

OSIPTEL 30 AÑOS: PASADO Y FUTURO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL PERÚ



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

GOBERNANZA REGULATORIA Y EVOLUCIÓN DE LOS
ORGANISMOS REGULADORES DE TELECOMUNICACIONES,
RETOS EN LA REGULACIÓN Y PERSPECTIVA

Diseño Institucional del Instituto Federal de
Telecomunicaciones
México

Sóstenes Díaz González
Comisionado

Lima, 14 de marzo de 2024



Aspectos clave del estudio

- Los mercados de telecomunicaciones se caracterizaban por su bajo grado de competencia y una alta concentración lo que se traducía en altos precios, los cuales se encontraban entre los más elevados de los países miembros de la OCDE.
- Baja tasa de penetración de los servicios.
- Ocasionaba una pérdida significativa de bienestar social para los mexicanos, unos pagaban cargos excesivos por utilizar los servicios, mientras que otros no podían contratarlos.
- Recomendó que la Cofetel debía tener más autonomía en el desempeño de sus responsabilidades como regulador.

Reforma Constitucional

Reforma Constitucional

Derechos humanos y servicios públicos

- Acceso a TIC, servicios de telecomunicaciones y radiodifusión, banda ancha e internet
- Telecomunicaciones y la radiodifusión como servicios públicos de interés general

Efectividad de la regulación

- Creación de organismos autónomos
- Las impugnaciones se limitan al juicio de amparo
- No procede la suspensión contra las normas generales, actos u omisiones del regulador
- Tribunales especializados en el Poder Judicial de la Federación
- Esquema efectivo de sanciones

Mandato constitucional

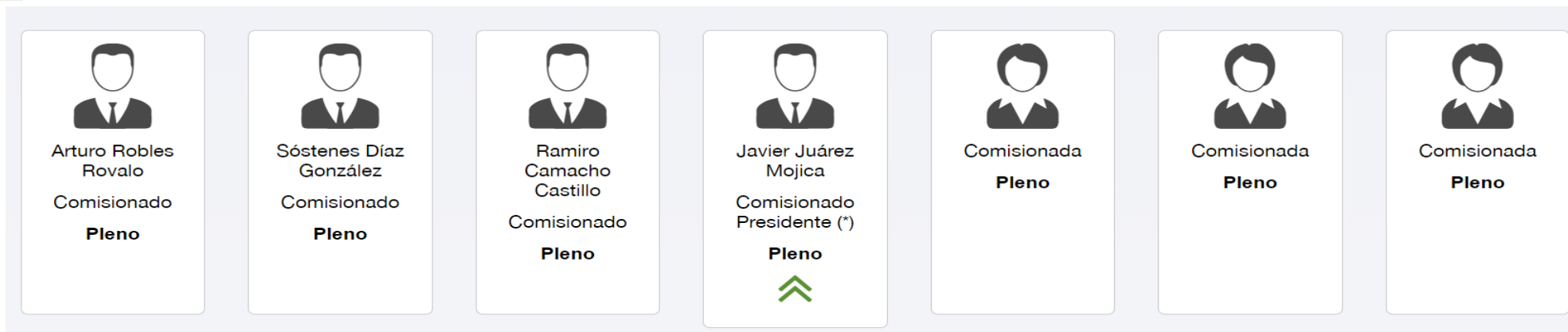
- Legislación convergente y concesiones únicas
- Must carry / must offer
- Licitación de dos nuevas cadenas de televisión
- Determinación de AEP en los sectores e imposición de medidas
- Red Compartida Mayorista en la banda 700 MHz
- Transición a TDT, Registro Público de Concesiones
- Se permite la IED hasta el 100% en telecom y comunicación vía satélite y hasta 49% en radiodifusión



- ☐ Se creó en 2013 como parte de la Reforma Constitucional en materia TyR
- ☐ Órgano Constitucional Autónomo
- ☐ Ejerce una función primordial del Estado
- ☐ No está adscrito a los poderes tradicionales
- ☐ Autonomía e independencia funcional y financiera
- ☐ Coadyuvar con el Gobierno Federal para lograr los objetivos de inclusión digital y cobertura universal

