

# RESULTADOS MINTEL OCTUBRE 2023

Boletín oficial

## CONECTIVIDAD

### HITOS

**Total de beneficiados: 5.98 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.**

**2.464 localidades repotenciadas con 4G.**



- 4.93 millones de beneficiarios.
- Inversión privada estimada por 246 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), 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 a junio 2023	Meta 2023	Meta 2025
60.70%	75.92%	78.08%	78.49%	85%	92%
10.63 millones de beneficiarios	13.3 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%	76,94%	76,58%	79%
564	611	623	634	631	651

Cota: Número de parroquias beneficiarias

Fuente: ARCOTEL

A septiembre 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: 18.082.299.
- Penetración de Población: 99.32%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 11.100.005.
- Penetración de internet móvil por población: 60.97%.

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 **327 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:

- 2.464 radiobases repotenciadas a 4G desde mayo 2021 a septiembre 2023.
- 70 parroquias atendidas con nueva infraestructura de SMA.

# PUNTOS DIGITALES GRATUITOS



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

904 PUNTOS  
A NIVEL  
NACIONAL

481.967  
PERSONAS  
CAPACITADAS

- Capacitaciones presenciales: 372.881.
- Capacitaciones híbridas: 39.746.
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
  - Claro: 57.624
  - Telefónica: 6.947
  - CISCO - ESPOL: 4.229
  - Microsoft: 147
  - AGCC: 393



- 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.



- 7.7 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

- 2 Talleres virtuales del proyecto "III Medición del Nivel de Madurez en Ciudades Inteligentes Sostenibles.
- "MoU entre MINTEL-FLACSO aprobado, busca cooperación en temas de Inteligencia Artificial, MoU en trámite para la firma

### 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 1.044 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

- 1.625 trámites simplificados:
  - GAD: 325 trámites en 19 GAD.
  - Otras instituciones: 1.300 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:** 4.519 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

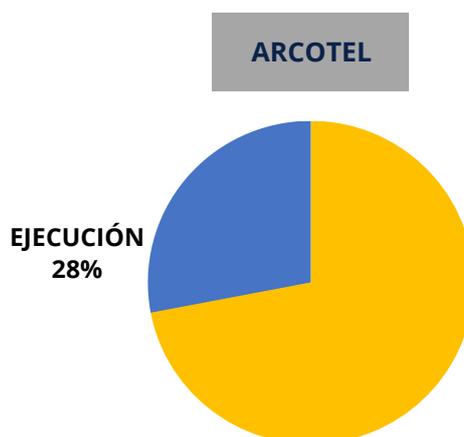
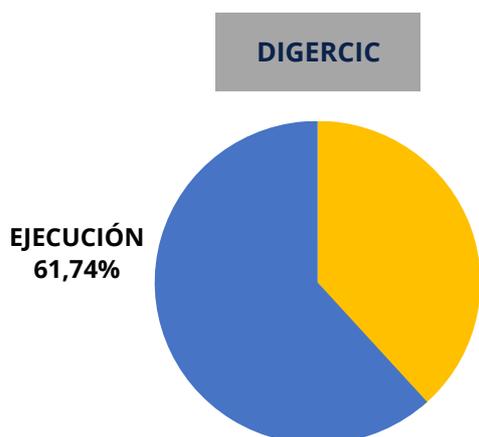
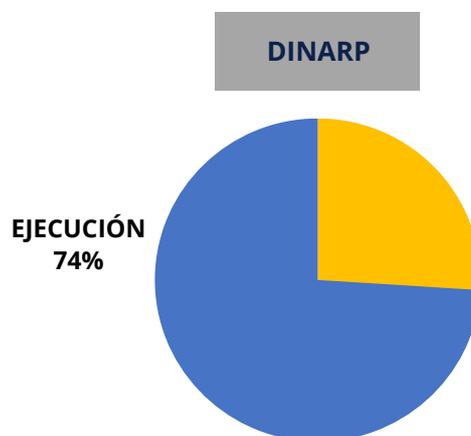
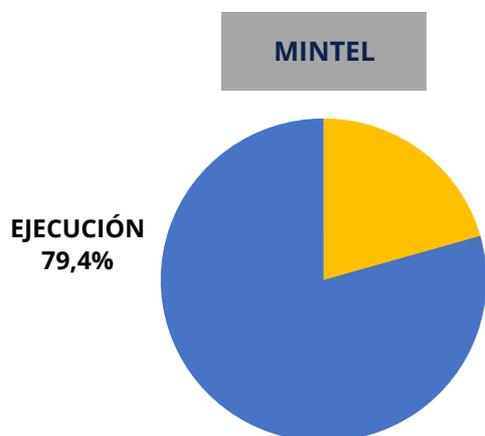
Servidores públicos que aprueban el curso presentado mediante la Plataforma "Cyber Hygiene e-Learning platform", a segundo grupo de 27 instituciones de la APC

