

# RESULTADOS MINTEL

Boletín oficial

## CONECTIVIDAD

### HITOS

Total de beneficiados: 4.04 millones

#### 53 parroquias beneficiadas con nueva infraestructura SMA (Radio bases)



- 332 mil beneficiarios
- Inversión privada de 10.6 millones de dólares
- En 42 cantones y 18 provincias

#### 1525 localidades repotenciadas con 4G



- 3.05 millones de beneficiarios
- Inversión privada por 131 millones
- En 186 cantones y 24 provincias.

#### 6625 puntos Wi-Fi gratuitos y sin costo a la ciudadanía



- 662 mil beneficiarios
- Inversión privada por 4.58 millones
- 20 provincias

- **111 municipios: 2401 puntos Wi-Fi**
- **7 prefecturas: 92 puntos Wi-Fi**
- **45 universidades y escuelas politécnicas: 2173 puntos Wi-Fi**

- **Gestión MINTEL: 1959 puntos Wi-Fi:**
  - Cercanos a Instituciones Educativas fiscales: 1528
  - Centros de Salud: 248
  - Espacios Públicos: 161
  - Punto del Encuentro: 1
  - Instituciones Públicas: 2
  - Mineras y petroleras: 19[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%

Fuente: ARCOTEL

#### Penetración del Internet móvil y fijo

Resultado 2020	Resultado o 2021	Avance 2022	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2025
60.08%	70.77%	71.92%	71.83%	73,81%	78%

Fuente: ARCOTEL

#### Porcentaje de parroquias rurales conectadas

Resultado o 2020	Resultado o 2021	Avance 2022	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2025
68.45%	74.15%	74.88%	75.36%	76,58%	79%

Fuente: ARCOTEL

### SERVICIO MÓVIL AVANZADO

#### Penetración del Servicio Móvil Avanzado (SMA) a escala nacional:

son las cuentas de voz, voz e internet, internet y datos.

- Líneas activas SMA: 17.253.634
- Penetración de Población: 95.91%

#### Penetración del Servicio Móvil Avanzado - histórico

AÑO	SMA	
2019	91.81 %	La reducción en el año 2020 se debe a la depuración de cuentas inactivas realizada por las operadoras y por la pandemia de COVID-19
2020	88.43 %	
2021	95.88 %	
2022	95.91 %	

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 (2) y por implementar Ecuacorriente (11 puntos wifi).

Nota: Anexo 1 localidades beneficiadas por temas

## INDICADORES

**Servicio de acceso a internet fijo (SAI):** conexión por cable.

**Total de Cuentas a nivel nacional: 2.586.630**

·Fibra óptica: 1.767.296

·Otras tecnologías: 819.334

**Penetración por hogar a nivel nacional: 54.64%**

**Penetración del servicio de acceso a internet fijo - histórico**

AÑO	SAI
2019	46.06 %
2020	51.46 %
2021	53.83 %
2022	54.64 %

Fuente: ARCOTEL

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

- Líneas activas con datos móviles: 10.554.707
- **Penetración de internet móvil por población: 58.67%**

**Penetración del servicio de internet móvil - histórico**

AÑO	IM
2019	54.06 %
2020	54.54 %
2021	57.58 %
2022	58.67 %

Fuente: ARCOTEL

## BENEFICIOS SOCIALES EN CONECTIVIDAD

### PLAN ADULTO MAYOR



Con la reducción del 50% en la tarifa de planes de servicio de telefonía móvil e internet fijo, se han beneficiado más de 185 mil adultos mayores

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 de enero a junio de 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**
- **7,4 millones de dólares en ahorro por año**

**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 por año**

### LOGROS

- Emisión del Plan de Servicio Universal 2022 – 2025.
- Entrega de modelo de ordenanza tipo de soterramiento de cables a los GAD.