- ☐ Regulación de redes públicas de telecomunicaciones y estaciones de radiodifusión
- ☐ Regulación y administración del espectro radioeléctrico y recursos orbitales
- ☐ Autoridad de competencia económica en los sectores de TyR
- ☐ Facultades de supervisión y verificación

Mecanismo de designación para ser Comisionado



* Comisionado Presidente interino

9
años en el
cargo

Patrimonio propio

Partidas asignadas en
el PEF

Bienes muebles e
inmuebles

- Mobiliario de oficina
- Equipos de cómputo
- Vehículos

3.5% de los derechos
por pago de uso del
espectro (253-A, LFD)

Mecanismos de coordinación y control establecidos en la Reforma

Rendición de Cuentas

- ☐ Mecanismos de rendición de cuentas: Programa Anual de Trabajo e Informes Trimestrales presentados a los Poderes Ejecutivo y Legislativo
- ☐ Titular del Órgano Interno de Control, designado por la Cámara de Diputados
- ☐ Comparecencia pública ante las Cámaras del Congreso

Transparencia

- ☐ Cumplir con los principios de transparencia y acceso a la información
- ☐ Sesiones y resoluciones públicas
- ☐ Consultas Públicas (261 cerradas y 3 abiertas)
- ☐ Proceso de Mejora Regulatoria

Coordinación

- ☐ Obligaciones específicas de coordinación:
 - ✓ Contribuir al PND
 - ✓ SHCP, contraprestaciones
 - ✓ SCT, opinión no vinculante



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

Cumplimiento a mandatos constitucionales

Determinación de Agentes Económicos Preponderantes

Participación Nacional

El Instituto determinará la existencia de Agentes Económicos Preponderantes e impondrá las medidas necesarias para evitar que se afecte la competencia.

AEP: Aquellos que posean una **participación nacional mayor al 50%**, en número de usuarios, suscriptores, audiencia, tráfico o capacidad utilizada.

AEP
Radiodifusión

AEP
Telecomunicaciones

Cabe señalar que la figura de AEP está definida en el marco legal mexicano y no corresponde a la práctica común utilizada en otros países (PSM)

Servicios mayoristas regulados (Ofertas celebradas)

- ☐ Interconexión (228)
- ☐ Compartición de infraestructura pasiva (565)
- ☐ Usuario Visitante (4)
- ☐ Operadores Móviles Virtuales (66)
- ☐ Enlaces dedicados (409)
- ☐ Desagregación de la Red Local (565)



Obligaciones

- ☐ Aprobación de Ofertas de Referencia
- ☐ Metodologías basadas en costos
- ☐ Calidad del Servicio
- ☐ Trato no discriminatorio
- ☐ Sistema Electrónico de Gestión
- ☐ Separación Funcional

Por su relevancia, la ley dispone que la interconexión de redes, sus tarifas, términos y condiciones son de orden público e interés social.

El objetivo es el acceso a contenidos programáticos de TV radiodifundida sin costo para el suscriptor de TV de paga



- ☐ Emisión de Lineamientos que regulan los alcances de los derechos y obligaciones de MO-MC.
- ☐ Publicación de señales radiodifundidas con cobertura en más del 50% territorio nacional.

