



Angélica Chinchilla Medina
Directora de Evolución y Mercado de
Telecomunicaciones
MICITT



Cantones Inteligentes y Sostenibles en Costa Rica

Una visión de desarrollo de largo plazo

Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030



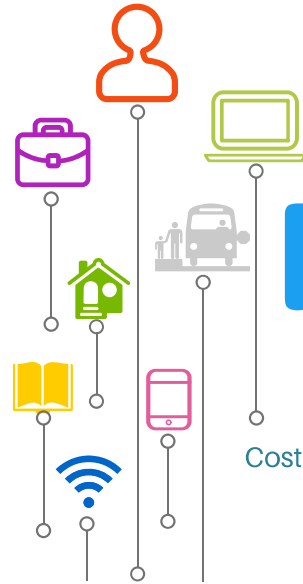
Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información y el Conocimiento

2003

***“Construir una sociedad de la información centrada en la persona,
incluyente y orientada al desarrollo, en la que todos puedan crear,
consultar, utilizar y compartir la información y el conocimiento(...)”***



DESCARBONICEMOS
COSTA RICA
COMPROMISO PAÍS 2018-2050



PNDT

2015-2021

Costa Rica: Una Sociedad Conectada



PLANES NACIONALES



Estrategia de Transformación Digital
hacia la Costa Rica del Bicentenario 4.0

2018-2022



Definición Cantón Inteligente

*“Zona o región geográfica en que se ha establecido un **modelo** de comunidad la cual ha basado sus formas de comunicación e interacción en el máximo **aprovechamiento y uso de las tecnologías de la información y comunicación**, en beneficio de su desarrollo social, económico, político y administrativo. La misma incorpora en su dinámica de comunicación social, procesos de digitalización de la vida cotidiana con el fin de **mejorar la calidad de vida de sus habitantes y visitantes.**”*



Fases Ciudad / Cantón / Territorio Inteligente

Ciudad Digital



- Trámites en Línea.
- Redes públicas disponibles.
- Gobierno electrónico.
- Desarrollo de infraestructura.
- Acceso a banda ancha.

Ciudad Inteligente y eficiente



- Mediciones contaminación ambiental.
- Televigilancia.
- Flujos vehiculares y transporte.
- Señalización inteligente.

Ciudad Inteligente e innovadora



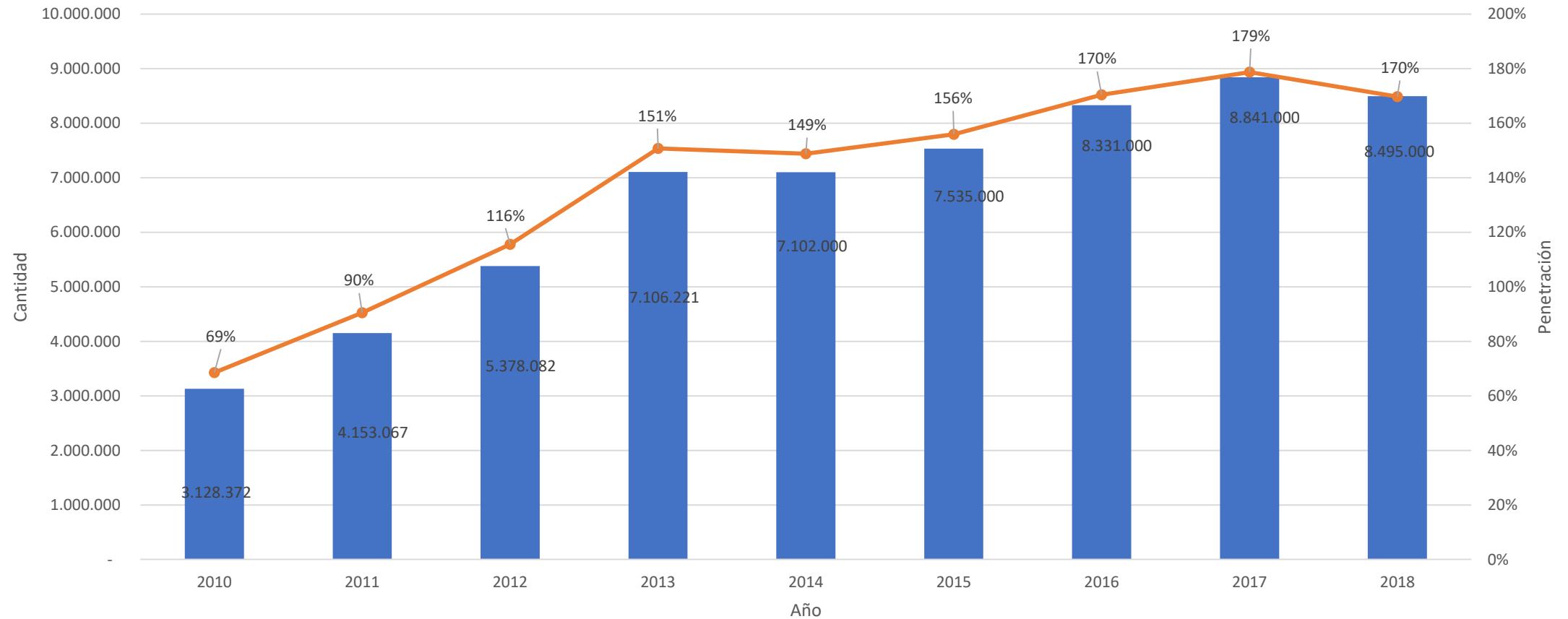
- Innovación constante.
- Emprendedurismos digitales.
- Empleo sector TIC.
- Herramientas mejoradas de la ciudad digital.

