

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL PARAGUAY

EPHC
2023



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA
PARAGUAY





Fernando de la Mora, Junio 2024

El contenido de este material puede ser reproducido siempre y cuando se mencione la fuente.

Para mayor información o para la obtención de ésta y otras publicaciones editadas dirigirse a:

Central: Naciones Unidas y Centeno - Fernando de la Mora - Zona Norte

Call center: 178

Edificio Técnico: Cirilo Rivarola N° 6688 esq. Avda. Boggiani

E-mail: info@ine.gov.py / Web-site: www.ine.gov.py

AUTORIDADES

Iván Mauricio Ojeda Aguilera
Director Nacional
Instituto Nacional de Estadística

Norma Medina
Directora General
Dirección General de Producción Técnica Estadística

Nancy Cano
Directora
Dirección de Estadísticas Laborales y Condiciones de Vida

Nidia Gómez
Jefa
Departamento de estudios de población

Marlene Cuenca
Técnico de Análisis

Leticia Escobar
Diseño y Diagramación

Presentación	7
I. Uso de las tecnologías de información y comunicación por las personas de 10 y más años de edad.	
Total país y área urbana – rural.....	9
Por edad y sexo.....	10
Por área	10
Por departamento representativo.....	11
Años de estudio.....	12
Condición en la fuerza laboral	12
Ocupación principal	13
Lugar de utilización de Internet.....	13
Finalidad del uso de internet	14
II. Hogares según acceso a las comunicaciones	
Total país , área urbana - rural.....	16
Anexo	
Cuadro N° 1. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad. Periodo 2015–2023.....	18
Cuadro N° 2. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según departamento representativo. Periodo 2015–2023	19
Cuadro N° 3. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y grupos de edad. Periodo 2015–2023.....	20
Cuadro N° 4. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y años de estudio. Periodo 2015–2023	21
Cuadro N° 5. Población de 15 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y condición en la fuerza laboral. Periodo 2015–2023.....	22
Cuadro N° 6. Población ocupada de 15 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y ocupación principal. Periodo 2015–2023.....	23
Cuadro N° 7. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta y sexo, según área de residencia y lugar de utilización (%). Periodo 2015–2023	24
Cuadro N° 8. Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta y sexo, según área de residencia y motivo de la utilización del servicio (%). Periodo 2015–2023	26
Cuadro N° 9. Hogares por año de la encuesta, según área de residencia y acceso a la comunicación (%). Periodo 2015–2023	28
Cuadro 10. Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015–2023. Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad.....	29
Cuadro N° 11. Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015–2023. Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según departamento representativo.....	32
Cuadro N° 12. Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015–2023. Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y grupos de edad	34

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística (INE), presenta los principales indicadores del acceso de la población a las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Los resultados provienen de la Encuesta Permanente de Hogares de los años 2017 al 2023, ejecutada en el último trimestre (octubre a diciembre).

El documento contiene, estimaciones de la población de 10 y más años de edad que utilizó en los últimos 3 meses respecto a la fecha de la entrevista, las TIC y sus principales características, tales como: edad, sexo, área de residencia, años de estudio y ocupación principal, el lugar de utilización, y la finalidad del uso; así como también, los hogares según acceso a la comunicación.

En esta oportunidad, en el anexo se presentan los valores relativos de los principales indicadores de TIC, desde el año 2015 al 2021, con el factor ajustado a las Proyecciones de Población-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Es importante destacar que estas sobreestimaciones afectan en mayor medida a los valores absolutos y no así a los valores relativos.

Para los años 2022 y 2023, se presentan tanto los valores absolutos como los relativos, estimada con factores de ponderación que proviene del propio diseño muestral y no fueron ajustados por las proyecciones como se hicieron antes de la publicación de los resultados preliminares del Censo 2022.

Los indicadores TIC están enmarcados dentro del objetivo diecisiete (17): "Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el desarrollo Sostenible", de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El rápido avance de las TIC, impulsado por el creciente desarrollo de la tecnología digital, ofrece oportunidades para lograr mejores condiciones de bienestar y desarrollo entre las personas.

El INE hace extensivo el agradecimiento a todas las personas que facilitaron la información y a todos los que hicieron posible este emprendimiento.

La Dirección

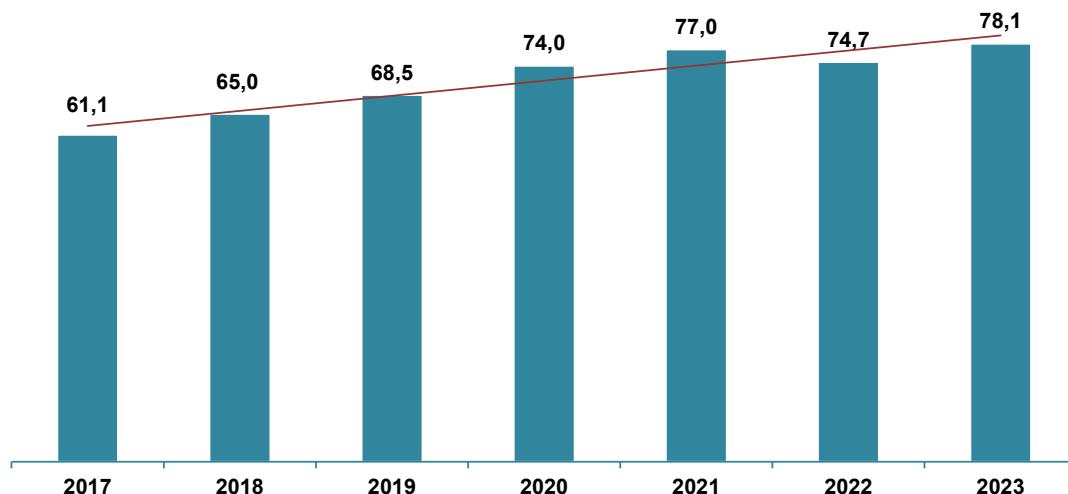
I. Uso de las tecnologías de información y comunicación por las personas de 10 y más años de edad.