# PUNTOS DEL ENCUENTRO



- 282 en la Costa
- 415 en la Sierra
- 2 en Galápagos
- 185 en la Amazonía

**884 PUNTOS  
A NIVEL  
NACIONAL**

**309.500  
PERSONAS  
CAPACITADAS**

- Capacitaciones presenciales: 234.406
- Capacitaciones híbridas: 27.736
- Capacitaciones virtuales a través de convenios:
  - Claro: 39.990
  - Telefónica: 4.079
  - CISCO - ESPOL: 3.281
  - Microsot: 8



- 1.7 millones de beneficiarios directos
- 114.351 beneficiarios indirectos

**BENEFICIARIOS**

**14.6 MILLONES  
EN  
INVERSIONES  
2022**

- **Puntos del encuentro Amazonía:**
  - Inversión al 2022: USD 1.6 millones
  - Inversión hasta el 2025: USD 7.4 millones
- **Puntos del encuentro Costa, Sierra e Insular:**
  - Inversión al 2022: USD 12.9 millones
  - Inversión hasta el 2025: USD 47,8 millones
- **Inversión total proyecto hasta el 2025: USD 55.2 millones**



- 4.8 millones de visitas al año

**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

## ¿QUE ES EL ECUADOR DIGITAL?

Es el conjunto de estrategias sectoriales y herramientas que permiten que las TIC se usen efectivamente en el proceso de desarrollo productivo, social y solidario del Ecuador, para el bienestar de todos los ciudadanos.

El Ecuador Digital permitirá al sector público, privado, academia y ciudadanía en general, accedan y generen información y conocimiento, mediante el uso efectivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación; además de fortalecer las telecomunicaciones, gobierno electrónico y sociedad de la información. Permitiendo transformar al Ecuador digitalmente.

## 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"><li>Ejecución del programa de inclusión digital, Americas Girls Can Code.</li><li>Agenda Educativa Digital.</li><li>Plataforma "se puede".</li><li>Desarrollo del Programa Habilidades Digitales para la Empleabilidad - "Escuela TIC"</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Brigadas Digitales</li><li>Ruta de Madurez Digital</li><li>Estrategia Nacional de Comercio Electrónico 2023-2025</li><li>Hub de Innovación Digital</li><li>Primera cuenta satélite del SECTOR TIC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Impulso al desarrollo Ciudades Inteligentes</li><li>Retos de Innovación Abierta - Ciudades Inteligentes y Sostenibles</li><li>Programa LORAWAN</li><li>Recomendación de ética en la Inteligencia Artificial de la UNESCO</li><li>Estrategia de Inteligencia Artificial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cédula Digital</li><li>Plan Nacional de Gobierno Electrónico</li><li>Plan de Gobernanza de Tecnologías de la Información.</li></ul>
INTEROPERABILIDAD Y TRATAMIENTO DE DATOS	SEGURIDAD DIGITAL Y CONFIANZA	INFRAESTRUCTURA DIGITAL	
<ul style="list-style-type: none"><li>DINARP desarrolla la interoperabilidad entre el sector público y privado</li><li>Firma electrónica en la región.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Estrategia Nacional de Ciberseguridad</li><li>Adhesión al Convenio de Budapest</li><li>Memorando de Entendimiento con EU CyberNet y Cyber4dev</li><li>Seguridad Ciudadana (ECU-911)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fomentar la asequibilidad de los servicios de banda ancha y móvil</li><li>Apoyar a la implementación de redes de telecomunicaciones en comunidades.</li><li>Introducción de soluciones tecnológicas en las cadenas de producción integrandos.</li></ul>	

## ECONOMÍA DIGITAL

Brecha Digital:	
Analfabetismo digital	<b>Brecha Nacional</b>
Rural 19,0 %	<b>8,3%</b>
Urbano 3,6 %	
<small>Analfabeta Digital a una persona de 15 a 49 años cuando cumple simultáneamente tres características: 1) No tiene celular activado 2) En los últimos 12 meses no ha utilizado computadora 3) En los últimos 12 meses no ha utilizado internet.</small>	

Fuente: Encuesta ENEMDU 2022 - INEC - JULIO

Comercio Electrónico:
<ul style="list-style-type: none"><li>A junio de 2022, \$ 7.829 millones de dólares en transacciones digitales.</li><li>Se han realizado 29.7 millones de transacciones en el primer semestre de 2022.</li></ul>

Fuente: Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico

Capacitaciones:
<ul style="list-style-type: none"><li>6.296 personas del sector agrícola, ganadero y piscícola capacitadas en el uso de las TIC</li><li>+26 mil emprendedores, MIPYME y ciudadanía capacitada en marketing digital, emprendimiento digital, técnicas ventas, comercio electrónico.</li></ul>

# GOBIERNO DIGITAL

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

- Se han publicado 800 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 8 entidades como: CNE, Contraloría, Ministerio de Finanzas, etc.

