

INTERNET FIJO

Detalles de interés 2011-2022

679 081

Suscripciones sumadas en el período 2011-2022

+1502

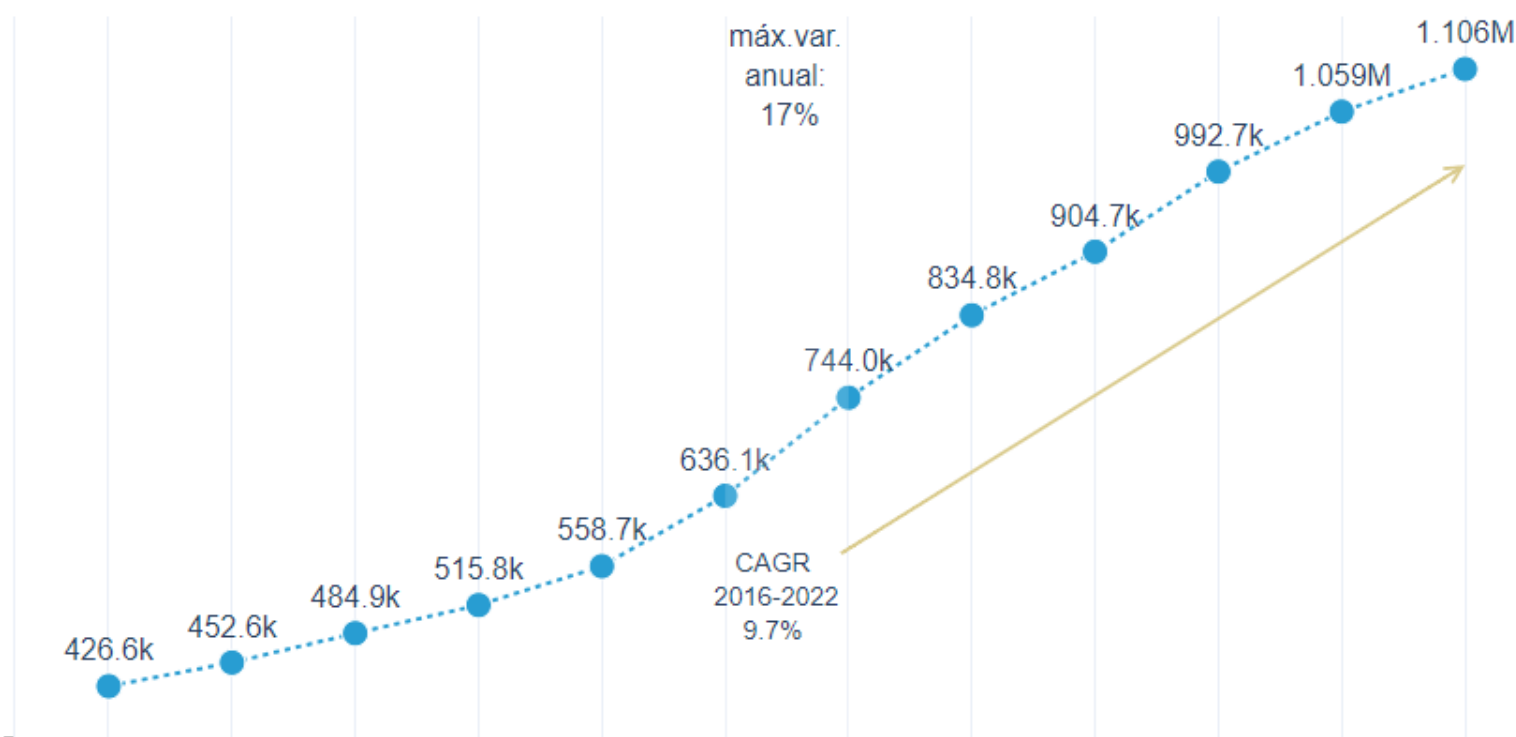
Millones de colones generados

37
VECES

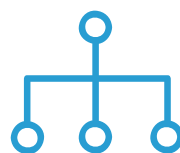
Aumento en el tráfico anual entre 2013-2022

Desde 2011, la variación del servicio de Internet fijo ha sido positiva. La tasa media de crecimiento anual de las suscripciones (CAGR: compound annual growth rate por sus siglas en inglés) para el período de 2011-2022 es de un 9.0 %; y de un 11,8 % para el crecimiento del total de ingresos (CAGR). Por otra parte, el tráfico de datos se registra desde el año 2013 y la misma tasa de crecimiento entre 2013 y 2022 se calcula en un 49 %.

EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS SUSCRIPCIONES



En 2011 Sutel registró +426 mil suscripciones, este valor crece 2.6 veces hacia 2022.



Se estima la tasa media de crecimiento anual (CAGR) para el período de 2016 a 2022 en un 9.7 % (probable efecto de la declaración de competencia efectiva).



Entre 2020 y 2021 se da un incremento de 66 042 suscriptores, el menor valor registrado en el período.



En 2014 se alcanza el medio millón de clientes, y en 2021 el primer millón de clientes.



Entre 2016 y 2017 se da un incremento de las suscripciones de un 17 %, la mayor variación del período 2011-2022.



El aumento promedio mensual de las suscripciones para todo el período es de 4749

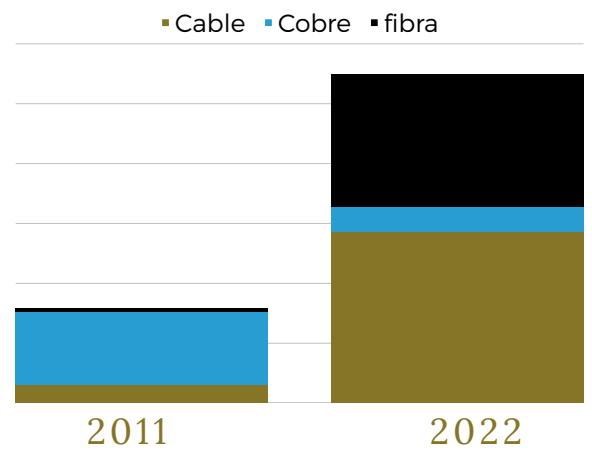
VARIACIÓN DE LAS SUSCRIPCIONES POR TECNOLOGÍA

Se muestra el cambio de las suscripciones de Internet fijo para las tecnologías alámbricas:

 **CABLE:** de 63 067 en 2011 a 573 514 al cierre de 2022 (14.8 % de participación al inicio, 51.9 % en 2022)

 **COBRE:** de 243 464 en 2011 a 83 280 al cierre de 2022 (57.1 % de participación al inicio, 7.5 % en 2022)

 **FIBRA:** de solo 45 en 2011 a 441 734 al cierre de 2022 (0.01 % de participación al inicio, 40 % en 2022)

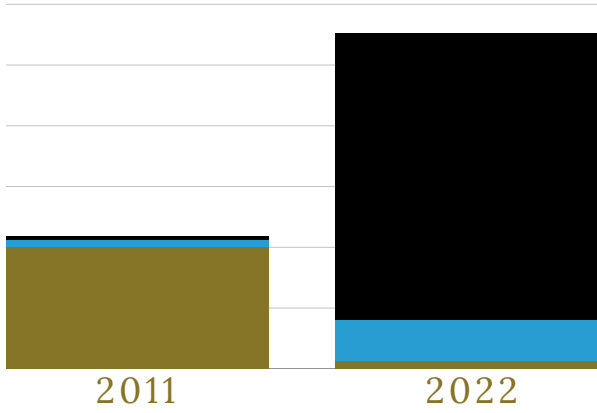


Por otra parte, en 2011 la tecnologías inalámbricas tuvieron una cuota del 3.89 %, mientras que en 2022 se redujo a 0.6 %. También se destaca que en 2011 se registró un 24.2 % de las suscripciones sin ningún tipo de desglose por tecnología. Para 2022 y desde 2017 este valor es cero ya que se modifican los formularios de recepción de datos para que los operadores puedan brindar el dato exacto por tecnología.

VARIACIÓN DE LAS SUSCRIPCIONES POR VELOCIDAD

Se muestra el cambio de las suscripciones de Internet fijo para 3 grupos de velocidades:

■ $V \leq 2$ Mbps ■ $2 \text{ Mbps} > V \leq 10$ Mbps ■ $V > 10$ Mbps



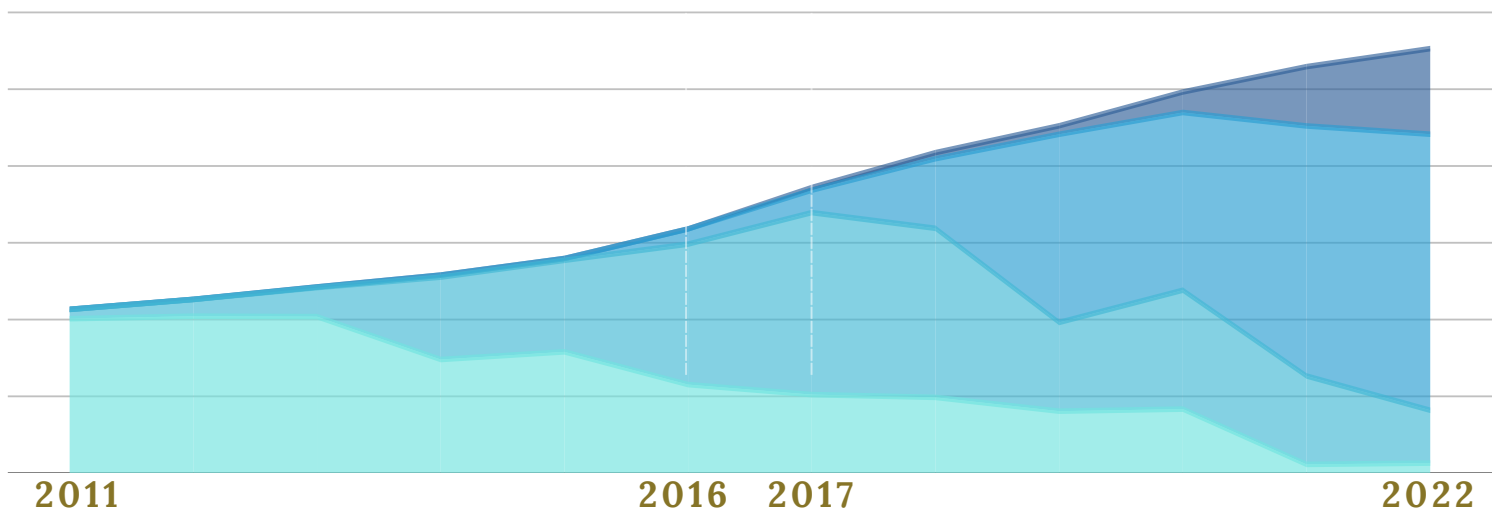
 Suscriptores con velocidades de 2 Mbps o menos, pasan de 402 200 en 2011 a 26 154 en 2022

 Suscriptores con velocidades entre los 2 Mbps y los 10 Mbps, pasan de 29 219 en 2011 a 137 551 en 2022

 Suscriptores con velocidades mayores a los 10 Mbps, pasan de 170 en 2011 a 941 965 en 2022

Se amplía el detalle, mostrando todo el período y destacando el rango de velocidades mayores a 100 Mbps, las cuales al cierre de 2022 fueron 222 912, un 20.2 % del total (también se enfatiza el período de mayor incremento anual, 2016-2017, para sugerir el efecto luego de la declaratoria de competencia efectiva).

■ $V \leq 2$ Mbps ■ $2 \text{ Mbps} > V \leq 10$ Mbps ■ $10 \text{ Mbps} > V \leq 100$ Mbps ■ $V > 100$ Mbps

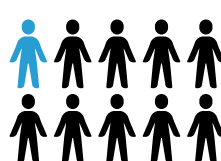


PENETRACIÓN DE INTERNET FIJO POR 100 HABITANTES

En 2011, se estimó que cerca de 9 personas contrataron Internet fijo. Cifra que aumentó a unas 21 personas en 2022.

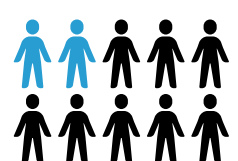
La penetración se calcula por vivienda en 2022, obteniendo un total de 64.2 %, casi el doble del 31.4 % obtenido en 2011.