Total país y área urbana - rural

Entre 2017 y 2023, el acceso a internet en Paraguay ha experimentado un notable crecimiento. La proporción de la población que utiliza internet ha aumentado en 17 puntos porcentuales, pasando del 61,1% en 2017 al 78,1% en 2023. Esto significa que, en términos absolutos, alrededor de 3.816.000 personas en Paraguay usaban internet en el 2023, lo que representa el 78,1% de la población total de 4.886.429 personas.

Gráfico N° 1

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet (%). Periodo 2017-2023

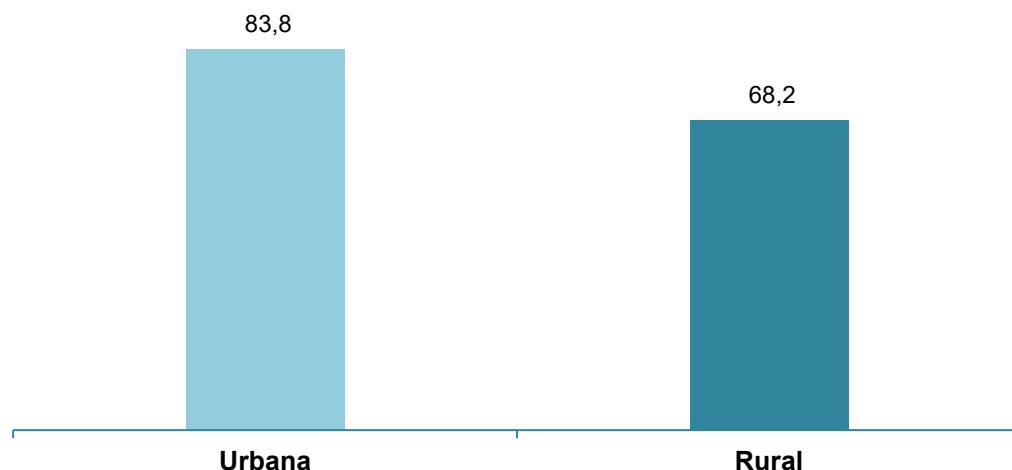


Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

En el área urbana, el 83,8% de la población utiliza internet, lo que equivale a aproximadamente 2.594.000 personas. En cambio, en las zonas rurales, la cifra se reduce al 68,2%, es decir, alrededor de 1.223.000 personas.

Gráfico N° 2

Población de 10 y más años de edad, que utilizó internet según área de residencia (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

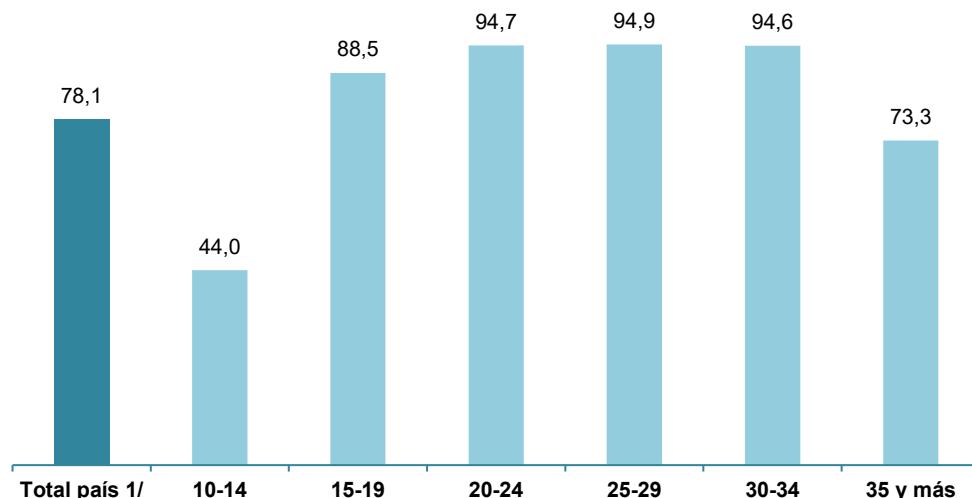


Por edad y sexo

En Paraguay, los jóvenes son los que encabezan el uso de internet. Entre los 20 y 34 años de edad, cerca de 9 de cada 10 personas acceden a internet, mientras que en el grupo de 10 a 14 años de edad la cifra se reduce a 4 de cada 10 personas.