REDES DE TELECOMUNICACIONES

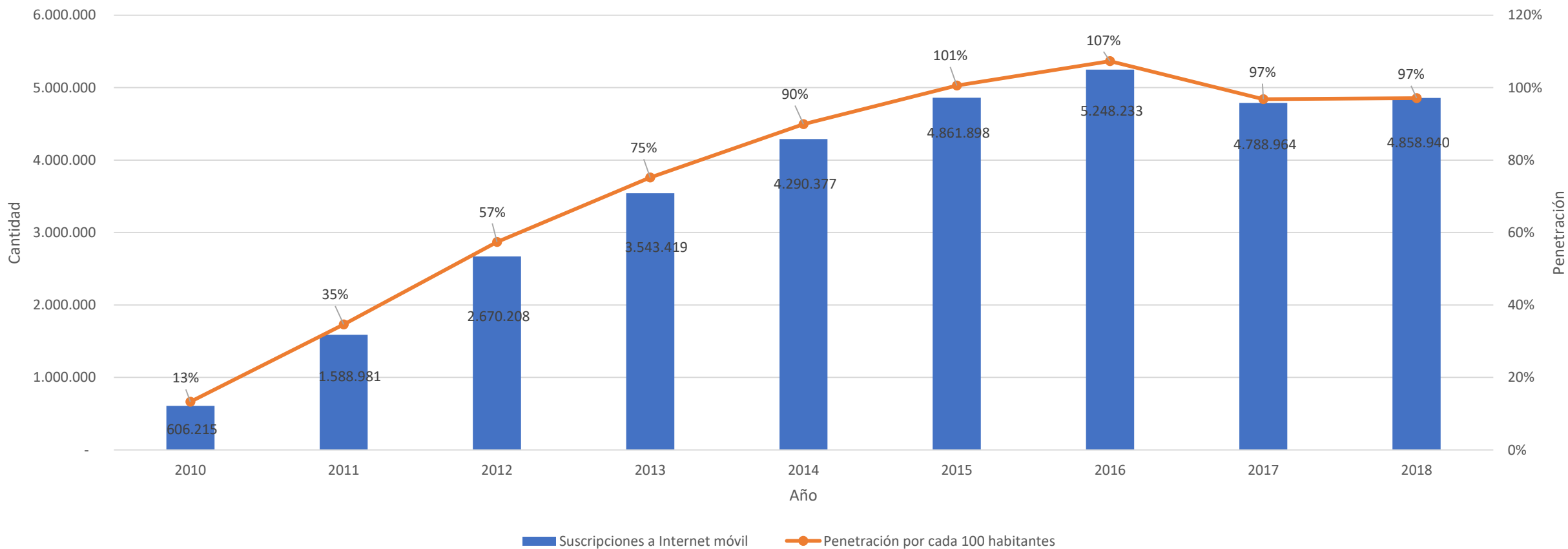


Algunas cifras...

