

RESULTADOS MINTEL MARZO 2023

Boletín oficial

CONECTIVIDAD

HITOS

Total de beneficiados: 4.64 MM

59 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



- 351 mil beneficiarios.
- Inversión privada de 11.8 millones de dólares.
- En 46 cantones, 19 provincias y una zona no delimitada.

1.892 localidades repotenciadas con 4G.



- 3.78 millones de beneficiarios.
- Inversión privada por 189,2 millones.
- En 190 cantones y 24 provincias.

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



- 677 mil beneficiarios.
- Inversión privada por 4.60 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: 1.965 puntos Wi-Fi:
 - a. Cercanos a Instituciones Educativas fiscales: 1.539
 - b. Centros de Salud: 248
 - c. Espacios Públicos: 152
 - d. Punto del Encuentro: 1
 - e. Instituciones Públicas: 2
 - f. Mineras y petroleras: 23[1]

INDICADORES

Porcentaje cobertura poblacional con tecnología 4G o superior

Resultado 2020	Resultado 2021	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2025
60.70%	77.63%	80%	85%	92%
	13.78 millones	14.39 millones	15.49 millones	

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	12,56 millones	13,39 millones	12,92 millones	13,45 millones	

Nota: 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	

Nota: Número de parroquias beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

[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 (6) y por implementar Ecuacorriente (11 puntos wifi).

Nota: Anexo 1 localidades beneficiadas por temas

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: 17.552.009.
- Penetración de Población: 96.41%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 10.715.339.
- Penetración de internet móvil por población: 58.86%.

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 **250 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:

- Se repotenciaron 85 radio bases a 4G (enero-febrero 2023).
- Schlumberger completó la instalación de 10 puntos WIFI que forman parte del Convenio de cooperación suscrito con MINTEL.

PUNTOS DEL ENCUENTRO



- 284 en la Costa.
- 419 en la Sierra.
- 2 en Galápagos.
- 185 en la Amazonía.

890 PUNTOS
A NIVEL
NACIONAL

373.931
PERSONAS
CAPACITADAS

- Capacitaciones presenciales: 289.297.
- Capacitaciones híbridas: 30.837.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
 - Claro: 44.707
 - Telefónica: 5.390
 - CISCO - ESPOL: 3.281
 - Microsoft: 114
 - AGCC: 305



- 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.



- 6.2 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 DE LA AGENDA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

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; +357 beneficiarios.Formación en desarrollo de aplicaciones móviles y desarrollo de videojuegos enfocados a la didáctica, +200 beneficiarios.Formación virtual en tecnología, profesionalización, salud, administración y finanzas, ciberseguridad, comercio, etc., +54 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">Resultados de la "Medición de Nivel de Madurez en Ciudades Inteligentes y Sostenibles" publicados en el Observatorio (https://observatorioec.uadordigital.mintel.gov.ec/biblioteca/)	<ul style="list-style-type: none">Participación en Encuesta de Gobierno Digital (BID OCDE)

INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS	SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA	INFRAESTRUCTURA DIGITAL
<ul style="list-style-type: none">A marzo de 2023, 27 conjuntos de datos publicados en el portal datosabiertos.gob.ec bajo la categoría anticorrupción.A marzo de 2023, 893 conjuntos de datos abiertos disponibles en el portal nacional de datos abiertos	<ul style="list-style-type: none">Crisis Cibernéticas y High-level Cybersecurity Table-Top Exercise, (36 participantes).Conversatorio - "Adaptación, inclusión o aceptación de la mujer en el campo de las Tecnologías, Seguridad de la Información, Ciberseguridad y Ciberdelitos", 105 mujeres.	<ul style="list-style-type: none">Fomentar la asequibilidad de los servicios de banda ancha y móvil.Apoyar a la implementación de redes de telecomunicaciones en comunidades.Introducción de soluciones tecnológicas en las cadenas de producción integrandos.

