



INTERNET FIJO en Costa Rica

Noviembre, 2017

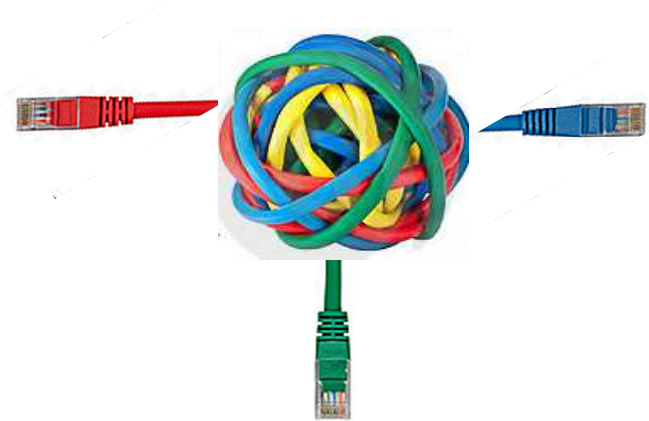


Contenido

- Sector telecomunicaciones
- Datos Internet fijo en Costa Rica
- Acciones regulatorias

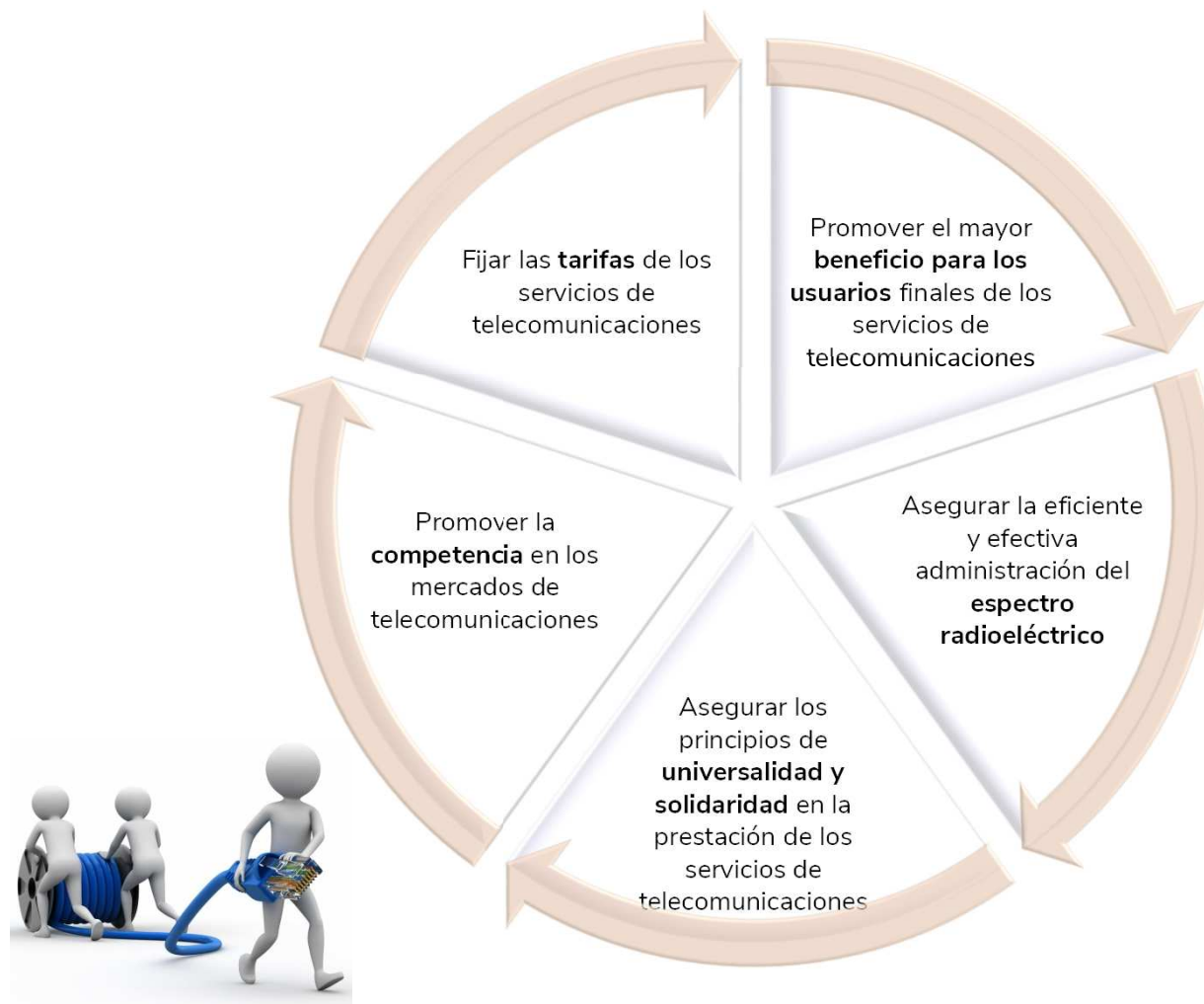


Roles sector telecomunicaciones



**Operadores
telecomunicaciones**

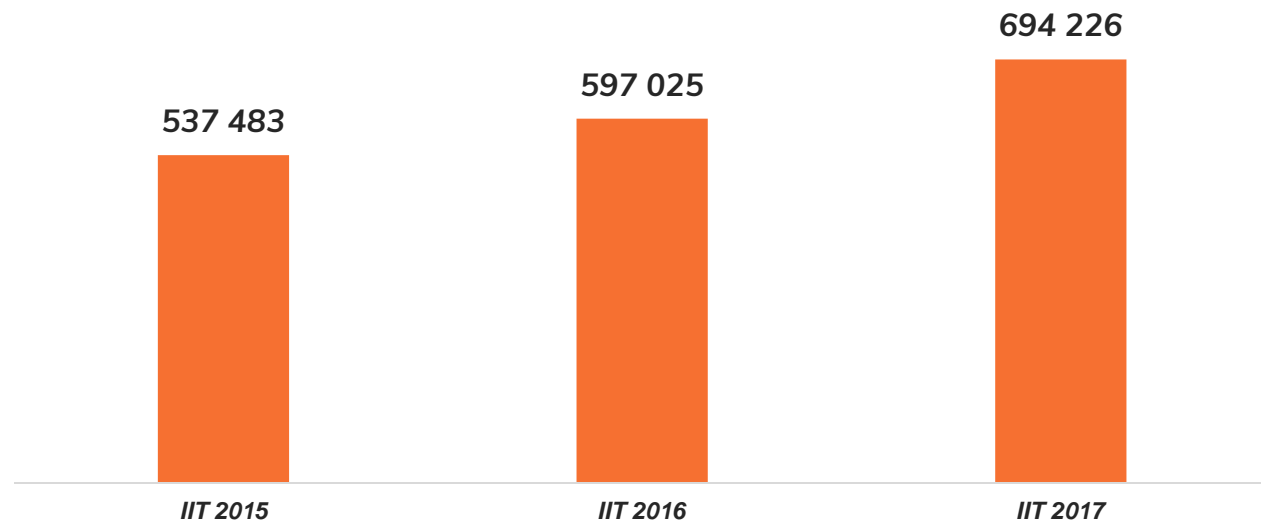
Funciones SUTEL



Datos Internet fijo en CR

