talamanca	Limón	4.51722195	NoCobert	ICE
Orochico	2013-04-26	Telire	Talamanca	Limón	1.23248135	NoCobert	ICE
Swakbli	2013-04-26	Telire	Talamanca	Limón	4.445406181	NoCobert	ICE
Alto Urén	2013-04-23	Telire	Talamanca	Limón	5.224647007	NoCobert	ICE
Alto Duriñak	2013-04-28	Telire	Talamanca	Limón	5.239941769	NoCobert	ICE
Alto Kachabli	2013-04-25	Telire	Talamanca	Limón	4.153243632	NoCobert	ICE
Rangallal (Sitio Rangalle)	2016-04-13	Telire	Talamanca	Limón	3.412090484	NoCobert	ICE
Bajo Blei Norte	2016-04-15	Telire	Talamanca	Limón	7.853102062	NoCobert	ICE
Alto Blei	2016-04-17	Telire	Talamanca	Limón	9.911127277	NoCobert	ICE
Shorbeta (Beckbbata)	2015-04-08	Telire	Talamanca	Limón	5.854484574	NoCobert	ICE
Tsipiri	2015-04-10	Telire	Talamanca	Limón	4.185985052	NoCobert	ICE
Alto Piedra Mesa	2015-04-15	Telire	Talamanca	Limón	1.94860788	NoCobert	ICE
Bajo Piedra Mesa	2015-04-05	Telire	Talamanca	Limón	1.809672762	NoCobert	ICE
Monteverde (Düchiribata)	2015-04-06	Telire	Talamanca	Limón	3.861639038	NoCobert	ICE
Beckbbata	2015-04-07	Telire	Talamanca	Limón	2.164593399	NoCobert	ICE
Psei	2015-04-09	Telire	Talamanca	Limón	2.09488164	NoCobert	ICE
Alto Monteverde	2015-04-11	Telire	Talamanca	Limón	3.298930529	NoCobert	ICE
Alto Psei	2015-04-10	Telire	Talamanca	Limón	2.796248328	NoCobert	ICE
Shakkaba	2015-04-12	Telire	Talamanca	Limón	3.526089049	NoCobert	ICE
Guayabal	2015-04-11	Telire	Talamanca	Limón	1.498645908	NoCobert	ICE
Murredibata	2015-04-14	Telire	Talamanca	Limón	4.667014327	NoCobert	ICE
San Juan de Nicaragua	2007-08-14	Departamento Río San Juan	nd	nd	3.275243241	NoCobert	ICE
Bijaqual Arriba	2007-06-13	Naranjito	Aguirre	Puntarenas	2.598750024	NoCobert	ICE
Capital	2007-06-14	Quepos	Aguirre	Puntarenas	4.03012108	NoCobert	ICE
San Cristóbal	2007-06-13	Savegre	Aguirre	Puntarenas	2.671635906	NoCobert	ICE
Brujo	2008-04-30	Savegre	Aguirre	Puntarenas	2.449015134	NoCobert	ICE
El Rey	2011-08-24	Quepos	Agüirre	Puntarenas	6.586624077	NoCobert	ICE
Biolley (Tajo)	2007-09-07	Biolley	Buenos Aires	Puntarenas	2.06614978	NoCobert	ICE
Quebrada Honda (Mayal)	2009-03-05	Boruca	Buenos Aires	Puntarenas	1.53385937	NoCobert	ICE
Jalisco	2009-03-05	Boruca	Buenos Aires	Puntarenas	4.836352823	NoCobert	ICE
Socorro	2007-09-03	Brunka	Buenos Aires	Puntarenas	0.373915505	NoCobert	ICE
San Francisco	2007-09-05	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	3.042719751	NoCobert	ICE
El Carmen	2007-09-03	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	4.262968501	NoCobert	ICE
Calderón	2008-12-07	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	4.541550613	NoCobert	ICE
Sipar	2009-03-04	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	5.564759784	NoCobert	ICE
Palmital	2009-03-04	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	10.39415752	NoCobert	ICE
Olán	2009-03-06	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	14.55844428	NoCobert	ICE
Yuavín	2009-03-06	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	6.380100665	NoCobert	ICE
Santa Candelaria	2009-03-06	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	2.601465713	NoCobert	ICE
Longo Mai	2012-04-16	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	3.593653204	NoCobert	ICE

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COMUNIDAD	FECHA	DISTRITO	CANTON	PROVINC	KM	EstatusC	Empres
Buena Vista	2013-02-07	Buenos Aires	Buenos Aires	Puntarenas	2.828368314	NoCobert	ICE
Zapotal	2008-05-14	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	10.39903472	NoCobert	ICE
Paso Real - Alto Cacao	2007-09-05	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	7.438682859	NoCobert	ICE
Alto Unión	2010-03-10	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	7.019193198	NoCobert	ICE
Betania	2010-03-09	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	7.402477786	NoCobert	ICE
Cacique	2007-09-04	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	7.436501801	NoCobert	ICE
Santa Lucía Arriba	2007-09-07	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	2.554725408	NoCobert	ICE
Bajo Mamey	2008-08-05	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	3.430451089	NoCobert	ICE
Congo (Paraíso)	2014-02-11	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	14.84785574	NoCobert	ICE
Paraíso - San Luis	2015-06-30	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	4.465112378	NoCobert	ICE
Alto Nubes - Bajo Lezcano	2015-06-30	Chánguena	Buenos Aires	Puntarenas	9.5140243	NoCobert	ICE
La Tinta	2009-03-05	Pilas	Buenos Aires	Puntarenas	5.360511839	NoCobert	ICE
La Fortuna	2009-03-05	Pilas	Buenos Aires	Puntarenas	15.61753642	NoCobert	ICE
La Fila	2013-06-26	Pilas	Buenos Aires	Puntarenas	6.274968198	NoCobert	ICE
Tres Colinas	2008-05-12	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	5.187804607	NoCobert	ICE
Helechales	2008-05-12	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	6.810519963	NoCobert	ICE
Las Palmas	2009-03-05	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	5.365402299	NoCobert	ICE
Bajo Las Brisas	2009-03-05	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	0.911325173	NoCobert	ICE
Mollejones	2009-03-06	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	3.205461261	NoCobert	ICE
Cartago (Bajos de Olán)	2009-03-06	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	3.684372267	NoCobert	ICE
Santa Elena	2008-12-08	Potrero Grande	Buenos Aires	Puntarenas	5.029149289	NoCobert	ICE
Sabanilla	2007-09-03	Volcán	Buenos Aires	Puntarenas	3.899974467	NoCobert	ICE
Cordoncillo	2008-12-06	Volcán	Buenos Aires	Puntarenas	0.675184921	NoCobert	ICE
Altamira (Fila Piedra Blanca)	2008-12-06	Volcán	Buenos Aires	Puntarenas	3.467556505	NoCobert	ICE
Altamira (Sabanas Dúrika)	2008-12-06	Volcán	Buenos Aires	Puntarenas	1.98958772	NoCobert	ICE
San Antonio Abajo	2010-05-28	Canoas	Corredores	Puntarenas	6.075179185	NoCobert	ICE
La Palma hacia Tajo La Cuesta	2015-01-28	Canoas	Corredores	Puntarenas	4.261296709	NoCobert	ICE
Planes	2009-08-13	Corredor	Corredores	Puntarenas	2.656747509	NoCobert	ICE
Bella Vista - Brojo Montezuma	2009-08-13	Corredor	Corredores	Puntarenas	1.613676413	NoCobert	ICE
Florida - Guayaví	2008-04-18	Corredor	Corredores	Puntarenas	1.971197285	NoCobert	ICE
San Rafael - Bajo Los Indios	2007-06-23	Corredor	Corredores	Puntarenas	1.540918522	NoCobert	ICE
Santa Rosa	2007-06-24	Laurel	Corredores	Puntarenas	9.467812753	NoCobert	ICE
Pueblo de Dios	2007-06-24	Laurel	Corredores	Puntarenas	4.396131133	NoCobert	ICE