## SIMPLIFICACIÓN DE TRÁMITES

- 1100 trámites simplificados:
  - GAD: 195 trámites
  - Otras instituciones: 905 trámites
- Principales Sectores: Aduana, Agricultura, Construcción, ARCSA, Acuicultura y Pesca

### EJEMPLO:

- Se redujo tiempo del préstamo hipotecario del BIESS de 160 a 60 días.
- Se automatizó la emisión de permisos para pescador artesanal e industrial
- Se automatizó el control de desembarque de pesca importada y pesca nacional de atún
- 14 GAD han simplificado trámites al 2022.

## 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

- Ecuador cuenta con la Primera Estrategia Nacional de Ciberseguridad.
- Firma de Memorando de Entendimiento entre EU CyberNet y el Gobierno del Ecuador.
- Ecuador sede del Hub del Centro de Operaciones de Capacidades de Ciberseguridad para la subregión Andina.
- Conformación del primer comité nacional de ciberseguridad, presidido por el MINTEL; está integrado por: MIDENA, MINGOB, Cancillería, Secretaría de la Presidencia, CIES.
- Adhesión al Convenio de Budapest
- Firma transfronteriza, generando el paso tecnológico con la Lista de Listas. Con esto se logra gestionar la listas de Entidades Certificadoras del país y publicarlo ante la RED GEALC para que todos puedan realizar la validación y reconocimiento tecnológico.

# COOPERACIÓN INTERNACIONAL

## COOPERACIÓN DE ORGANISMOS INTERNACIONALES (ASISTENCIA TÉCNICA)

- Inicio del proceso de asistencia técnica especializada por parte de la UPU y la UPAEP para la actualización de la política sectorial postal del Ecuador. (18 de octubre).
- Arrancó del proceso de asistencia técnica especializada por parte de la UIT para la construcción de la Política Pública del sector de Telecomunicaciones 2022-2025. (28 de octubre).
- Se dio cumplimiento a la primera fase de asistencia técnica especializada brindada por el MINTEL a El Salvador en el proceso de implementación de firma electrónica.

## ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

- Participación del MINTEL en el taller "Conectando a Todos: Experiencias del modelo del Operador Móvil Rural (OIMR)" organizado por el CAATEL. (20 de octubre).
- Participación del Subsecretario de Gobierno Electrónico y Registro Civil en el Taller de Formación sobre Ciberdiplomacia organizado por el proyecto CyberNet de la Unión Europea. (Del 24 al 27 de octubre).
- Visita a Washington D.C., con el objetivo de dar seguimiento a los temas de cooperación actuales, fomentar su continuidad, así como explorar nuevas líneas de asistencia técnica orientadas a potenciar el gobierno digital, las políticas de infraestructura y conectividad; así también establecer nuevos marcos de cooperación, con actores de relevancia del sector de telecomunicaciones y TIC de los Estados Unidos. (Del 25 al 29 de octubre).

# INVERSIÓN EN EL SECTOR

	INVERSIÓN ESTIMADA	% PARTICIPACIÓN
Inversión Pública (Entidades del Sector)	\$19.210.598,75	3,84%
Inversión Privada	\$481.180.000,00	96,08%
Inversión Coop. Internacional	\$400.000,00	0,08%
INVERSIÓN TOTAL	\$499.790.598,75	

**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; Galápagos Cable System USD 40 millones.

**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 PLANIFICADA (MONTOS ESTIMADOS)

### Pública:

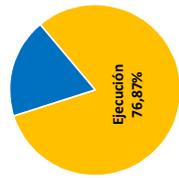
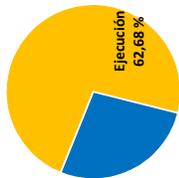
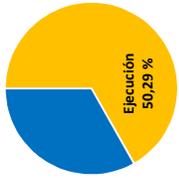
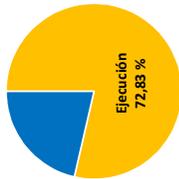
- **Proyecto de Ciberseguridad:** USD 10 millones
- **Proyecto gob.ec:** USD Millones
- **Proyecto buzón.ec:** USD 700 mil
- **Proyecto Gobierno TI:** 150 millones
- **Proyecto Red Rural Amazónica:** USD 26 millones

### Privada:

- **Infraestructura física:** USD 177 millones – mediante la implementación del PSU
- **Conectividad Rural:** USD 369, 1 millones - mediante la implementación del PSU