Costa Rica: Suscripciones a Internet fijo, comparación del II trimestre de 2017 con los períodos respectivos de 2016 y 2015.

(cifras absolutas)

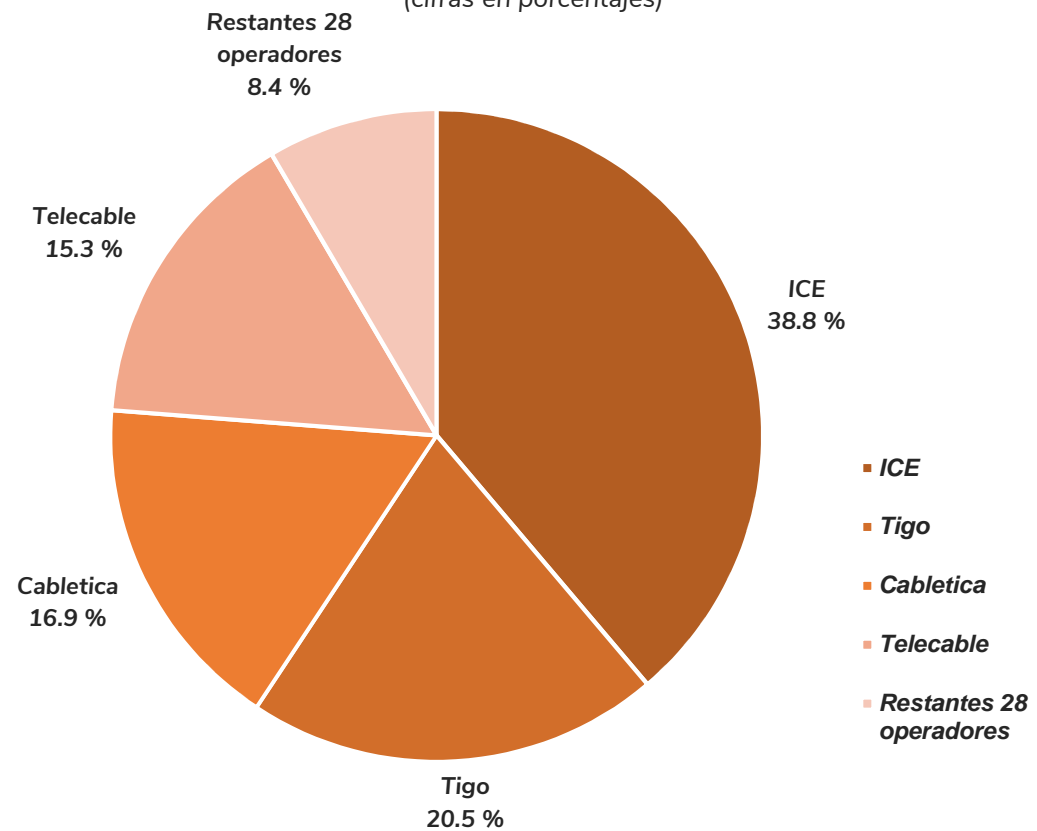


FUENTE: SUTEL, 2017

Datos Internet fijo en CR

Costa Rica: Participación de mercado por operador, suscripciones a Internet fijo, al II trimestre de 2017

(cifras en porcentajes)