Los Plancitos	2010-02-24	Laurel	Corredores	Puntarenas	12.07015491	NoCobert	ICE
Santa Fe	2007-06-19	Limoncito	Coto Brus	Puntarenas	5.485071435	NoCobert	ICE
Monterrey	2008-04-16	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	7.576164062	NoCobert	ICE
Hamacas	2009-08-11	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	11.59492787	NoCobert	ICE
Santa María de Pittier - El Carmen (Biolley)	2009-08-11	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	10.72576449	NoCobert	ICE
Escaleras	2009-08-13	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	2.96440231	NoCobert	ICE
Palma	2008-04-16	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	3.851331477	NoCobert	ICE
Sansi	2014-02-11	Pittier	Coto Brus	Puntarenas	2.378859079	NoCobert	ICE
Sitio Las Tablas	2008-04-15	Sabalito	Coto Brus	Puntarenas	11.36375238	NoCobert	ICE
Alturas de Cotón	2008-04-16	Sabalito	Coto Brus	Puntarenas	7.929746188	NoCobert	ICE
San Marcos Arriba (Providencia)	2009-08-13	Sabalito	Coto Brus	Puntarenas	3.429219458	NoCobert	ICE
Río Sereno - San Antonio	2009-08-13	Sabalito	Coto Brus	Puntarenas	9.007253435	NoCobert	ICE
Finca Cafrosa	2009-08-11	Sabalito	Coto Brus	Puntarenas	2.782528227	NoCobert	ICE
Agujitas	2009-11-19	Jacó	Garabito	Puntarenas	5.171772417	NoCobert	ICE
Buenos Aires	2007-03-30	Jacó	Garabito	Puntarenas	7.684687923	NoCobert	ICE
Hermosa - Punta Mala	2007-03-30	Jacó	Garabito	Puntarenas	2.353319948	NoCobert	ICE
Esquinas (Riyito)	2007-07-31	Golfito	Golfito	Puntarenas	5.058537424	NoCobert	ICE
Cerro Adams	2011-07-14	Golfito	Golfito	Puntarenas	6.878126369	NoCobert	ICE
Kilómetro 24	2011-07-14	Golfito	Golfito	Puntarenas	4.511610272	NoCobert	ICE
Las Delicias	2009-08-05	Guaycará	Golfito	Puntarenas	5.855774307	NoCobert	ICE
Caña Blanca	2010-05-13	Pavón	Golfito	Puntarenas	6.083754424	NoCobert	ICE
La Honda	2007-06-25	Pavón	Golfito	Puntarenas	2.113829196	NoCobert	ICE
Nicaragua	2010-02-23	Pavón	Golfito	Puntarenas	1.252326141	NoCobert	ICE
Quebrada Honda	2010-02-23	Pavón	Golfito	Puntarenas	4.925558172	NoCobert	ICE
La Mamplona (Langostino - Pilón)	2015-01-27	Pavón	Golfito	Puntarenas	1.447955372	NoCobert	ICE
Alto Guaymí de Burica	2007-07-24	Pavones	Golfito	Puntarenas	2.873362096	NoCobert	ICE
Carona	2007-07-25	Pavones	Golfito	Puntarenas	4.503614145	NoCobert	ICE
Valle La Peñita	2007-07-25	Pavones	Golfito	Puntarenas	7.346324651	NoCobert	ICE
La Peña	2007-07-24	Pavones	Golfito	Puntarenas	3.981285967	NoCobert	ICE
Playa Vanegas - Clarita	2007-07-25	Pavones	Golfito	Puntarenas	13.31215789	NoCobert	ICE
Puerto La Playa - Sitio El Salto	2007-07-26	Pavones	Golfito	Puntarenas	8.633776038	NoCobert	ICE
Cerro de Oro	2008-10-31	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	9.409468873	NoCobert	ICE
La Tarde	2008-10-31	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	7.329057841	NoCobert	ICE
Guadalupe	2008-10-31	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.244882029	NoCobert	ICE
Corozal	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	3.883767757	NoCobert	ICE
Playa Tamales	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.904525136	NoCobert	ICE
Carbonera	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	6.65015503	NoCobert	ICE
Matapalo	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	3.151932589	NoCobert	ICE
Río Piro	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	6.049384993	NoCobert	ICE
Agua Buena	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	8.570475384	NoCobert	ICE
Río Oro	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	1.938497952	NoCobert	ICE
Carate	2008-10-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	6.677007684	NoCobert	ICE
Miramar	2007-07-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	5.80861381	NoCobert	ICE
La Balsa	2007-07-30	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	7.015706808	NoCobert	ICE
San Miguel de Cañaza	2010-02-25	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	5.281609095	NoCobert	ICE
Palo Seco	2007-07-29	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.889154493	NoCobert	ICE
Matapalo	2010-04-27	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.361778335	NoCobert	ICE

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COMUNIDAD	FECHA	DISTRITO	CANTON	PROVINC	KM	EstatusC	Empre
Agujas	2013-10-01	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.367092212	NoCobert	ICE
Río Nuevo	2013-10-01	Puerto Jiménez	Golfito	Puntarenas	2.113871478	NoCobert	ICE
San Miguel (Guabo-Tiocinto)	2008-07-09	San Isidro	Montes de Oro	Puntarenas	2.028260982	NoCobert	ICE
Ojochal	2008-07-09	San Isidro	Montes de Oro	Puntarenas	4.596989234	NoCobert	ICE
La Unión	2007-08-04	Bahía Ballena	Osa	Puntarenas	4.310979696	NoCobert	ICE
Bajo Bonitas	2009-10-22	Bahía Ballena	Osa	Puntarenas	5.755278541	NoCobert	ICE
Santa Elena	2007-08-05	Palmar	Osa	Puntarenas	5.386587265	NoCobert	ICE
San Rafael	2007-08-08	Palmar	Osa	Puntarenas	3.637840198	NoCobert	ICE
Coquito	2007-08-05	Palmar	Osa	Puntarenas	12.3618371	NoCobert	ICE
Cansot	2008-10-28	Palmar	Osa	Puntarenas	3.712350833	NoCobert	ICE
Paraiso de Tinoco	2008-10-28	Palmar	Osa	Puntarenas	4.01527151	NoCobert	ICE
San Rafael	2007-07-10	Puerto Cortés	Osa	Puntarenas	4.011290683	NoCobert	ICE
Trinidad - San Buenaventura	2007-08-04	Puerto Cortés	Osa	Puntarenas	1.197262806	NoCobert	ICE
Estero Guerra	2007-07-29	Sierpe	Osa	Puntarenas	6.661473939	NoCobert	ICE
Alto Laguna	2007-07-31	Sierpe	Osa	Puntarenas	4.824638042	NoCobert	ICE
Isla Guarumal	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	2.930530536	NoCobert	ICE
Ajuntaderas	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	12.38327259	NoCobert	ICE
La Hacienda - El Tigre	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	3.840740658	NoCobert	ICE
Pavón	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	2.235377345	NoCobert	ICE
Boca Chocuaco	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	3.01747436	NoCobert	ICE
La Juanita	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	1.833749971	NoCobert	ICE
La Julia	2007-08-07	Sierpe	Osa	Puntarenas	2.609906512	NoCobert	ICE
Taboga	2007-07-31	Sierpe	Osa	Puntarenas	2.178847907	NoCobert	ICE
Sábalo	2007-07-29	Sierpe	Osa	Puntarenas	12.93125949	NoCobert	ICE
Potrero	2007-07-29	Sierpe	Osa	Puntarenas	0.593649981	NoCobert	ICE
Alto San Juan (Isadora)	2013-10-02	Sierpe	Osa	Puntarenas	3.385486725	NoCobert	ICE
Concepción (Vainilla)	2007-05-02	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	4.71235014	NoCobert	ICE
