



Televisión Digital Terrestre e Internet

Noviembre 2017

Mario Sepúlveda P.
Gerente Técnico
Televisión Nacional de Chile

¿Donde poner los esfuerzos en la implementación de los sistemas de transmisión?

Componentes de un sistema de transmisión.

Sistema Radiante



Transmisor



Suministro Eléctrico



Infraestructura Pasiva



Recomendaciones Generales

- Sistema Radiante. 
 - Por ser pasivo es un elemento fiable.
 - Sin embargo una falla implica un periodo prolongado fuera de aire.
 - Es conveniente un esfuerzo en inversión inicial.
 - Provisión.
 - Instalación.

Recomendaciones Generales

- Sistema Radiante. 
 - Por ser pasivo es el elemento mas fiable.
 - Un falla implica un periodo prolongado fuera de aire.
 - Es conveniente un esfuerzo en inversión inicial.
- Transmisores. 
 - Amplificadores Modulares (Baja tasa de falla).
 - Eficiencia (Ahorro de energía permanente).

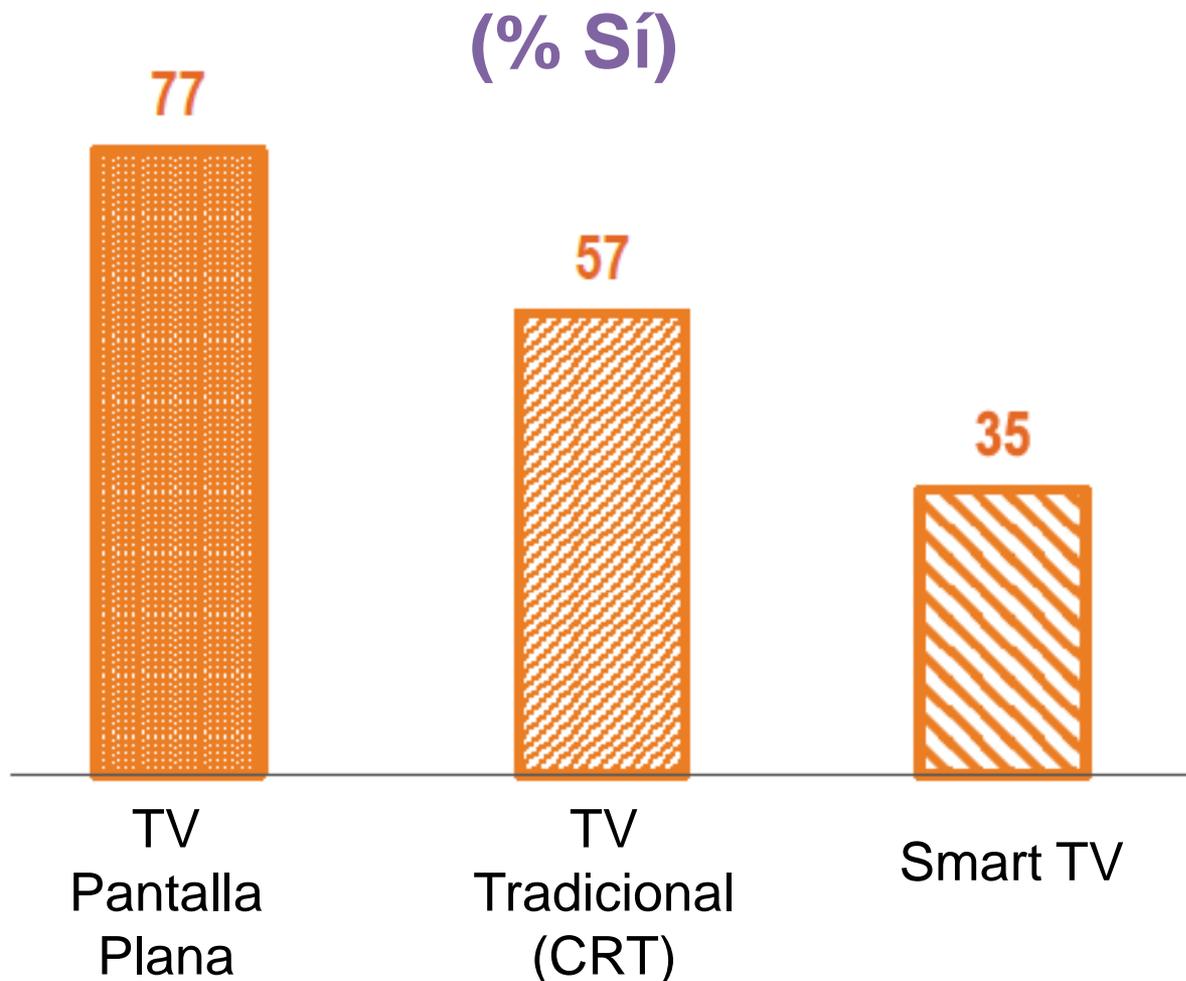
Recomendaciones Generales

- Sistema Radiante. 
 - Por ser pasivo es el elemento mas fiable.
 - Un falla implica un periodo prolongado fuera de aire.
 - Es conveniente un esfuerzo en inversión inicial.
- Transmisores. 
 - Amplificadores Modulares (Baja tasa de falla).
 - Eficiencia (Ahorro de energía permanente).
- Suministro Eléctrico. 
 - Exposición a tormentas, incendios y robo de conductores.
 - Representa la mayor causa de falla.
 - Costo de redundancia es prohibitivo, requiere inversión inicial y costo de mantención elevado.

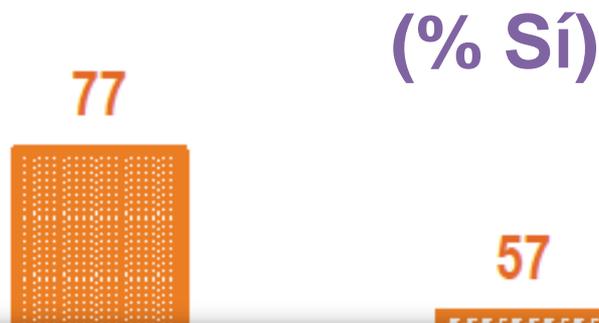
- Algunos datos de la última encuesta nacional de televisión, la cual se realiza cada tres años por el CNTV.



¿CUÁLES DE LOS SIGUIENTES TIPOS DE TELEVISORES HAY FUNCIONANDO EN SU HOGAR? ¿Y CUÁNTOS?



¿CUÁLES DE LOS SIGUIENTES TIPOS DE TELEVISORES HAY FUNCIONANDO EN SU HOGAR? ¿Y CUÁNTOS?