2011



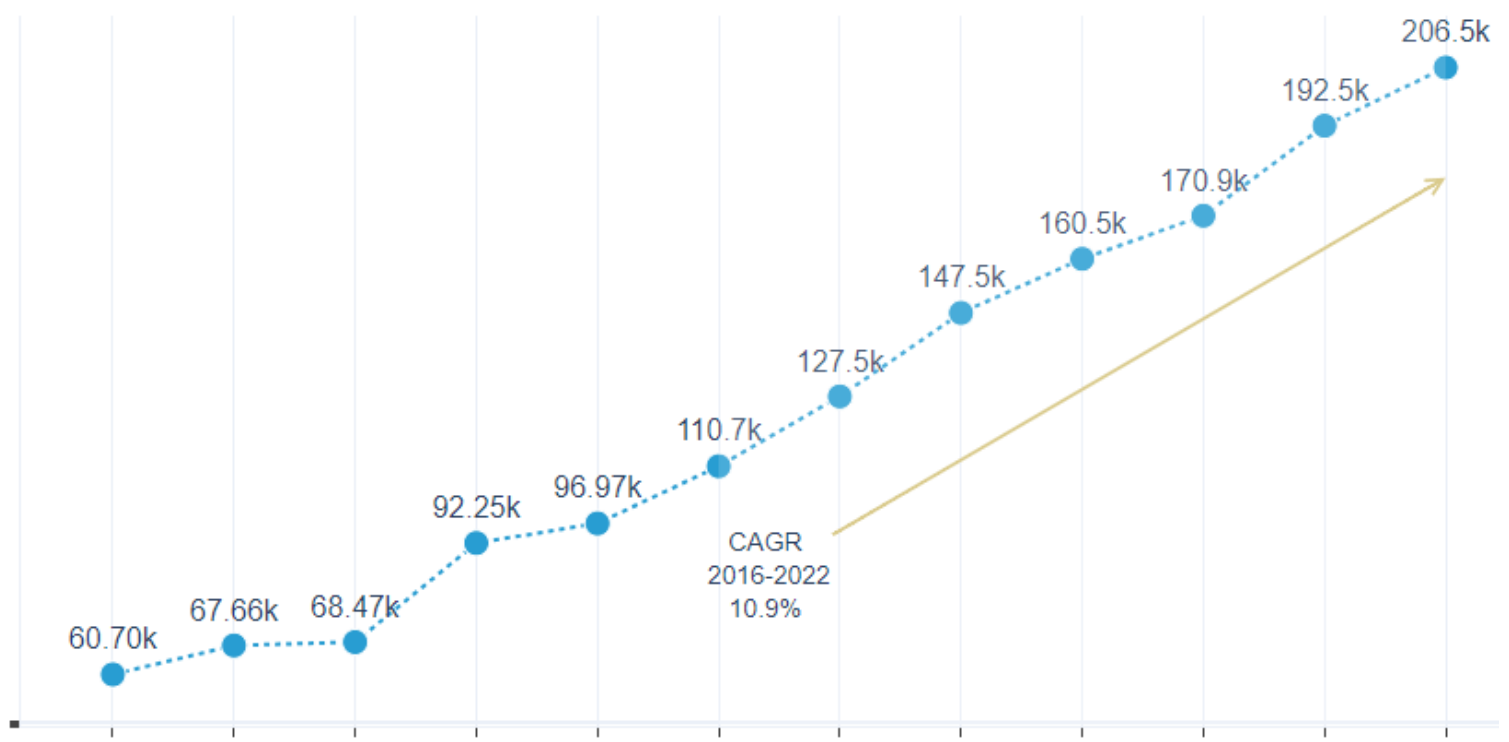
9.3 %

2022

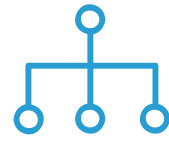


21.2 %

EVOLUCIÓN ANUAL DE LOS INGRESOS



El menor crecimiento interanual de los ingresos fue en 2013 con un 1.2 % y en 2020 con un 6.5 %.



La tasa media de crecimiento del período (CAGR) es de un 11.8 %.



El crecimiento promedio por mes de todo el período, se calcula en poco más de mil millones de colones.



Al cierre de 2022, los ingresos son 3.4 veces mayores que 2011 .



En el período 2016-2022, la variación interanual más alta fue entre 2020 y 2021 con un 12.5 %.



En 2016 se sobrepasan los 100 mil millones anuales de ingreso, y en 2022 se superan los 200 mil millones.