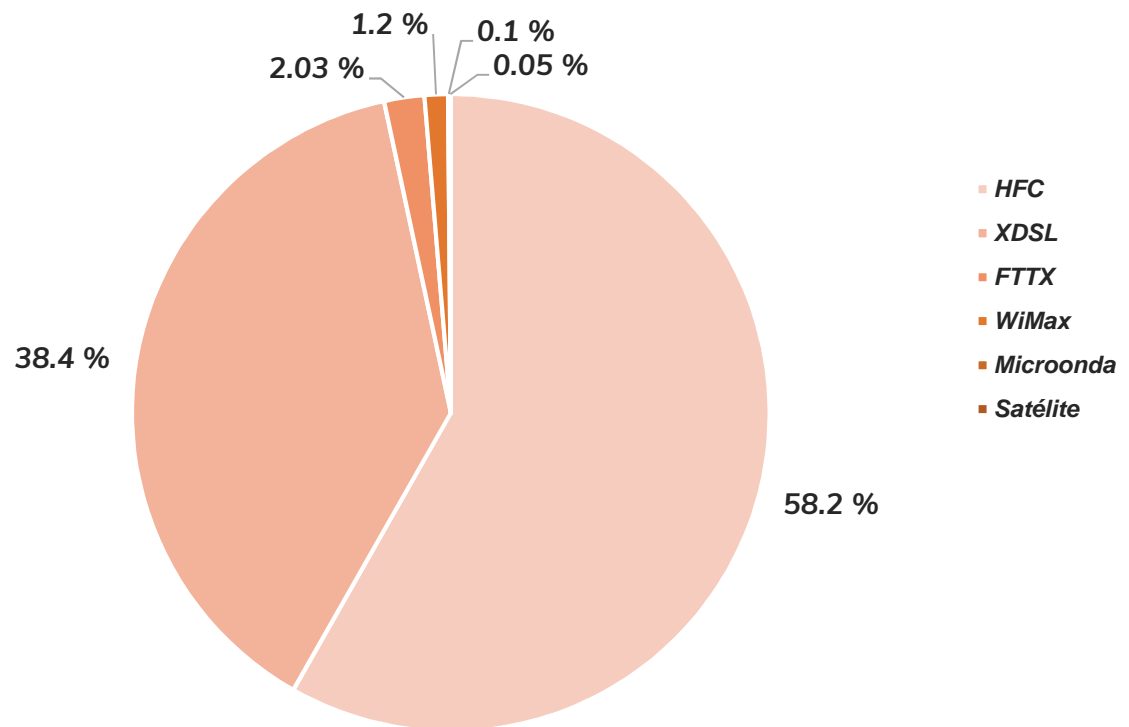


FUENTE: SUTEL, 2017

Datos Internet fijo en CR

Costa Rica: Distribución porcentual por tecnología, suscripciones a Internet fijo, al II trimestre de 2017

(cifras en porcentajes)

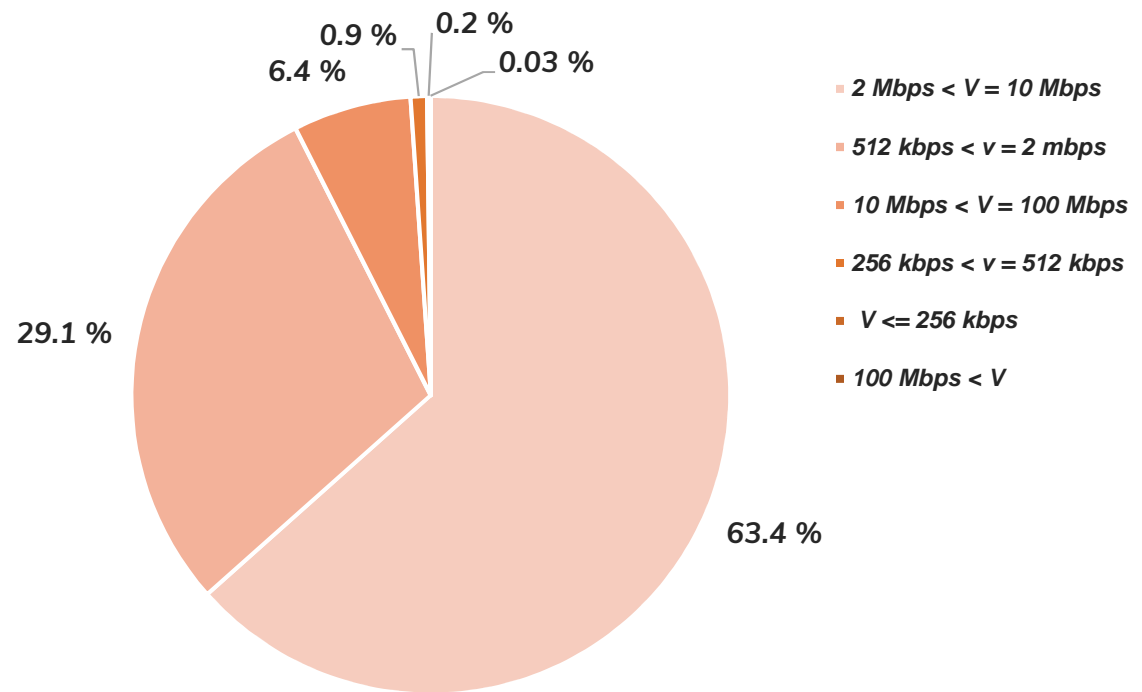


FUENTE: SUTEL, 2017

Datos Internet fijo en CR

Costa Rica: Distribución porcentual por velocidad, suscripciones a Internet fijo, al II trimestre de 2017

(cifras en porcentajes)