Gráfico N° 3

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según grupos de edad (%). Año 2023



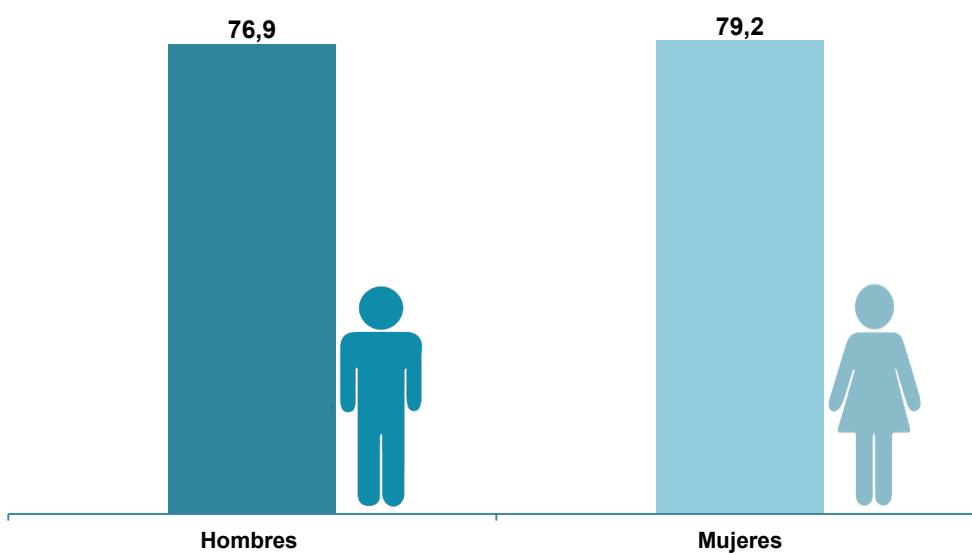
Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

1/ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

Por sexo, las mujeres tienen una leve ventaja sobre los hombres en cuanto al uso de internet. El 79,2% de las mujeres utilizan internet, mientras que en el caso de los hombres la cifra es del 76,9%, lo que representa una brecha de 2,3 puntos porcentuales a favor de las mujeres.

Gráfico N° 4

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según sexo (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.



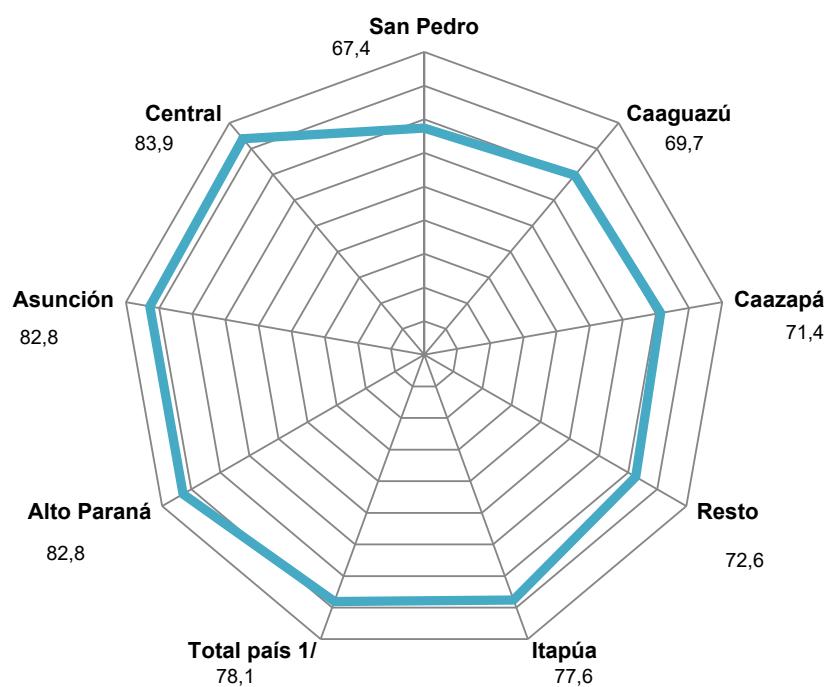
Por departamento representativo

En el año 2023, la población de Asunción que utilizó internet fue de 82,8%.

A nivel departamental, se destacan Central (83,9%), Alto Paraná (82,8%) e Itapúa (77,6%) con los mayores porcentajes de población usuaria de internet; en tanto que, en San Pedro y Caaguazú se registraron los niveles más bajos de utilización, alrededor de 7 de cada 10 personas utilizan internet.