## BOLETÍN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL SECTOR AL 31 DE OCTUBRE DE 2022

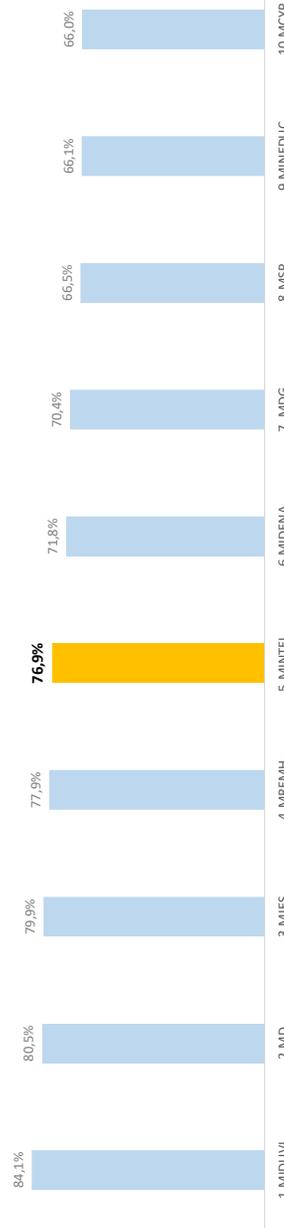
### EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (USD)

	MINTEL	ARCOTEL	DIGERIC	DINARP
				
Presupuesto	\$21.474.609,84	\$13.966.214,19	\$81.501.152,56	\$8.417.588,97
Ejecutado	\$16.508.064,74	\$8.754.075,20	\$40.983.196,69	\$6.130.749,19
% Ejecución	● 76,87%	● 62,68%	● 50,29%	● 72,83%

Nota: El semáforo de la ejecución presupuestaria tiene los siguientes rangos: ● 80% o más; ● Entre el 40% y el 79,9%; ● 39,9% o menos

### RANKING EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA - MINISTERIOS TOP 10

Ministerio	Presupuesto (millones)	Ejecutado (millones)	% Ejecución
1.MIDUVI	\$ 73,19	\$ 61,58	84,1%
2.MD	\$ 71,59	\$ 57,64	80,5%
3.MIES	\$ 1.628,63	\$ 1.301,54	79,9%
4.MREMH	\$ 91,71	\$ 71,43	77,9%
<b>5.MINTEL</b>	<b>\$ 21,47</b>	<b>\$ 16,51</b>	<b>76,9%</b>
6.MIDENA	\$ 1.499,40	\$ 1.076,59	71,8%
7. MDG	\$ 94,18	\$ 66,27	70,4%
8.MSP	\$ 3.182,26	\$ 2.117,72	66,5%
9.MINEDUC	\$ 3.388,90	\$ 2.240,20	66,1%
10.MCYP	\$ 20,36	\$ 13,44	66,0%