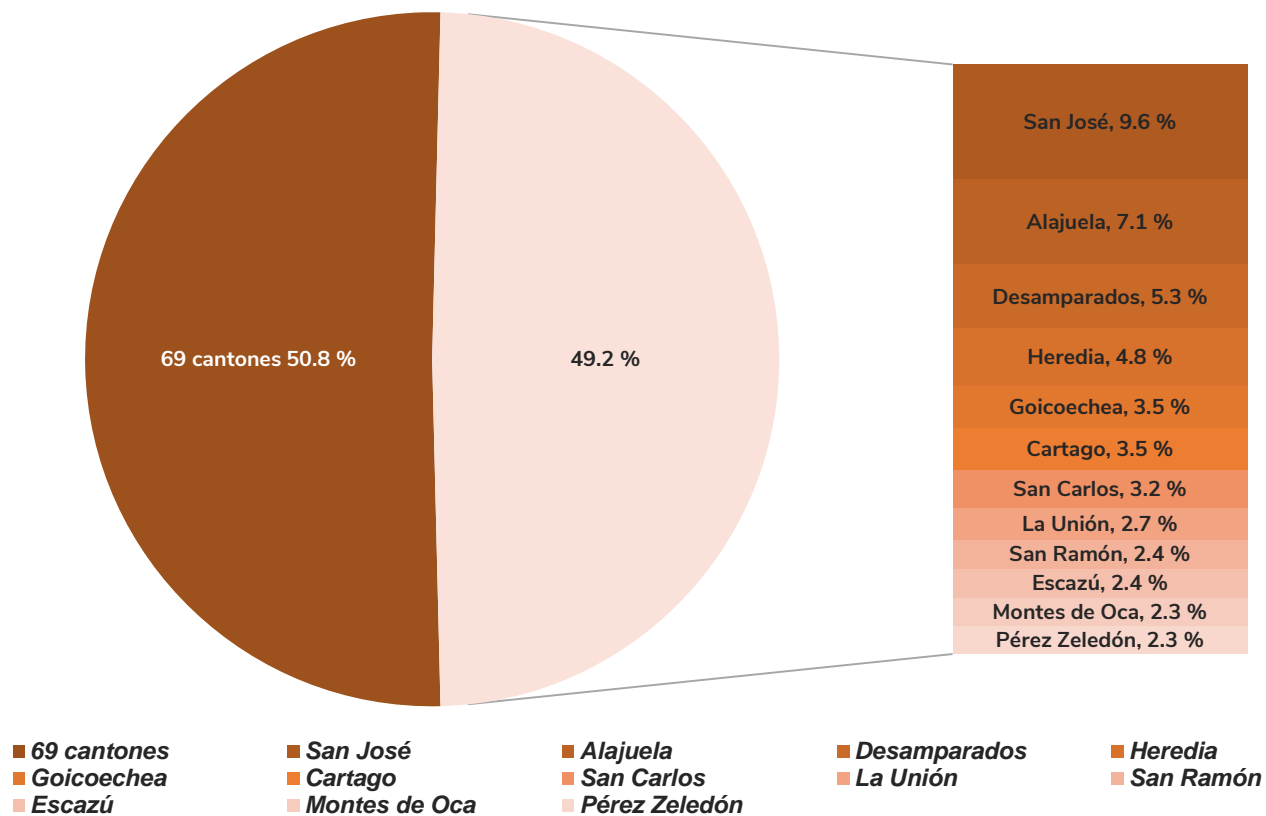


FUENTE: SUTEL, 2017

Datos Internet fijo en CR

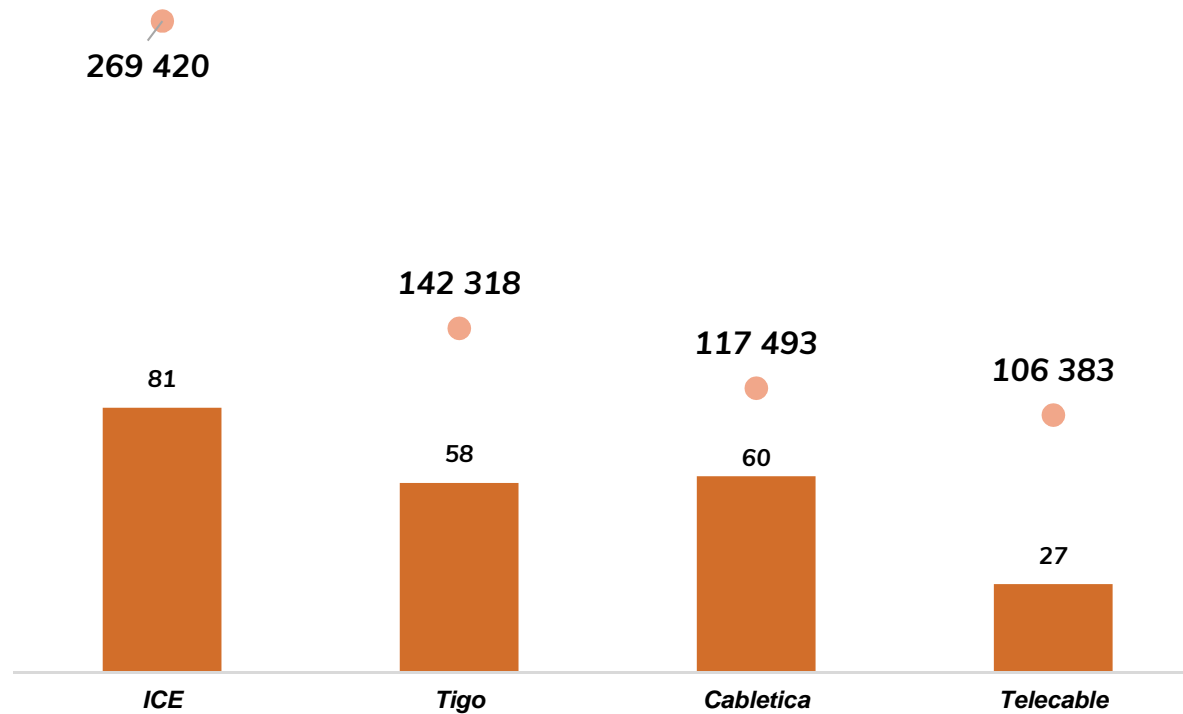
FUENTE:
SUTEL, 2017

Costa Rica: Distribución porcentual por cantón, suscripciones a Internet fijo, al II trimestre de 2017
(cifras en porcentajes)



Datos Internet fijo en CR

Costa Rica: Número de cantones servidos por los principales operadores y total de suscripciones, al II trimestre de 2017
(cifras absolutas)