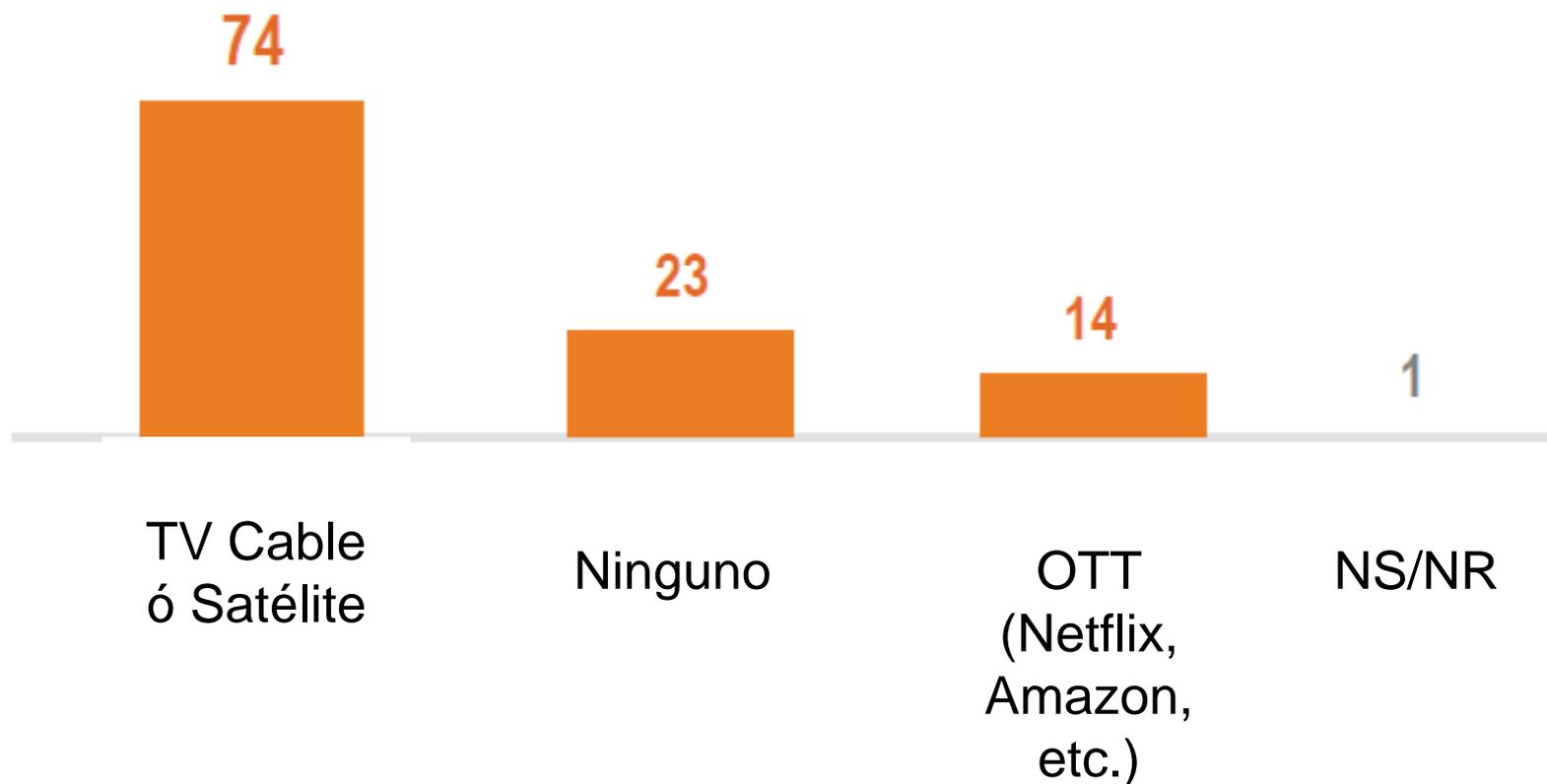


- Se consolidó el televisor de pantalla plana como el predominante: 77%.
- En tanto, los televisores tradicionales que en 2014 eran 77% disminuyen a 57%.

¿EN SU HOGAR ¿POSEE ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS DE TV?