Balso - Cerro Frío	2007-05-01	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	12.83058629	NoCobert	ICE
San Ramón de Arío	2007-05-01	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	2.367943332	NoCobert	ICE
Caño Seco - San Jorge	2009-12-10	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	13.06467731	NoCobert	ICE
Bajos de Arío - Río Frío	2007-05-01	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	5.961233492	NoCobert	ICE
Río Frío - Río Seco	2007-05-01	Cóbano	Puntarenas	Puntarenas	12.10163797	NoCobert	ICE
Bajo Mora - La Balsa	2009-09-23	Lepanto	Puntarenas	Puntarenas	4.627948925	NoCobert	ICE
Finca Buen Amigo	2007-07-25	Monteverde	Puntarenas	Puntarenas	1.551153508	NoCobert	ICE
Playa Órganos	2008-09-17	Paquera	Puntarenas	Puntarenas	0.491867112	NoCobert	ICE
Sonzapote - Paraiso	2015-06-16	Paquera	Puntarenas	Puntarenas	2.154830557	NoCobert	ICE
El Bambú	2007-07-24	Pitahaya	Puntarenas	Puntarenas	0.735975225	NoCobert	ICE
Las Ramas - Estero Ciego	2009-05-01	Pitahaya	Puntarenas	Puntarenas	1.12846019	NoCobert	ICE
Isla	2009-05-01	Pitahaya	Puntarenas	Puntarenas	1.162445176	NoCobert	ICE
Tejarcillos	2009-05-01	Pitahaya	Puntarenas	Puntarenas	0.116123486	NoCobert	ICE
Isla Caballo (Ps. Coronado y Torres)	2007-06-24	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	1.022380881	NoCobert	ICE
Quebrada Bonita	2007-03-29	Sabanillas	Acosta	San José	3.40824732	NoCobert	ICE
Tiquires - El Comelio	2007-04-18	Sabanillas	Acosta	San José	13.09967351	NoCobert	ICE
Bajo Pérez	2009-05-15	Sabanillas	Acosta	San José	6.925709863	NoCobert	ICE
Pitales	2016-06-04	Sabanillas	Acosta	San José	6.937415638	NoCobert	ICE
Bajo Calderones	2016-06-04	Legua	Aserrí	San José	0.692106571	NoCobert	CSANTOS
Guinealillo	2007-04-20	Salitillos	Aserrí	San José	0.740475682	NoCobert	CNFL
Piedras Blancas	2008-05-02	Copey	Dota	San José	3.326620176	NoCobert	ICE
Britania - Chaqueta	2008-05-03	Copey	Dota	San José	2.713021472	NoCobert	ICE
Brujo	2009-05-14	Copey	Dota	San José	7.843312943	NoCobert	CSANTOS
San Carlos	2009-05-14	Copey	Dota	San José	10.93017501	NoCobert	CSANTOS
Naranjo	2009-05-11	Copey	Dota	San José	7.719108598	NoCobert	CSANTOS
Las Rejas	2009-05-11	Copey	Dota	San José	5.152183099	NoCobert	CSANTOS
San Joaquín	2009-05-13	Santa María	Dota	San José	14.67397703	NoCobert	CSANTOS
Guaria	2009-05-13	Santa María	Dota	San José	4.544164832	NoCobert	CSANTOS
San Isidro de Dota	2009-04-28	Santa María	Dota	San José	6.373902571	NoCobert	CSANTOS
La Magnolia	2007-07-11	Barú	Pérez Zeledón	San José	5.601768202	NoCobert	ICE
La Perla	2007-07-11	Barú	Pérez Zeledón	San José	3.983613722	NoCobert	ICE
Bajos de Zapotal	2008-04-08	Barú	Pérez Zeledón	San José	0.77668408	NoCobert	ICE
Montecarlo	2008-04-10	Cajón	Pérez Zeledón	San José	3.147873648	NoCobert	ICE
Socorro - Farallas	2009-10-22	Platanares	Pérez Zeledón	San José	3.185952676	NoCobert	ICE
San Carlos	2009-10-22	Platanares	Pérez Zeledón	San José	2.034486709	NoCobert	ICE
Fila San Marcos	2009-10-20	Río Nuevo	Pérez Zeledón	San José	8.883080478	NoCobert	ICE
Las Nubes	2008-04-11	Rivas	Pérez Zeledón	San José	1.247163738	NoCobert	ICE
Río Blanco	2011-03-31	Rivas	Pérez Zeledón	San José	2.516100773	NoCobert	ICE
Piedra Alta	2007-07-09	Rivas	Pérez Zeledón	San José	4.769677657	NoCobert	ICE
Fila Guaria	2009-10-20	San Isidro de El General	Pérez Zeledón	San José	3.31648567	NoCobert	ICE
Ojo de Agua (Cuesta Yeguas)	2009-10-21	San Isidro de El General	Pérez Zeledón	San José	3.218924642	NoCobert	ICE
Violeta	2008-04-10	San Pedro	Pérez Zeledón	San José	2.374131535	NoCobert	ICE
Aguaatales	2008-04-10	San Pedro	Pérez Zeledón	San José	2.484402291	NoCobert	ICE
Cedral	2008-04-10	San Pedro	Pérez Zeledón	San José	1.838209726	NoCobert	ICE
Calle El Curio a Pabellón	2007-04-18	Salitral	Santa Ana	San José	0.295970696	NoCobert	CNFL
Matinilla	2007-04-18	Salitral	Santa Ana	San José	0.37284988	NoCobert	CNFL
Cerro Nara	2007-06-13	San Lorenzo	Tarrazú	San José	13.19439592	NoCobert	ICE
El Sur	2007-03-28	Carara	Turrubares	San José	1.386465131	NoCobert	ICE
Lajas - Bijagual	2007-03-29	Carara	Turrubares	San José	6.392138943	NoCobert	ICE
Montelimar - Los Sitios	2007-03-29	Carara	Turrubares	San José	4.258657592	NoCobert	ICE
Mata de Plátano - Fila Negra	2007-03-29	Carara	Turrubares	San José	10.65835235	NoCobert	ICE
Surtubal - Carara	2007-03-28	San Juan de Mata	Turrubares	San José	8.189810619	NoCobert	ICE

ANEXO 5

ÍNDICE COBERTURA ELÉCTRICA POR CANTÓN

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Cantón (Agosto 2019)										
Provincia	Cantón		Área (km ²)	Población (habitantes)	Densidad población (hab/km ²)	Viviendas ocupadas	Habitantes/Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
	Nombre	PC								
SAN JOSÉ	SAN JOSÉ	101	44.8	344,851	7,706.2	91,721	3.76	91,721	0	100.0%
	ESCAZÚ	102	34.5	69,394	2,008.6	19,085	3.64	19,085	0	100.0%
	DESAMPARADOS	103	119.4	242,983	2,035.6	62,495	3.89	62,481	14	100.0%
	PURISCAL	104	556.0	37,668	67.7	10,460	3.60	10,443	17	99.8%
	TARRAZÚ	105	292.7	18,399	62.9	4,816	3.82	4,798	18	99.6%
	ASERRÍ	106	166.9	63,013	377.5	16,432	3.83	16,411	21	99.9%
	MORA	107	163.6	28,800	176.0	7,996	3.60	7,991	5	99.9%
	GOICOECHEA	108	31.6	137,328	4,339.0	36,245	3.79	36,245	0	100.0%
	SANTA ANA	109	61.4	59,701	973.1	16,178	3.69	16,178	0	100.0%
	ALAJUELITA	110	21.5	93,247	4,341.1	22,290	4.18	22,290	0	100.0%
	VÁZQUEZ DE CORONADO	111	223.9	70,972	317.0	18,838	3.77	18,838	0	100.0%
	ACOSTA	112	341.6	21,835	63.9	5,946	3.67	5,888	58	99.0%
	TIBÁS	113	8.3	84,215	10,103.3	23,150	3.64	23,150	0	100.0%
	MORAVIA	114	29.1	62,290	2,139.7	17,243	3.61	17,243	0	100.0%
	MONTES DE OCA	115	15.5	62,310	4,007.8	19,628	3.17	19,628	0	100.0%
	TURRUBARES	116	415.5	6,790	16.3	1,937	3.50	1,886	51	97.4%
	DOTA	117	403.9	7,905	19.6	2,080	3.80	1,972	108	94.8%
	CURRIDABAT	118	16.2	78,961	4,876.2	21,608	3.65	21,608	0	100.0%
	PÉREZ ZELEDÓN	119	1,900.8	143,260	75.4	38,414	3.73	38,257	157	99.6%
LEÓN CORTÉS CASTRO	120	122.5	13,635	111.3	3,534	3.86	3,506	28	99.2%	
ALAJUELA	ALAJUELA	201	391.1	310,248	793.2	81,970	3.78	81,970	0	100.0%
	SAN RAMÓN	202	1,020.7	92,874	91.0	25,092	3.70	24,995	97	99.6%
	GRECIA	203	142.1	77,172	543.1	20,667	3.73	20,667	0	100.0%
	SAN MATEO	204	124.0	7,070	57.0	1,980	3.57	1,970	10	99.5%
	ATENAS	205	126.5	29,041	229.6	7,982	3.64	7,982	0	100.0%
	NARANJO	206	126.9	48,310	380.8	12,360	3.91	12,360	0	100.0%
	PALMARES	207	38.8	40,473	1,042.3	10,528	3.84	10,528	0	100.0%
	POÁS	208	74.4	33,541	450.9	8,498	3.95	8,498	0	100.0%
	OROTINA	209	145.6	23,467	161.2	6,501	3.61	6,501	0	100.0%
