

RESULTADOS MINTEL MAYO 2023

Boletín oficial

CONECTIVIDAD

HITOS

Total de beneficiados: 5.20 MM

64 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



- 364 mil beneficiarios.
- Inversión privada de 12.8 millones de dólares.
- En 49 cantones, 19 provincias y una zona no delimitada.

**849 Parroquias Conectadas con SMA.
196 Parroquias No Conectadas sin SMA - 301 mil personas aproximadamente.**

2.078 localidades repotenciadas con 4G.



- 4.16 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 207,8 millones.
- En 219 cantones y 24 provincias.

Por conectar 2025: 3.2 MM

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



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

- **118 municipios: 2.545 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), Schulmberger (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%
	13.78 millones de beneficiarios	14.05 millones de beneficiarios	15.49 millones de beneficiarios	

Nota: Número de personas beneficiarias
Fuente: ARCOTEL

Penetración del Internet móvil y fijo

Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2025
68,08%	70.77%	74.44%	71.8%	73,8%	78.0%
11.92 millones de beneficiarios	12.56 millones de beneficiarios	13.39 millones de beneficiarios	12.92 millones de beneficiarios	13.45 millones de beneficiarios	

Cota: Número de personas beneficiarias
Fuente: ARCOTEL

Porcentaje de parroquias rurales conectadas

Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2025
68.45%	74.15%	75.61%	75,36%	76,58%	79%
564	611	623	621	631	

Cota: Número de parroquias beneficiarias
Fuente: ARCOTEL

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: 17.719.033.
- Penetración de Población: 97.33%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 10.823.086.
- Penetración de internet móvil por población: 59.45%.

Fuente: ARCOTEL

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET FIJO (SAI)

Total de Cuentas a nivel nacional: 2.693.705.

- Fibra óptica: 1.968.121.
- Otras tecnologías: 725.584.

Penetración por hogar a nivel nacional: 56,90%.

BENEFICIOS SOCIALES EN CONECTIVIDAD

PLAN ADULTO MAYOR



Se beneficiaron más de **276 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 372 mil personas 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:

- Hasta el mes de abril de 2023 se repotenciaron 1.970 puntos WIFI
- 64 sitios se beneficiaron de nueva infraestructura de telefonía móvil.

PUNTOS DIGITALES GRATUITOS



- 285 en la Costa.
- 420 en la Sierra.
- 2 en Galápagos.
- 185 en la Amazonía.

892 PUNTOS
A NIVEL
NACIONAL

397.343
PERSONAS
CAPACITADAS

- Capacitaciones presenciales: 307.410.
- Capacitaciones híbridas: 32.768.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
 - Claro: 47.506
 - Telefónica: 5.727
 - CISCO - ESPOL: 3.486
 - Microsoft: 121
 - AGCC: 324



- 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.



- 6.3 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	ECONOMÍA DIGITAL	TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	GOBIERNO DIGITAL
<ul style="list-style-type: none">Programa ciberseguridad en entorno educativo; +406 beneficiarios.Formación en desarrollo de aplicaciones móviles y desarrollo de videojuegos enfocados a la didáctica, +250 beneficiarios.Formación virtual en tecnología, profesionalización, salud, administración y finanzas, ciberseguridad, comercio, etc., +66 mil beneficiarios.	<ul style="list-style-type: none">Lanzamiento ruta de madurez digital para emprendedores, artesanos, EPS y MIPYME: +200 beneficiarios digitalizados en las brigadas digitales.+300 MIPYME, emprendedores, artesanos digitalizados a través de la ruta de madurez digital.Primer Observatorio de ecosistema digital "Ecuador TIC".	<ul style="list-style-type: none">Elaboración de la Metodología para el Diseño de Planes de Transformación Digital Institucional en revisión	<ul style="list-style-type: none">Se cuenta con 923 trámites a simplificar en diferentes entidades del sector público

INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS	SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA	INFRAESTRUCTURA DIGITAL
<ul style="list-style-type: none">A mayo de 2023, 905 conjuntos de datos abiertos disponibles en el portal nacional de datos abiertos.	<ul style="list-style-type: none">2.386 Personal Capacitado en temas de Ciberseguridad y Seguridad de la Información	<ul style="list-style-type: none">Se trabaja con los operadores para viabilizar el uso de la contribución al servicio universal mediante la presentación de propuestas de expansión de infraestructura y conectividad.Se mantienen reuniones con los actores (MEF, ARCOTEL y sector) para fortalecer la propuesta de reglamento para uso de la contribución.

ECONOMÍA DIGITAL

Madurez Digital al 2023: Datos de MIPYMES y emprendedores.

Inicial	54,7%
Novato	18,9%
Competente	11,3%
Avanzado	11,3%
Experto	3,8%

Comercio Electrónico:

- Al 2022, \$ 7.829 millones de dólares en transacciones digitales.
- Se han realizado 29.7 millones de transacciones en el 2022.

