

# RESULTADOS MINTEL AGOSTO 2023

Boletín oficial

## CONECTIVIDAD

### HITOS

**Total de beneficiados: 5.51 MM**

**68 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)**



- 369 mil beneficiarios.
- Inversión privada de 13.6 millones de dólares.
- En 50 cantones, 19 provincias y una zona no delimitada.

**853 Parroquias Conectadas con SMA.  
192 Parroquias No Conectadas sin SMA - 295 mil personas aproximadamente.**

**2.230 localidades repotenciadas con 4G.**



- 4.46 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 223 millones.
- En 203 cantones y 24 provincias.

**Por conectar 2025: 3.2 MM**

**6.816 puntos Wi-Fi gratuitos y sin costo a la ciudadanía**



- 681 mil beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 4.61 millones.
- 20 provincias.

• **118 municipios: 2.581 puntos Wi-Fi.**

• **7 prefecturas: 92 puntos Wi-Fi.**

• **45 universidades y escuelas politécnicas: 2.173 puntos Wi-Fi.**

• **Gestión MINTEL: 1.970 puntos Wi-Fi:**

- a. Cercanos a Instituciones Educativas fiscales: 1.541\*
- b. Centros de Salud: 248
- c. Espacios Públicos: 178\*
- d. Punto del Encuentro: 1
- e. Instituciones Públicas: 2

\*Mineras y petroleras: **27**  
**Centros Educativos (11)**  
**Espacios Públicos (16)**

[1] Convenios Mineras y Petroleras: En este grupo se incluyen puntos wifi de convenios de cooperación con las empresas: Odin Mining (5 Instituciones educativas), Luinding Gold (12 en espacios públicos), Schulberger (10) y por implementar Ecuacorriente (11 puntos wifi).

Nota: Anexo 1 localidades beneficiadas por temas

# INDICADORES

## Porcentaje cobertura poblacional con tecnología 4G o superior

Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2023	Meta 2025
60.70%	77.63%	78.08%	85%	92%
10.63 millones de beneficiarios	13.78 millones de beneficiarios	14.05 millones de beneficiarios	15.49 millones de beneficiarios	17.19 millones de beneficiarios

Nota: Número de personas beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

## Penetración del Internet móvil y fijo

Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2023	Meta 2025
68,08%	70.77%	74.44%	73,8%	78.0%
11.92 millones de beneficiarios	12.56 millones de beneficiarios	13.39 millones de beneficiarios	13.45 millones de beneficiarios	14.58 millones de beneficiarios

Cota: Número de personas beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

## Porcentaje de parroquias rurales conectadas

Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2023	Meta 2025
68.45%	74.15%	75.61%	76,58%	79%
564	611	623	631	651

Cota: Número de parroquias beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

A junio 2023, existe un **total de 632 parroquias rurales conectadas con SMA, lo que significa el 76,70%** dando cumplimiento en 6 meses a la meta establecida en el Plan Nacional de Desarrollo.

# INDICADORES

## SERVICIO MÓVIL AVANZADO (SMA)

**Penetración del Servicio Móvil Avanzado (SMA) a escala nacional:** son las cuentas de voz, voz e internet, internet y datos.

- Líneas activas SMA: 17.872.791.
- Penetración de Población: 98.17%.

**Líneas activas con datos móviles (internet móvil):** son las cuentas de voz e internet y las de internet.

- Líneas activas con datos móviles: 10.938.031.
- Penetración de internet móvil por población: 60.08%.

Fuente: ARCOTEL

## SERVICIO DE ACCESO A INTERNET FIJO (SAI)

**Total de Cuentas a nivel nacional: 2.798.851.**

- Fibra óptica: 2.141.875.
- Otras tecnologías: 656.976.

**Penetración por hogar a nivel nacional: 58,42%.**

# BENEFICIOS SOCIALES EN CONECTIVIDAD

## PLAN ADULTO MAYOR



Se beneficiaron más de **305 mil** adultos mayores con la reducción del 50% en la tarifa de planes de servicio de telefonía móvil e internet fijo.