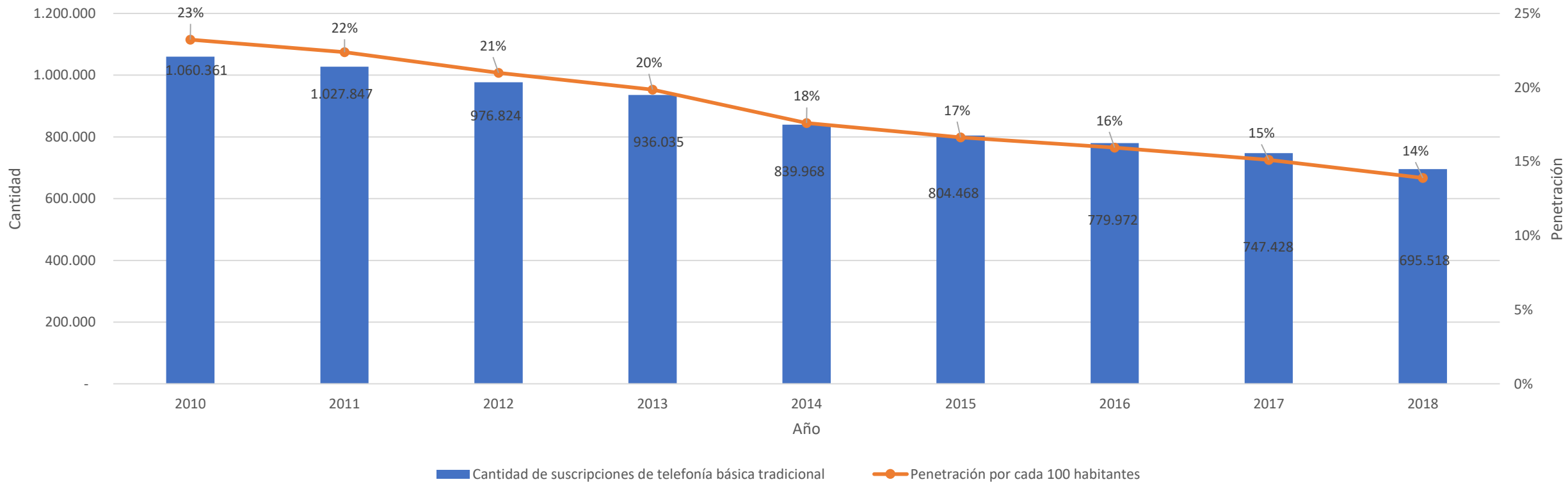
Total de líneas activas de telefonía móvil y penetración por cada 100 habitantes, 2010-2017