# COOPERACIÓN INTERNACIONAL

En el mes de octubre 2023, se ha concretado una colaboración significativa del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para el desarrollo del "Nivel de Preparación de Inteligencia Artificial de Ecuador". Este esfuerzo conjunto tiene como finalidad asegurar el cumplimiento de las recomendaciones sobre ética de la Inteligencia Artificial de la UNESCO, con un enfoque arraigado en los Derechos Humanos.

Adicionalmente, se han desarrollado reuniones técnicas de trabajo con 22 países en el marco de la Secretaría General Iberoamericana, en aras de continuar con las acciones tendientes a la implementación de la *Carta Iberoamericana de Principios y Derechos en Entornos Digitales*. Estas reuniones tienen como propósito, fortalecer el proceso de transformación digital en Iberoamérica, teniendo como base los derechos fundamentales en la esfera digital.

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2023



# INVERSIÓN EN EL SECTOR 2022

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades del Sector)	\$19.30 MM	2,28%
Inversión Privada	\$826,33 MM	97,67%
Inversión Coop. Internacional	\$400 Mil	0,05%
INVERSIÓN TOTAL	\$846,04 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 99,2 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	14,23%
Inversión Privada	\$639,78 MM	85,77%
INVERSIÓN TOTAL	\$745,89 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**.

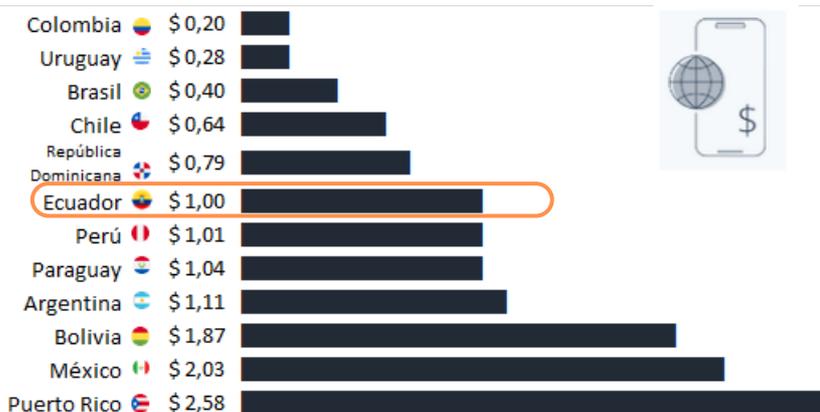


	Aporte PIB 2021	Aporte PIB 2022	Aporte PIB I Trim 2023	Aporte PIB II Trim 2023
Sector de Telecomunicaciones	3.9 %	4.2 %	4.4 %	4.4 %

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.<sup>a</sup> 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 \$ 1,08, 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	Paraguay	Argentina	Bolivia
\$1,01	\$1,04	\$1,11	\$1,87

## 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