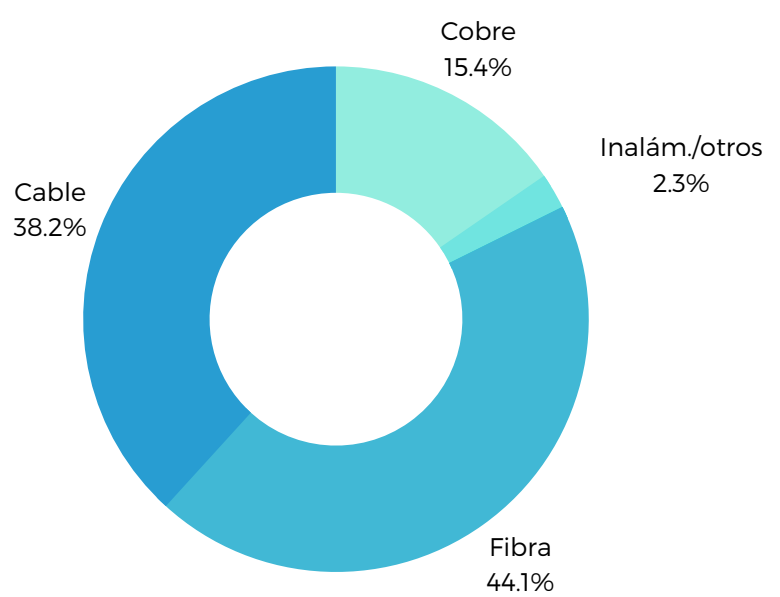
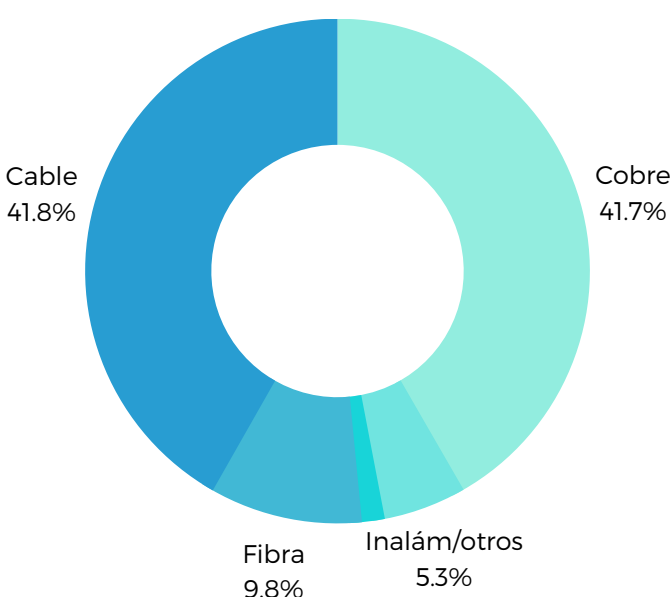
DETALLE DE LOS INGRESOS POR TECNOLOGÍA



Se muestra la cuota de participación por tecnología en los ingresos totales de de 2013 y 2022. Se compara el año de 2013 porque fue el primer año en que Sutel registró el detalle preciso de las tres tecnologías alámbricas. En ese año fue un total de 68 472 millones de colones y en 2022 de 206 475 millones. El detalle en 2013 muestra que en cable se recaudó el 41.8 % del total, mientras que en 2022, el 38.2 % (aunque en valor absoluto, en redes de cable se calculó un aumento de 50 372 millones en 2022 con respecto al inicio del período). En redes de cobre, se tuvo un 41.7 % del total en 2013 y un 15.4 % en 2022 (en valor absoluto, 3253 millones más en 2013). En fibra el aumento es de 34.3 puntos porcentuales entre 2013 y 2022, pasando a ser la tecnología con mayor cantidad de ingresos en 2022 (84 313 millones más que en 2011). En servicios inalámbricos/otros se reduce el porcentaje de participación, sin embargo en 2022 recaudó 1063 millones más que en 2013.