ECONOMÍA DIGITAL

Madurez Digital al 2022: Datos de MIPYMES y emprendedores.

Inicial	40%
Novato	20%
Competente	0%
Avanzado	20%
Experto	20%

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:

- + 6.2 ml personas del sector agrícola, ganadero y piscícola capacitadas en el uso de las TIC.
- + 32 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 893 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

- 1.425 trámites simplificados:
 - GAD: 300 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1125 trámites.
- Principales Sectores: Aduana, Agricultura, Construcción, ARCSA, Acuicultura y Pesca, 2023: Educación superior, Turismo

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	Meta 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:** 538 personas en seguridad de la Información y ciberseguridad a marzo 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 2022	Meta 2024
Índice de Gobierno Electrónico	0.70	0.69	0.74	0.76

Datos de la región en el índice de gobierno electrónico

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

LOGROS

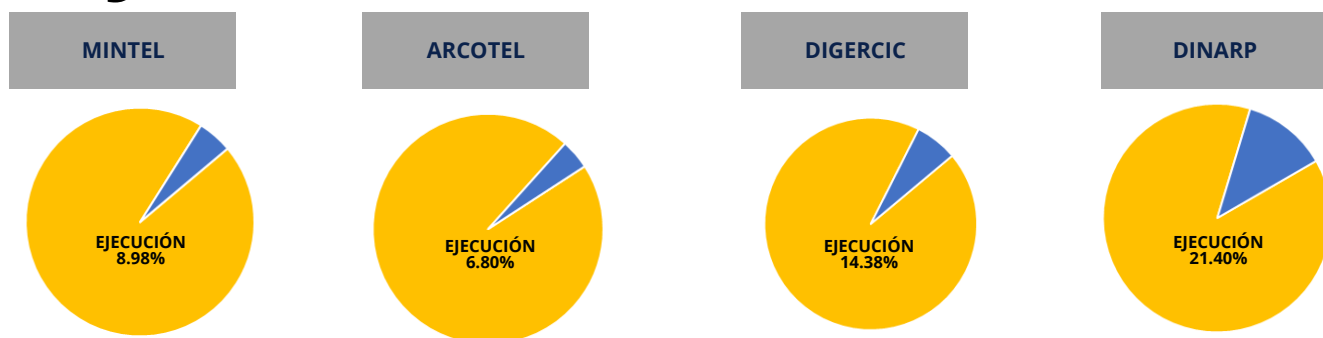
- En cumplimiento al Memorándum de Entendimiento del MINTEL y Cyber4dev y en fortalecimiento de la ciberseguridad gubernamental, se ejecutaron los siguientes acciones:
- En coordinación con los expertos de Cyberdev se ejecutaron Talleres Presenciales de Ciberhigiene y Buenas Prácticas de Ciberseguridad a grupos focales de la Corte Nacional de Justicia, Ministerio de Educación, IAEN, EPN, CONQUITO y Ministerio de Inclusión Económica y Social.
- En cumplimiento al seguimiento y evaluación en la implementación del Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información se realizó la entrega de los informes al Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas y a la Dirección Nacional de Registro Públicos.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

- El 29 de marzo de 2023 entró en operación "STARLINK" en el Ecuador.
- Se dio cumplimiento a la agenda internacional en Washington D.C., se concretaron temas de cooperación en ciberseguridad, desarrollo de capacidades para la gestión del espectro, entre otros.
- Se realizó la primera reunión técnica entre MINTEL y MINTIC de Colombia para realizar un intercambio de experiencias y buenas prácticas en mejora regulatoria.
- Se dio inicio a la cooperación con Perú para facilitar la experiencia de Ecuador en la medición del nivel de madurez de ciudades inteligentes.
- En el marco de la XXVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes y Jefas de Estado y de Gobierno, que se desarrolló el 24 y 25 de marzo de 2023 en Santo Domingo - República Dominicana, se definió la adhesión de Ecuador a la Carta Iberoamericana de Principios y Derechos Digitales, luego de un arduo trabajo realizado por MINTEL y DINARP.
- El 20 de marzo de 2023, se presentó ante la CITEL el cumplimiento de la Hoja de Ruta para la implementación de la Decisión de la CITEL para conectar a los no conectados, evento en el cual participaron delegados de ITU, META, ASIET, Asociación 5G, entre otros quienes felicitaron la gestión realizada por MINTEL.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2023