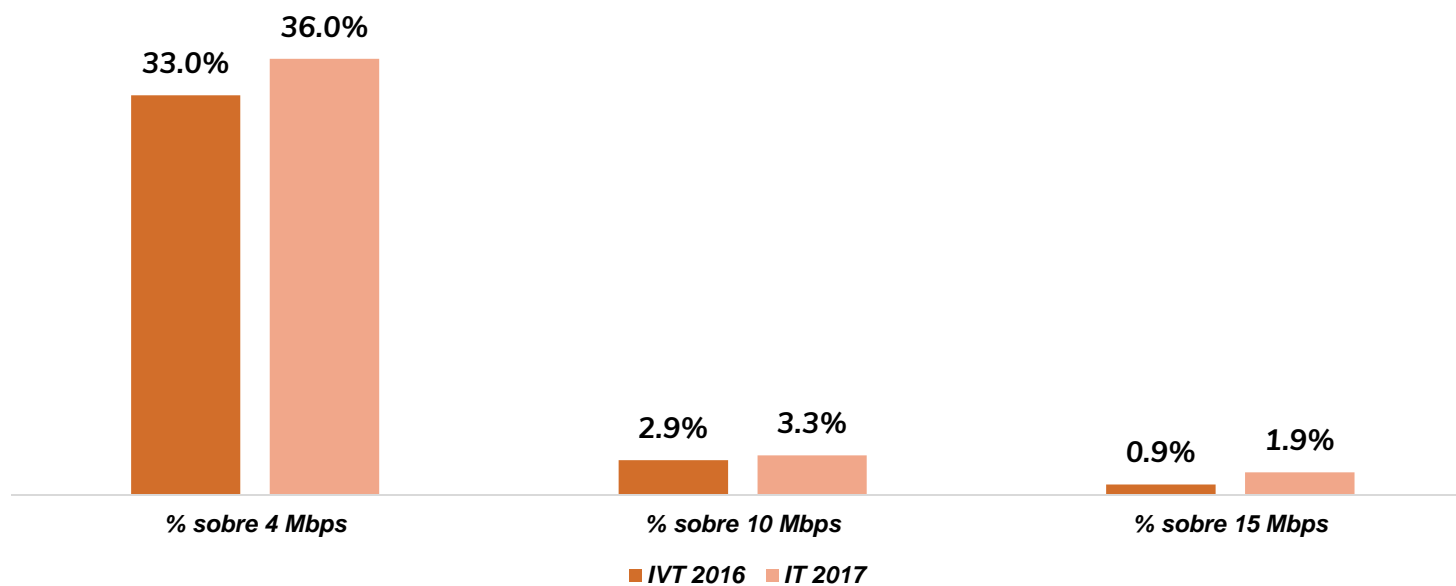


FUENTE: SUTEL, 2017

**Datos
Internet
fijo en CR**

**Costa Rica: Avance en la adopción de banda ancha según Akamai y
por límites de velocidad, de diciembre 2016 a marzo 2017**

(cifras en porcentajes)

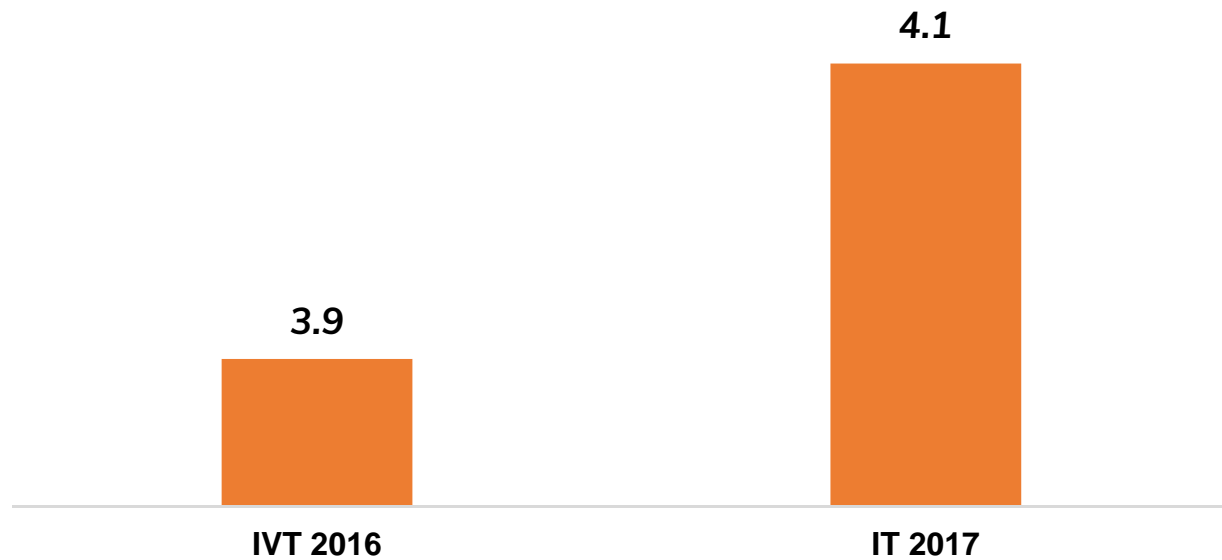


FUENTE: Akamai, 2016-2017

Datos Internet fijo en CR

En velocidad promedio, el país pasó de la posición **116** en 2016 a la **112** en 2017

Costa Rica: Avance en la velocidad promedio según Akamai, de diciembre de 2016 a marzo de 2017
(cifras en Mbps)