Fuente: ARCOTEL

## TARIFA SOCIAL



Tarifa diferenciada para las personas que reciben el bono de desarrollo humano y pensiones en sus planes de telefonía móvil prepago.

- Potenciales beneficiarios 1,4 millones de personas.
- Ahorro de 20,61 centavos por minuto en comparación al costo máximo de la tarifa comercial.
- Ahorro de 9,84 centavos por megabyte (Mbps) en comparación al costo máximo de la tarifa comercial.

Fuente: ARCOTEL

## ROAMING INTERNACIONAL



- Se eliminaron los recargos por roaming en la Comunidad Andina.
- Más de 379 mil personas potencialmente se beneficiaron del servicio.
- 1,8 millones dólares aproximados de ahorro para los usuarios de telefonía móvil en el 2022.

Fuente: ARCOTEL

# BENEFICIOS NORMATIVOS

**REDUCCIÓN DEL ICE:** Eliminación del ICE en los planes de telefonía móvil para personas y empresas.

- **3,6 millones de beneficiarios.**
- **74,6 millones de dólares en ahorro.**

**ARANCELES:** Reducción de aranceles al 0% en aparatos de telecomunicación y del 15% al 10% en cables de fibra óptica.

- **32,2 millones de dólares de ahorro.**

## LOGROS:

- Mediante resolución No. ARCOTEL-2023-0169 de 18 de agosto de 2023, se prorroga el contrato de concesión del servicio móvil avanzado con CONECEL.

# PUNTOS DIGITALES GRATUITOS



- 286 en la Costa.
- 429 en la Sierra.
- 3 en Galápagos.
- 185 en la Amazonía.

**903 PUNTOS  
A NIVEL  
NACIONAL**

**440.277  
PERSONAS  
CAPACITADAS**

- Capacitaciones presenciales: 340.617.
- Capacitaciones híbridas: 36.308.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
  - Claro: 52.639
  - Telefónica: 6.346
  - CISCO - ESPOL: 3.863
  - Microsoft: 134
  - AGCC: 359



- 1.7 millones de beneficiarios directos.
- 114.351 beneficiarios indirectos.

**BENEFICIARIOS**

**11.4 MILLONES  
DE USD  
EN 2023**

- **Puntos del encuentro Amazonía:**
  - Inversión al 2023: USD 1.8 millones.
  - Inversión hasta el 2025: USD 7.4 millones.
- **Puntos del encuentro Costa, Sierra e Insular:**
  - Inversión al 2023: USD 9.6 millones.
  - Inversión hasta el 2025: USD 47,8 millones.
- **Inversión total proyecto hasta el 2025: USD 55.2 millones.**



- 6.7 millones de visitas.

**VISITAS**

## SERVICIOS GRATUITOS

- Internet gratuito.
- Escuela y Bachillerato en línea.
- Bolsa de empleo.
- Capacitaciones presenciales y en línea.
- Asesoría Legal.
- Emprendimientos.
- Salud.
- Banca en Línea (Acceso a créditos).
- Cursos de Inglés.
- Cursos en más de 300 temas de interés ciudadano.
- Marketing Digital, Comercio Electrónico, entre otros.
- Plataformas mundiales como Google Classroom; Facebook, Claro y Telefónica.

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

## ACCIONES REALIZADAS

### CULTURA E INCLUSIÓN DIGITAL

- Programa ciberseguridad en entorno educativo; +850 beneficiarios.
- Formación en desarrollo de aplicaciones móviles y desarrollo de videojuegos enfocados a la didáctica, +855 beneficiarios.
- Formación virtual en tecnología, profesionalización, salud, administración y finanzas, ciberseguridad, comercio, etc., +80 mil beneficiarios.