INVERSIÓN EN EL SECTOR 2022

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades del Sector)	\$19.21 MM	2,13%
Inversión Privada	\$885,08 MM	97,83%
Inversión Coop. Internacional	\$400 Mil	0,04%
INVERSIÓN TOTAL	\$904,69 MM	

Inversión privada: nueva infraestructura, radio bases USD 10,6 millones; Localidades repotenciadas 4G USD 131 millones; Puntos Wifi: USD 4,58 millones; South Pacific Submarine Cable (MISTRAL) USD 182 millones; Carnival Submarine Network-1 USD 112 millones; Cable bella T USD 200 millones; UFINET USD 150 millones. Compañía Matrxintel Servicios de Inteligencia y Seguridad en Redes: USD 250.670, 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; Galápagos cable systems: USD 40 millones; Convenio Telconet - despliegue de fibra: USD 53.3.

Inversión pública: Corresponde a los montos asignados para inversión en el MINTEL (Puntos del Encuentro: USD 14,5 millones), DIGERCIC (USD 4,6 millones) y ARCOTEL (USD 202 mil).

INVERSIÓN EN EL SECTOR 2023

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades Sector)	\$291,46 MM	34.08%
Inversión Privada	\$563,97 MM	65,92%
INVERSIÓN TOTAL	\$855,43 MM	

Inversión pública:

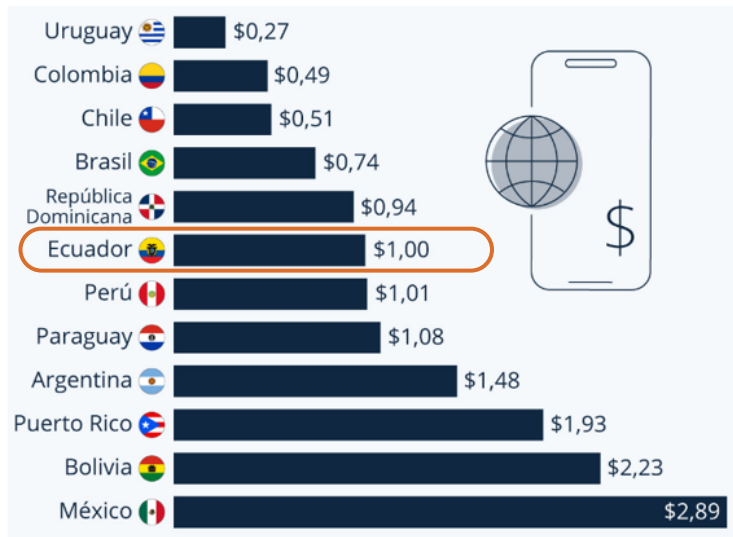
- Proyecto de Ciberseguridad: USD 10 millones.
- Proyecto gob.ec: USD 3 Millones.
- Proyecto buzón.ec: USD 70 mil.
- Proyecto Gobierno TI: 150 millones.
- Proyecto Red Rural Amazónica: USD 26 millones.
- Entidades del sector: USD 101.76 millones.

Inversión Privada:

- Compañía Matrxintel Servicios de Inteligencia y Seguridad en Redes: USD 216 Mil.
- Compañía Quantify 360 Solutions S.A.S: USD 714.623 Mil.
- Compañía Lazzate Cia. Ltda: USD 115.070.
- 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: 53.3 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 giga.

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