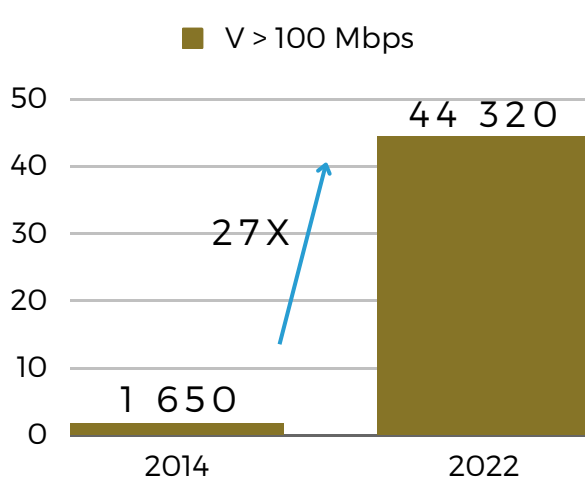
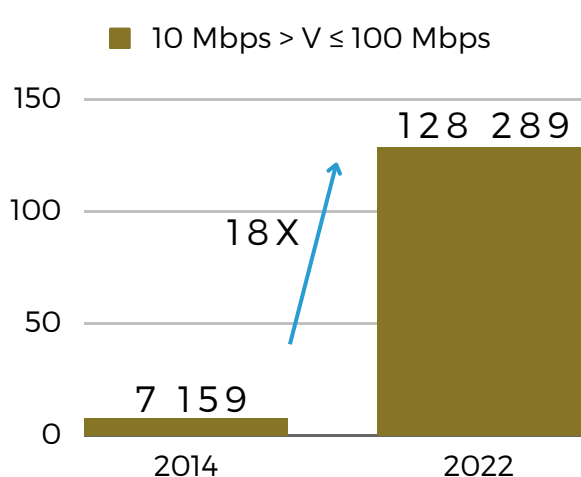
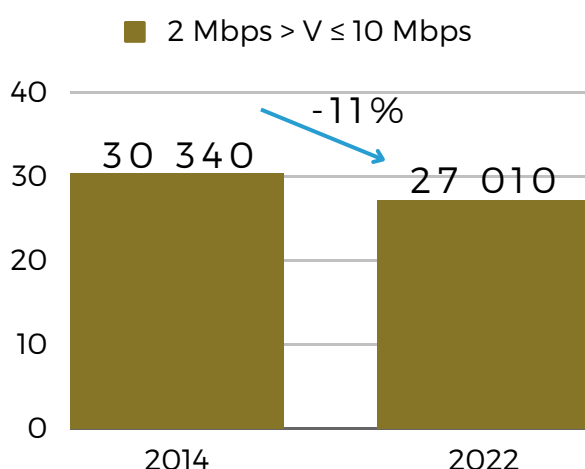
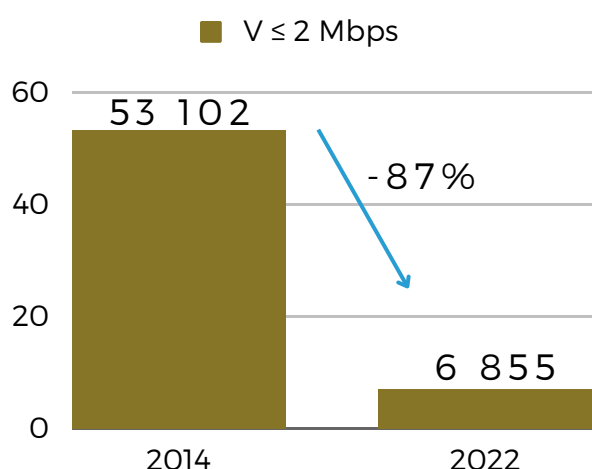
2013

2022



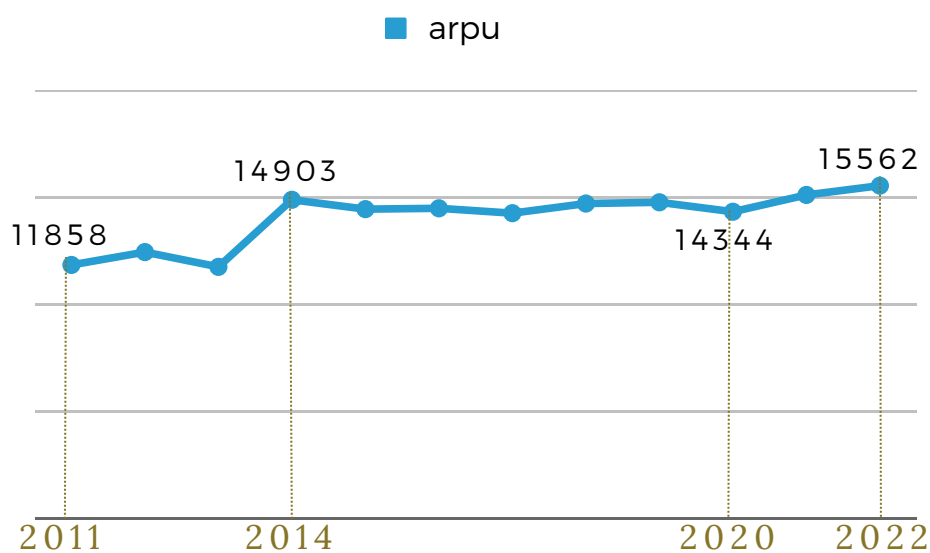
DETALLE DE LOS INGRESOS POR VELOCIDAD

Se aclara que previo a 2014, parte de los ingresos se reportaron bajo la categoría "velocidad no especificada", por lo que se muestra el desglose por velocidad a partir de esa fecha. Los cambios por rango de velocidad contratada entre 2014 y 2022 muestran reducciones en los rangos menores a 10 Mbps. En el rango de 10 Mbps a 100 Mbps se aprecia que el volumen de ingresos de 2022, es 18 veces superior al de 2014. Los ingresos por clientes con velocidades contratadas mayores a 100 Mbps, son 27 veces mayores hacia 2022 (se aclara que las cifras de los gráficos están en millones de colones).