Derecho a recibir las señales de televisión abierta de manera:



Terrenal (cable)



Dentro de la misma zona de cobertura geográfica

Satelital



Que tengan 50% o más de cobertura del territorio nacional¹

Se encuentran obligados a retransmitir todas las señales de Instituciones Públicas Federales



Canal del **Congreso**
El Canal de la Unión



Sistema Público de Radiodifusión
del Estado Mexicano



¹ https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5565108&fecha=05/07/2019#gsc.tab=0

**México se convierte
en el primer país en
América Latina en
concluir el cese de
transmisiones
analógicas**

Beneficios TDT

**Más diversidad en contenidos
(multiprogramación)**

1,293 canales digitales a enero 2024

Más servicios en pantalla

Traducción al Lenguaje de Señas Mexicanas,

Guía electrónica de programación

**Se liberaron 108 MHz de
espectro radioeléctrico en la
banda de 700 MHz**

**Más claridad en el orden de los
canales**

Asignación de canales virtuales

**Más canales y mayor
competencia**

Diseño institucional de IFT



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

Concesiones de espectro radioeléctrico

PROGRAMA ANUAL DE BANDAS DE FRECUENCIAS PABF

Documento que contiene las frecuencias o bandas de frecuencias de espectro determinado que serán objeto de licitación o que podrán asignarse directamente

IFT-1

Cadenas de
televisión
radiodifundida

Primera vez que se asigna una cadena nacional de televisión a través de un proceso de licitación

IFT-7

Servicio de acceso
inalámbrico

Permitió el despliegue de servicios IMT en la banda 2.5 GHz con mayores velocidades y mejor calidad

IFT-3

Banda AWS

Se aumentó en 29% el espectro disponible para el desarrollo de los servicios móviles de banda ancha en México

IFT-9

Servicio Complementario
Terrestre del Servicio Móvil
por Satélite

Complementó la cobertura satelital mediante la instalación de infraestructura terrestre, brindando un valor adicional para la red satelital del servicio móvil

IFT-4

Radiodifusión
AM y FM

Primera vez que en México se asignaron frecuencias para servicios de radiodifusión sonora a través de un proceso de licitación pública

IFT-12*

Servicio de acceso
inalámbrico

Enfocada en el despliegue de IMT para ampliar la operación y disponibilidad de Servicios Móviles para la prestación de banda ancha y telefonía móvil

* Programada PAT 2024

Concesiones

Espectro

Para **usar, aprovechar y explotar** **bandas de frecuencias** de uso determinado y para la ocupación y explotación de recursos orbitales

Únicas

Para prestar **todo tipo de servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión** en cualquier parte de México

Desde que se creó el IFT, el **espectro asignado a servicios móviles ha crecido más de 3 veces, al pasar de 222 a 660 MHz**, lo que favorece su calidad y diversidad.

NUEVAS CONCESIONES NO COMERCIALES



LICITACIONES DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO



244 NUEVAS ESTACIONES DE RADIO
(201 FRECUENCIAS A LA BANDA DE FM
Y 43 A LA DE AM)

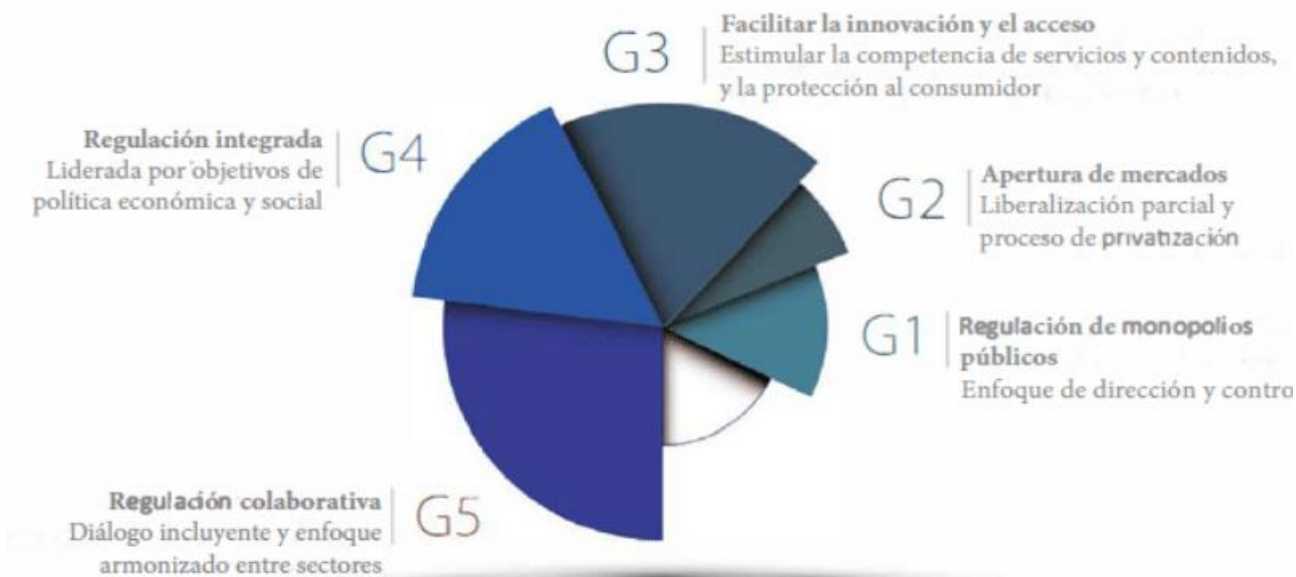
32 NUEVOS CANALES DE TV
ABIERTA REGIONALES