Gráfico N° 5

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según departamento representativo (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

1/ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

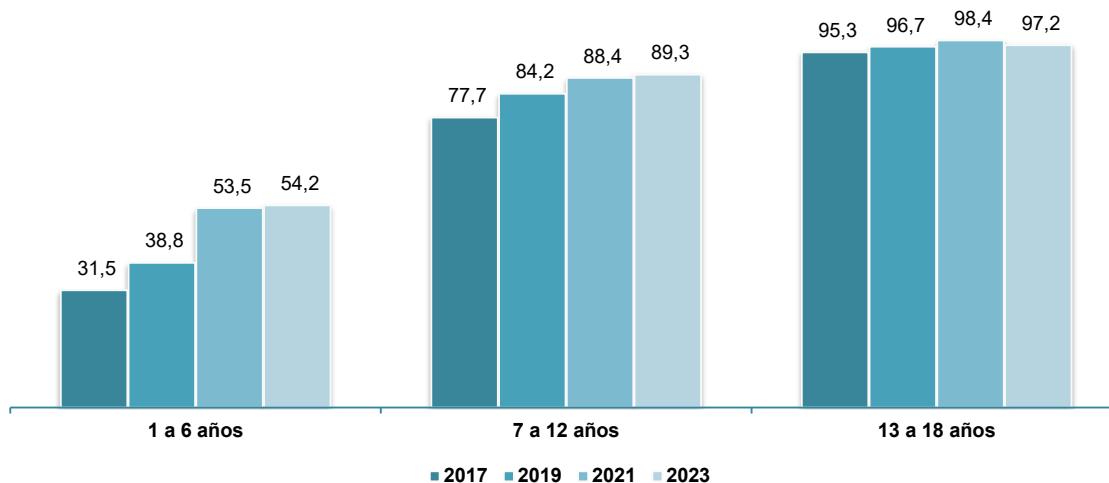
Años de estudio

El acceso a internet varía según años de estudio. En el año 2023, el mayor porcentaje de población de 10 y más años de edad que declaró haber usado internet es el que corresponde a 13 a 18 años de estudio (97,2%), seguido por los que tienen 7 a 12 años de estudio (89,3%). El menor uso de internet se registra entre las personas de 1 a 6 años de estudios (54,2%).

En el periodo 2017-2023 el mayor incremento de utilización se dio entre los que tienen 1 a 6 años de estudio.

Gráfico N° 6

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según años de estudio (%). Periodo 2017-2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

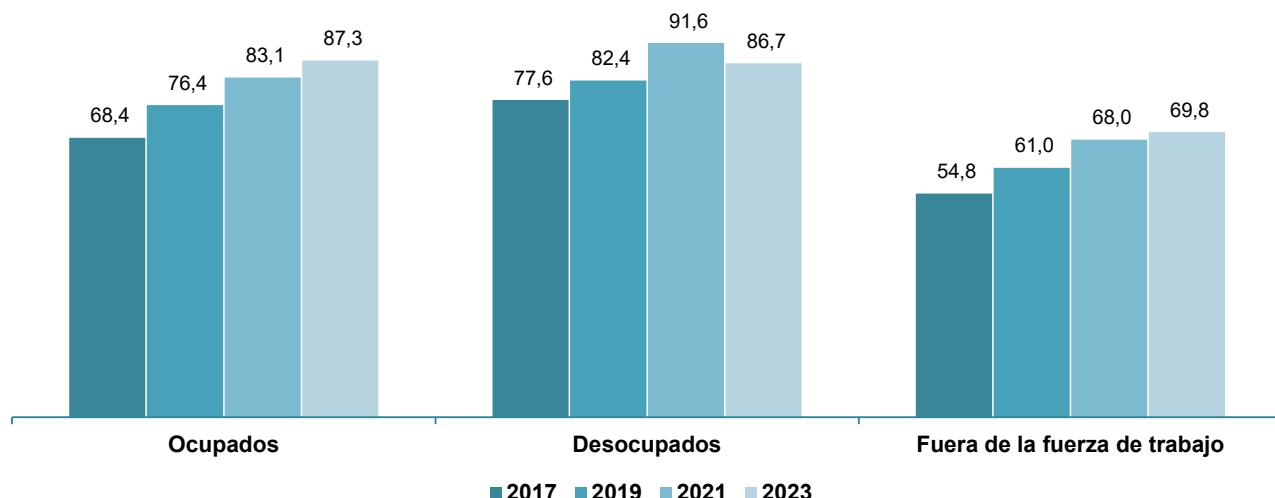
Condición en la fuerza laboral

De la población de 15 y más años de edad que conformó la fuerza laboral, fueron los desocupados quienes utilizaron en mayor proporción internet. En promedio aproximadamente 84%, en el período 2017-2023.

En contrapartida, las personas clasificadas como fuera de la fuerza de trabajo (inactivas económicamente) utilizaron en menor proporción esta herramienta (alrededor del 63%).

Gráfico N° 7

Población de 15 y más años de edad que utilizó internet, según condición en la fuerza laboral (%). Periodo 2017-2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.



Ocupación principal

La población de 15 y más años de edad, ocupada en cargos tales como: empleados de oficina lideran el uso de internet 99,7%, siguen en orden de importancia los profesionales científicos e intelectuales 99,2%; y técnicos y profesionales de nivel medio 98,0%; entre otros.