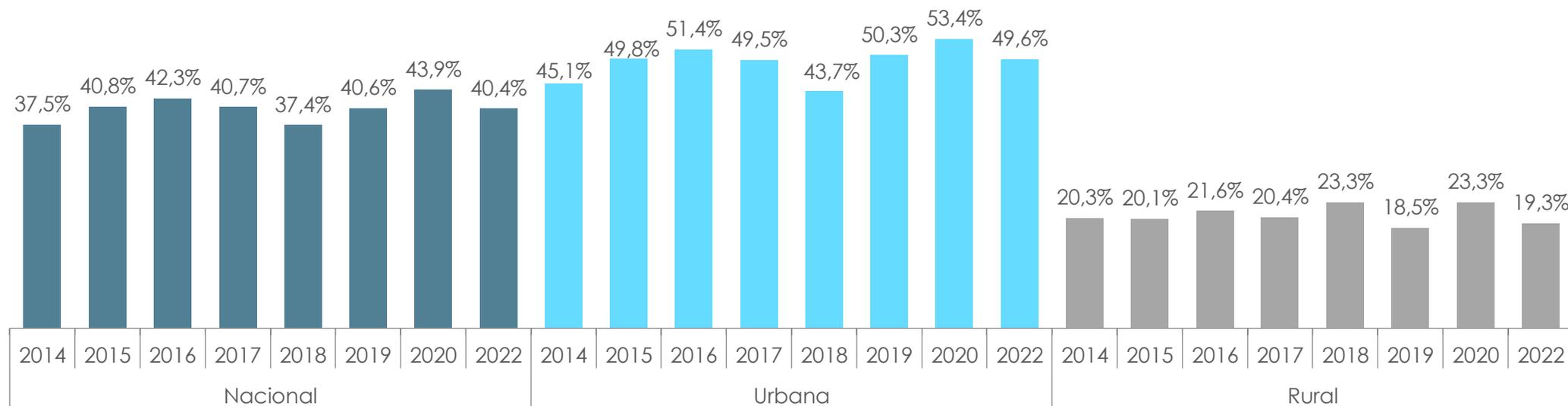
# PROFORMA 2023 - SECTOR

INSTITUCIÓN	FUENTE	TECHO DIRECTRIZ	TECHO PROFORMA	DIFERENCIA	TOTAL PROFORMA 2023
MINTEL	CORRIENTE	\$ 6.617.738,48	\$ 6.209.471,50	\$ -408.266,98	\$ 17.663.391,07
	INVERSIÓN	\$12.316.042,54	\$ 11.453.919,57	\$ -862.122,97	
DIGERCIC	CORRIENTE	\$50.154.757,85	\$ 53.394.662,95	\$ 3.239.905,10	\$ 69.266.072,83
	INVERSIÓN	\$ -	\$ 15.871.409,88	\$15.871.409,88	
ARCOTEL	CORRIENTE	\$11.857.866,86	\$ 11.364.406,82	\$ -493.460,04	\$ 11.364.406,82
	INVERSIÓN				
DINARP	CORRIENTE	\$ 8.009.337,15	\$ 7.726.717,41	\$ -282.619,74	\$ 7.726.717,41
	INVERSIÓN				
TOTAL		\$88.955.742,88	\$ 106.020.588,13	\$17.064.845,25	

(\*) Fuente: Esigef, corte 31 de octubre de 2022.

# Equipamiento tecnológico del hogar

Nacional y Área(Urbana/Rural)

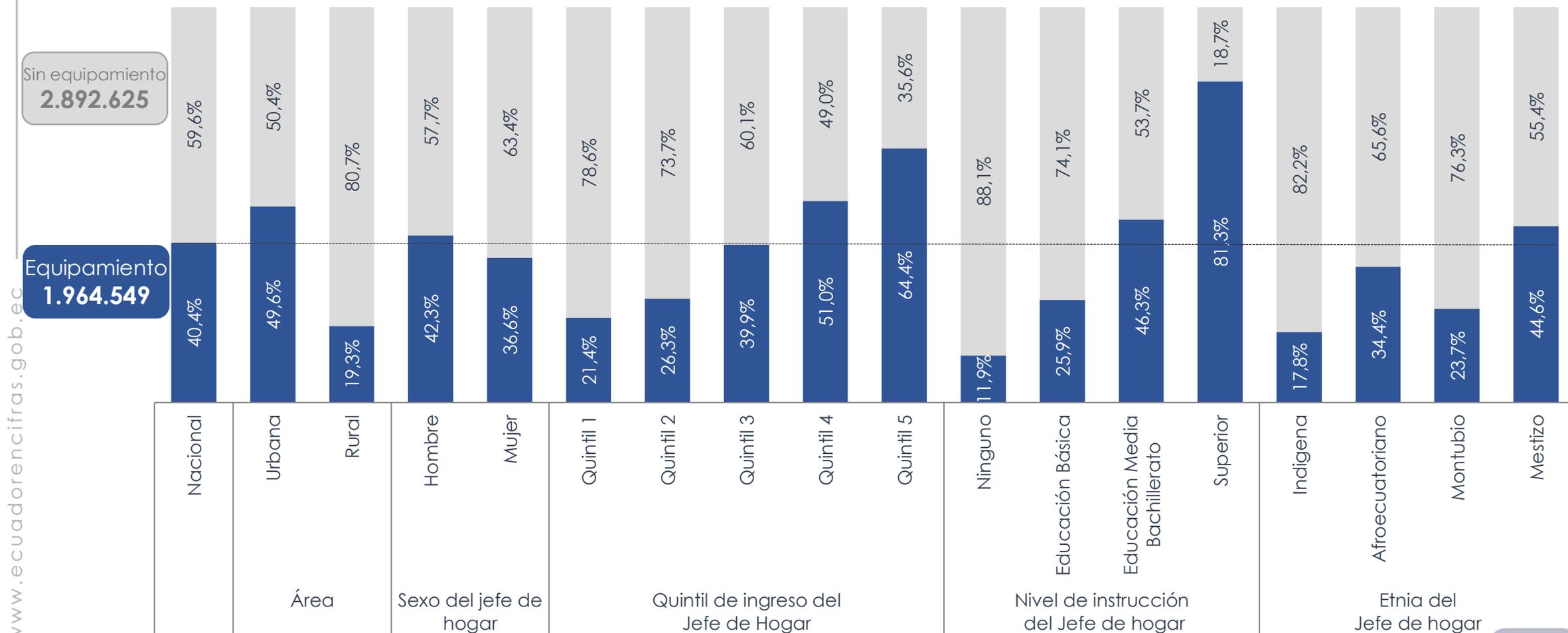


La información corresponde a cuyos hogares disponen de computadora de escritorio, laptop o Tablet.