Diseño institucional del IFT

Instituto Federal de Telecomunicaciones regulador G5 Avanzado

CINCO GENERACIONES DE LA REGULACIÓN



G5 Avanzado

El G5 Benchmark se otorga a los reguladores con los más altos estándares de profesionalismo, planificación prospectiva, inclusión y fuerte compromiso internacional

Fuente: <https://app.gen5.digital/benchmark/country-cards/Mexico>

Fuente: Global Digital Regulatory Outlook 2023 ITU



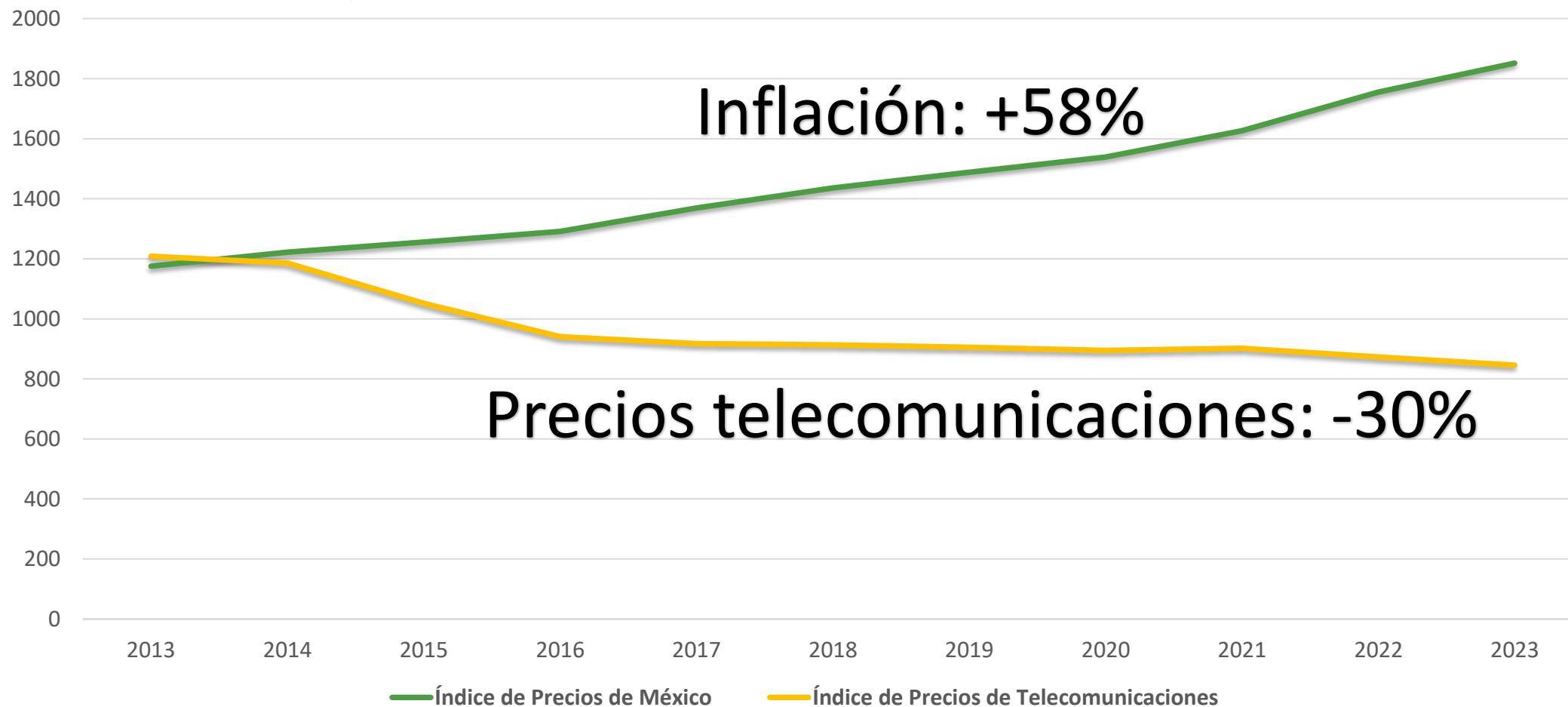
- Regulador independiente que ha adoptado las mejores prácticas internacionales.
- Intercambio de información con la comunidad global y regional de reguladores, así como con organizaciones internacionales
- Enfoque del gobierno en la economía digital se ve reflejado en la diversidad de los programas presentes y futuros, así como en iniciativas y en regulaciones.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