Gráfico N° 8

Población de 15 y más años de edad que utilizó internet, según ocupación principal (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

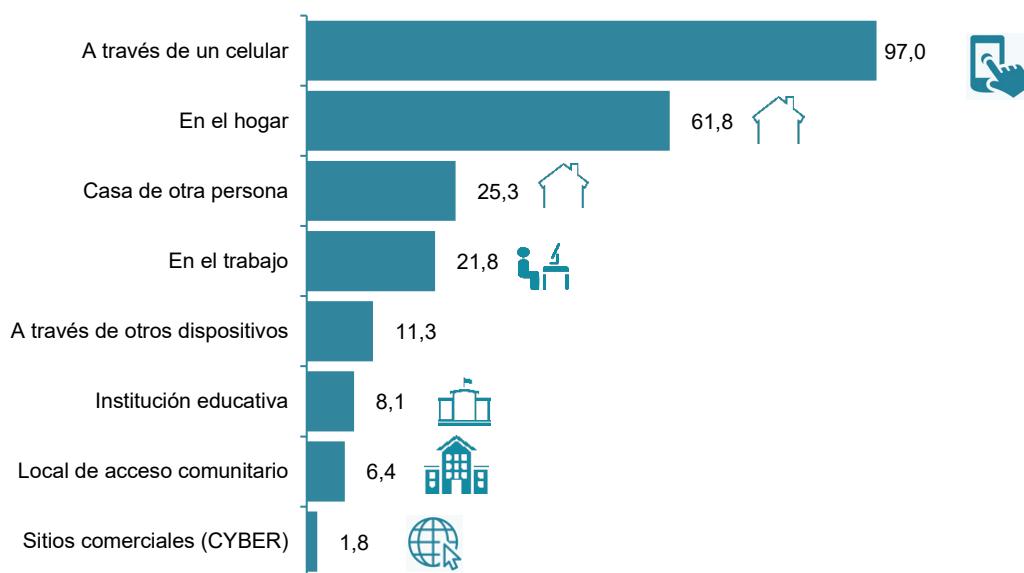


Lugar de utilización de Internet

En cuanto al lugar de utilización de internet o dispositivos que utilizaron para ello, se puede observar en el gráfico 9, que de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet, 9 de cada 10 personas lo hicieron "a través de un celular", 6 de cada 10 personas, "en el hogar", a través de una conexión domiciliaria y 3 de cada 10 personas "en casa de otra persona".

Gráfico N° 9

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según lugar de utilización (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.



Finalidad del uso de internet

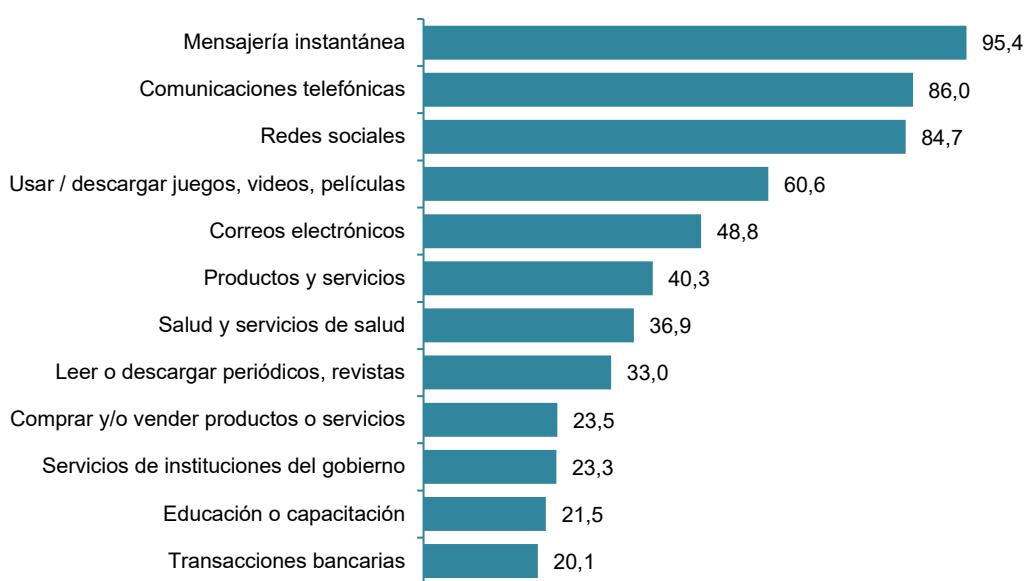


En Paraguay, la mensajería instantánea, las redes sociales y las llamadas telefónicas siguen siendo los usos más populares de internet entre la población de 10 años y más que utilizan este servicio.

En el año 2023, del total de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet, el 95,4% utilizó para mensajería instantánea (WhatsApp, Line), el 86,0% para comunicaciones telefónicas y 84,7% para redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram).

Gráfico N° 10

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, según motivo de la utilización del servicio (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

Analizando por sexo las diferencias en los motivos de uso de internet, los hombres expresaron un mayor uso para descargar juegos, videos o películas (63,4% hombres y 58,1% mujeres) y transacciones bancarias (21,8% hombres y 18,5% mujeres).

En cambio, las mujeres lo hicieron en mayor proporción buscando información referente a la salud y servicios de salud (41,5% mujeres y 32,0% hombres), comunicaciones telefónicas (86,9% mujeres y 85,0% hombres) y productos y servicios (41,1% mujeres y 39,3% hombres).

