

RESULTADOS MINTEL SEPTIEMBRE 2023

Boletín oficial

CONECTIVIDAD

HITOS

Total de beneficiados: 5.73 MM

70 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



- 369,2 mil beneficiarios.
- Inversión privada de 14 millones de dólares.
- En 50 cantones, 19 provincias y una zona no delimitada.

**855 Parroquias Conectadas con SMA.
190 Parroquias No Conectadas sin SMA - 291,8 mil personas aproximadamente.**

2.241 localidades repotenciadas con 4G.



- 4.68 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 234 millones.
- En 203 cantones y 24 provincias.

Por conectar 2025: 3.2 MM

6.829 puntos Wi-Fi gratuitos y sin costo a la ciudadanía



- 682 mil beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 4.64 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: 1.985 puntos Wi-Fi:**

- a. Cercanos a Instituciones Educativas fiscales: 1.546*
- b. Centros de Salud: 249*
- c. Espacios Públicos: 186*
- d. Punto del Encuentro: 2*
- e. Instituciones Públicas: 2

***Mineras y petroleras: 40
Centros Educativos (16)
Espacios Públicos (22)
Centros de salud (1)
Puntos del encuentro (1)**

[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 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%	78.49%	85%	92%
10.63 millones de beneficiarios	13.78 millones de beneficiarios	14.29 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	Resultado a la fecha 2023	Meta 2023	Meta 2025
68,08%	70.77%	74.44%	75.46%	73,8%	78.0%
11.92 millones de beneficiarios	12.56 millones de beneficiarios	13.39 millones de beneficiarios	13.74 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	Resultado a la fecha 2023	Meta 2023	Meta 2025
68.45%	74.15%	75.61%	76,94%	76,58%	79%
564	611	623	634	631	651

Cota: Número de parroquias beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

A agosto 2023, existe un **total de 634 parroquias rurales conectadas con SMA, lo que significa el 76,94%** dando cumplimiento 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: 18.044.595.
- Penetración de Población: 99.12%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 12.532.095.
- Penetración de internet móvil por población: 68.84%.

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 **320 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 806 mil personas** se han beneficiado con este 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 telecomunicaciones y del 15% al 10% en cables de fibra óptica.

- **25,9 millones de dólares de incremento en importaciones en "equipamiento de redes de telecomunicaciones"**, lo que representó un **39,7 %** más en comparación al año 2021, contribuyendo así a la dinamización de la economía ecuatoriana en este sector.

LOGROS:

- Convenio MINTEL - ECUACORRIENTES: se instalaron 11 nuevos puntos WIFI
- Se repotenciaron 2.341 radiobases desde mayo 2021 hasta agosto 2023.
- La penetración de telefonía móvil alcanzó el 99,12% (ARCOTEL, agosto 2023).

PUNTOS DIGITALES GRATUITOS



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

**903 PUNTOS
A NIVEL
NACIONAL**

**460.398
PERSONAS
CAPACITADAS**

- Capacitaciones presenciales: 356.193.
- Capacitaciones híbridas: 37.968.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
 - Claro: 55.045
 - Telefónica: 6.636
 - CISCO - ESPOL: 4.040
 - Microsoft: 140
 - AGCC: 376



- 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.**



- 7.3 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, +860 beneficiarios.
- Formación virtual en tecnología, profesionalización, salud, administración y finanzas, ciberseguridad, comercio, etc., +81 mil beneficiarios."

ECONOMÍA DIGITAL

- Lanzamiento ruta de madurez digital para emprendedores, artesanos, EPS y MIPYME: +200 beneficiarios digitalizados en las brigadas digitales.
- +1000 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

- 4 Talleres virtuales del proyecto "III Medición del Nivel de Madurez en Ciudades Inteligentes Sostenibles" con la participación de 472 asistentes, de los cuales 146 corresponden a funcionarios de 88 GAD Municipales y Metropolitanos de las 24 provincias del país.

GOBIERNO DIGITAL

- Se envió cuestionario al Gobierno de Ucrania para su análisis como paso previo para colaboración de gobierno ucraniano en implementación de sistema DIIA

INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS

- Sigue incrementando el número de conjunto de datos publicados en el portal nacional de datos abiertos

SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA

- Presentación de la Plataforma "Cyber Hygiene e-Learning platform", a primer grupo de 25 instituciones de la APC, aprueban el curso de Cyberhigiene 1889 servidores.