	SAN CARLOS	210	3,353.0	197,218	58.8	50,567	3.90	50,467	100	99.8%
	ZARCERO	211	157.6	14,204	90.1	3,624	3.92	3,624	0	100.0%
	SARCHÍ	212	136.9	21,945	160.4	5,741	3.82	5,741	0	100.0%
	UPALA	213	1,585.2	53,371	33.7	13,105	4.07	12,929	176	98.7%
	LOS CHILES	214	1,332.6	32,993	24.8	7,833	4.21	7,749	84	98.9%
	GUATUSO	215	759.7	19,010	25.0	5,064	3.75	4,981	83	98.4%
	RIO CUARTO	216	255.2	15,484	60.7	3,810	4.06	3,810	0	100.0%
CARTAGO	CARTAGO	301	277.7	162,944	586.9	39,788	4.10	39,788	0	100.0%
	PARAÍSO	302	477.4	62,480	130.9	14,807	4.22	14,807	0	100.0%
	LA UNIÓN	303	44.4	111,369	2,506.2	28,292	3.94	28,292	0	100.0%
	JIMÉNEZ	304	250.7	16,296	65.0	4,282	3.81	4,219	63	98.5%
	TURRIALBA	305	1,587.3	73,656	46.4	20,253	3.64	19,945	308	98.5%
	ALVARADO	306	79.6	15,322	192.5	3,624	4.23	3,624	0	100.0%
	OREAMUNO	307	201.8	49,604	245.7	11,451	4.33	11,451	0	100.0%
	EL GUARCO	308	172.9	45,935	265.7	11,141	4.12	11,141	0	100.0%
HEREDIA	HEREDIA	401	283.0	141,683	500.6	37,693	3.76	37,685	8	100.0%
	BARVA	402	56.0	46,380	828.8	12,048	3.85	12,048	0	100.0%
	SANTO DOMINGO	403	25.2	48,581	1,926.0	13,030	3.73	13,030	0	100.0%
	SANTA BÁRBARA	404	52.1	42,208	809.8	11,019	3.83	11,019	0	100.0%
	SAN RAFAEL	405	48.1	54,587	1,135.1	14,412	3.79	14,412	0	100.0%
	SAN ISIDRO	406	26.5	22,996	868.7	6,063	3.79	6,063	0	100.0%
	BELÉN	407	12.5	26,237	2,105.9	6,835	3.84	6,835	0	100.0%
	FLORES	408	6.7	24,603	3,651.3	6,605	3.72	6,605	0	100.0%
	SAN PABLO	409	8.3	31,000	3,723.0	8,406	3.69	8,406	0	100.0%
	SARAPIQUÍ	410	2,142.7	80,895	37.8	20893	4	20702	191	99.1%

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Cantón (Agosto 2019)										
Provincia	Cantón		Area (km ²)	Población (habitantes)	Densidad población (hab/km ²)	Viviendas ocupadas	Habitantes/Vivi enda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
	Nombre	PC								
GUANACASTE	LIBERIA	501	1,443.6	75,640	52.4	18645	4	18580	65	99.7%
	NICOYA	502	1,325.5	56,053	42.3	15,537	3.61	15,419	118	99.2%
	SANTA CRUZ	503	1,319.6	67,758	51.3	19,154	3.54	19,095	59	99.7%
	BAGACES	504	1,272.0	23,774	18.7	6,397	3.72	6,367	30	99.5%
	CARRILLO	505	599.2	45,047	75.2	11,552	3.90	11,534	18	99.8%
	CAÑAS	506	685.2	32,325	47.2	8,292	3.90	8,272	20	99.8%
	ABANGARES	507	643.0	19,877	30.9	5,485	3.62	5,451	34	99.4%
	TILARÁN	508	667.5	21,619	32.4	6,209	3.48	6,184	25	99.6%
	NANDAYURE	509	564.6	11,750	20.8	3,272	3.59	3,233	39	98.8%
	LA CRUZ	510	1,389.8	26,599	19.1	6,144	4.33	5,934	210	96.6%
	HOJANCHA	511	262.5	8,927	34.0	2,583	3.46	2,568	15	99.4%
PUNTARENAS	PUNTARENAS	601	1,847.7	138,244	74.8	37,420	3.69	37,107	313	99.2%
	ESPARZA	602	216.7	37,647	173.7	10,488	3.59	10,453	35	99.7%
	BUENOS AIRES	603	2,383.1	52,784	22.1	13,333	3.96	12,743	590	95.6%
	MONTES DE ORO	604	248.1	14,177	57.1	4,027	3.52	4,007	20	99.5%
	OSA	605	1,917.3	30,981	16.2	8,788	3.53	8,334	454	94.8%
	QUEPOS	606	552.0	32,601	59.1	9,201	3.54	9,130	71	99.2%
	GOLFITO	607	1,741.2	45,082	25.9	12,518	3.60	11,923	595	95.2%
	COTO BRUS	608	941.7	44,262	47.0	11,740	3.77	11,544	196	98.3%
	PARRITA	609	472.6	19,828	42.0	5,570	3.56	5,548	22	99.6%
	CORREDORES	610	621.4	51,865	83.5	13,754	3.77	13,676	78	99.4%
	GARABITO	611	311.7	25,381	81.4	7,332	3.46	7,314	18	99.8%
LIMÓN	LIMÓN	701	1,764.1	99,545	56.4	26,230	3.80	25,518	712	97.3%
	POCOCÍ	702	2,403.7	148,593	61.8	40,063	3.71	39,469	594	98.5%
	SIQUIRRES	703	851.7	64,501	75.7	17,239	3.74	17,105	134	99.2%
	TALAMANCA	704	2,815.3	42,351	15.0	10,415	4.07	9,315	1,100	89.4%
	MATINA	705	765.7	45,839	59.9	11,855	3.87	11,562	293	97.5%
	GUÁCIMO	706	580.3	54,195	93.4	14,514	3.73	14,400	114	99.2%
COSTA RICA			51,100	5,057,999	98.98	1,333,821	3.79	1,326,252	7569	99.4%

ANEXO 6

ÍNDICE COBERTURA ELÉCTRICA POR DISTRITO

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Distrito (Agosto 2019)											
PROVINCIA	Cantón	Distrito	Área (km ²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura	
SAN JOSÉ	SAN JOSÉ	CARMEN	1.48	3,023	2,048	1,092	3,79	1,092	0	100.0%	
		MERCEDES	2.11	15,085	7,144	4,230	2,77	4,230	0	100.0%	
		HOSPITAL	3.33	23,490	7,063	5,908	3,57	5,908	0	100.0%	
		CATEDRAL	2.39	15,517	6,494	4,933	3,98	4,933	0	100.0%	
		ZAPOTE	2.82	21,758	7,708	6,452	3,15	6,452	0	100.0%	
		SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS	2.66	23,545	8,866	6,855	3,37	6,855	0	100.0%	
		URUCA	8.38	41,169	4,910	10,197	3,43	10,197	0	100.0%	
		MATA REDONDA	3.79	10,025	2,646	3,268	4,04	3,268	0	100.0%	
		PAVAS	9.39	86,968	9,257	21,472	3,07	21,472	0	100.0%	
		HATILLO	4.41	59,394	13,479	15,365	4,05	15,365	0	100.0%	
	SAN SEBASTIÁN	3.99	44,877	11,238	11,950	3,87	11,950	0	100.0%		
	ESCAZÚ	ESCAZÚ	4.51	13,668	3,028	3,768	3,76	3,768	0	100.0%	
		SAN ANTONIO	17.08	27,402	1,604	7,018	3,63	7,018	0	100.0%	
		SAN RAFAEL	12.95	28,324	2,187	8,299	3,90	8,299	0	100.0%	
	DESAMPARADOS	DESAMPARADOS	3.31	37,206	11,242	10,265	3,41	10,265	0	100.0%	
		SAN MIGUEL	21.42	37,516	1,752	9,444	3,62	9,444	0	100.0%	
		SAN JUAN DE DIOS	2.97	23,625	7,954	5,912	3,97	5,912	0	100.0%	
		SAN RAFAEL ARRIBA	3.24	17,886	5,528	4,525	4,00	4,525	0	100.0%	
		SAN ANTONIO	2.06	11,122	5,394	3,209	3,95	3,209	0	100.0%	
		FRAILES	19.58	4,490	229	1,160	3,47	1,155	5	99.6%	
		PATARRA	15.99	14,403	901	3,608	3,87	3,608	0	100.0%	
		SAN CRISTÓBAL	25.31	4,661	184	1,153	3,99	1,148	5	99.6%	
		ROSARIO	14.89	3,677	247	986	4,04	982	4	99.6%	
		DAMAS	2.57	15,275	5,951	3,922	3,73	3,922	0	100.0%	
		SAN RAFAEL ABAJO	2.00	26,383	13,207	6,909	3,90	6,909	0	100.0%	
		GRAVILIAS	2.94	16,931	5,751	4,836	3,82	4,836	0	100.0%	
		LOS GUIDO	3.09	29,808	9,652	6,566	3,50	6,566	0	100.0%	
	PURISCAL	SANTIAGO	34.56	12,441	360	3,485	4,54	3,485	0	100.0%	
		MERCEDES SUR	183.36	6,900	38	1,955	3,57	1,948	7	99.6%	
		BARBACOAS	18.70	4,327	231	1,166	3,53	1,166	0	100.0%	
		GRIFO ALTO	26.32	1,443	55	397	3,71	397	0	100.0%	
		SAN RAFAEL	15.42	1,966	128	585	3,64	585	0	100.0%	
		CANDELARITA	24.84	1,696	68	425	3,36	425	0	100.0%	
		DESAMPARADITOS	7.07	771	109	215	3,99	215	0	100.0%	
		SAN ANTONIO	14.55	4,565	314	1,233	3,59	1,233	0	100.0%	
		CHIRES	231.21	3,559	15	1,000	3,70	990	10	99.0%	
		TARRAZÚ	SAN MARCOS	45.78	11,118	243	2,999	3,56	2,999	0	100.0%
	SAN LORENZO		185.15	5,156	28	1,320	3,71	1,306	14	98.9%	
	SAN CARLOS		61.78	2,125	34	496	3,91	492	4	99.2%	
	ASERRÍ	ASERRÍ	14.49	29,868	2,061	7,836	4,28	7,836	0	100.0%	
		TARBACA	15.14	1,633	108	416	3,81	413	3	99.3%	
		VUELTA DE JORCO	22.16	7,153	323	1,931	3,93	1,921	10	99.5%	
		SAN GABRIEL	11.72	6,740	575	1,769	3,70	1,769	0	100.0%	
		LEGUA	80.01	1,714	21	421	3,81	413	8	98.1%	