Servicios de TV
% Sí los tiene

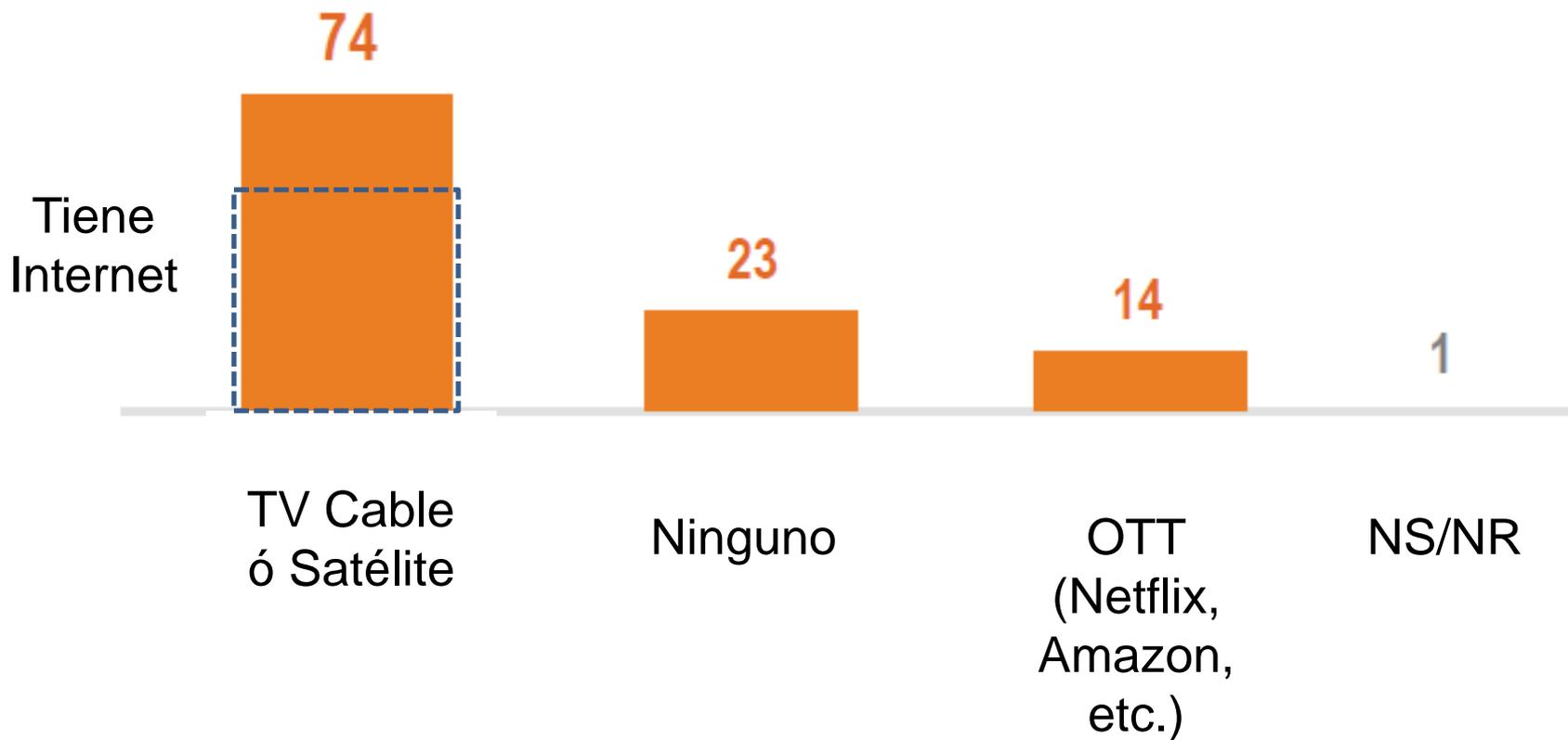


Fuente: IX Encuesta Nacional de Televisión

¿EN SU HOGAR ¿POSEE ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS DE TV?