### ECONOMÍA DIGITAL

- Lanzamiento ruta de madurez digital para emprendedores, artesanos, EPS y MIPYME: +200 beneficiarios digitalizados en las brigadas digitales.
- +1.000 MIPYME, emprendedores, artesanos digitalizados a través de la ruta de madurez digital.
- Primer Observatorio de ecosistema digital "Ecuador TIC".

### TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- MoU en elaboración con la FLACSO para temas de Inteligencia Artificial.

### GOBIERNO DIGITAL

- Se envió al BID las subsanaciones para el cálculo del índice de gobierno electrónico basado en información provista por las 3 subsecretarías del MINTEL, del Registro Civil, DINARP.

### INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS

- En Agosto de 2023, por primera vez se rompió la barrera de **1.000 conjuntos de datos publicados en el portal nacional de datos abiertos**

### SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA

- Aprobación del Curso de Cyberhigiene por parte de los Oficiales de Seguridad de la Información de las instituciones de la APC, mediante la Plataforma "**Cyber Hygiene e-Learning platform**", a agosto de 2023, **se registran 80 certificados de aprobación.**

### INFRAESTRUCTURA DIGITAL

- Se realizó la priorización de oportunidades y problemas recopilados en las mesas de trabajo, en lo correspondiente a Infraestructura Digital

#### Madurez Digital al 2023: Datos de MIPYMES y emprendedores.

Inicial	53,7%
Novato	17,9%
Competente	10,45%
Avanzado	13,43%
Experto	4,48%

#### Comercio Electrónico:

- Al 2022, **\$ 3.860 millones de dólares** en transacciones digitales.
- Se han realizado **63.42 millones de transacciones** en el 2022.
- A marzo 2023, **\$ 1.410 millones de dólares** en transacciones digitales.
- Se han realizado **23.24 millones de transacciones** a marzo 2023.

Fuente: VI Medición - Transacciones no presenciales en el Ecuador 2023 - Universidad Espíritu Santo - UESS

#### Habilidades Digitales:

- Individuos con conocimientos básicos 22%
- Individuos con conocimientos medios 16%
- Individuos con conocimientos avanzados 3%

#### Capacitaciones:

- + 35 mil emprendedores, MIPYME y ciudadanía capacitada en marketing digital, emprendimiento digital, técnicas ventas, comercio electrónico.

# GOBIERNO DIGITAL

**DATOS ABIERTOS:** Datos libres que están disponibles para la ciudadanía (Academia, empresas, sector público, etc.)

- Se han publicado 1.004 conjuntos de datos abiertos.
- En 18 grupos como: administración pública, ambiente, anticorrupción, comercio e industria, cultura y deporte, salud, vivienda, economía y finanzas, agricultura, etc.
- Se trabaja en la publicación de datos abiertos anticorrupción de 10 entidades como: CNE, Contraloría, Ministerio de Finanzas, etc.

## SIMPLIFICACIÓN DE TRÁMITES

- 1.515 trámites simplificados:
  - GAD: 325 trámites en 19 GAD.
  - Otras instituciones: 1.190 trámites.
- Turismo, Educación superior, Gobiernos Locales

EJEMPLO:

- Usuarios pueden acercarse a las instalaciones de Registro Civil y pueden acceder a la celebración del matrimonio sin previo agendamiento.
- Para el reconocimiento de títulos profesionales obtenidos en el exterior, ahora los ciudadanos podrán realizar el pago en línea.
- La emisión de registro de turismo para diferentes modalidades se puede realizar en línea de una manera fácil de manejar, amigable e intuitivo, evitando agregar costos.

## INDICADORES

**Índice global de Ciberseguridad:** La UIT mide el compromiso en ciberseguridad para fomentar una cultura global. Se mide cada 2 años.