		MONTERREY	8.37	542	65	146	4,07	146	0	100.0%	
	MORA	SALITRILLOS	15.01	15,363	1,023	3,914	3,72	3,914	0	100.0%	
		COLÓN	40.92	15,320	374	4,293	3,93	4,293	0	100.0%	
		GUAYABO	8.95	4,723	528	1,262	3,57	1,262	0	100.0%	
		TABARCIA	40.60	4,222	104	1,151	3,74	1,151	0	100.0%	
		PIEDRAS NEGRAS	14.87	478	32	136	3,67	136	0	100.0%	
		PICAGRES	27.18	870	32	262	3,51	262	0	100.0%	
		JARIS	5.57	1,299	233	364	3,32	364	0	100.0%	
	QUITIRRISÍ	25.55	1,888	74	529	3,57	524	5	99.1%		
	GOICOECHEA	GUADALUPE	2.39	22,492	9,400	6,575	3,57	6,575	0	100.0%	
		SAN FRANCISCO	0.55	2,375	4,336	691	3,42	691	0	100.0%	
		CALLE BLANCOS	2.33	22,904	9,840	6,234	3,44	6,234	0	100.0%	
		MATA DE PLÁTANO	7.77	20,657	2,657	5,619	3,67	5,619	0	100.0%	
		IPÍS	2.37	31,127	13,130	8,008	3,68	8,008	0	100.0%	
		RANCHO REDONDO	12.99	3,117	240	759	3,89	759	0	100.0%	
	PURRAL	PURRAL	3.25	34,656	10,662	8,358	4,10	8,358	0	100.0%	
		SANTA ANA	SANTA ANA	5.39	12,818	2,379	3,739	4,15	3,739	0	100.0%
			SALITRAL	20.14	5,336	265	1,334	3,43	1,334	0	100.0%
			POZOS	13.41	19,795	1,476	5,184	4,00	5,184	0	100.0%
			URUCA	7.13	8,772	1,229	2,457	3,82	2,457	0	100.0%
			PIEDADES	12.03	9,881	821	2,674	3,57	2,674	0	100.0%
	BRASIL		3.24	3,099	956	789	3,70	789	0	100.0%	
	ALAJUELITA	ALAJUELITA	1.29	13,122	10,186	3,287	3,93	3,287	0	100.0%	
		SAN JOSECITO	2.14	12,554	5,857	3,186	3,99	3,186	0	100.0%	
		SAN ANTONIO	10.28	5,761	560	1,505	3,94	1,505	0	100.0%	
		CONCEPCIÓN	2.67	22,527	8,443	5,503	3,83	5,503	0	100.0%	
		SAN FELIPE	5.10	39,283	7,709	8,809	4,09	8,809	0	100.0%	
	VÁZQUEZ DE CORONADO	SAN ISIDRO	5.17	18,475	3,575	5,085	4,46	5,085	0	100.0%	
		SAN RAFAEL	16.92	8,364	494	2,139	3,63	2,139	0	100.0%	
		DULCE NOMBRE	67.46	11,726	174	2,993	3,91	2,993	0	100.0%	
		PATALILLO	1.94	24,135	12,410	6,532	3,92	6,532	0	100.0%	
		CASCAJAL	132.40	8,272	62	2,089	3,70	2,089	0	100.0%	
	ACOSTA	SAN IGNACIO	22.72	9,343	411	2,484	3,96	2,484	0	100.0%	
		GUATIL	43.58	2,627	60	734	3,76	734	0	100.0%	
		PALMICHAL	34.28	5,158	150	1,370	3,58	1,370	0	100.0%	
		CANREJAL	64.33	2,076	32	594	3,76	589	5	99.2%	
		SABANILLAS	176.74	2,631	15	763	3,49	710	53	93.1%	
		TIBÁS	SAN JUAN	3.53	25,955	7,357	7,834	3,45	7,834	0	100.0%
	CINCO ESQUINAS		0.71	8,308	11,744	2,117	3,31	2,117	0	100.0%	
	ANSELMO LLORENTE		1.32	12,693	9,651	3,698	3,92	3,698	0	100.0%	
	LEÓN XIII		0.78	19,603	25,250	4,516	3,43	4,516	0	100.0%	
	COLIMA		2.01	17,656	8,790	4,984	4,34	4,984	0	100.0%	

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Distrito (Agosto 2019)										
PROVINCIA	Cantón	Distrito	Área (km²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura
SAN JOSÉ	MORAVIA	SAN VICENTE	5.46	32,140	5,891	9,382	3.54	9,382	0	100.0%
		SAN JERÓNIMO	18.72	7,210	385	1,902	3.43	1,902	0	100.0%
		LA TRINIDAD	4.94	22,940	4,647	5,958	3.79	5,958	0	100.0%
	MONTES DE OCA	SAN PEDRO	4.72	29,064	6,161	9,706	3.85	9,706	0	100.0%
		SABANILLA	1.76	13,840	7,844	4,230	2.99	4,230	0	100.0%
		MERCEDES	1.44	5,998	4,168	2,128	3.27	2,128	0	100.0%
	TURRUBARES	SAN RAFAEL	7.63	13,408	1,758	3,564	2.82	3,564	0	100.0%
		SAN PABLO	26.65	1,542	58	452	3.76	452	0	100.0%
		SAN PEDRO	38.75	834	22	251	3.42	251	0	100.0%
	DOTA	SAN JUAN DE MATA	85.74	1,482	17	404	3.32	385	19	95.3%
		SAN LUIS	43.51	694	16	204	3.67	202	2	99.0%
		CARARA	220.88	2,238	10	627	3.41	597	30	95.2%
	CURRIDABAT	SANTÁ MARÍA	92.22	5,145	56	1,362	3.57	1,307	55	96.0%
		JARDÍN	32.36	693	21	182	3.78	182	0	100.0%
		COPEY	279.36	2,067	7	536	3.81	483	53	90.1%
	PÉREZ ZELEDÓN	CURRIDABAT	6.14	32,567	5,306	9,737	3.86	9,737	0	100.0%
		GRANADILLA	3.61	18,604	5,158	4,872	3.34	4,872	0	100.0%
		SÁNCHEZ	4.57	6,673	1,460	1,859	3.82	1,859	0	100.0%
	LEÓN CORTÉS CASTRO	TIRRASES	1.88	21,117	11,249	5,140	3.59	5,140	0	100.0%
		SAN ISIDRO DE EL GENERAL	191.45	48,127	251	13,420	4.11	13,415	5	100.0%
		EL GENERAL	76.30	6,848	90	1,820	3.59	1,820	0	100.0%
		DANIEL FLORES	64.26	35,374	550	9,467	3.76	9,467	0	100.0%
		RIVAS	310.44	7,287	23	1,894	3.74	1,875	19	99.0%
		SAN PEDRO	205.79	9,491	46	2,462	3.85	2,434	28	98.9%
		PLATANARES	79.69	7,053	89	1,808	3.85	1,791	17	99.1%
		PEJIBAYE	141.15	5,809	41	1,512	3.90	1,512	0	100.0%
		CAJÓN	118.91	9,082	76	2,343	3.84	2,325	18	99.2%
		BARÚ	192.15	2,832	15	814	3.88	786	28	96.6%
		RÍO NUEVO	240.20	3,455	14	839	3.48	824	15	98.2%
		PARAMO	204.20	4,831	24	1,234	4.12	1,224	10	99.2%
		LA AMISTAD	76.29	3,071	40	800	3.92	783	17	100.0%
		SAN PABLO	20.77	4,557	219	1,204	3.84	1,204	0	100.0%
		SAN ANDRÉS	16.23	1,708	105	452	3.79	447	5	98.9%
	LLANO BONITO	34.63	2,223	64	566	3.78	561	5	99.1%	
	SAN ISIDRO	18.92	1,817	96	448	3.93	442	6	98.7%	
	SANTA CRUZ	21.87	2,094	96	547	4.05	542	5	99.1%	
	SAN ANTONIO	10.04	1,236	123	317	3.83	310	7	97.8%	
	ALAJUELA	ALAJUELA	9.02	47,895	5,310	13,832	3.90	13,832	0	100.0%
		SAN JOSÉ	14.65	50,654	3,457	13,818	3.46	13,818	0	100.0%
		CARRIZAL	16.13	8,605	533	2,154	3.67	2,154	0	100.0%
		SAN ANTONIO	8.81	30,356	3,446	8,159	4.00	8,159	0	100.0%
		GUÁSIMA	28.17	25,425	903	6,500	3.72	6,500	0	100.0%
		SAN ISIDRO	35.98	21,605	600	5,600	3.91	5,600	0	100.0%
		SABANILLA	43.08	11,796	274	2,880	3.86	2,880	0	100.0%
		SAN RAFAEL	19.34	32,808	1,696	7,633	4.10	7,633	0	100.0%
		RÍO SEGUNDO	5.41	13,055	2,414	3,550	4.30	3,550	0	100.0%
		DESAMPARADOS	13.07	32,241	2,466	8,462	3.68	8,462	0	100.0%
		TURRUCÁRES	35.91	9,134	254	2,340	3.81	2,340	0	100.0%
		TAMBOR	13.96	13,695	981	3,513	3.90	3,513	0	100.0%
		GARITA	33.68	9,139	271	2,447	3.90	2,447	0	100.0%
SARAPIQUÍ		113.92	3,850	34	1,082	3.74	1,082	0	100.0%	
SAN RAMÓN		SAN RAMÓN	1.27	9,090	7,168	2,860	3.56	2,860	0	100.0%
		SANTIAGO	61.19	5,458	89	1,374	3.18	1,374	0	100.0%
		SAN JUAN	5.13	12,969	2,529	3,560	3.97	3,560	0	100.0%
		PIEDES NORTE	47.24	9,259	196	2,504	3.64	2,504	0	100.0%
		PIEDES SUR	116.38	4,454	38	1,203	3.70	1,193	10	99.2%
		SAN RAFAEL	30.83	10,546	342	2,857	3.70	2,857	0	100.0%
		SAN ISIDRO	8.64	5,729	663	1,504	3.69	1,499	5	99.7%
		ÁNGELES	81.98	5,303	65	1,380	3.81	1,333	47	96.6%
	ALFARO	17.94	8,116	452	2,214	3.84	2,214	0	100.0%	
	VOLIO	20.51	2,634	128	677	3.67	677	0	100.0%	
	CONCEPCIÓN	9.54	2,723	285	710	3.89	710	0	100.0%	
	ZAPOTAL	63.90	502	8	149	3.83	140	9	94.0%	
	PEÑAS BLANCAS	247.59	11,891	48	3,005	3.36	2,996	9	99.7%	
SAN LORENZO	308.52	4,200	1,094	3.96	1,077	17	98.4%			
GRECIA	GRECIA	7.52	16,050	2,134	4,682	3.84	4,682	0	100.0%	
	SAN ISIDRO	17.14	7,040	411	1,860	3.43	1,860	0	100.0%	
	SAN JOSÉ	12.30	9,821	799	2,558	3.78	2,558	0	100.0%	
	SAN ROQUE	26.73	13,179	493	3,529	3.84	3,529	0	100.0%	
	TÁCARES	24.79	9,655	389	2,416	3.73	2,416	0	100.0%	