Fuente: Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico

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 905 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

- 1.453 trámites simplificados:
 - GAD: 300 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1.153 trámites.
- Turismo, Educación superior, Gobiernos Locales

EJEMPLO:

- Se redujo el tiempo en la Emisión de certificado de valor por metro cuadrado para predios en Manta de 48 horas a 0 horas, ahora es automático.
- 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:** 655 personas en seguridad de la Información y ciberseguridad a abril 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

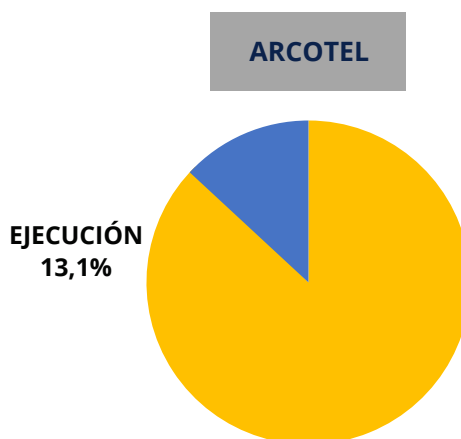
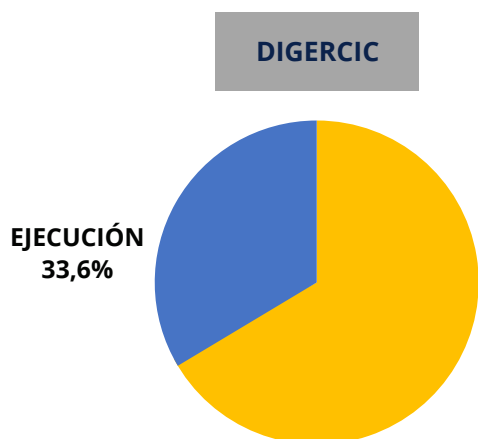
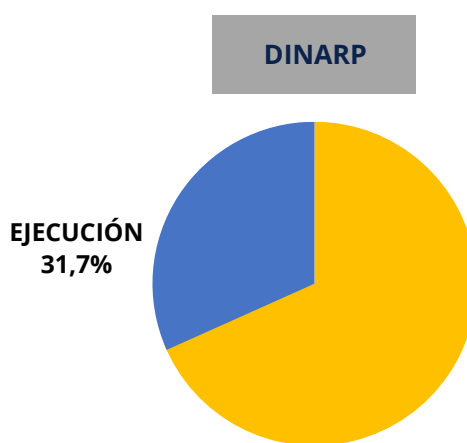
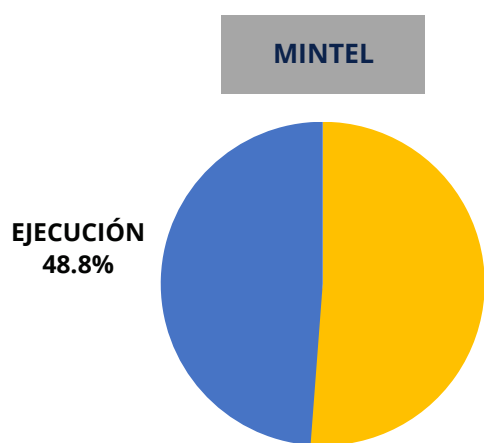
- Se realizó un taller virtual con expertos de Cyber4dev en la cual presentaron la herramienta "Cyber Hygiene e-Learning platform", herramienta inspirada en el modelo de prueba digital sobre ciberseguridad que aplica el Gobierno de Estonia a todos sus funcionarios públicos de manera obligatoria una vez al año, cuya finalidad es concientizar sobre la importancia que tiene el garantizar una efectiva seguridad de la información, el mencionado taller estuvo dirigido a todo el personal del MINTEL.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

- En el marco de la Asociación Latinoamericana de Integración – ALADI, MINTEL participó en la **V Reunión de Expertos en Firma Digital**, desarrollada en Montevideo – Uruguay, el pasado 08 al 10 de mayo de 2023, con el objetivo de iniciar el proceso reconocimiento mutuo de certificados de firma digital entre los países de la región, como un instrumento esencial para la facilitación del comercio y para la implementación de los procedimientos de comercio transfronterizo sin papel.
- MINTEL en cooperación con el Proyecto CYBER4DEV de la Unión Europea, realizó una evaluación sobre ciberhigiene institucional, con el fin de concientizar sobre la importancia que tiene el mantener una efectiva seguridad de la información.

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:

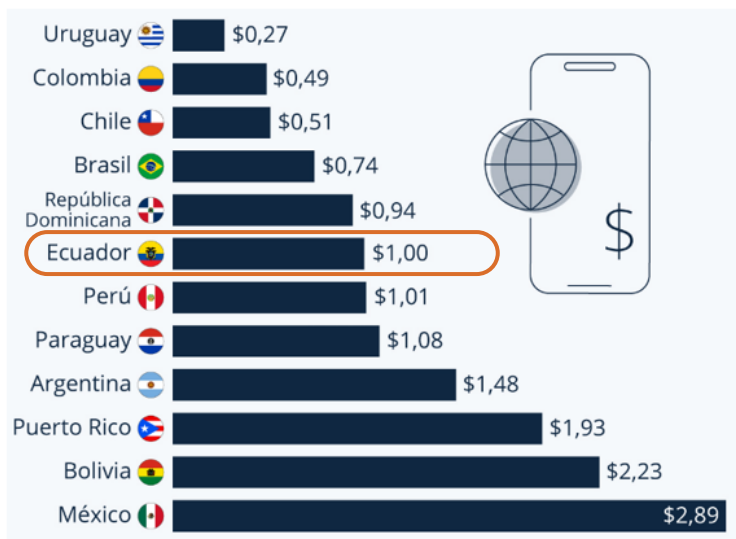
- **Proyecto de Ciberseguridad:** USD 10 millones.
- **Proyecto gob.ec:** USD 3 Millones.
- **Proyecto buzón.ec:** USD 70 mil.
- **Proyecto Gobierno TI:** 150 millones.
- **Proyecto Red Rural Amazónica:** USD 26 millones.
- **Entidades del sector:** USD 101.76 millones.

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

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.



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