Beneficios

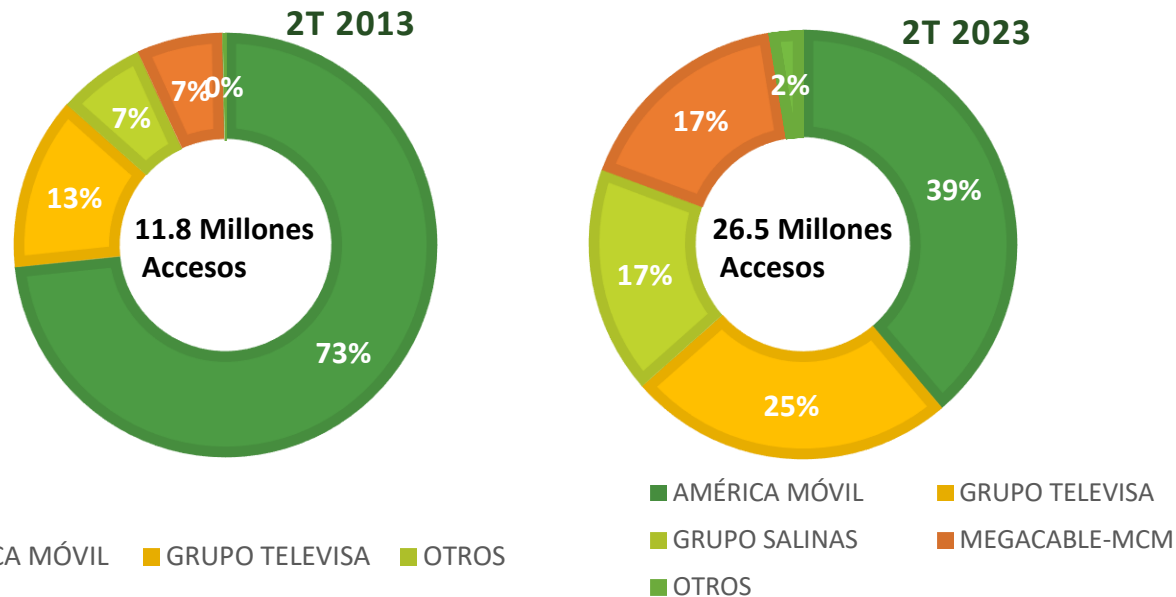
Evolución de los índices de precios de telecomunicaciones 2013-2023 Comparación entre el INPC en relación con el IPCOM