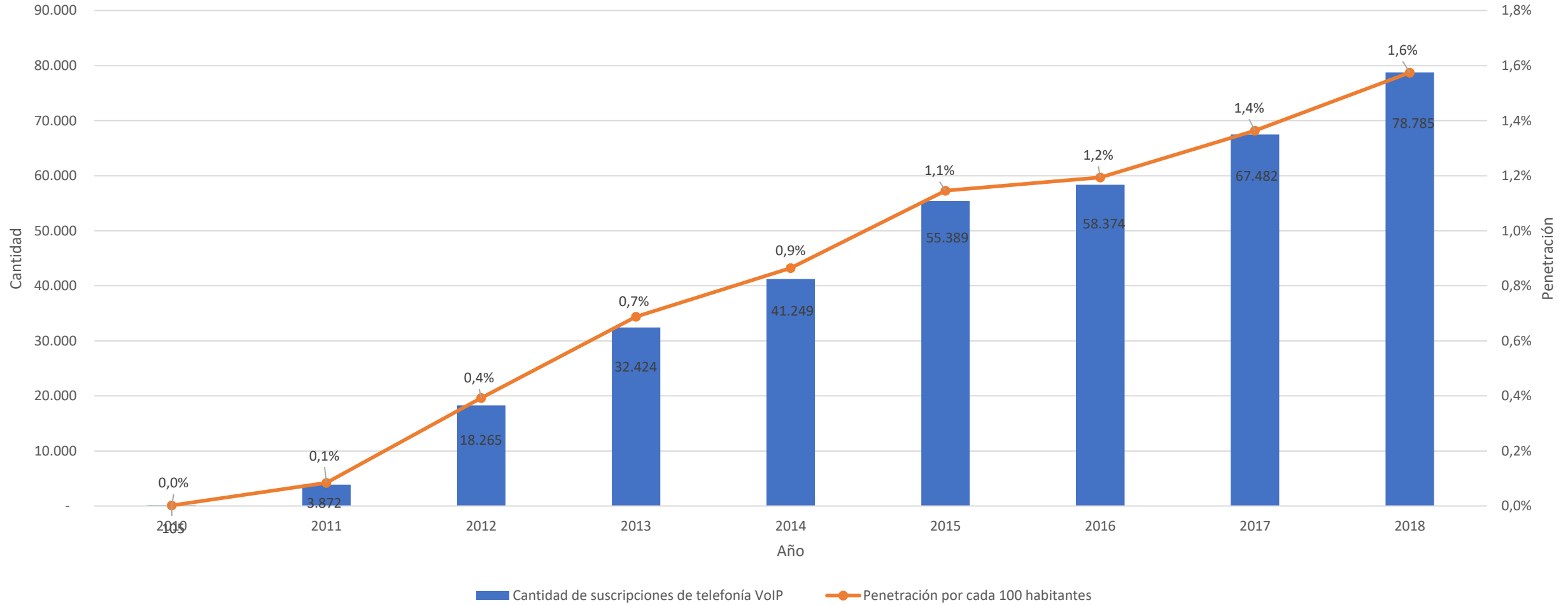
Cantidad de suscripciones de Internet móvil y penetración por cada 100 habitantes, 2010-2018



Cantidad de suscripciones de telefonía básica tradicional y penetración por cada 100 habitantes, 2010-2018



Cantidad de suscripciones de telefonía VoIP y penetración por cada 100 habitantes, 2010-2018



Cantidad de suscripciones de Internet fija y penetración por cada 100 habitantes, 2010-2018