	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
Índice global de Ciberseguridad	26.3	30	35.3	51.3

Datos de la región en el índice de ciberseguridad

- Perú 56
- Colombia 64
- Argentina 48

- **Capacitación:** 956 personas en seguridad de la Información y ciberseguridad a junio 2023.

**Índice de Gobierno Electrónico:** La ONU mide la capacidad del Estado para utilizar las tecnologías de información y comunicación para la prestación de servicios públicos. Se mide cada 2 años.

	Resultado 2020	Resultado 2022	Meta 2024
Índice de Gobierno Electrónico	0.70	0.69	0.76

Datos de la región en el índice de gobierno electrónico

- Perú 0,75
- Colombia 0,73
- Paraguay 0,63

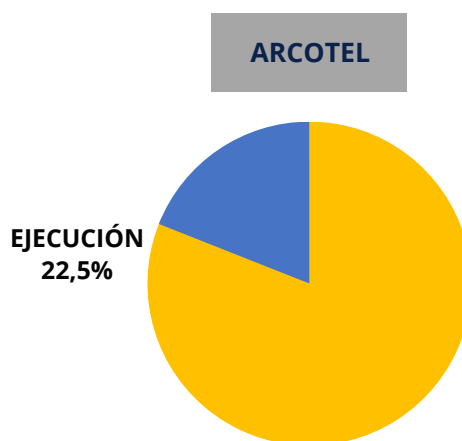
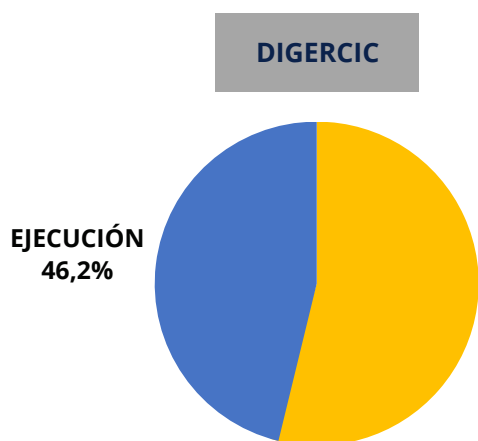
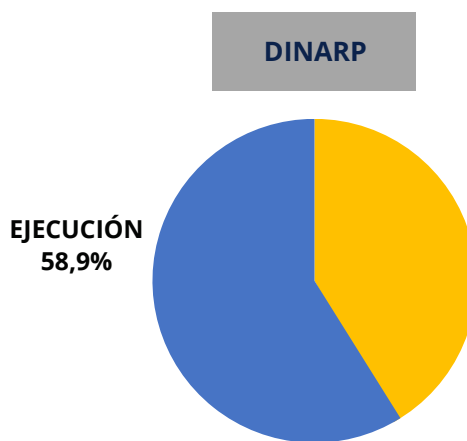
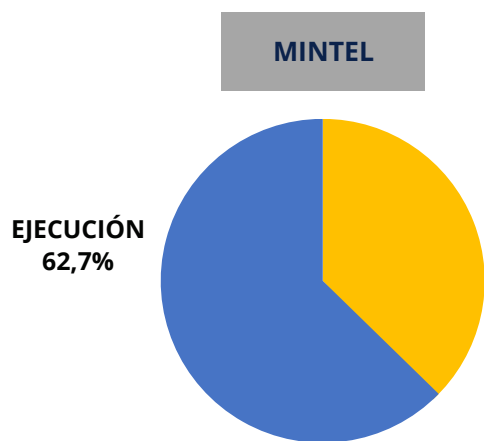
## LOGROS

- Aprobación del Curso de Cyber higiene por parte de los Oficiales de Seguridad de la Información de las instituciones de la APC, mediante la Plataforma **“Cyber Hygiene e-Learning platform”**.

# COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- En el marco de la implementación de la Carta Iberoamericana de Principios y Derechos en Entornos Digitales, Ecuador lidera mesas técnicas con los 22 países miembros de la SEGIB. A lo largo de agosto, el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL), y las entidades adscritas, encabezaron las primeras reuniones de trabajo, subrayando el compromiso ecuatoriano en fomentar la colaboración regional para afrontar los desafíos emergentes en el ámbito digital.
- Con el fin de fortalecer la ciberseguridad y facilitar el intercambio global de conocimientos, la Dirección de Asuntos Internacionales ha enfocado sus esfuerzos en la cooperación con instituciones relevantes. En este marco, se han celebrado reuniones constructivas con el Atlantic Council, marcando un progreso significativo en la búsqueda de estrategias conjuntas en transformación digital y ciberseguridad.
- Además, el MINTEL ha tenido un papel activo en un evento académico organizado por la UNESCO, en la que se presentó la Primera Red Ecuatoriana de Inteligencia Artificial, producto de la colaboración de diversas universidades ecuatorianas. Este evento no solo ofreció un espacio para exponer avances académicos en inteligencia artificial, sino que también estimuló un fructífero intercambio de ideas y proyectos entre los actores involucrados.
- Finalmente, esta Cartera de Estado ha construido con el apoyo de actores nacionales e internacionales una agenda sobre la transformación digital, a llevarse a cabo en el mes de septiembre. "Transforma Tech: Navegando hacia el Futuro", es un espacio que busca impulsar el diálogo y las buenas prácticas sobre transformación tecnológica y su repercusión en diversos sectores, consolidando un horizonte prometedor de innovación y progreso.

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2023



# INVERSIÓN EN EL SECTOR 2022

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades del Sector)	\$19.30 MM	2,20%
Inversión Privada	\$858,67 MM	97,76%
Inversión Coop. Internacional	\$400 Mil	0,05%
INVERSIÓN TOTAL	\$878,39 MM	

## Inversión Pública:

- **Puntos del Encuentro:** USD 14,5 millones,
- **DIGERCIC:** USD 4,6 millones.
- **ARCOTEL:** USD 202 mil.

## Inversión Privada:

- **Radio bases** USD 10,6 millones;
- **Localidades repotenciadas 4G:** USD 131 millones;
- **Puntos Wifi:** USD 4,58 millones;
- **Cable bella T:** USD 200 millones;
- **UFINET:** USD 150 millones.
- **Compañía Matrxintel Servicios de Inteligencia y Seguridad en Redes:** USD 250.670 mil
- **Compañía Quantify 360 Solutions S.A.S:** USD 568.526,28;
- **Compañía Lazzate Cia. Ltda:** USD 532.208
- **Compañía Jetfeeder Cia. Ltda:** USD 251.225;
- **South Pacific Submarine Cable (MISTRAL):** USD 182 millones
- **Carnival Submarine Network-1:** USD 112 millones
- **Puntonet:** USD 12,2 millones
- **Convenio Telconet - despliegue de fibra:** USD 54.2 millones.

## Inversión Coop. Internacional:

- **Proyecto Americas Girls Can Code:** USD \$400 mil.

# INVERSIÓN EN EL SECTOR 2023

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades Sector)	\$290, 83 MM	33.92%
Inversión Privada	\$566,60 MM	66,08%
INVERSIÓN TOTAL	\$857,43 MM	

## Inversión Pública:

- **Proyecto de Ciberseguridad:** USD 10 millones.
- **Proyecto gob.ec:** USD 3 Millones.
- **Proyecto buzón.ec:** USD 70 mil.
- **Proyecto Gobierno TI:** 150 millones.
- **Proyecto Red Rural Amazónica:** USD 26 millones.
- **Entidades del sector:** USD 101.76 millones.

