

RESULTADOS MINTEL NOVIEMBRE 2023

Boletín oficial

CONECTIVIDAD

HITOS

Por conectar SMA: 275 Mil

70 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



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

**857 Parroquias Conectadas con SMA.
189 Parroquias No Conectadas sin SMA - 275 mil personas aproximadamente.**

2.476 localidades repotenciadas con 4G.



- 4.95 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 247,60 millones.
- En 203 cantones y 24 provincias.

7.096 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: 2.440 puntos Wi-Fi.**
- **Gestión MINTEL: 1.983 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), Schulmberger (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	Resultado junio 2023	Meta 2023	Meta 2025
60.70%	77.63%	78.08%	78.49%	85%	92%
10.63 millones de beneficiarios	13.78 millones de beneficiarios	14.05 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%	77,18%	76,58%	79%
564	611	623	636	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: 18.099.769.
- Penetración de Población: 99.42%. *Calculado con la población anterior, si se calcula con la nueva población sobrepasa el 100% indicador hasta el fin de año*

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

- Líneas activas con datos móviles: 11.202.413.
- Penetración de internet móvil por población: 61.55%.

Fuente: ARCOTEL

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET FIJO (SAI)

Total de Cuentas a nivel nacional: 2.823.494.

- Fibra óptica: 2.219.456.
- Otras tecnologías: 604.038.

Penetración por hogar a nivel nacional: 58,94%.

BENEFICIOS SOCIALES EN CONECTIVIDAD

PLAN ADULTO MAYOR



Se beneficiaron más de **346 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 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

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 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:

- 2.476 radiobases repotenciadas a 4G desde mayo 2021 a octubre 2023.

PUNTOS DIGITALES GRATUITOS



- 287 en la Costa.
- 432 en la Sierra.
- 3 en Galápagos.
- 185 en la Amazonía.

907 PUNTOS
A NIVEL
NACIONAL

506.364
PERSONAS
CAPACITADAS

- Capacitaciones presenciales: 391.756.
- Capacitaciones híbridas: 41.758.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
 - Claro: 60.541
 - Telefónica: 7.299
 - CISCO - ESPOL: 4.443
 - Microsoft: 154
 - AGCC: 413



- 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.



- 8.2 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

- Programa ciberseguridad en entorno educativo; +850 beneficiarios.
- Formación en desarrollo de aplicaciones móviles y desarrollo de videojuegos enfocados a la didáctica, +864 beneficiarios.
- Formación virtual en tecnología, profesionalización, salud, administración y finanzas, ciberseguridad, comercio, etc., +82 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

- MoU entre MINTEL-FLACSO firmado.

GOBIERNO DIGITAL

- Se mantuvo reunión virtual con Ucrania para revisar observaciones sobre la cooperación y se elaboró un borrador de memorando de entendimiento
- Se realizó en coordinación con UNDESA el Taller "Cambio de mentalidad para la innovación, la implementación de la transformación digital y la mejora en la prestación de servicios públicos para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible"

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 segundo grupo de 27 instituciones de la APC, aprueban el curso de Cyberhigiene 1674 servidores públicos.

INFRAESTRUCTURA DIGITAL

- Participación en reuniones para definir formatos de documentos a aplicarse en el 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.
- Análisis de propuesta de Modelo de Determinación y Valoración de Proyectos, elaborado por expertos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

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 mayo 2023, \$ 1.796 millones de dólares en transacciones digitales.
- Se han realizado 30.0 millones de transacciones a mayo 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 1.072 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

- 1.800 trámites simplificados:
 - GAD: 325 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1.475 trámites.
- Aduanas, Rentas.

EJEMPLO:

- Registro de Operadores de Comercio Exterior en línea
- Registro de auxiliares de comercio exterior
- Bloqueo o baja por inactividad de vehículos.

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:** 10.770 personas en seguridad de la Información y ciberseguridad.