INFRAESTRUCTURA DIGITAL

- Entrega de propuesta de Reglamento para la ejecución de proyectos, financiados con la contribución de hasta el 50% para el Servicio Universal y 50% por uso del espectro radioeléctrico

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 1.026 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

- 1.525 trámites simplificados:
 - GAD: 325 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1.200 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:** 2.845 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

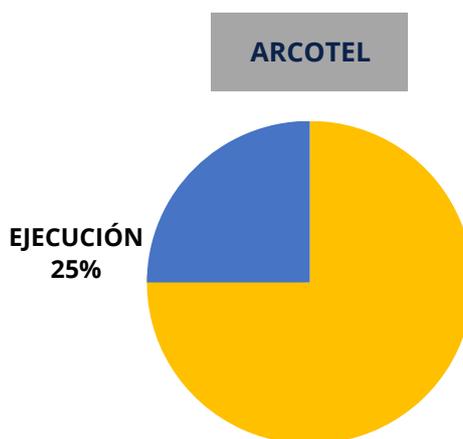
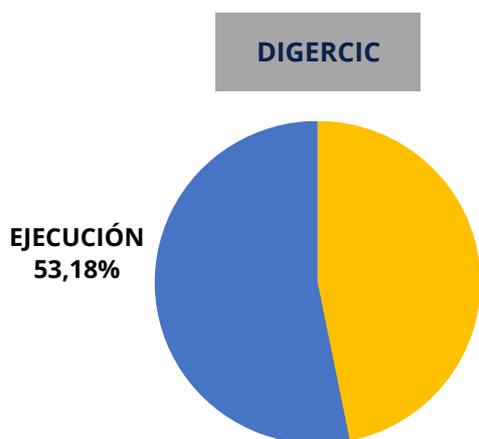
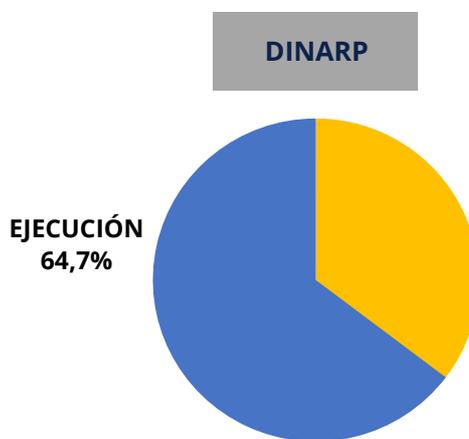
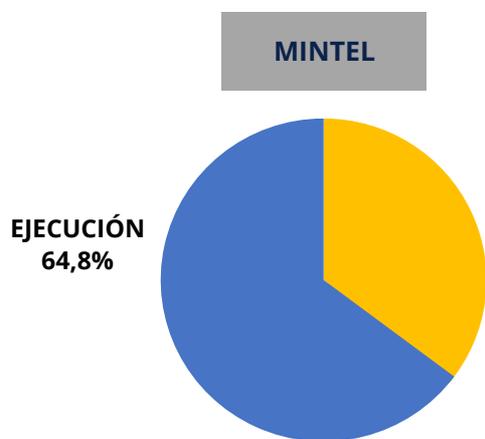
LOGROS

Servidores que aprueban el curso presentado mediante la Plataforma "Cyber Hygiene e-Learning platform", a primer grupo de 25 instituciones de la APC.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- La presentación de los resultados del Estudio de Nivel de Preparación Digital, "Digital Readiness Assessment" (DRA), fue realizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el marco de cooperación con el Ministerio de Telecomunicaciones, sitúa al país entre los países mejor puntuados en la Región, por los altos niveles de conectividad de las personas. Este estudio es el primero que se realiza en el país y refleja las acciones que el Gobierno del Ecuador, por medio del MINTEL, ya viene ejecutando para seguir transformando la nación desde las diversas aristas en las que trabaja como: conectividad, gobierno electrónico, regulación, cultura digital, entre otros; así como establece las directrices para continuar en la transformación digital.
- El evento "TransformaTech: Navegando Hacia el Futuro Ecuador", tuvo lugar los días 18 y 19 de septiembre de 2023 en Quito. Esta iniciativa promovió el conocimiento sobre tecnologías digitales y su impacto en la sociedad, así como el establecimiento de espacios de diálogo y colaboración entre los diversos actores involucrados.
- La Ministra de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información participó en la Conferencia Cibernética del Hemisferio Occidental 2023. En este espacio, el Secretario del Departamento de Seguridad Nacional de EEUU, Alejandro Mayorkas destacó los importantes avances realizados por MINTEL mediante la cooperación internacional en temas de ciberseguridad. En dicho espacio participaron destacados oradores, incluyendo altos funcionarios gubernamentales, expertos en seguridad de la información y representantes del sector privado.

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.^a 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