CÁLCULO DEL INGRESO MENSUAL PROMEDIO POR USUARIO ARPU

En 2011, se calculó un ingreso mensual promedio por usuario de 11 858 colones. En 2014 se de un crecimiento y se calcula un arpu de 14 903 colones; este nivel se mantiene cerca de los 15 mil colones hasta 2020, cuando se reduce a 14 344 colones. Posterior a ese año, vuelve al nivel de los 15 mil colones y en 2022 se calcula en 15 562 colones.



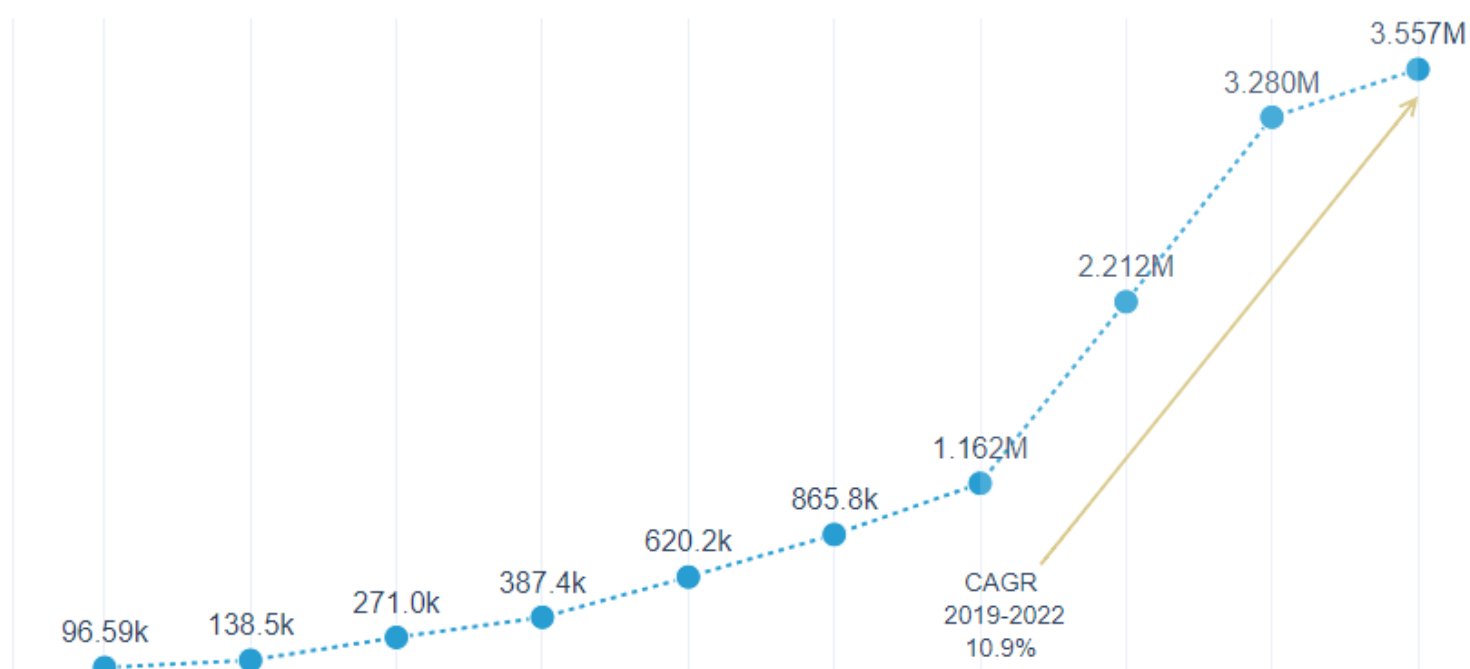
COMPOSICIÓN DEL INGRESO MENSUAL PROMEDIO POR USUARIO POR RANGO DE VELOCIDAD

	2022
V > 100 Mbps	16 569
10 Mbps > V ≤ 100 Mbps	14 868
2 Mbps > V ≤ 10 Mbps	16 868
V ≤ 2 Mbps	21 842

Si la estimación del arpu mensual en 2022 se hace para cada rango de velocidad contratada, los resultados son similares al arpu total para 3 de los 4 rangos de velocidad. El rango de velocidades menores a 2 Mbps tiene un arpu mensual de 21 842 colones, casi cinco mil colones más que el arpu total. (dicho rango de velocidad representa un 2.4 % del total de los ingresos).