Gráfico N° 11

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet, por sexo y motivo de la utilización del servicio (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

II. Hogares según acceso a las comunicaciones

Total país, área urbana - rural

Casi el total de los hogares paraguayos cuenta con acceso a tecnología. Aproximadamente un total de 1 millón 652 mil hogares (99,1% de un total de 1.666.410 hogares) tuvieron acceso a algún tipo de tecnología de información y comunicación (teléfono móvil, televisor, radio, computadora, TV cable, acceso a internet, teléfono línea fija, tableta, antena parabólica).



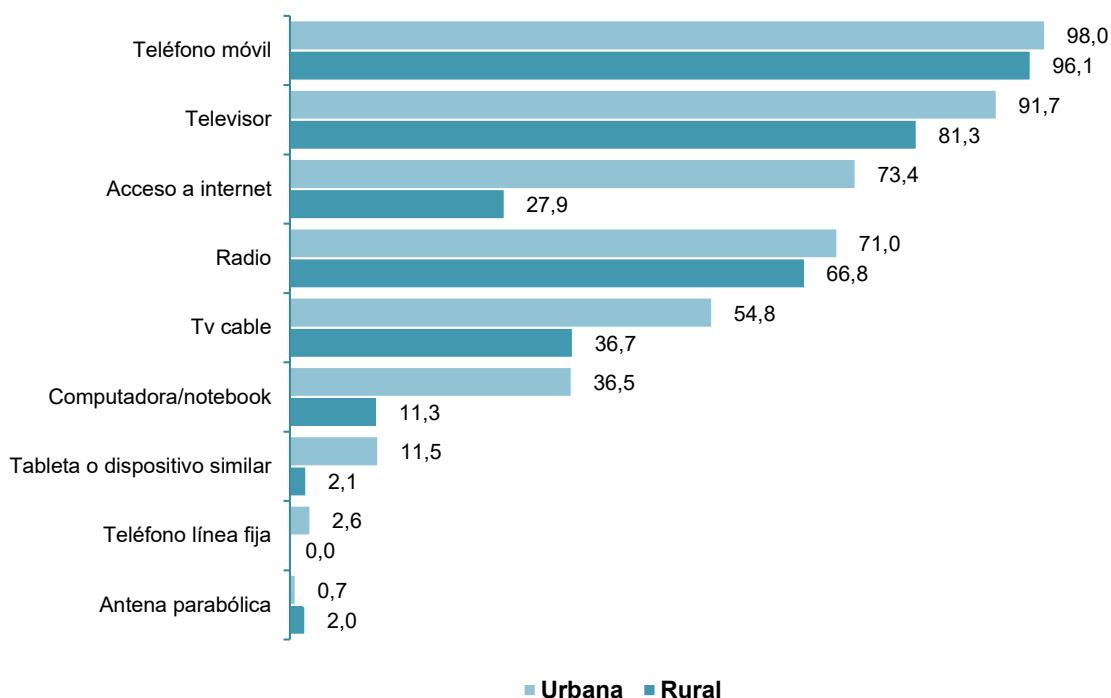
9 de cada 10 hogares, cuenta con al menos una tecnología de información y comunicación

Al comparar los hogares del área urbana y rural, se constató que en áreas urbanas es mayor el acceso a las tecnologías de información y comunicación. Así, en el área urbana del total de hogares, 98,0% tenía teléfono móvil, 91,7% tenía televisor; 73,4% tenía acceso a internet; 71,0% contaba con radio; 54,8% tenía TV cable, entre otros.

Por otra parte, se observa que las mayores diferencias de acceso a las TICs entre los hogares del área rural respecto a los hogares del área urbana fueron en acceso a internet (45,5 pp), computadora/notebook (25,2 pp) y TV cable (18,1 pp).

Gráfico N° 12

Porcentaje de hogares por tipo de tecnología de la información y comunicación, según área de residencia (%). Año 2023



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2023.