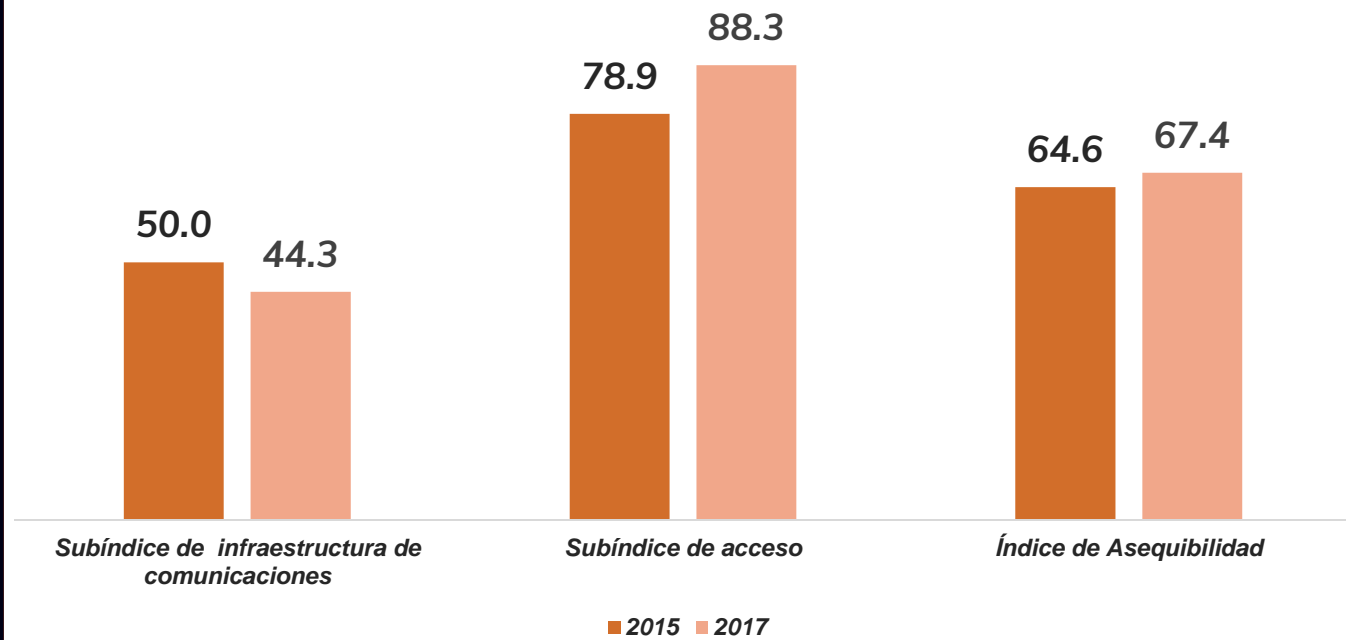


FUENTE: Akamai, 2016-2017

Datos Internet fijo en CR









Costa Rica: Evolución del Índice de accesibilidad a Internet, comparación entre 2015 y 2017

(cifras absolutas)



FUENTE: A4AI, 2015-2017

Asequibilidad de Internet

	Country	Access Score	Infrastructure Score	A4AI Score
1	 Colombia	85.28	58.15	72.87
2	 Mexico	87.23	53.43	71.47
3	 Peru	80.54	58.89	70.84
4	 Malaysia	85.25	49.86	68.65
5	 Costa Rica	88.36	44.3	67.4
6	 Ecuador	79.48	46.1	63.81
7	 Argentina	76.26	48.95	63.62
8	 Mauritius	78.06	43.39	61.7

Costa Rica ocupa en 2017 la **5°** posición de asequibilidad a Internet, según la Alianza por Internet Accesible

FUENTE: A4AI, 2017

Fibra óptica de frontera a frontera



Cables
submarinos



FUENTE: Telegeography, 2017

Diapositiva 16

WH3

Walther Herrera, 28-Nov-17

MR1

<https://www.prnewswire.com/news-releases/fp-telecommunications-y-alcatel-submarine-networks-fortaleceran-la-conectividad-en-norteamerica>

Max Ruiz, 29-Nov-17

Miembros de punto de interconexión Costa Rica



El IXP pretende disminuir los costos de tráfico internacional, procurando un aumento de la velocidad de acceso a Internet, impactando costos, precios, latencia, innovación y confiabilidad

Tráfico local de datos

Correo: Ivannia Morales | ICE se niega a firmar con

www.elfinancierocr.com/tecnologia/ice-se-niega-a-firmar-convenio-de-eficiencia-para-el-trafico-local-de-datos/AKSR3ICRSRCKFOY7PSYDQI2FIA/story/

Aplicaciones Oficios Laserfiche Soporte ERP Felino Office 365 Importados Sutel Geeks Infographic Te SlidesCarnival - Free Registro Tiempo - To

EL FINANCIERO INGRESAR REGISTRARME SUSCRIBIRME

TECNOLOGÍA

ICE se niega a firmar convenio de eficiencia para el tráfico local de datos

Institución se niega a firmar convenio para punto de intercambio de Internet, que es de interés público

Por: **María Fernanda Cruz** 26 julio, 2015

Nadie mandaría un paquete con destino a Cartago por medio de Miami. ¿Verdad?

Si su respuesta fue "jamás", su apreciación es errónea. **El Instituto Costarricense de Electricidad todavía lo hace con sus paquetes de datos de Internet.**

Costa Rica tiene un **punto de intercambio neutro** desde el 2014 para conectar a los distintos operadores y aligerar el tráfico de datos local. Un proyecto **que fue declarado de interés público por el Gobierno.**

ICE sigue a la cabeza

El Instituto es el principal operador móvil del país.

Avianca
RED & BLACK DAYS
Ida y regreso en Clase Económica
MÁS INFORMACIÓN

LO MÁS LEÍDO

- 1 Fifco, Dos Pinos y Purdy encabezan nuevo ranking de reputación empresarial en Costa Rica
- 2 ¿Qué son las declaraciones informativas de impuestos y por qué son importantes?