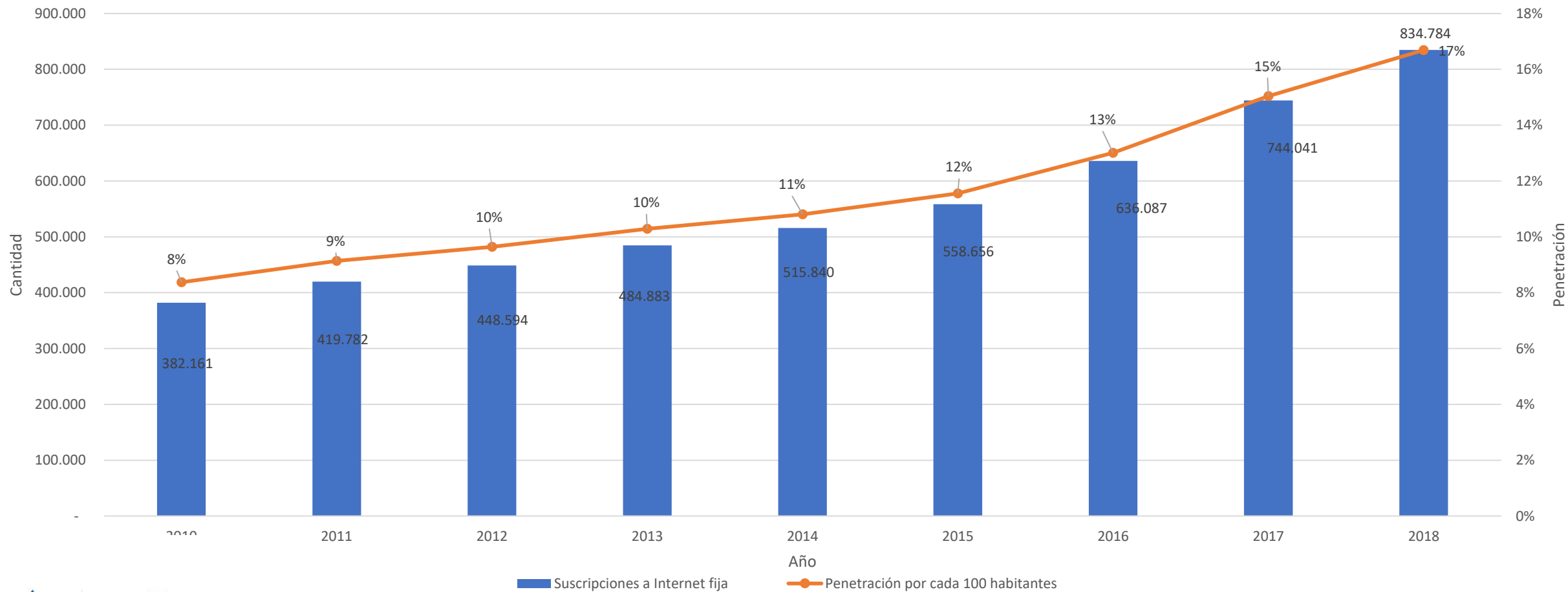
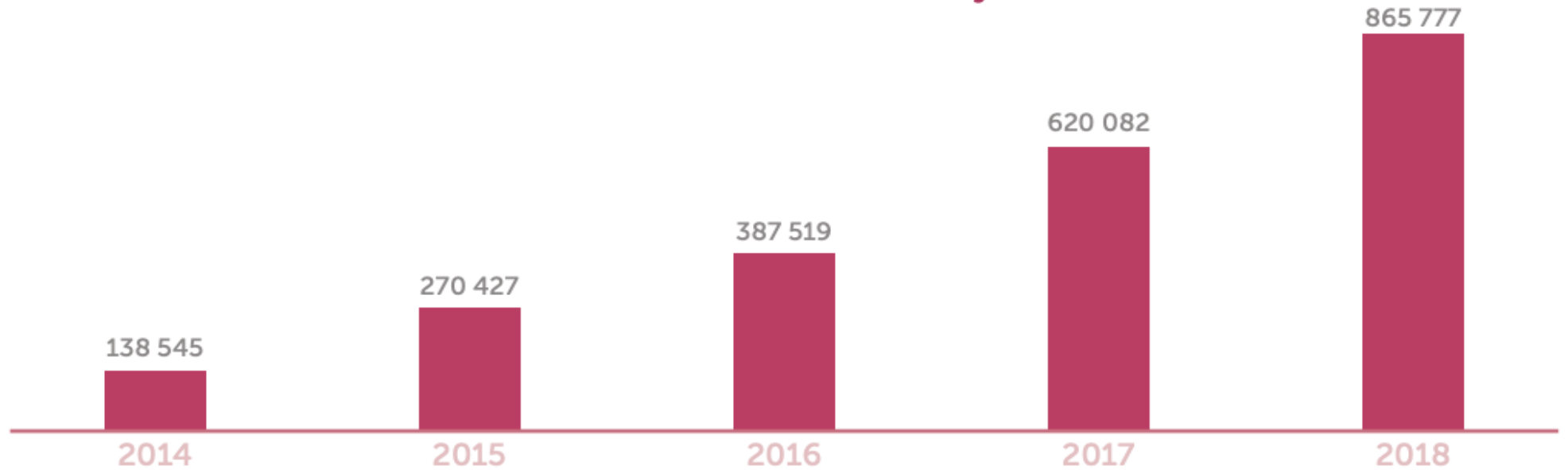