ANEXO 2015-2023

Cuadro N° 1

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad. Período 2015-2023

Sexo y grupos de edad	Año de la encuesta										2023 ³⁾
	2015 ²⁾	2016 ²⁾	2017 ²⁾	2018 ²⁾	2019 ²⁾	2020 ²⁾	2021 ²⁾	2022 ³⁾	2023 ³⁾	Población que utilizó internet	
	% Población que utilizó internet	%									
Total ¹⁾	49,7	53,4	61,1	65,0	68,5	74,0	77,0	4.847.725	3.619.029	74,7	4.886.429
10-14	31,9	29,6	34,8	35,5	40,5	61,3	59,4	519.603	265.494	51,1	523.752
15-19	70,0	72,8	77,9	81,3	83,1	87,6	88,7	511.082	446.756	87,4	515.162
20-24	75,8	80,7	85,5	88,6	90,7	89,4	92,0	493.678	447.920	90,7	497.670
25-29	72,1	77,3	84,7	89,6	91,8	91,6	93,6	480.162	441.542	92,0	483.996
30-34	67,9	71,7	80,8	84,9	87,6	90,5	91,6	460.638	416.545	90,4	464.314
35 y más	31,6	37,4	47,1	53,1	57,5	62,8	68,2	2.382.562	1.600.773	67,2	2.401.585
Hombres	49,3	53,0	60,8	64,3	68,0	72,9	76,1	2.361.728	1.738.167	73,6	2.380.584
10-14	31,6	30,4	35,7	35,8	41,3	61,0	59,2	259.032	135.856	52,4	261.100
15-19	66,7	70,3	77,5	81,3	82,1	86,2	87,2	256.758	222.987	86,8	258.808
20-24	75,3	81,2	84,5	87,8	90,1	86,5	92,2	243.742	218.390	89,6	245.688
25-29	71,2	77,5	84,3	90,4	91,6	89,5	93,2	235.344	210.290	89,4	237.223
30-34	68,4	72,3	80,7	85,9	88,7	91,1	90,8	221.795	193.605	87,3	223.565
35 y más	31,6	36,9	46,4	51,1	56,4	62,2	67,0	1.145.057	757.037	66,1	1.154.200
Mujeres	50,1	53,8	61,3	65,7	69,0	75,0	77,9	2.485.997	1.880.862	75,7	2.505.845
10-14	32,2	28,7	33,8	35,1	39,6	61,7	59,6	260.571	129.637	49,8	262.652
15-19	73,5	75,5	78,5	81,2	84,1	89,1	90,5	254.324	223.769	88,0	256.354
20-24	76,3	80,3	86,5	89,4	91,2	91,9	91,8	249.936	229.530	91,8	251.932
25-29	73,0	77,1	85,0	88,8	91,9	93,7	93,9	244.818	231.251	94,5	246.773
30-34	67,4	71,2	81,0	83,9	86,6	89,9	92,2	238.843	222.939	93,3	240.749
35 y más	31,5	37,9	47,8	55,1	58,4	63,4	69,4	1.237.505	843.735	68,2	1.247.385
											932.409
											74,7

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³⁾ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 2

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según departamento representativo. Período 2015-2023

Departamento representativo	Año de la encuesta										
	2015 ^{z/}	2016 ^{z/}	2017 ^{z/}	2018 ^{z/}	2019 ^{z/}	2020 ^{z/}	2021 ^{z/}	2022 ^{z/}	2023 ^{z/}		
% Población que utilizó internet	%										
Total País ^{y/}	49,7	53,4	61,1	65,0	68,5	74,0	77,0	4.847.725	3.619.029	74,7	4.886.429
Asunción	71,8	72,3	77,4	80,9	85,5	86,9	88,7	379.010	314.637	83,0	377.867
San Pedro	22,3	31,1	37,6	42,9	47,1	59,7	60,8	290.504	173.192	59,6	289.494
Caaguazú	34,9	36,8	48,6	53,3	59,5	69,3	73,3	369.485	245.649	66,5	374.792
Caazapá	31,6	35,0	38,0	45,9	56,5	63,3	66,3	123.942	82.437	66,5	121.452
Itapúa	55,2	52,4	57,9	64,6	70,3	73,3	77,6	371.168	266.259	71,7	367.798
Alto Paraná	53,2	55,8	68,3	70,0	72,2	77,7	73,7	576.195	436.312	75,7	592.584
Central	60,1	65,4	71,9	75,9	76,6	79,9	84,4	1.561.340	1.305.666	83,6	1.581.181
Resto	39,9	44,4	52,4	55,5	60,2	67,2	72,0	1.176.082	794.877	67,6	1.181.262
											857.843
											72,6

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{y/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

^{z/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

^{Nota:}
En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 3

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y grupos de edad. Período 2015-2023

20

Área de residencia y grupos de edad	Año de la encuesta										2023 ^{3/}	
	2015 ^{2/}		2016 ^{2/}		2017 ^{2/}		2018 ^{2/}		2019 ^{2/}			
	% Población que utilizó internet											
Total País ^{1/}	49,7	53,4	61,1	65,0	68,5	74,0	77,0	87,6	92,0	93,678	4.847.725	
10-14	31,9	29,6	34,8	35,5	40,5	61,3	59,4	519.603	265.494	51,1	523.752	
15-19	70,0	72,8	77,9	81,3	83,1	87,6	88,7	511.082	446.756	87,4	515.162	
20-24	75,8	80,7	85,5	88,6	90,7	89,4	92,0	493.678	447.920	90,7	497.620	
25-29	72,1	77,3	84,7	89,6	91,8	91,6	93,6	480.162	441.542	92,0	483.996	
30-34	67,9	71,7	80,8	84,9	87,6	90,5	91,6	460.638	416.545	90,4	464.314	
35 y más	31,6	37,4	47,1	53,1	57,5	62,8	68,2	2.382.562	1.600.773	67,2	2.401.585	
Urbana	61,4	65,2	71,4	74,5	77,6	80,8	83,3	3.049.275	2.482.224	81,4	3.093.917	
10-14	44,7	42,0	47,3	45,0	51,6	69,4	67,2	296.934	181.673	61,2	301.002	
15-19	81,6	82,6	85,9	87,6	91,1	91,2	92,3	303.047	274.518	90,6	324.068	
20-24	84,8	88,1	90,4	93,7	94,8	93,5	94,8	328.968	310.616	94,4	324.831	
25-29	83,3	88,3	91,1	93,9	95,5	93,9	96,1	311.767	296.701	95,2	309.905	
30-34	78,1	82,7	90,1	92,6	94,0	94,5	95,2	290.235	274.980	94,7	295.098	
35 y más	42,7	49,5	58,7	64,7	68,3	72,0	76,5	1.518.323	1.143.737	75,3	1.539.013	
Rural	30,7	34,0	43,7	48,8	52,7	61,8	65,8	1.798.450	1.136.805	63,2	1.792.512	
10-14	16,8	14,5	18,5	23,0	24,9	49,9	48,0	222.669	83.821	37,6	222.750	
15-19	51,4	56,8	65,9	71,2	70,9	81,6	82,9	208.035	172.238	82,8	191.094	
20-24	56,5	66,3	75,2	78,7	82,2	81,1	85,9	164.710	137.304	83,4	172.789	
25-29	53,9	56,5	72,3	80,6	84,0	86,9	88,7	168.395	144.841	86,0	174.091	
30-34	49,0	51,1	62,9	70,2	75,9	82,9	85,0	170.403	141.565	83,1	169.216	
35 y más	13,6	17,8	27,9	33,5	38,5	46,4	53,0	864.239	457.036	52,9	862.572	
											522.331	
											60,6	