BANDA ANCHA FIJA

(MILLONES DE ACCESOS)

PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL AEP -34 PUNTOS PORCENTUALES



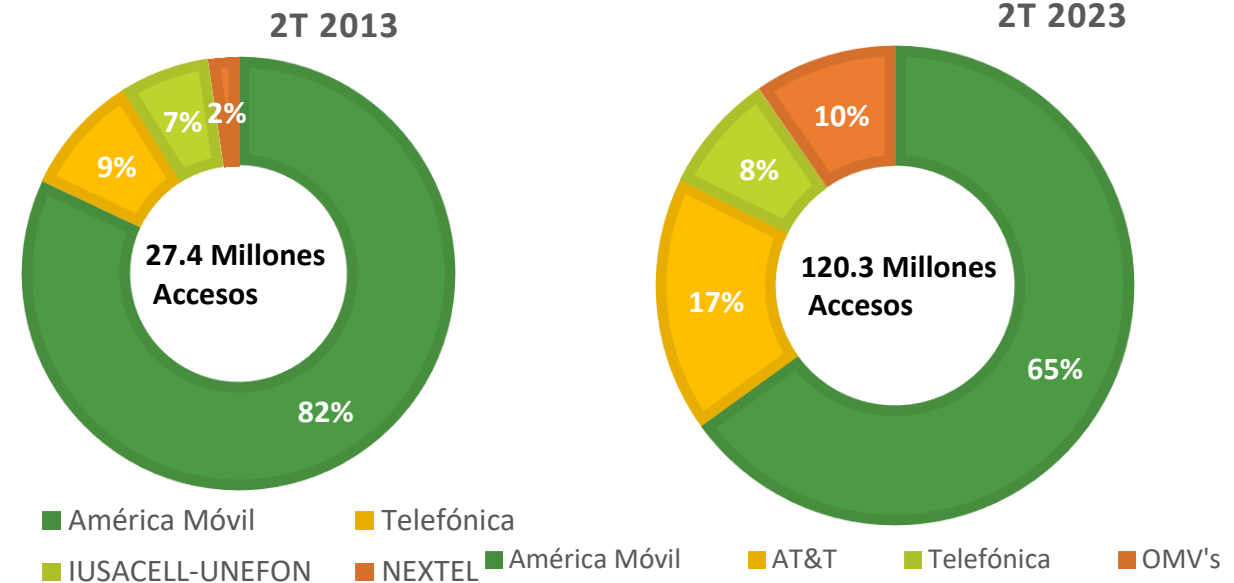
De junio de 2013 a junio de 2023, el mercado de **banda ancha fija** creció **124.5%**, al pasar de 11.8 a 26.5 millones de accesos.