Desde 2014 a 2017 ; y, 2022 corresponde a ENEMDU  
Desde 2018 a 2020 corresponde a MULTIPROPOSITO

# Equipamiento tecnológico del hogar

Total de Hogares (4.857.175 )



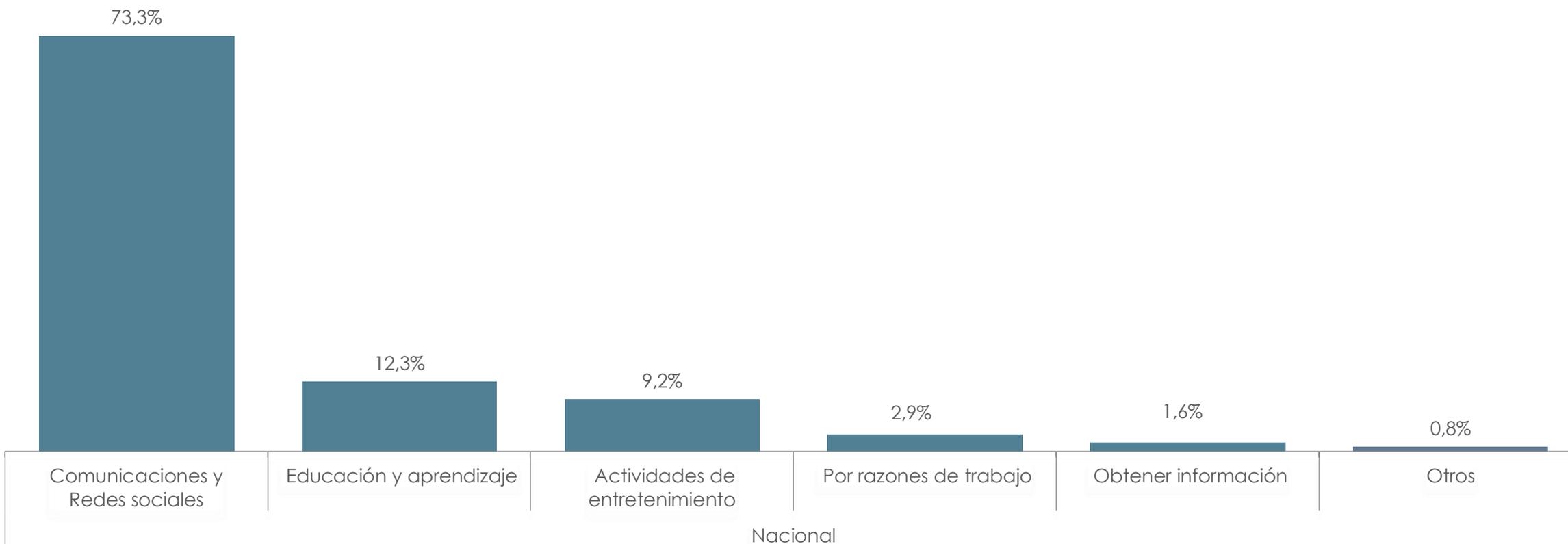
www.ecuadorencifras.gob.ec

La información corresponde a cuyos hogares disponen de computadora de escritorio, laptop o Tablet.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos - ENEMDU - Julio 2022

# Uso de internet : Servicios y/o Actividades

Nacional - Población de 5 años y más – (11.6 millones de personas)



www.ecuadorencifras.gob.ec

- La información corresponde al uso de Internet en servicios y/o actividades como primera opción

- La información se encuentra con respecto a la población que utiliza internet.

- Otros, corresponde a: Comprar / ordenar productos o servicios (delivery, comercio electrónico), Almacenamiento en internet para guardar documentos, Trámites con organismos Gubernamentales en línea, Leer / descargar libros electrónicos, periódicos, etc, Para vender bienes o servicios (comercio electrónico), Banca electrónica y otros servicios financieros, Por salud (Agenda de citas médicas)

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos - ENEMDU - Julio 2022