

RESULTADOS MINTEL ABRIL 2023

Boletín oficial

CONECTIVIDAD

HITOS

Total de beneficiados: 5.00 MM

61 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



- 354 mil beneficiarios.
- Inversión privada de 12 millones de dólares.
- En 46 cantones, 19 provincias y una zona no delimitada.

**847 Parroquias Conectadas con SMA.
198 Parroquias No Conectadas sin SMA -308 mil personas aproximadamente.**

1.987 localidades repotenciadas con 4G.



- 3.97 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 198,7 millones.
- En 192 cantones y 24 provincias.

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



- 677 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: 1.969 puntos Wi-Fi:**
 - a. Cercanos a Instituciones Educativas fiscales: 1.541*
 - b. Centros de Salud: 248
 - c. Espacios Públicos: 177*
 - 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: 17.652.843.
- Penetración de Población: 96.97%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 10.811.684.
- Penetración de internet móvil por población: 59.39%.

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

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

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

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 marzo se repotenciaron 188 radiobases (solo 2023).
- Claro instaló una torre en la parroquia San José de Raranga, cantón Sigsig, provincia de Azuay.

CENTROS DIGITALES GRATUITOS



- 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 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; +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.gob.ec/biblioteca/)	<ul style="list-style-type: none">Se incorporó una mejora dentro de GOB.EC para que las entidades públicas puedan realizar modificaciones a sus planes de simplificación de trámites bajo aprobación del MINTEL

INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS	SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA	INFRAESTRUCTURA DIGITAL
<ul style="list-style-type: none">A abril de 2023, 895 conjuntos de datos abiertos disponibles en el portal nacional de datos abiertos	<ul style="list-style-type: none">Se brindó asesorías al personal de las instituciones gubernamentales en temas de Seguridad de la Información (27 funcionarios).Se está gestionando la presentación de resultados de la evaluación del EGSi a la Policía Nacional.	<ul style="list-style-type: none">Recopilación de aportes y elaboración de proyecto de Reglamento a la Ley Orgánica de Transformación Digital y Audiovisual - LOTDA en el marco de redes comunitarias y uso de frecuencias de carácter social o humanitario.

ECONOMÍA DIGITAL

<p>Madurez Digital al 2022: Datos de MIPYMES y emprendedores.</p> <table><tbody><tr><td>Inicial</td><td>40%</td></tr><tr><td>Novato</td><td>20%</td></tr><tr><td>Competente</td><td>0%</td></tr><tr><td>Avanzado</td><td>20%</td></tr><tr><td>Experto</td><td>20%</td></tr></tbody></table>	Inicial	40%	Novato	20%	Competente	0%	Avanzado	20%	Experto	20%	<p>Comercio Electrónico:</p> <ul style="list-style-type: none">Al 2022, \$ 7.829 millones de dólares en transacciones digitales.Se han realizado 29.7 millones de transacciones en el 2022. <p>Fuente: Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico</p>
Inicial	40%										
Novato	20%										
Competente	0%										
Avanzado	20%										
Experto	20%										
<p>Habilidades Digitales:</p> <ul style="list-style-type: none">Individuos con conocimientos básicos 22%Individuos con conocimientos medios 16%Individuos con conocimientos avanzados 3% <p>Fuente: Herramienta Chequeo Digital - ESPOL</p>	<p>Capacitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">+ 35 mil emprendedores, MIPYME y ciudadanía capacitada en marketing digital, emprendimiento digital, técnicas ventas, comercio electrónico. <p>Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones - 2020</p>										

GOBIERNO DIGITAL

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

- Se han publicado 895 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

- 1.429 trámites simplificados:
 - GAD: 300 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1.129 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	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:** 565 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