	PUENTE DE PIEDRA	22.94	12,746	556	3,287	4.00	3,287	0	100.0%	
	BOLÍVAR	30.67	8,681	283	2,336	3.88	2,336	0	100.0%	
SAN MATEO	SAN MATEO	63.23	3,033	48	883	3.72	873	10	98.9%	
	DESMONTE	20.90	1,158	55	296	3.44	296	0	100.0%	
	JESÚS MARÍA	18.79	1,456	78	405	3.91	405	0	100.0%	
	LABRADOR	21.13	1,423	67	396	3.59	396	0	100.0%	
ATENAS	ATENAS	9.77	7,936	812	2,177	3.59	2,177	0	100.0%	
	JESÚS	18.39	4,250	231	1,183	3.65	1,183	0	100.0%	
	MERCEDES	7.81	3,699	473	1,035	3.59	1,035	0	100.0%	
	SAN ISIDRO	14.44	3,384	234	869	3.57	869	0	100.0%	
	CONCEPCIÓN	21.79	4,112	189	1,134	3.89	1,134	0	100.0%	
	SAN JOSÉ	13.57	2,250	166	626	3.62	626	0	100.0%	
	SANTA EULALIA	14.63	2,421	166	672	3.60	672	0	100.0%	
ESCOBAL	26.06	989	38	286	3.60	286	0	100.0%		
NARANJO	NARANJO	17.33	17,096	987	4,471	3.45	4,471	0	100.0%	
	SAN MIGUEL	15.66	5,537	354	1,363	3.82	1,363	0	100.0%	
	SAN JOSÉ	20.87	3,565	171	955	4.06	955	0	100.0%	
	CIRRI SUR	32.01	5,337	167	1,409	3.73	1,409	0	100.0%	
	SAN JERÓNIMO	9.13	3,910	428	961	3.79	961	0	100.0%	
	SAN JUAN	6.74	3,563	529	899	4.07	899	0	100.0%	
	EL ROSARIO	17.20	4,440	258	1,052	3.96	1,052	0	100.0%	
PALMITOS	7.95	4,862	612	1,251	4.22	1,251	0	100.0%		
PALMARES	PALMARES	1.17	3,762	3,204	1,084	3.89	1,084	0	100.0%	
	ZARAGOZA	8.41	9,565	1,137	2,474	3.47	2,474	0	100.0%	
	BUENOS AIRES	6.95	8,663	1,247	2,321	3.87	2,321	0	100.0%	
	SANTIAGO	8.03	3,257	406	813	3.73	813	0	100.0%	
	CANDELARIA	4.45	2,367	532	616	4.01	616	0	100.0%	
	ESQUIPULAS	5.44	8,081	1,485	2,000	3.84	2,000	0	100.0%	
LA GRANJA	4.38	4,778	1,091	1,220	4.04	1,220	0	100.0%		
POAS	SAN PEDRO	13.55	8,098	597	2,153	3.92	2,153	0	100.0%	
	SAN JUAN	16.36	5,401	330	1,356	3.76	1,356	0	100.0%	
	SAN RAFAEL	14.22	6,363	447	1,603	3.98	1,603	0	100.0%	
	CARRILLOS	10.10	10,782	1,068	2,657	3.97	2,657	0	100.0%	
	SABANA REDONDA	20.15	2,897	144	729	4.06	729	0	100.0%	

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Distrito (Agosto 2019)											
PROVINCIA	Cantón	Distrito	Área (km ²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura	
P	OROTINA	OROTINA	21.53	10,414	484	2,954	3.98	2,954	0	100.0%	
		EL MASTATE	9.55	2,143	224	581	3.53	581	0	100.0%	
		HACIENDA VIEJA	17.72	1,200	68	340	3.69	340	0	100.0%	
		COYOLAR	36.46	7,258	199	1,953	3.53	1,953	0	100.0%	
		LA CEIBA	60.34	2,452	41	674	3.72	674	0	100.0%	
	SAN CARLOS	QUESADA	143.76	45,260	315	12,373	3.64	12,373	0	100.0%	
		FLORENCIA	198.75	17,844	90	4,743	3.66	4,743	0	100.0%	
		BUENAVISTA	26.07	397	15	105	3.76	105	0	100.0%	
		AGUAS ZARCAS	186.08	24,923	134	6,282	3.77	6,282	0	100.0%	
		VENECIA	132.31	11,573	87	2,932	3.97	2,932	0	100.0%	
		PITAL	379.95	23,567	62	5,775	3.95	5,765	10	99.8%	
		LA FORTUNA	229.69	18,714	81	4,981	4.08	4,981	0	100.0%	
		LA TIGRA	55.79	7,661	137	1,963	3.76	1,963	0	100.0%	
		LA PALMERA	100.57	7,607	76	1,774	3.90	1,774	0	100.0%	
		VENADO	169.41	2,115	12	583	4.29	548	35	94.0%	
		CUTRIS	848.43	14,514	17	3,479	3.63	3,444	35	99.0%	
		MONTERREY	220.17	4,172	19	1,058	4.17	1,050	8	99.2%	
		POCOSOL	662.05	18,871	29	4,519	3.94	4,507	12	99.7%	
		ZARCERO	ZARCERO	11.86	4,343	366	1,187	4.18	1,187	0	100.0%
			LAGUNA	23.25	1,961	84	508	3.66	508	0	100.0%
	TAPESCO		6.41	1,528	238	373	3.86	373	0	100.0%	
	GUADALUPE		22.67	1,375	61	331	4.10	331	0	100.0%	
	PALMIRA		30.56	1,647	54	406	4.16	406	0	100.0%	
	ZAPOTE		45.03	909	20	222	4.06	222	0	100.0%	
	BRISAS		17.87	2,441	137	598	4.09	598	0	100.0%	
	SARCHÍ	SARCHÍ NORTE	21.21	8,246	389	2,214	4.08	2,214	0	100.0%	
		SARCHÍ SUR	6.44	6,311	980	1,636	3.73	1,636	0	100.0%	
		TORO AMARILLO	91.16	370	4	112	3.86	112	0	100.0%	
		SAN PEDRO	10.84	4,297	396	1,071	3.31	1,071	0	100.0%	
		RODRÍGUEZ	7.19	2,721	378	709	4.01	709	0	100.0%	
	UPALA	UPALA	149.16	15,979	107	4,059	3.84	4,052	7	99.8%	
		AGUAS CLARAS	409.08	5,631	14	1,493	3.94	1,463	30	98.0%	
		SAN JOSÉ o PIZOTE	286.08	8,585	30	1,962	3.77	1,914	48	97.6%	
		BIJAGUA	179.99	5,261	29	1,461	4.37	1,456	5	99.7%	
		DELICIAS	98.65	5,319	54	1,146	3.60	1,135	11	99.0%	
		DOS RÍOS	217.41	3,881	18	891	4.64	853	38	95.7%	
		YOLILLAL	140.25	3,984	28	892	4.35	862	30	96.6%	
		CANALETE	104.54	4,731	45	1,201	4.47	1,194	7	99.4%	
		LOS CHILES	LOS CHILES	503.77	19,927	40	4,598	3.94	4,553	45	99.0%
			CAÑO NEGRO	300.74	2,254	7	589	4.33	582	7	98.8%
	EL AMPARO		313.55	7,527	24	1,824	3.83	1,802	22	98.8%	
	SAN JORGE		214.51	3,285	15	822	4.13	812	10	98.8%	
	GUATUSO	SAN RAFAEL	304.39	9,723	32	2,521	4.00	2,489	32	98.7%	
		BUENAVISTA	150.54	1,928	13	514	3.86	492	22	95.7%	
		COTE	183.76	1,074	6	320	3.75	302	18	94.4%	
	RÍO CUARTO	KATIRA	121.05	6,285	52	1,708	3.35	1,697	11	99.4%	
		RÍO CUARTO	98.36	6,159	63	1,563	3.68	1,563	0	100.0%	
		SANTA RITA	52.54	5,150	98	1,241	3.94	1,241	0	100.0%	
	CARTAGO	CARTAGO	SANTA ISABEL	104.32	4,175	40	1,006	5.55	1,006	0	100.0%
			ORIENTAL	2.04	12,402	6,079	3,460	3.36	3,460	0	100.0%
OCCIDENTAL			2.00	10,394	5,191	2,792	3.58	2,792	0	100.0%	
CARMEN			4.35	19,062	4,385	4,744	3.72	4,744	0	100.0%	
SAN NICOLÁS			29.33	29,130	993	6,992	4.02	6,992	0	100.0%	
AGUACALIENTE o SAN FRANCISCO			98.86	35,498	359	8,189	4.17	8,189	0	100.0%	
GUADALUPE o ARENILLA			13.32	16,199	1,216	4,017	4.34	4,017	0	100.0%	
CORRALILLO			34.09	11,833	347	2,972	4.03	2,972	0	100.0%	
TIERRA BLANCA			12.78	5,756	451	1,129	3.98	1,129	0	100.0%	
DULCE NOMBRE			33.19	11,773	355	3,011	5.10	3,011	0	100.0%	
LLANO GRANDE			30.25	4,958	164	1,068	3.91	1,068	0	100.0%	
QUEBRADILLA			17.44	5,939	341	1,414	4.64	1,414	0	100.0%	
PARAÍSO			PARAÍSO	27.03	21,369	790	5,323	4.20	5,323	0	100.0%
			SANTIAGO	25.40	6,332	249	1,514	4.01	1,514	0	100.0%
			OROSÍ	377.09	10,002	27	2,422	4.18	2,422	0	100.0%
		CACHÍ	41.33	5,834	141	1,396	4.13	1,396	0	100.0%	
		LLANOS DE SANTA LUCÍA	6.54	18,943	2,895	4,152	4.18	4,152	0	100.0%	
LA UNIÓN		TRES RÍOS	2.16	9,331	4,320	2,461	4.56	2,461	0	100.0%	
		SAN DIEGO	7.87	24,576	3,123	6,138	3.79	6,138	0	100.0%	
		SAN JUAN	3.92	15,366	3,918	4,438	4.00	4,438	0	100.0%	
		SAN RAFAEL	9.59	15,787	1,646	3,897	3.46	3,897	0	100.0%	
		CONCEPCIÓN	3.82	18,667	4,888	4,715	4.05	4,715	0	100.0%	
		DULCE NOMBRE	8.45	8,947	1,058	2,036	3.96	2,036	0	100.0%	
		SAN RAMÓN	3.57	4,420	1,238	1,139	4.40	1,139	0	100.0%	
		RÍO AZUL	5.05	14,275	2,824	3,469	3.88	3,469	0	100.0%	
		JIMÉNEZ	JUAN VIÑAS	43.13	7,106	165	1,833	4.11	1,833	0	100.0%
TUCURRIQUE			33.45	5,538	166	1,468	3.88	1,460	8	99.5%	
PEJIBAYE			174.09	3,652	21	980	3.77	925	55	94.4%	
TURRIALBA			TURRIALBA	56.07	27,207	485	7,829	3.72	7,829	0	100.0%
			LA SUIZA	160.86	7,985	50	2,200	3.47	2,178	22	99.0%