Servicios de TV
% Sí los tiene

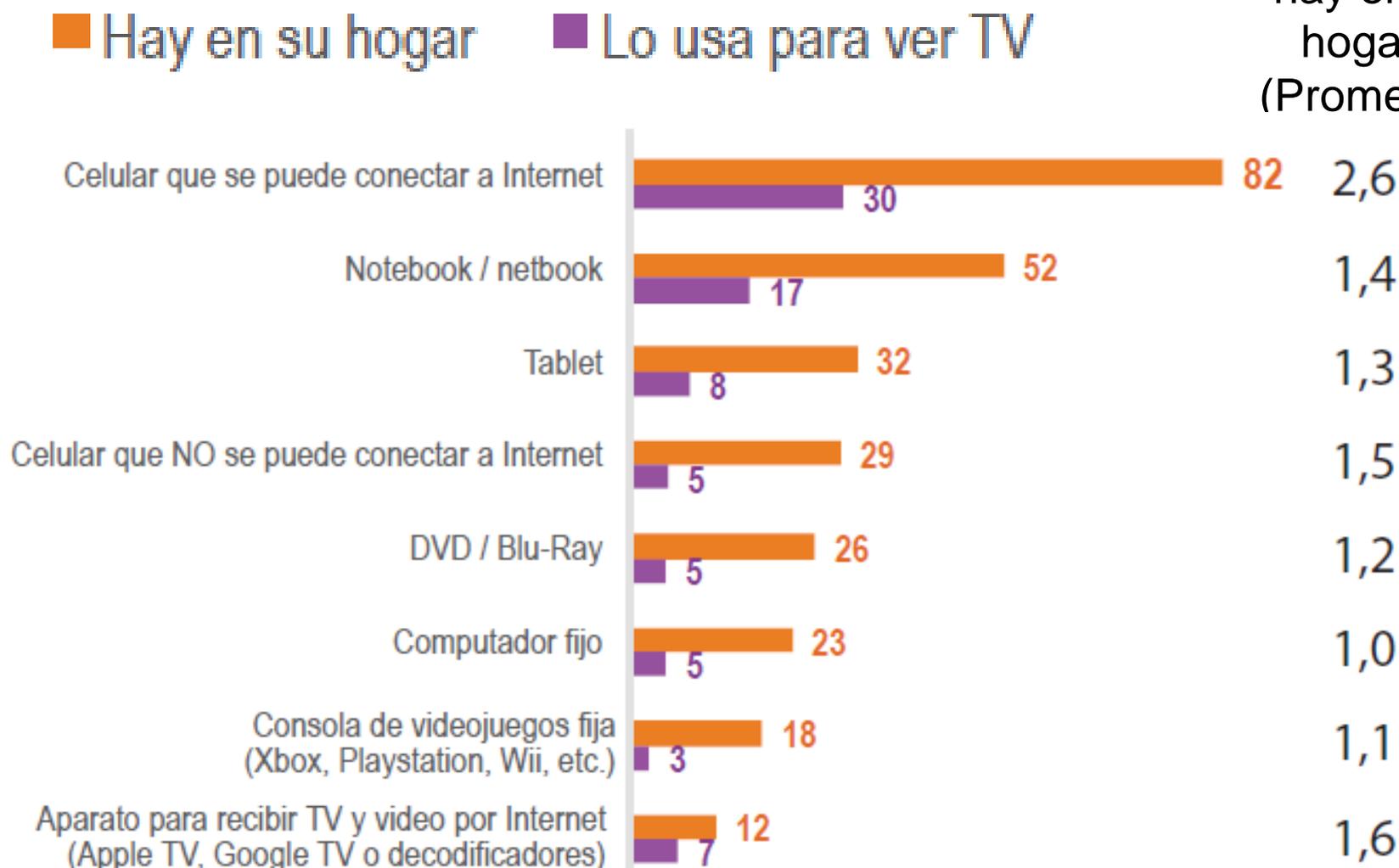


Fuente: IX Encuesta Nacional de Televisión

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PRESENCIA EN HOGAR Y UTILIZACIÓN PARA VER TELEVISIÓN



¿Cuántos
hay en su
hogar?
(Promedio)