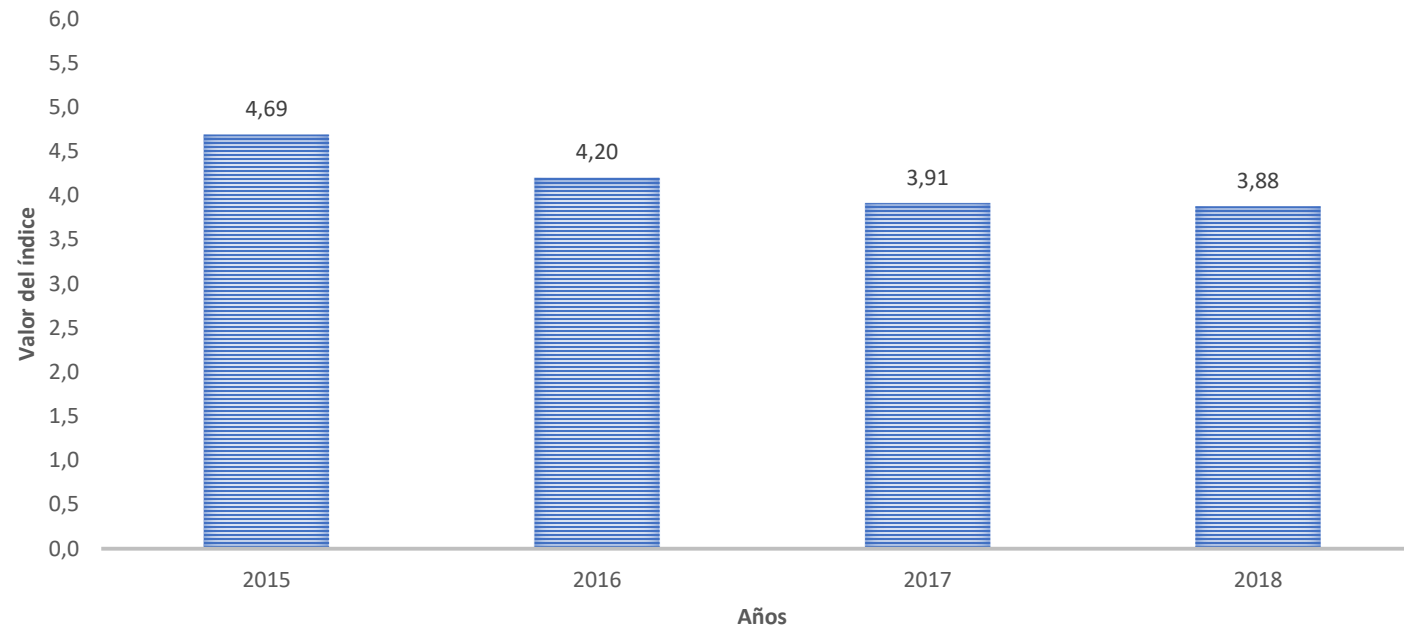
Gráfico N° 93.
Costa Rica. Tráfico, acceso a Internet en la red fija,
2014-2018
(Cifras anuales en Terabyte)



Fuente: Sutel, Dirección General de Mercados, Costa Rica, 2018.

Gráfico 1

Índice de Brecha Digital 2015-2018



Fuente: Elaboración propia. MICITT, 2019.



Componentes para el desarrollo de ciudades inteligentes







Índice de Ciudades Inteligentes 2016



Instrumento de medición que permite visualizar la situación actual de los cantones del país, a partir de una serie de indicadores agrupados en componentes.

OBJETIVOS ICI



Medir el avance de los cantones en materia de Ciudades Inteligentes.



Dar seguimiento al desarrollo del cantón como ciudad inteligente.



Generar datos como insumo para toma de decisiones y elaboración de políticas públicas



¿Cómo se mide?



6
Componentes



21
Indicadores



Ponderación
de
componentes

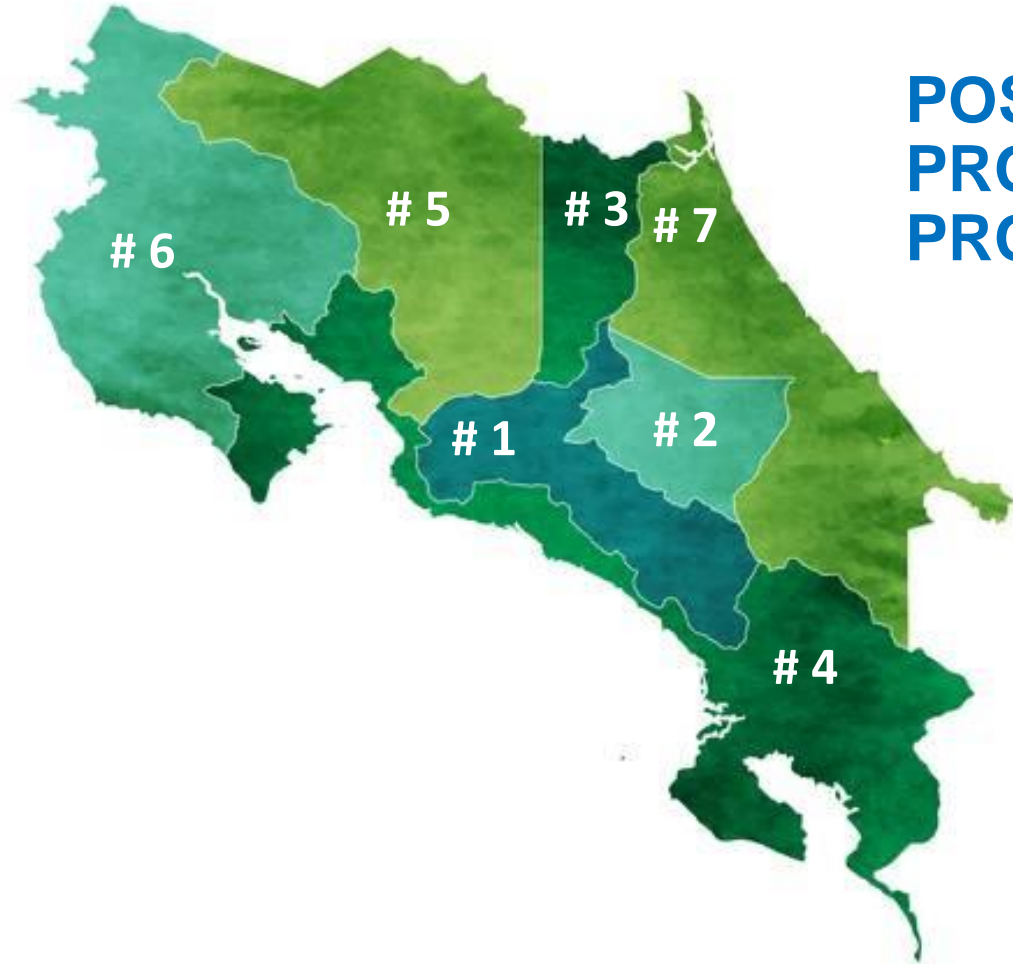
Resultados

El Índice muestra la posición relativa de un cantón en cada uno de los 6 componentes que lo conforman en relación a los 81 cantones.

La calificación es de 0 a 1.



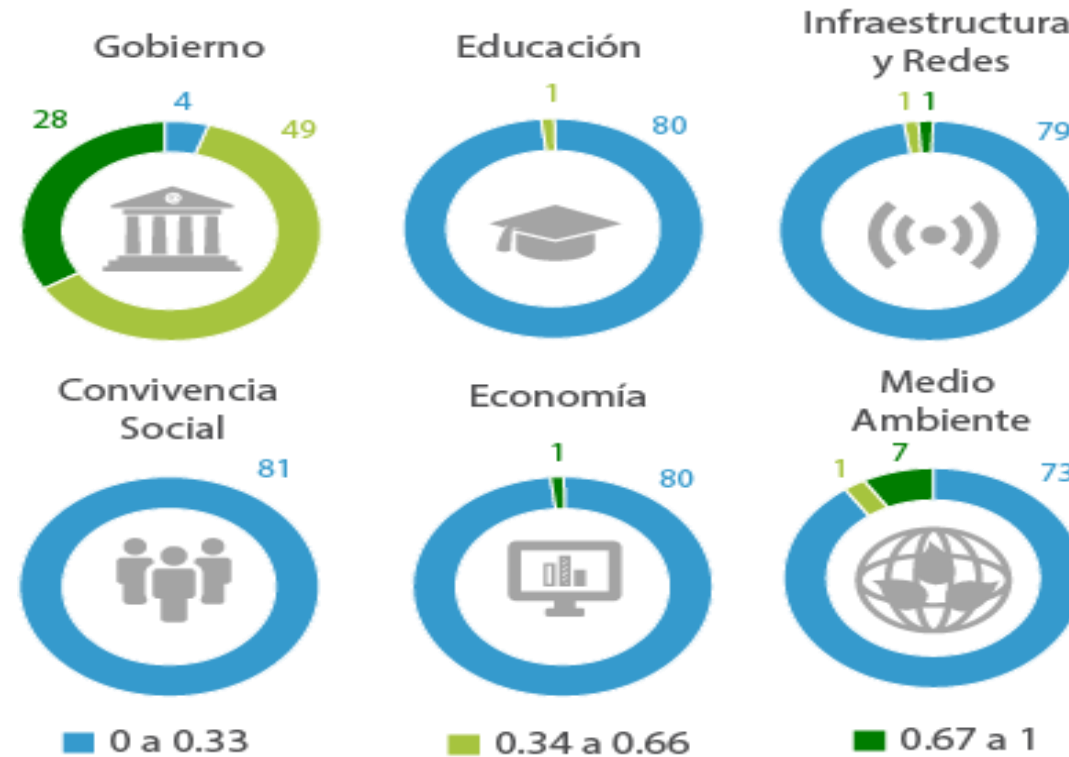
Resultados



**POSICIONES
PROMEDIO
PROVINCIA**



Número de cantones según rangos de puntuación por componente del ICI.



POSICIONES POR CANTÓN

Cantón	Valor	Lugar
San José	0,54	1
Belén	0,43	2
Cartago	0,36	3
San Carlos	0,35	4
Montes de Oca	0,33	5
Moravia	0,32	6
Heredia	0,32	7
La Unión	0,31	8
Curridabat	0,31	9
Mora	0,29	10

Cantón	Valor	Lugar
Matina	0,12	72
San Mateo	0,12	73
Golfito	0,12	74
Tarrazú	0,11	75
Upala	0,11	76
Nandayure	0,11	77
Talamanca	0,10	78
Turrubares	0,10	79
Guatuso	0,09	80
Los Chiles	0,06	81



Próximos pasos....

L1

Costa Rica Conectada



L1 – Fortalecer y ejecutar políticas de conectividad en todo el territorio nacional

Lograr la conectividad de todos los habitantes y del sector productivo, independientemente del lugar donde se ubiquen y/o de sus condiciones de vulnerabilidad, mediante el despliegue de redes de telecomunicaciones robustas, escalables y necesarias.



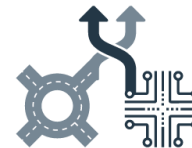
Ejecución del Plan de Acción de Infraestructura de Telecomunicaciones



Gestión de espectro radioeléctrico



Articulación del trabajo de las instituciones que forman parte de la Comisión de infra-estructura y Comisión de banda ancha para mejorar las condiciones de conectividad



Desarrollo de infraestructura vial de la mano con el desarrollo de telecomunicaciones.

L2

Costa Rica Conectada



L2 – Desarrollo de la Ruta 5G

Brindar a los habitantes acceso a redes de nueva generación con mayores velocidades que permitan un mayor aprovechamiento de las TIC.



Potenciar el despliegue de la red 5G.



Políticas públicas para incentivar el desarrollo de la red 5G.



Televisión digital.



Gestión eficiente del espectro radioeléctrico.

L3



Costa Rica Conectada

L3 – Desarrollo de zonas y regiones inteligentes

Generar una zona o región geográfica con un modelo de comunidad basado en el máximo aprovechamiento y uso de las TIC, en beneficio de su desarrollo social, económico, político y administrativo.



Establecer un índice de ciudades inteligentes



Establecer e implementar un modelo de ciudades inteligentes



Televigilancia en zonas y regiones inteligentes



Articulación interinstitucional, medición de resultados y definición de marco de trabajo



Disponibilidad de fondos para el desarrollo de ciudades inteligentes



Implementación de los modelos de ciudades inteligentes

L4



Costa Rica Conectada

L4 – Banda ancha para la educación costarricense

Establecer las condiciones que permitan conectar los centros educativos del país a banda ancha, con el propósito de ejecutar un modelo educativo novedoso que utilice las tecnologías digitales para potenciar las capacidades de los estudiantes.



Centros educativos conectados a banda ancha



Articulación interinstitucional para la creación de un modelo educativo moderno



Aprovechar las capacidades de la RedCLARA para impulsar el aprovechamiento de las tecnologías digitales disponibles



Potenciar la ejecución de los proyectos de infraestructura de FONATEL

Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información y el Conocimiento

2003

“Construir una sociedad de la información centrada en la persona, incluyente y orientada al desarrollo, en la que todos puedan crear, consultar, utilizar y compartir la información y el conocimiento(...)”



Muchas gracias.