EVOLUCIÓN ANUAL DEL TRÁFICO DE DATOS



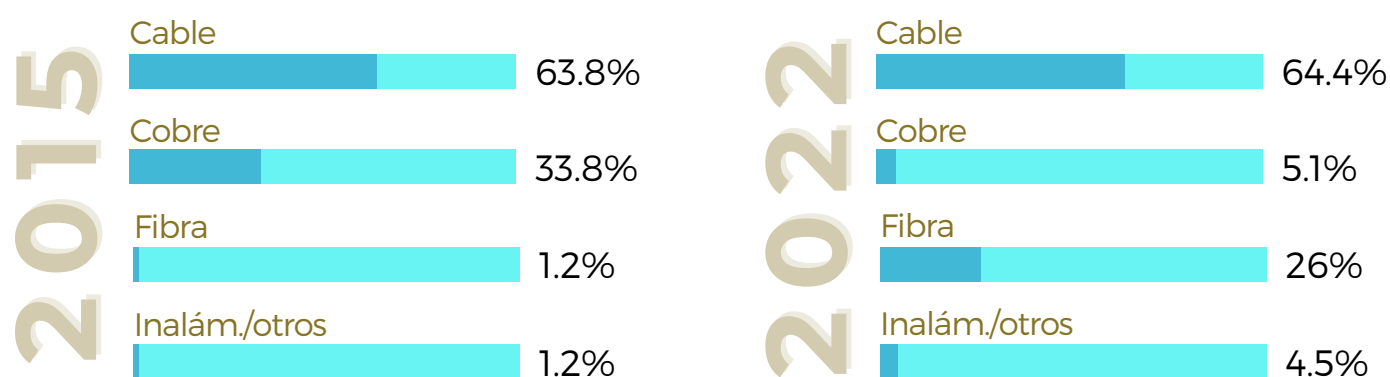
Sutel recopila datos de tráfico de datos (en TB) desde 2013, la variación hasta 2022 ha sido positiva. Se destacan seguidamente varios puntos de interés:



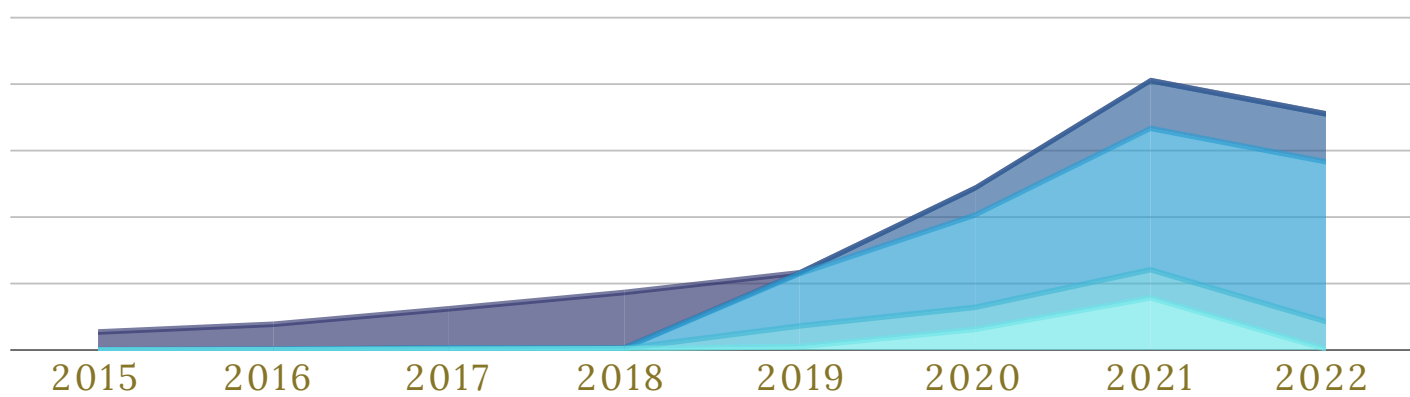
- El tráfico al cierre de 2022 es 37 veces mayor que en 2013.
- La tasa media de crecimiento entre 2019 y 2022 es de un 10.9 %.
- Los incrementos interanuales más altos ocurren hacia 2015 con un 96 % y hacia 2020 con un 90 %.

DETALLE POR TECNOLOGÍA Y VELOCIDAD DEL TRÁFICO DE DATOS

El detalle del tráfico por tecnología mejora su precisión hacia 2015, por lo que se presenta la comparación de la cantidad de datos en TB, entre dicho año y el 2022.



El desglose del tráfico por velocidad, es más preciso luego de 2018. Se resalta, el incremento en el volumen de datos a partir de 2019 y en especial luego de 2020.



ESTIMACIÓN DEL PROMEDIO MENSUAL POR USUARIO DEL TRÁFICO DE DATOS

Finalmente se presenta el consumo promedio mensual de datos (en GB) por usuario:

