

RESULTADOS MINTEL FEBRERO 2023

Boletín oficial

CONNECTIVIDAD

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.

1.807 localidades repotenciadas con 4G.



- 3.61 millones de beneficiarios.
- Inversión privada por 180,7 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 4.59 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%
10.62 millones	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
60.08%	70.77%	73.4%	71.8%	73,8%	78.0%
11.92 millones	12.56 millones	12.94 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%	74.88%	75,36%	76,58%	79%
564	611	617	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: 17.490.751.
- Penetración de Población: 96.20%.

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

- Líneas activas con datos móviles: 10.711.465.
- Penetración de internet móvil por población: 58.84%.

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%.

Penetración banda ancha (móvil y fija) :
12.566.22 millones de cuentas
69,22%

BENEFICIOS SOCIALES EN CONECTIVIDAD

PLAN ADULTO MAYOR



Se beneficiaron más de **235 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.**

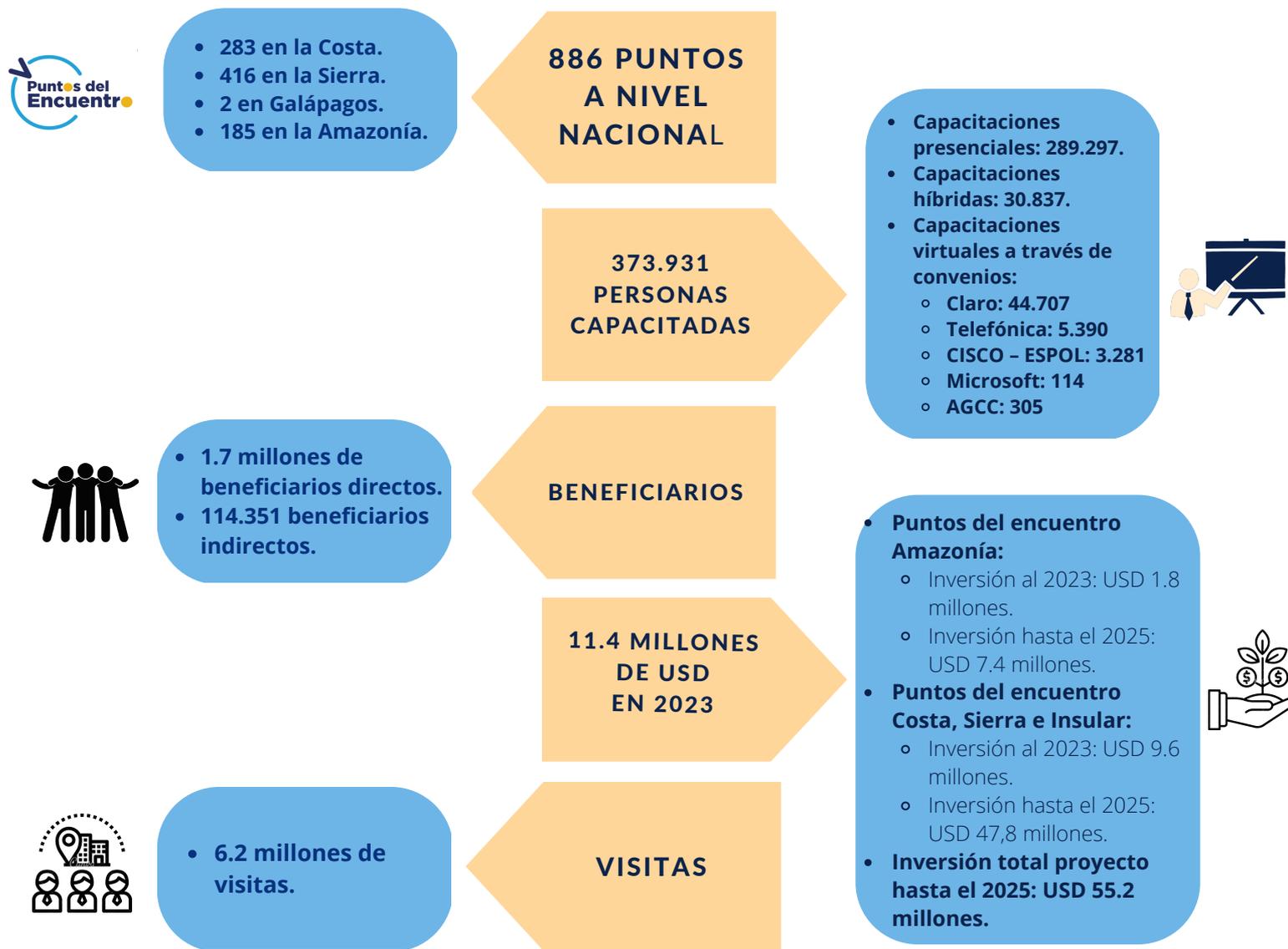
ARANCELES: Reducción de aranceles al 0% en aparatos de telecomunicación y del 15% al 10% en cables de fibra óptica.

- **32,2 millones de dólares de ahorro.**

LOGROS:

- Política Pública de Telecomunicaciones.
- Política Pública para el Desarrollo y Fomento del Sector Postal.

PUNTOS DEL ENCUENTRO



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

- 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.

ECONOMÍA DIGITAL

- Lanzamiento ruta de madurez digital para emprendedores, artesanos, EPS y MIPYME: +200 beneficiarios digitalizados en las brigadas digitales.
- +32 mil MIPYME, emprendedores, artesanos, y EPS formados en: inclusión financiera, ecomerce, economía digital, industria 4.0, etc.
- Primer Observatorio de ecosistema digital "Ecuador TIC".

TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- Firma con Wursta como Premium Partner de Google Cloud.
- Lanzamiento de proyecto piloto "Visio IA" en Manta para el uso de nuevas tecnologías en la seguridad ciudadana de Manta.
- Mesa Temática de Trabajo por la Transformación Digital Capítulo: Seguridad.
- Presentación de los Resultados de la Medición del Nivel de Madurez de Ciudades Inteligentes y Sostenibles.

GOBIERNO DIGITAL

- Cédula Digital.
- Plan Nacional de Gobierno Electrónico.
- Plan de Gobernanza de Tecnologías de la Información.
- Suscripción del acta del Compromiso "E-Participa Fortalecimiento de la Participación Ciudadana Digital", dentro del Segundo Plan de Acción de Gobierno Abierto Ecuador.

INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS

- DINARP desarrolla la interoperabilidad entre el sector público y privado.
- Firma electrónica transfronteriza.

SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA

- Estrategia Nacional de Ciberseguridad, se ejecutó el *Seminario Futuro de Gobierno Digital (124 participantes)*.
- Ejecución del Plan de Acción para la ENC con la OEA / MITRE.
- Se ejecutó talleres presenciales sobre "Ciberhigiene y buenas prácticas de Ciberseguridad".

INFRAESTRUCTURA DIGITAL

- 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	41%
Novato	22%
Competente	19%
Avanzado	12%
Experto	7%

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.
- 449 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 869 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

- 1400 trámites simplificados:
 - GAD: 289 trámites en 19 GAD.
 - Otras instituciones: 1111 trámites.
- Principales Sectores: Aduana, Agricultura, Construcción, ARCSA, Acuicultura y Pesca.

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.
- Ahora la Emisión de certificado de compatibilidad para uso de suelo en el cantón Manta, ahora más del 90% de los trámites se realizarán de manera automática.
- Se redujo tiempo de la generación del certificado de apoliticismo del CNE de 5 días a 15 min (en línea).

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:** 1314 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	Meta 2022	Meta 2024
Índice de Gobierno Electrónico	0.70	0.74	0.76

Datos de la región en el índice de gobierno electrónico

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

LOGROS

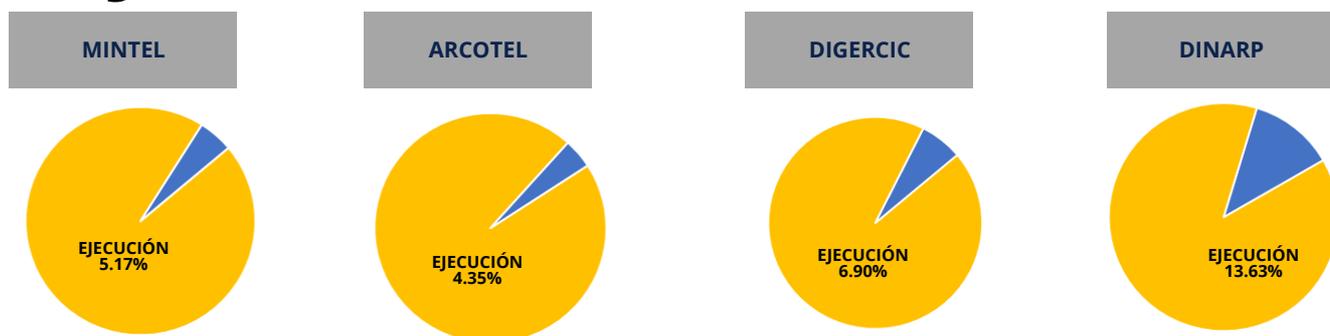
- En cumplimiento al Memorandum de Entendimiento del MINTEL y Cyber4dev y en fortalecimiento de la ciberseguridad gubernamental, se ejecutaron los siguientes acciones:
- En coordinación con los expertos de Cyberdev se ejecutaron Talleres Presenciales de Ciberhigiene y Buenas Prácticas de Ciberseguridad 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

- Participación en el Programa Ministerial "Mobile World Congress" en Barcelona, evento más grande e influyente para el ecosistema de conectividad España.
- Participación evento "Construir un Futuro Digital Confiable, Sostenible e Inclusivo" organizado por CERTAL se generó un diálogo entre los diferentes enfoques regionales para cerrar brechas e intercambiar puntos de vista sobre cómo lograr un mejor futuro digital en todas las partes del mundo.
- Participación en IV Reunión de Trabajo organizada por la Secretaría General Iberoamericana para impulsar la Carta Iberoamericana de Principios y Derechos Digitales.

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; Galapagos 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 Movil: 280 Millones.
- Convenio Telconet - despliegue de fibra: 53.3 Millones.

COSTOS EN LA REGIÓN

COSTO DEL GIGA EN EL PAÍS Y EN LA REGIÓN

PAÍS	USD (2022)
Uruguay	0,24
Colombia	0,49
Chile	0,51
Brasil	0,74
Ecuador	1,00
Perú	1,01
Paraguay	1,08
Argentina	1,48
Guyana Francesa	1,50
Surinam	1,78
Venezuela	2,22
Bolivia	2,23
Guyana	4,47
Malvinas	38,45

- Ecuador se encuentra en la 5to posición (\$ 1,00) en cuanto a costo por giga en la región.
- En Ecuador desde 2019 hasta la fecha se redujo el costo por giga en \$ 5,93.
- Ecuador frente a sus países vecinos (Colombia y Perú) ha trabajado en mayor medida en la reducción de los costos por giga, beneficiando a los ecuatorianos.
- El costo promedio del giga en la región es de \$ 4,09, lo que coloca a Ecuador entre los países con mejores precios por giga.