			PERALTA	9.53	618	65	174	3.63	174	0	100.0%
			SANTA CRUZ	124.92	3,757	30	1,043	3.55	1,024	19	98.2%
			SANTA TERESITA	59.98	5,355	89	1,536	3.60	1,536	0	100.0%
			PAVONES	42.03	4,633	110	1,259	3.49	1,259	0	100.0%
			TUIS	39.06	2,984	76	854	3.68	848	6	99.3%
			TAYUTIC	72.86	2,540	35	690	3.49	684	6	99.1%
		SANTA ROSA	22.31	5,709	256	1,617	3.68	1,617	0	100.0%	
		TRES EQUIS	36.82	1,958	53	548	3.53	543	5	99.1%	
ALVARADO		LA ISABEL	19.95	6,356	319	1,706	3.57	1,706	0	100.0%	
		CHIRRIPO	942.86	4,554	5	796	3.73	546	250	68.6%	
		PACAYAS	30.39	5,908	194	1,353	5.72	1,353	0	100.0%	
		CERVANTES	15.11	6,759	447	1,611	4.37	1,611	0	100.0%	
		CAPELLADES	34.08	2,655	78	660	4.20	660	0	100.0%	
		OREAMUNO	SAN RAFAEL	10.32	28,942	2,805	7,068	4.02	7,068	0	100.0%
			COT	15.00	10,974	731	2,236	4.10	2,236	0	100.0%
			POTRERO CERRADO	18.12	2,624	145	571	4.91	571	0	100.0%
			CIPRESES	9.32	4,122	442	935	4.59	935	0	100.0%
		EL GUARCO	SANTA ROSA	149.09	2,942	20	641	4.41	641	0	100.0%
EL TEJAR			6.14	26,630	4,337	6,594	4.59	6,594	0	100.0%	
SAN ISIDRO			135.90	11,313	83	2,726	4.04	2,726	0	100.0%	
TOBOSÍ	19.81		7,545	381	1,707	4.15	1,707	0	100.0%		
PATIO DE AGUA	11.01	447	41	115	4.42	115	0	100.0%			

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Distrito (Agosto 2019)											
PROVINCIA	Cantón	Distrito	Área (km ²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura	
HEREDIA	HEREDIA	HEREDIA	2.99	19,143	6,409	5,842	3.89	5,842	0	100.0%	
		MERCEDES	4.24	29,383	6,922	8,166	3.28	8,166	0	100.0%	
		SAN FRANCISCO	6.32	57,879	9,160	14,503	3.60	14,503	0	100.0%	
		ULLOA	11.62	34,344	2,956	8,921	3.99	8,921	0	100.0%	
		VARABLANCA	257.87	934	4	261	3.85	253	8	96.9%	
	BARVA	BARVA	0.82	5,056	6,152	1,367	3.57	1,367	0	100.0%	
		SAN PEDRO	7.27	11,495	1,582	2,916	3.70	2,916	0	100.0%	
		SAN PABLO	7.04	9,683	1,375	2,438	3.94	2,438	0	100.0%	
		SAN ROQUE	1.26	5,297	4,217	1,450	3.97	1,450	0	100.0%	
		SANTA LUCÍA	2.90	8,218	2,838	2,223	3.65	2,223	0	100.0%	
		SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	36.68	6,631	181	1,653	3.70	1,653	0	100.0%	
		SANTO DOMINGO	0.79	5,094	6,452	1,547	4.01	1,547	0	100.0%	
	SANTO DOMINGO	SAN VICENTE	2.95	7,851	2,662	2,140	3.29	2,140	0	100.0%	
		SAN MIGUEL	5.89	7,769	1,320	2,014	3.67	2,014	0	100.0%	
		PARACITO	1.15	2,741	2,378	713	3.86	713	0	100.0%	
		SANTO TOMÁS	3.52	7,747	2,203	2,093	3.85	2,093	0	100.0%	
		SANTA ROSA	4.26	8,968	2,106	2,329	3.70	2,329	0	100.0%	
		TURES	3.86	4,324	1,120	1,107	3.85	1,107	0	100.0%	
		PARÁ	2.81	4,087	1,455	1,089	3.91	1,089	0	100.0%	
		SANTA BÁRBARA	1.26	6,310	5,013	1,720	3.75	1,720	0	100.0%	
	SANTA BÁRBARA	SAN PEDRO	2.48	6,707	2,707	1,766	3.67	1,766	0	100.0%	
		SAN JUAN	4.49	8,945	1,990	2,331	3.80	2,331	0	100.0%	
		JESÚS	11.23	11,318	1,008	2,869	3.84	2,869	0	100.0%	
		SANTO DOMINGO	26.56	3,543	133	937	3.94	937	0	100.0%	
		PURABÁ	6.10	5,385	883	1,394	3.78	1,394	0	100.0%	
	SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	1.31	10,645	8,095	2,845	3.86	2,845	0	100.0%	
		SAN JOSECITO	1.30	13,770	10,557	3,600	3.74	3,600	0	100.0%	
		SANTIAGO	1.53	10,103	6,608	2,636	3.82	2,636	0	100.0%	
		ÁNGELES	21.18	12,509	591	3,351	3.83	3,351	0	100.0%	
		CONCEPCIÓN	22.76	7,560	332	1,980	3.73	1,980	0	100.0%	
	SAN ISIDRO	SAN ISIDRO	2.55	6,361	2,492	1,672	3.82	1,672	0	100.0%	
		SAN JOSÉ	11.39	8,581	753	2,254	3.80	2,254	0	100.0%	
		CONCEPCIÓN	7.97	3,010	378	832	3.81	832	0	100.0%	
	BELÉN	SAN FRANCISCO	4.55	5,044	1,108	1,305	3.62	1,305	0	100.0%	
		SAN ANTONIO	3.55	11,479	3,232	2,931	3.86	2,931	0	100.0%	
	LA RIBERA	LA RIBERA	4.33	7,488	1,731	1,964	3.92	1,964	0	100.0%	
		LA ASUNCIÓN	4.58	7,270	1,587	1,940	3.81	1,940	0	100.0%	
	FLORES	SAN JOAQUÍN	2.71	8,248	3,047	2,297	3.75	2,297	0	100.0%	
		BARRANTES	2.14	5,154	2,409	1,427	3.59	1,427	0	100.0%	
		LLORANTE	1.89	11,201	5,921	2,881	3.61	2,881	0	100.0%	
	SAN PABLO	SAN PABLO	5.97	21,269	3,563	5,703	3.99	5,703	0	100.0%	
		RINCÓN DE GABANILLA	2.36	9,731	4,130	2,703	3.73	2,703	0	100.0%	
	SARAPIQUÍ	PUERTO VIEJO	428.70	28,978	68	6,975	3.60	6,920	55	99.2%	
		LA VIRGEN	513.74	15,275	30	4,159	4.15	4,099	60	98.6%	
		LAS HORQUETAS	566.04	33,277	59	8,917	3.67	8,906	11	99.9%	
		LLANURAS DEL GASPAR	265.34	1,896	7	471	3.73	446	25	94.7%	
		CUREÑA	368.90	1,469	4	371	4.02	331	40	89.2%	
		LIBERIA	564.16	63,794	113	15,790	3.96	15,770	20	99.9%	
	GUANACASTE	LIBERIA	CAÑAS DULCES	243.45	3,886	16	942	4.04	936	6	99.4%
			MAYORGA	227.44	1,936	9	450	4.12	446	4	99.1%
			NACASCOLO	327.48	2,936	9	687	4.30	674	13	98.1%
			CURUBALÉ	81.03	3,088	38	775	4.27	753	22	97.2%
			NICOYA	311.01	26,454	85	7,267	3.98	7,247	20	99.7%
	NICOYA	MANSIÓN	210.00	5,760	27	1,598	3.64	1,588	10	99.4%	
SAN ANTONIO		332.83	7,055	21	2,039	3.60	2,029	10	99.5%		
QUEBRADA HONDA		105.15	2,580	25	733	3.46	729	4	99.5%		
SÁMARA		109.01	4,499	41	1,276	3.52	1,267	9	99.3%		
NOSARA		134.26	6,720	50	1,863	3.53	1,838	25	98.7%		
BELÉN DE NOSARITA		123.25	2,985	24	762	3.61	722	40	94.7%		
SANTA CRUZ		289.09	26,901	93	7,167	3.92	7,167	0	100.0%		
SANTA CRUZ	BOLSÓN	33.45	2,081	62	564	3.75	561	3	99.5%		
	VEINTISIETE DE ABRIL	303.50	8,717	29	2,509	3.69	2,501	8	99.7%		
	TEMPATE	140.07	6,123	44	1,814	3.47	1,807	7	99.6%		
	CARTAGENA	72.70	4,834	66	1,311	3.38	1,305	6	99.5%		
	CUAJINIQUEL	218.21	2,476	11	733	3.69	698	35	95.2%		
	DIRIÁ	66.19	4,762	72	1,392	3.38	1,392	0	100.0%		
	CABO VELAS	72.69	4,141	57	1,308	3.42	1,308	0	100.0%		
	TAMARINDO	123.68	7,723	62	2,355	3.16	2,355	0	100.0%		
	BAGACES	882.48	15,566	18	4,155	3.28	4,140	15	99.6%		
	LA FORTUNA	163.98	3,051	19	827	3.75	820	7	99.2%		
CARRILLO	MOGOTE	181.73	3,990	22	1,062	3.69	1,062	0	100.0%		
	RIO NARANJO	43.82	1,167	27	353	3.76	345	8	97.7%		
	FILADELFA	125.25	8,711	70	2,131	3.30	2,131	0	100.0%		
CAÑAS	PALMIRA	31.58	8,445	204	1,534	4.09	1,534	0	100.0%		
	SARDINAL	260.85	18,909	72	5,155	4.20	5,145	10	99.8%		
	BELÉN	181.55	10,982	60	2,732	3.67	2,724	8	99.7%		
CAÑAS	CAÑAS	193.75	25,660	132	6,538	4.02	6,538	0	100.0%		
	PALMIRA	204.37	1,324	6	375	3.92	370	5	98.7%		
	SAN MIGUEL	120.42	2,030	17	562	3.53	557	5	99.1%		
	BEBEDERO	57.77	2,524	44	609	3.61	604	5	99.2%		
	POROZAL	108.91	787	7	207	4.14	202	5	97.6%		
ABANGARES	LAS JUNTAS	228.98	10,258	45	2,853	3.80	2,845	8	99.7%		
	SIERRA	111.79	2,756	25	785	3.60	780	5	99.4%		
	SAN JUAN	107.55	1,810	17	535	3.51	526	9	98.3%		
	COLORADO	194.73	5,053	26	1,312	3.38	1,300	12	99.1%		
TILARÁN	TILARÁN	139.45	9,285	67	2,629	3.85	2,629	0	100.0%		
	QUEBRADA GRANDE	85.30	3,043	36	862	3.53	857	5	99.4%		
	TRONADORA	142.09	1,996	14	581	3.53	571	10	98.3%		