Windows taskbar: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Chrome, Firefox, Edge, File Explorer, Settings, Task Manager, System Tray: 11:58, 27/11/2017

Acciones Regulatorias



- Declaratoria de competencia mercado Internet fijo
- Comisión de infraestructura
- Actualización de la normativa
- Espacios públicos conectados
- Visor de calidad
- Mapa de infraestructura de fibra óptica en Costa Rica



Declaratoria
de
competencia
Internet fijo

The screenshot shows the website 'CONVERGENCIA LATINA' with a navigation menu including 'Newsletter', 'Mobile Broadband', 'Internet', 'Fixed & Broadband', 'IT', 'Media & Satellite', 'Policy & Regulation', 'Maps', and 'Calendar'. A blue banner at the top right reads 'FiberHome FTTx Products-Connecting the World'. Below the navigation is a login section with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', a link for '[¿Olvidó su contraseña?]', a 'SUSCRIBIRSE' button, and a search bar labeled 'Buscar'. The language is set to 'Español / English'.

YOU DON'T WANT TO MISS IT!
mobileworldcongress.com

Top 5 de hoy | | Costa Rica | Regulación martes 06 de diciembre de 2016

La SUTEL liberó los mercados de Internet fijo, internacional, roaming e interconexión

La Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) determinó que en los mercados de Telefonía internacional, Internet fijo, Roaming internacional y Transito de Telecomunicaciones (Conexión de dos operadores por medio de la red de un tercero), existe competencia efectiva, por lo cual esos servicios dejarán de tener regulación tarifaria.

SOLUTIONS FOR SOFTWARE-POWERED NETWORKS™
Will 5G solve all the CTO's problems?
FREE ANALYST PAPER >
amdocs
embrace challenge e*perience success*

ÚLTIMAS NOTICIAS Y ANÁLISIS

05 de diciembre de 2016

Actualización
de normativa

AUTORIDAD REGULADORA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

RESOLUCIÓN RJD-222-2017

SAN JOSÉ, A LAS DOCE HORAS Y CUARENTA Y CINCO MINUTOS DEL TREINTA Y UNO DE OCTUBRE DE DOS MIL DIECISIETE

REGLAMENTO SOBRE EL USO COMPARTIDO DE INFRAESTRUCTURA PARA REDES PÚBLICAS DE TELECOMUNICACIONES

GCO-NRE-REG-00469-2016

RESULTANDO

- I. Que el 23 de febrero del 2016, la Secretaría de la Junta Directiva de la Aresep, mediante el oficio 146-SJD-2016, remitió al Consejo de la Sutel el acuerdo No. 02-11-2016. (Folios 02 al 19).
- II. Que el 26 de febrero de 2016, mediante el oficio 01487-SUTEL-SCS-2016, el Secretario del Consejo de la Sutel, comunicó a la Secretaría de Junta Directiva de la Aresep el acuerdo 022-011-2016, a través del cual el citado Consejo acordó, entre otras cosas: "1) Dar por recibido el oficio 146 SJD-2016/116548, por medio del cual el señor Alfredo Cordero Chinchilla, Secretario de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, remite al Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones la propuesta de "Reglamento sobre el uso compartido de infraestructura para redes públicas de telecomunicaciones" con el propósito de que

Publicado en
Diario Oficial La
Gaceta
13 noviembre,
2017
Alcance N°270

Reglamento sobre el Uso compartido de
infraestructura para redes internas de
telecomunicaciones



En revisión

Espacios públicos conectados



- Internet inalámbrico gratuito de alta velocidad en **parques, plazas, bibliotecas públicas, estaciones de tren y Centros Cívicos por la Paz** de todo el país
- Cartel disponible a partir del 13 de noviembre de 2017 en la página web de la SUTEL (www.sutel.go.cr). Recepción de ofertas cierra el 26 de diciembre de 2017

515 zonas acceso gratuito, **360** distritos y **82** cantones
US\$65,7 millones

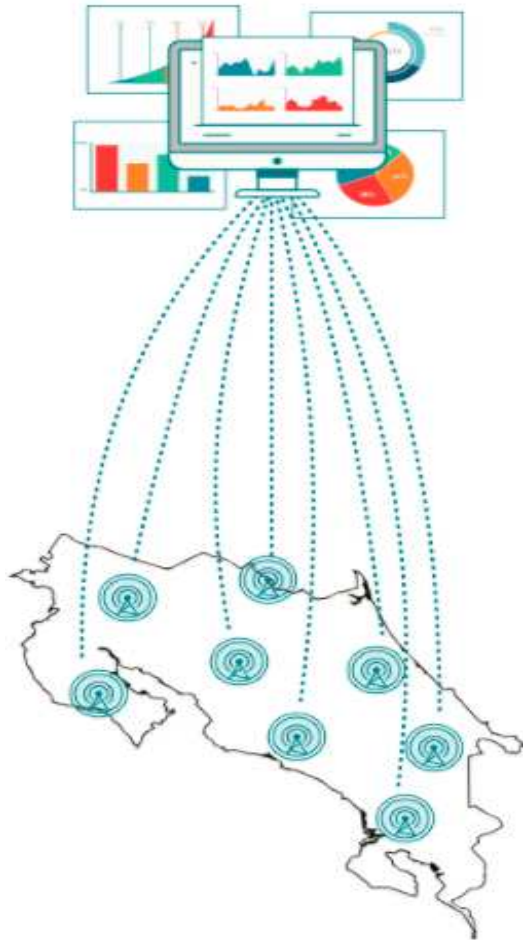
Espacios públicos conectados



Velocidades de carga y descarga para los usuarios de Wifi gratuito

Velocidad / Año	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Bajada	5 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps	15 Mbps
Subida	5 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps	15 Mbps