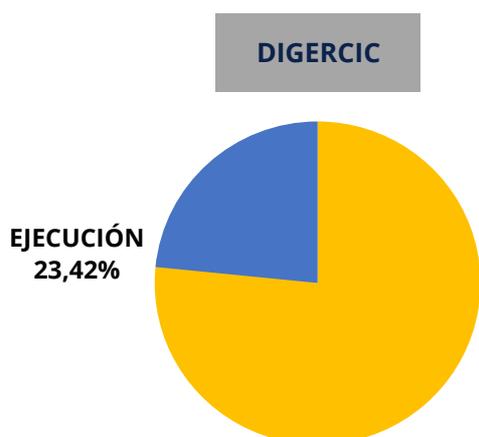
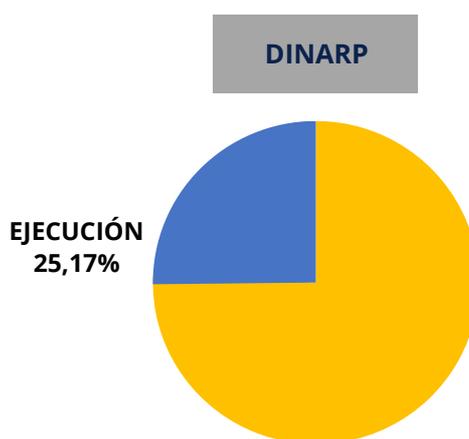
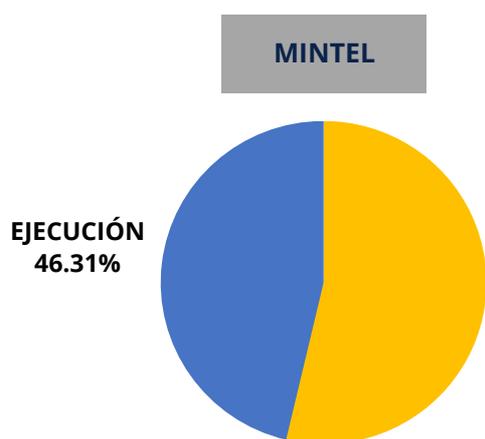
- En cumplimiento al seguimiento en la implementación del Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información se atendió 27 tickets de asesoría a personal de las instituciones gubernamentales en temas de seguridad de la información.
- En cumplimiento a la evaluación en la implementación del Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información; se está gestionando la presentación de resultados de la evaluación del EGSi a la Policía Nacional.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

- La segunda semana de abril de 2023, se recibió la visita del Doctor Franklin Castro, **Secretario General de la Unión Postal de las Américas, España y Portugal**, quien mantuvo reuniones de alto nivel con el fin de, conocer su rol en el ejercicio postal; así como, aportar con buenas prácticas y recomendaciones orientadas al fomento del desarrollo del Servicio Postal Universal.
- El Viceministro de Tecnologías de la Información y Comunicación, Félix Chang, en el mes de abril de 2023 asistió a la Ciudad de México para participar en el foro sobre "**La criminalización del ciberespacio II**", evento que fue organizado por "La Fundación Konrad Adenauer" junto con el Parlatino y Crime Stoppers; con el objetivo concienciar sobre las amenazas y los riesgos asociados a la gobernanza, la defensa y los ciberataques.
- El 27 de abril de 2023 se desarrolló el evento "**Americas Girls Can Code**", proyecto de Inclusión Digital liderado por el **MINTEL** en cooperación con la **Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)** cuyo objetivo busca promover el interés de niñas y jóvenes mujeres en el estudio de carreras relacionadas con tecnologías de la comunicación, así como, generar espacio de inclusión de mujeres, niñas y adolescentes en el sector de las tecnologías 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:

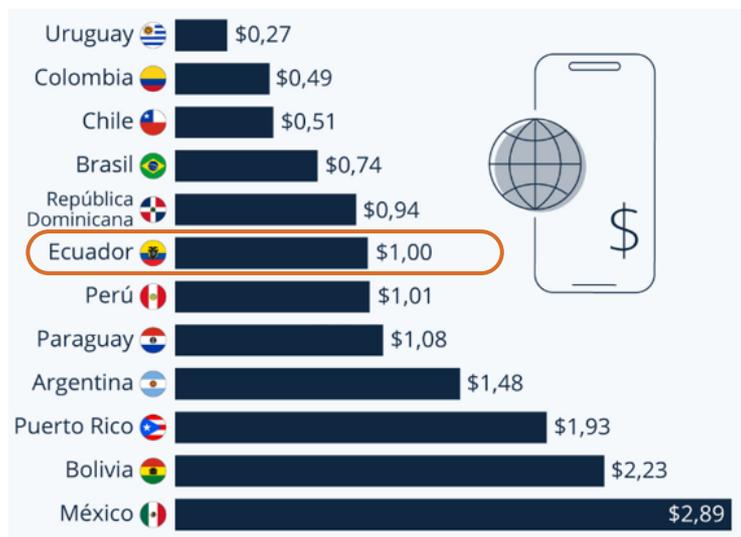
- **Proyecto de Ciberseguridad:** USD 10 millones.
- **Proyecto gob.ec:** USD 3 Millones.
- **Proyecto buzón.ec:** USD 70 mil.
- **Proyecto Gobierno TI:** 150 millones.
- **Proyecto Red Rural Amazónica:** USD 26 millones.
- **Entidades del sector:** USD 101.76 millones.

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