Fuente: IFT con información de los operadores de telecomunicaciones

BANDA ANCHA MÓVIL

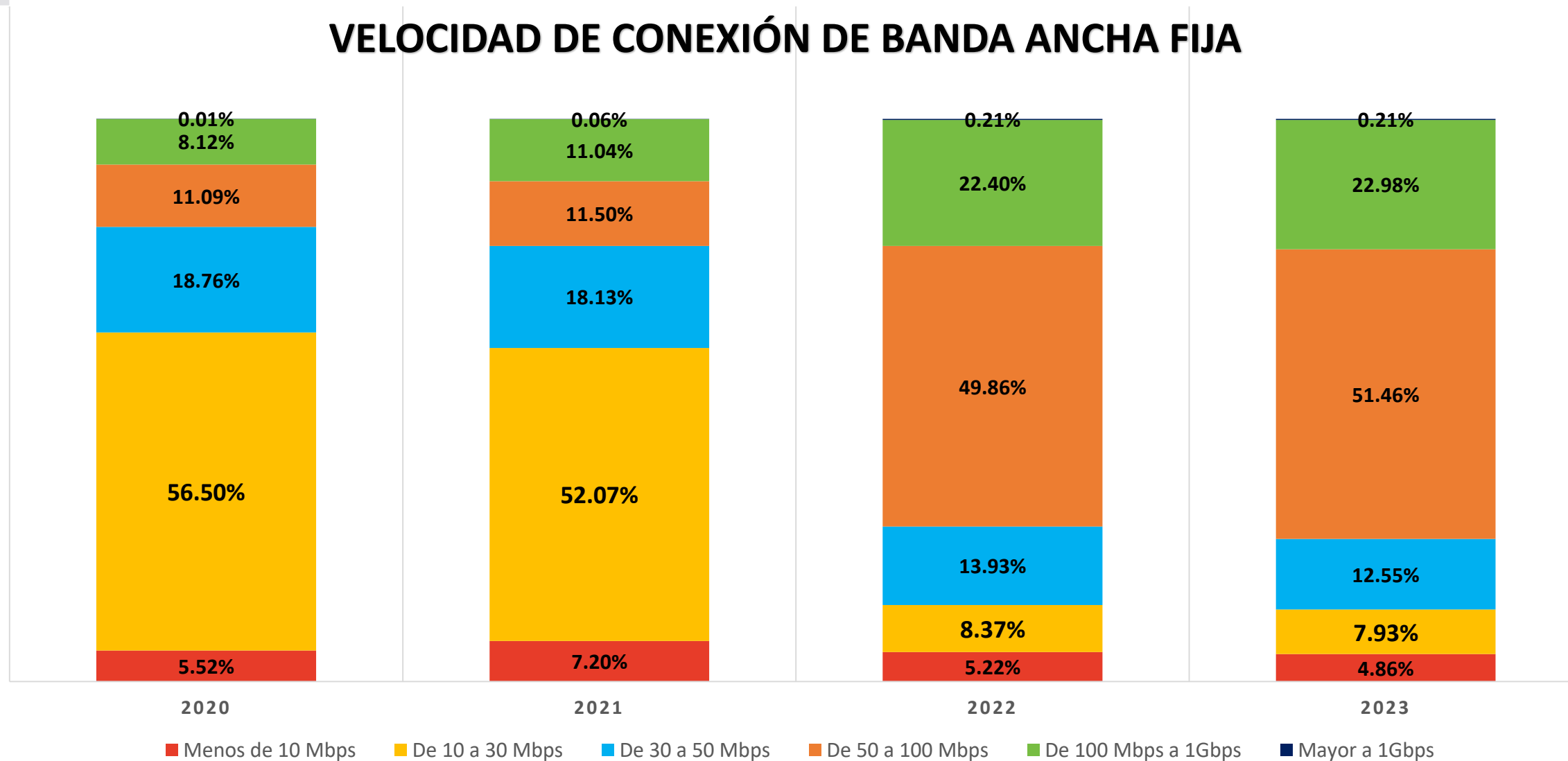
(MILLONES DE LÍNEAS)

PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL AEP -17 PUNTOS PORCENTUALES