	SANTA ROSA	71.19	2,148	30	598	3.43	598	0	100.0%		
	LIBANO	72.02	949	13	267	3.59	257	10	96.3%		
	TIERRAS MORENAS	83.60	1,527	18	460	3.55	460	0	100.0%		
NANDAYURE	ARENAL	73.88	2,671	36	812	3.32	812	0	100.0%		
	CARMONA	31.80	2,599	82	731	3.29	727	4	99.5%		
	SANTA RITA	51.17	1,475	29	419	3.56	419	0	100.0%		
	ZAPOTAL	105.21	1,261	12	352	3.52	344	8	97.7%		
	SAN PABLO	75.20	2,341	31	669	3.58	662	7	99.0%		
	PORVENIR	40.09	761	19	212	3.50	202	10	95.3%		
LA CRUZ	BEJUCO	261.09	3,313	13	890	3.60	880	10	98.9%		
	LA CRUZ	345.72	12,495	36	2,976	3.72	2,911	65	97.8%		
	SANTA CECILIA	258.37	8,731	34	1,955	4.20	1,840	115	94.1%		
	LA GARITA	272.80	2,521	9	578	4.47	568	10	98.3%		
HOJANCHA	SANTA ELENA	512.93	2,852	6	635	4.36	615	20	96.9%		
	HOJANCHA	70.02	4,604	66	1,218	4.49	1,218	0	100.0%		
	MONTE ROMO	75.90	724	10	190	3.78	182	8	95.8%		
	PUERTO CARRILLO	75.90	1,858	24	491	3.81	491	0	100.0%		
	HUACAS	31.96	759	24	198	3.78	191	7	96.5%		
MATAMBÚ	8.73	982	113	486	3.83	486	0	100.0%			

Índice de Cobertura Eléctrica 2019

COSTA RICA: Índice de Cobertura Eléctrica por Distrito (Agosto 2019)											
PROVINCIA	Cantón	Distrito	Área (km ²)	Población	Densidad población	Viviendas Ocupadas	Habitantes / Vivienda	Viviendas con acceso electricidad	Viviendas sin acceso electricidad	Índice Cobertura	
PUNTARENAS	PUNTARENAS	PUNTARENAS	41.71	10,167	244	3,115	2.02	3,060	55	98.2%	
		PITAHAYA	108.57	2,629	24	678	3.26	622	56	91.7%	
		CHOMES	119.93	6,418	54	1,751	3.88	1,746	5	99.7%	
		LEPANTO	424.18	10,297	24	2,836	3.67	2,791	45	98.4%	
		PAQUERA	338.24	8,128	24	2,284	3.63	2,274	10	99.6%	
		MANZANILLO	59.96	3,332	56	869	3.56	864	5	99.4%	
		GUACIMAL	114.36	1,146	10	351	3.83	345	6	98.3%	
		BARRANCA	37.88	37,420	988	9,666	3.26	9,666	0	100.0%	
		MONTE VERDE	53.14	4,806	90	1,387	3.87	1,378	9	99.4%	
		ISLA DEL COCO	23.08	22	1	25	3.47	0	25	0.0%	
		CÓBANO	316.52	9,404	30	2,779	0.88	2,704	75	97.3%	
		CHACARITA	4.73	20,255	4,280	5,389	3.38	5,389	0	100.0%	
		CHIRA	40.45	1,675	41	433	3.76	418	15	96.5%	
		ACAPULCO	110.77	1,514	14	434	3.87	427	7	98.4%	
		EL ROBLE	5.87	20,273	3,456	5,223	3.49	5,223	0	100.0%	
		ARANCIBIA	48.30	758	16	200	3.88	200	0	100.0%	
		ESPARZA	ESPIRITU SANTO	19.09	20,596	1,079	5,660	3.80	5,645	15	99.7%
			SAN JUAN GRANDE	18.71	5,457	292	1,484	3.64	1,464	20	98.7%
			MACACONA	33.72	5,210	155	1,425	3.68	1,425	0	100.0%
			SAN RAFAEL	34.24	1,648	48	496	3.65	496	0	100.0%
	SAN JERÓNIMO		49.95	907	18	273	3.32	273	0	100.0%	
	CALDERA		60.98	3,829	63	1,150	3.33	1,150	0	100.0%	
	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	556.32	27,323	49	6,906	3.33	6,681	225	96.7%	
		VOLCÁN	185.91	3,769	20	995	3.96	940	55	94.5%	
		POTRERO GRANDE	624.33	6,473	10	1,636	3.79	1,549	87	94.7%	
		BORUCA	125.38	3,277	26	840	3.96	820	20	97.6%	
		PILAS	114.48	1,758	15	419	3.90	381	38	90.9%	
		COLINAS	129.43	1,406	11	381	4.20	361	20	94.8%	
		CHANGUENA	273.18	2,906	11	668	3.69	548	120	82.0%	
		BIOLLEY	210.60	2,615	12	680	4.35	665	15	97.8%	
		BRUNKA	163.51	3,257	20	809	3.85	799	10	98.8%	
		MONTES DE ORO	MIRAMAR	114.20	8,818	77	2,547	4.03	2,542	5	99.8%
	LA UNIÓN		75.92	1,475	19	440	3.46	435	5	98.9%	
	SAN ISIDRO		57.95	3,884	67	1,039	3.35	1,029	10	99.0%	
	OSA	PUERTO CORTÉS	218.01	8,653	40	2,479	3.74	2,459	20	99.2%	
		PALMAR	244.42	9,713	40	2,635	3.49	2,565	70	97.3%	
		SIERPE	640.76	3,585	6	1,047	3.69	832	215	79.5%	
		BAHÍA BALLENA	160.19	3,419	21	1,059	3.42	1,035	24	97.7%	
		PIEDRAS BLANCAS	264.28	4,473	17	1,235	3.23	1,130	105	91.5%	
		BAHÍA DRAKE	389.69	1,138	3	333	3.62	313	20	94.0%	
	AGUIRRE	QUEPOS	232.63	24,451	105	6,860	3.42	6,850	10	99.9%	
		SAVEGRE	214.52	3,993	19	1,153	3.56	1,104	49	95.7%	
		NARANJITO	104.86	4,157	40	1,187	3.46	1,175	12	99.0%	
	GOLFITO	GOLFITO	352.15	11,829	34	3,279	3.50	3,254	25	99.2%	
		PUERTO JIMÉNEZ	717.08	11,905	17	3,533	3.61	3,239	294	91.7%	
		GUAYCARÁ	323.93	13,931	43	3,811	3.37	3,789	22	99.4%	
	COTO BRUS	PAVÓN	348.07	7,417	21	1,896	3.66	1,642	254	86.6%	
		SAN VITO	74.58	12,606	169	3,459	3.91	3,454	5	99.9%	
		SABALITO	185.04	12,189	66	3,204	3.64	3,134	70	97.8%	
		AGUABUENA	63.58	7,034	111	1,908	3.80	1,903	5	99.7%	
		LIMONCITO	123.98	4,144	33	998	3.69	963	35	96.5%	
	PARRITA	PITTIER	255.18	3,285	13	855	4.15	784	71	91.7%	
		GUTIÉRREZ BRAUN	239.34	5,004	21	1,317	3.84	1,307	10	99.2%	
	CORREDORES	PARRITA	472.58	19,828	42	5,570	3.80	5,548	22	99.6%	
		CORREDOR	275.49	19,866	72	5,325	3.56	5,300	25	99.5%	
		LA CUESTA	36.79	5,105	139	1,398	3.73	1,398	0	100.0%	
		CANOAS	122.37	15,193	124	3,941	3.65	3,936	5	99.9%	
GARABITO	LAUREL	186.75	11,701	63	3,090	3.85	3,042	48	98.4%		
	JACÓ	140.15	17,224	123	5,018	3.79	5,008	10	99.8%		
LIMÓN	LIMÓN	TÁRCOLES	171.54	8,157	48	2,314	3.43	2,306	8	99.7%	
		LIMÓN	58.74	61,278	1,043	16,976	3.52	16,976	0	100.0%	
		VALLE LA ESTRELLA	1,235.97	20,205	16	4,710	3.61	4,126	584	87.6%	
	POCOCÍ	RÍO BLANCO	130.96	9,847	75	2,375	4.29	2,320	55	97.7%	
		MATAMA	338.44	8,215	24	2,170	4.15	2,097	73	96.6%	
		GUÁPILES	223.26	37,676	169	10,439	3.79	10,314	125	98.8%	
		JIMÉNEZ	109.65	12,534	114	3,398	3.61	3,398	0	100.0%	
		RITA	502.32	28,236	56	7,619	3.69	7,542	77	99.0%	
		ROXANA	175.83	19,633	112	4,955	3.71	4,950	5	99.9%	
	SIQUIRRES	CARIARI	200.71	38,950	194	10,418	3.96	10,333	85	99.2%	
		COLORADO	1,152.73	4,865	4	1,378	3.74	1,076	302	78.1%	
		LA COLONIA	39.22	6,699	171	1,856	3.53	1,856	0	100.0%	
		SIQUIRRES	185.16	30,172	163	8,110	3.61	8,071	39	99.5%	
		PACUARITO	218.74	10,479	48	2,664	3.96	2,632	32	98.8%	
	TALAMANCA	FLORIDA	82.70	2,594	31	709	3.93	709	0	100.0%	
		GERMANIA	29.13	2,978	102	853	3.66	853	0	100.0%	
		EL CAIRO	106.99	7,355	69	1,944	3.49	1,915	29	98.5%	
ALEGRÍA		42.49	6,723	158	1,829	3.78	1,829	0	100.0%		
REVENTAZÓN		186.51	4,200	23	1,129	3.67	1,095	34	97.0%		
BRATSI		181.24	9,900	55	2,480	2.60	2,450	30	98.8%		
MATINA	SIXAOLA	165.97	11,556	70	2,564	3.99	2,494	70	97.3%		
	CAHUITA	238.65	12,721	53	3,647	4.51	3,635	12	99.7%		
	TELIRE	2,229.43	8,174	4	1,724	3.49	736	988	42.7%		
GUÁCIMO	MATINA	356.52	10,331	29	2,597	4.74	2,518	79	97.0%		
	BATÁN	212.54	20,066	94	5,283	3.98	5,244	39	99.3%		
	CARRANDÍ	196.64	15,442	79	3,976	3.80	3,801	175	95.6%		
	GUÁCIMO	222.26	24,624	111	6,715	3.88	6,670	45	99.3%		
DUACARÍ	MERCEDES	90.38	2,286	25	548	3.67	526	22	96.0%		
	POCORA	72.58	8,150	112	2,262	4.17	2,251	11	99.5%		
	RÍO JIMÉNEZ	113.44	11,310	100	2,967	3.60	2,941	26	99.1%		
	DUACARÍ	81.59	7,825	96	2,021	3.81	2,011	10	99.5%		
COSTA RICA			51,100	5,057,999	99.0	1,333,821	3.79	1,326,252	7,569	99.4%	