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

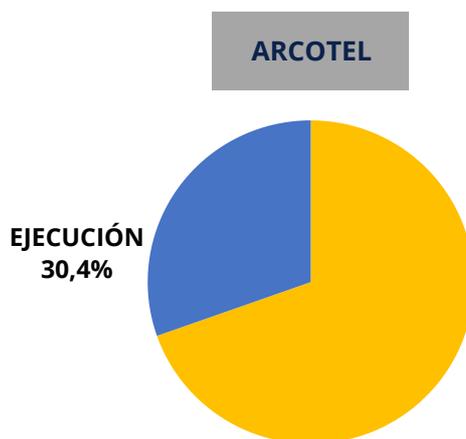
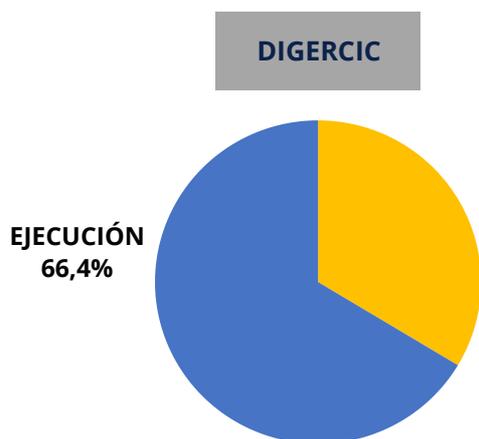
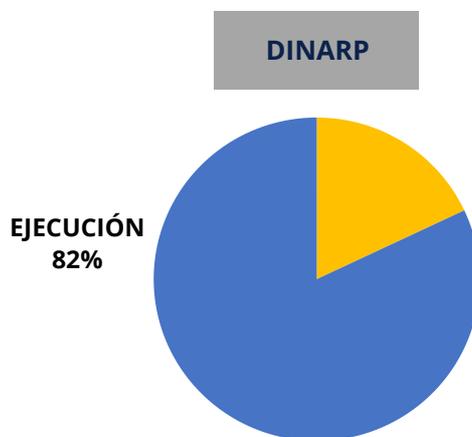
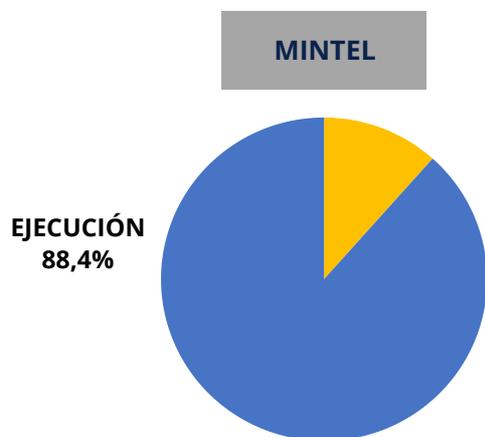
Servidores públicos que aprueban el curso presentado mediante la Plataforma "Cyber Hygiene e-Learning platform", a tercer grupo de 30 instituciones de la APC

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

En consideración a la cooperación que mantiene esta Cartera de Estado con el Comité Interamericano contra el Terrorismo CICTE de la OEA, acogimos en la ciudad de Quito a 17 delegados y expertos de América Latina y el Caribe para la realización del “Taller de Capacitación SIM3 (Security Incident Management Maturity Model)”. Los participantes abordaron temas relacionados a los fundamentos de ciberseguridad, gestión de incidentes, gobernanza de la ciberseguridad, entre otros. Al finalizar, la delegación internacional realizó una visita técnica a las instalaciones del EcuCERT, en aras de conocer respecto a la gestión de incidentes cibernéticos.

El 16 de noviembre, se llevó a cabo el evento sobre los “Retos y Desafíos de la Inteligencia Artificial en Ecuador”, en este espacio expertos nacionales e internacionales destacaron la importancia de desarrollar una inteligencia artificial ética y responsable mediante el intercambio de conocimientos y buenas prácticas. Adicionalmente a través de la cooperación de la UNESCO, PNUD y FLACSO se realizará el estudio del “Nivel de Preparación de Inteligencia Artificial en Ecuador”, instrumento que permitirá generar políticas y regulación sobre el tema en cuestión.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2023



INVERSIÓN EN EL SECTOR 2022

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades del Sector)	\$19.30 MM	2,20%
Inversión Privada	\$858,13 MM	97,76%
Inversión Coop. Internacional	\$400 Mil	0,05%
INVERSIÓN TOTAL	\$877,84 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)	\$106, 12 MM	14,47%
Inversión Privada	\$627,48 MM	85,53%
INVERSIÓN TOTAL	\$733,60 MM	

Inversión Pública:

- **Puntos del Encuentro:** USD 11,43 millones,
- **DIGERCIC:** USD 999 mil.
- **QUIPUX:** USD 586 mil.
- **Repotenciación Galápagos:** USD 101 mil.
- **Entidades del sector:** USD 4,5 millones.
- **SRI - SENA:** USD 88,5 millones.

Inversión Privada:

- **Radio bases:** USD 2 millones;
- **Localidades repotenciadas 4G:** USD 54.2 millones;
- **Puntos Wifi:** USD 4,61 millones;
- **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.
- **Implementación Plan de Servicio Universal:** USD 189.5 Millones.
- **Infraestructura en Telefonía Móvil:** USD 280 Millones.
- **Convenio Telconet - despliegue de fibra:** 43.7 Millones.
- **Puntonet:** USD 12.3 millones
- **Carnival Submarine Network-1:** USD 20 millones
- **BBK Electronics Corporation:** USD 20 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	Aporte PIB II Trim 2023
Sector de Telecomunicaciones	3.9 %	4.2 %	4.4 %	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