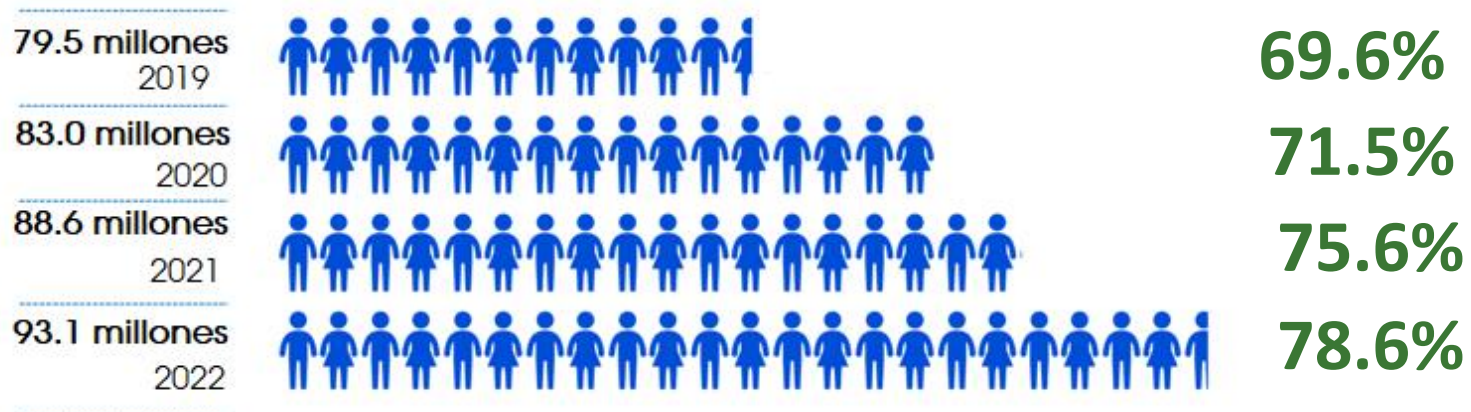
El mercado de **banda ancha móvil** es el que mayor crecimiento ha experimentado, al pasar de **27.4 a 120.3 millones de líneas**, con 339% de crecimiento.

VELOCIDAD DE CONEXIÓN DE BANDA ANCHA FIJA



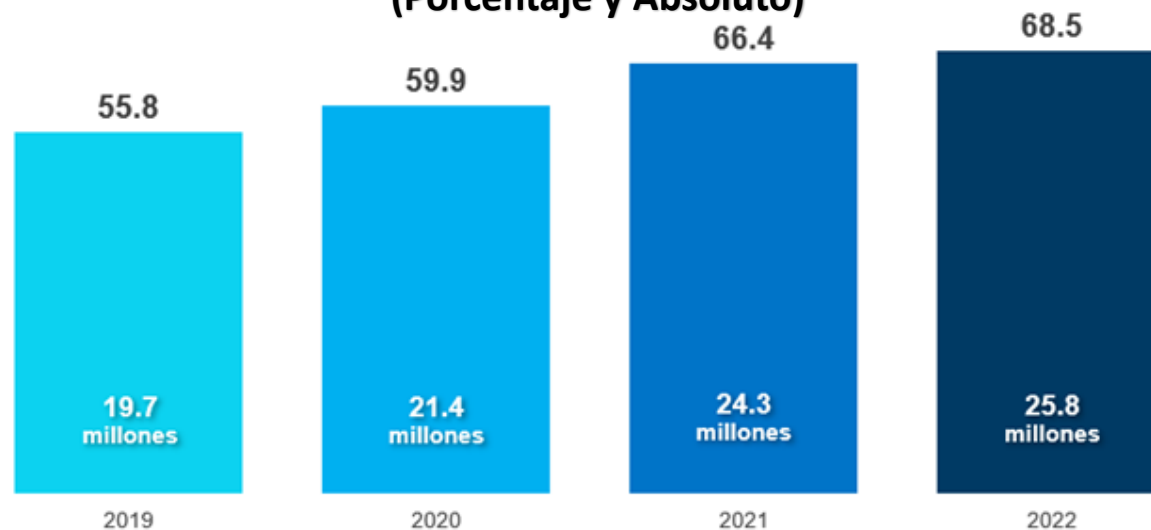
Usuarios de Internet

Población usuaria de Internet 2019-2022 (Porcentaje y Absoluto)



Fuente: INEGI-ENDUTIH 2022.

Hogares con Internet 2019-2022 (Porcentaje y Absoluto)



Fuente: INEGI-ENDUTIH 2022.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

GRACIAS



sostenes.diaz@ift.org.mx



[@sdiazg](https://twitter.com/sdiazg)