## Inversión Privada:

- **Compañía Matrxintel Servicios de Inteligencia y Seguridad en Redes:** USD 216 Mil.
- **Compañía Quantify 360 Solutions S.A.S:** USD 714 Mil.
- **Compañía Lazzate Cia. Ltda:** USD 115.Mil.
- **Compañía Jetfeeder Cia. Ltda:** USD 128 Mil.
- **Galápagos cable systems:** USD 40 millones.
- **Implementación Plan de Servicio Universal:** USD 189.5 Millones.
- **Infraestructura en Telefonía Móvil:** 280 Millones.
- **Convenio Telconet - despliegue de fibra:** 43.7 Millones.
- **Puntonet:** USD 12.3 millones



# CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR DE "TELECOMUNICACIONES" EN EL PIB NACIONAL

Durante el primer trimestre de 2023, el sector de las Telecomunicaciones contribuyó con **767.8 millones de dólares** en la economía del país, lo que representó el **4.4%** del total del PIB Nacional.

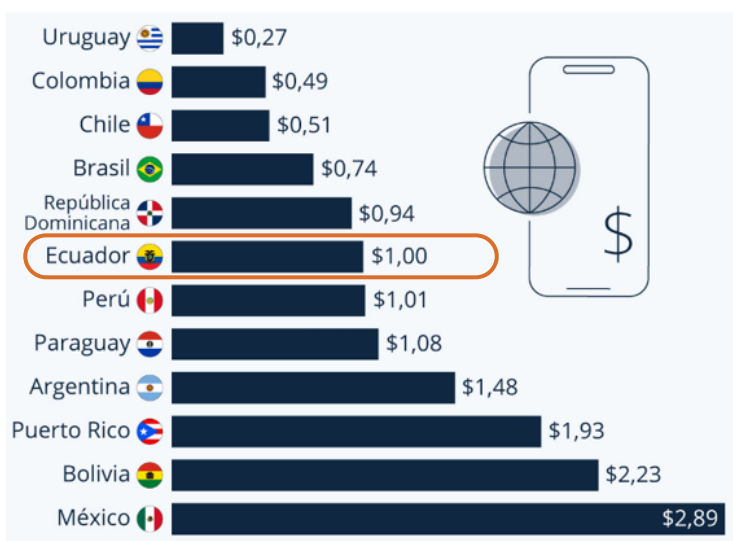


	Aporte PIB 2021	Aporte PIB 2022	Aporte PIB I Trim 2023
Sector de Telecomunicaciones	3.9 %	4.2 %	4.4 %

Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE) - Cuentas Nacionales Trimestrales.

## COSTOS EN LA REGIÓN

### COSTO DEL GIGA EN EL PAÍS Y EN LA REGIÓN



Fuente: <https://www.cable.co.uk/mobiles/worldwide-data-pricing/>

- Ecuador se encuentra en la 6.<sup>a</sup> posición (\$ 1,00) en cuanto a costo por Gigabyte en la región.
- En Ecuador, desde 2019 hasta la fecha se redujo el costo por Gigabyte en \$ 5,93.
- Ecuador frente a sus países vecinos ha trabajado en mayor medida en la reducción de los costos por Gigabyte, beneficiando a los ecuatorianos.
- El costo promedio del giga en la región es de \$ 1,21, lo que coloca a Ecuador entre los países con mejores precios por Gigabyte.



### Costo del GIGA en el Ecuador

# \$1

### Costo del GIGA en la región

Perú	Argentina	Venezuela	Bolivia
\$1,05	\$1,48	\$2,22	\$2,30

## Planes en Telefonía móvil Ecuador



\*FUENTE: CONECEL

Año 2018 **\$20**

150 Minutos  
No Aplica  
2.048 MB  
Pago por redes sociales

Año 2022 **\$20**

500 Minutos  
Minutos ilimitados misma operadora  
23.552 MB

Revisado y aprobado por:

Revisado y aprobado por:

Revisado y aprobado por:

Subsecretaría de Telecomunicaciones y  
Asuntos Postales

Subsecretaría de Gobierno Electrónico y  
Registro Civil

Subsecretaría de Fomento de la Sociedad  
de la Información y Economía Digital