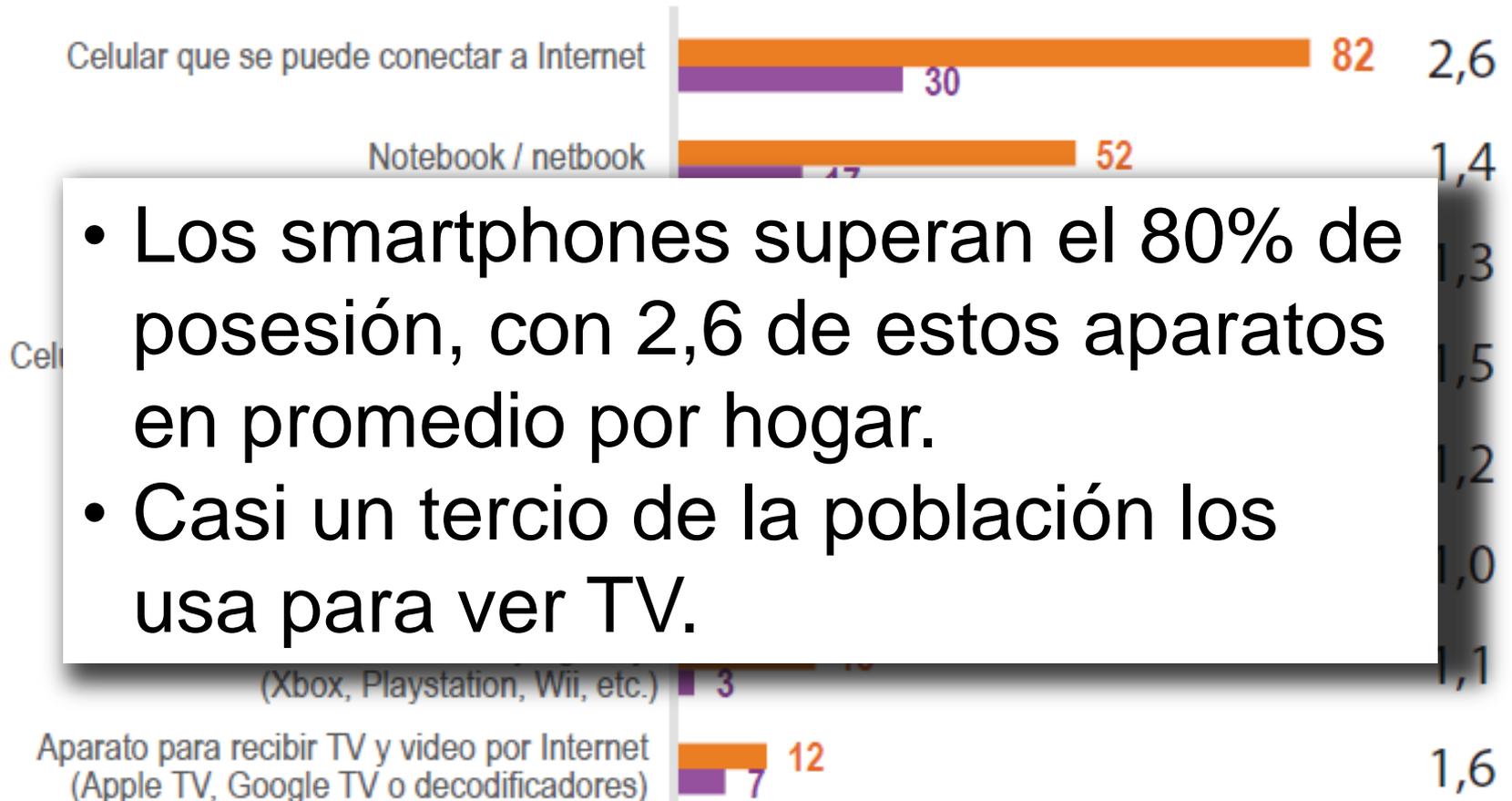


DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PRESENCIA EN HOGAR Y UTILIZACIÓN PARA VER TELEVISIÓN



¿Cuántos
hay en su
hogar?
(Promedio)

■ Hay en su hogar ■ Lo usa para ver TV



- Los smartphones superan el 80% de posesión, con 2,6 de estos aparatos en promedio por hogar.
- Casi un tercio de la población los usa para ver TV.

El alcance de la televisión debe ser **multiplataforma.**



- Los contenidos de televisión deben vivir en todas las plataformas.
 - Televisión abierta (TDT)
 - Streaming (Video On-line).
 - VOD, Video On Demand o bajo demanda.
- Múltiples esfuerzos implican altos costos.
 - Áreas de conocimiento diversas.
 - Pérdida del foco principal.
 - Pequeñas TIC vs. Producción de contenidos.

TVN como socio tecnológico

En TDT:

- TVN cuenta con infraestructura en todo el país.
- Servicios de alojamiento de sistemas de transmisión (antena compartida o independiente).
- Servicios de distribución (Satélite - F. Óptica - MM.OO).
- Servicios de Telemetría.
- Acuerdo de provisión de transmisores (en proceso).
 - Precios preferentes en base a compra por volumen.
 - Reducción de costo de servicios de mantención.

TVN como socio tecnológico

En Internet:

- Servicios de Streaming (Video On-line).
 - Distribución.
 - Calidad Adaptativa.
- Servicios de Portales Web.
 - Páginas y video bajo demanda.
 - Diseño (escritorio y móvil).
 - Incorporación de publicidad.
 - Distribución.



Muchas Gracias!

Mario Sepúlveda P.

mario.sepulveda@tvn.cl

Gerente Técnico

Televisión Nacional de Chile