Visor de calidad



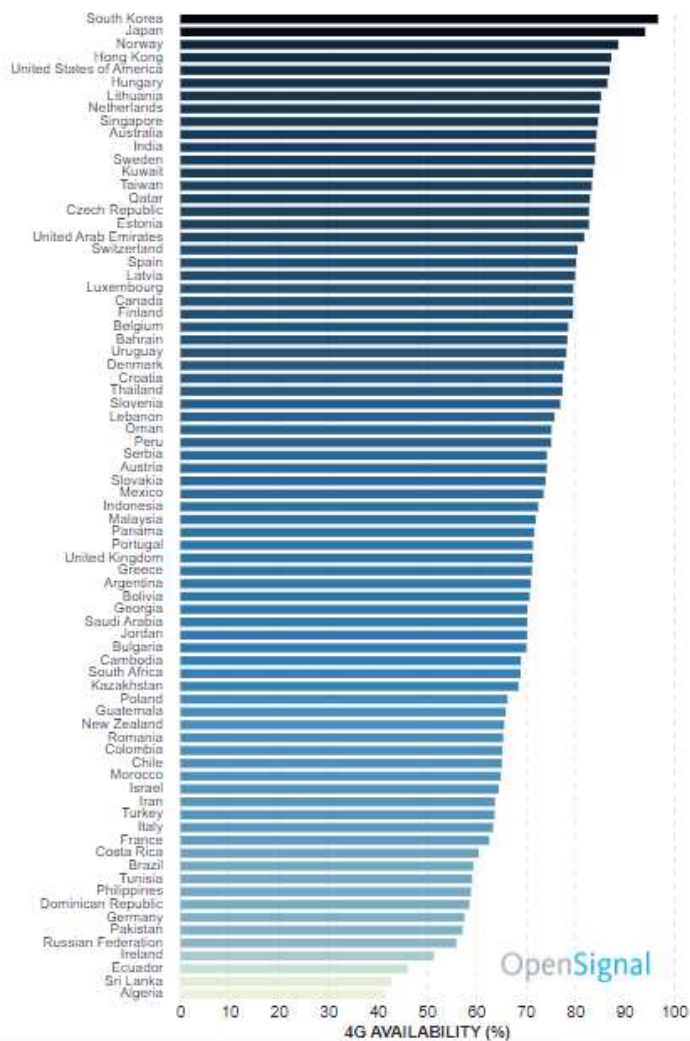
- **241** sondas para evaluar servicios de Internet fija
- **288** sondas para evaluar servicios de telefonía móvil e Internet móvil
- **529** sondas instaladas a lo largo del territorio nacional
- Sondas evalúan 3 operadores de servicios móviles (ICE, Claro y Telefónica) y 4 operadores de Internet fijo (Tigo, Cabletica, Telecable e ICE)
- Sistema recolecta datos para los indicadores de:
 - ✓ Llamadas caídas
 - ✓ Llamadas exitosas
 - ✓ Tiempo de establecimiento de llamadas
 - ✓ Calidad de voz
 - ✓ Tiempo de entrega de SMS
 - ✓ Retardo local
 - ✓ Retardo Internacional
 - ✓ Desempeño de la velocidad de descarga y envío

Visor de calidad

**Cantidad actual de sitios de
medición desplegados en el
territorio nacional**



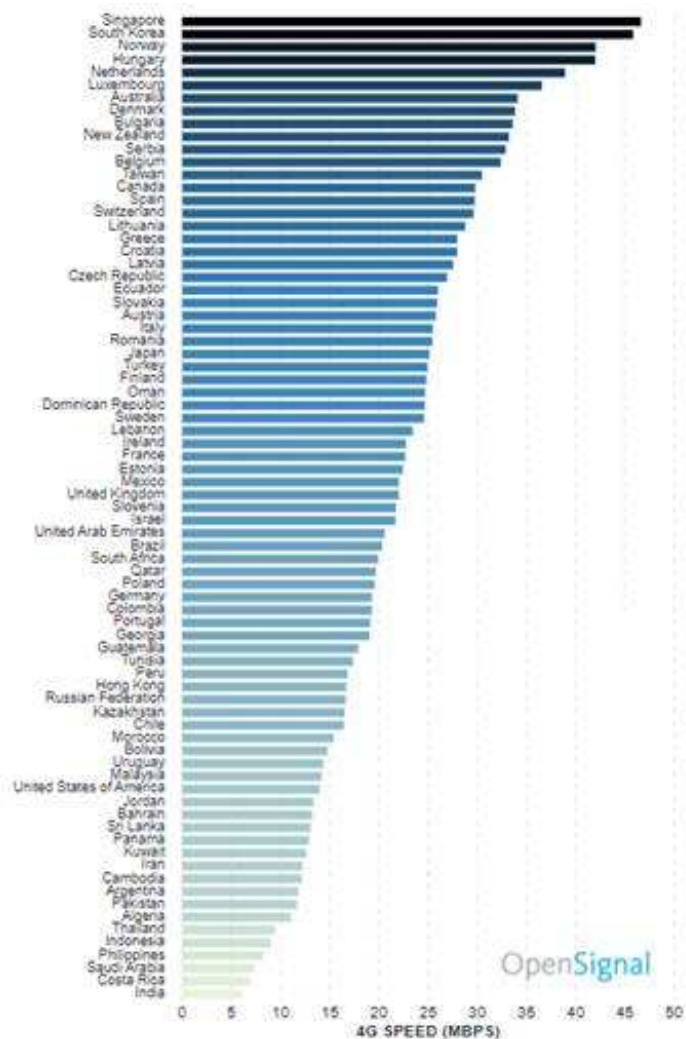
Datos Internet fijo en CR



En disponibilidad de redes
LTE pasamos de **53%** en
noviembre de 2016 a un
60% en 2017

FUENTE: OpenSignal, 2017

Datos Internet fijo en CR



En velocidad LTE pasamos del puesto 78 en 2016 con 5,82 Mbps al puesto 76 con 6,98 Mbps en 2017, según OpenSignal

FUENTE: OpenSignal, 2017



INTERNET FIJO en Costa Rica

Noviembre, 2017