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.^{2/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.^{3/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 4**Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y años de estudio. Período 2015-2023**

Sexo y años de estudio	Año de la encuesta									
	2015 ^{3/}	2016 ^{3/}	2017 ^{3/}	2018 ^{3/}	2019 ^{3/}	2020 ^{4/}	2021 ^{3/}	2022 ^{4/}	Población de 10 y más años de edad	Población que utilizó internet
Total ^{1/}	49,7	53,4	61,1	65,0	68,5	74,0	77,0	4.847.725	3.619.029	74,7
Sin instrucción ^{2/}	(*)	(*)	6,6	9,3	10,5	12,5	17,2	93.097	15.370	16,5
1 a 6 años	18,7	23,7	31,5	36,1	38,8	49,1	53,5	1.687.319	841.802	49,9
7 a 12 años	65,2	69,3	77,7	80,8	84,2	87,1	88,4	1.990.081	1.717.555	86,3
13 a 18 años	87,6	91,7	95,3	96,0	96,7	97,0	98,4	1.072.768	1.040.087	97,0
No disponible	50,8	63,2	34,4	44,6	51,0	73,3	100,0	4.461	4.215	94,5
Hombres	49,3	53,0	60,8	64,3	68,0	72,9	76,1	2.361.728	1.738.167	73,6
Sin instrucción ^{2/}	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	14,4	16,6	38.901	(5.660)	(14,5)
1 a 6 años	19,2	23,6	31,1	34,8	38,2	48,6	53,3	823.241	398.051	48,4
7 a 12 años	64,1	69,1	77,5	80,5	83,5	85,8	87,1	1.034.987	885.103	85,5
13 a 18 años	88,3	91,1	94,4	96,0	96,4	96,9	98,3	460.928	445.927	96,7
No disponible	80,2	65,1	26,1	44,6	57,1	58,6	100,0	3.672	3.426	93,3
Mujeres	50,1	53,8	61,3	65,7	69,0	75,0	77,9	2.485.997	1.880.862	75,7
Sin instrucción ^{2/}	(*)	(*)	6,5	(*)	(*)	11,0	17,7	54.196	9.711	17,9
1 a 6 años	18,2	23,8	31,9	37,3	39,5	49,7	53,6	864.078	443.751	51,4
7 a 12 años	66,6	69,6	78,0	81,2	84,9	88,5	89,8	955.094	832.452	87,2
13 a 18 años	87,1	92,1	95,9	96,1	97,0	97,0	98,6	611.840	594.160	97,1
No disponible	21,9	60,7	46,6	-	49,4	88,6	100,0	789	789	100,0
										900
										-

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.^{2/} Incluye Pre Primaria

(*) Insuficiencia muestral menor a 30 casos

(*) Estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral

^{3/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.^{4/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Nota:

En la tabla se presentan los datos estimados para el período 2015-2023, que corresponden a los datos estimados para el año 2022.

Cuadro N° 5

Población de 15 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y condición en la fuerza laboral. Período 2015-2023

Área de residencia y condición en la fuerza laboral	Año de la encuesta						2023 ^{a/}		
	2015 ^{a/}	2016 ^{a/}	2017 ^{a/}	2018 ^{a/}	2019 ^{a/}	2020 ^{a/}	2021 ^{a/}	2022 ^{a/}	2023 ^{a/}
% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	% Población que utilizó internet	Población que utilizó internet	Población que utilizó internet	Población que utilizó internet
Total país ^{a/}	52,2	56,9	64,7	69,2	72,4	75,7	79,3	3.353.535	77,5
Ocupados	54,4	60,4	68,4	72,9	76,4	79,5	83,1	2.820.271	2.354.424
Desocupados	63,4	71,9	77,6	81,8	82,4	88,4	91,6	173.632	139.639
Fuera de la fuerza de trabajo	46,2	46,8	54,8	58,3	61,0	64,1	68,0	1.334.218	859.473
No disponible	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Urbana	63,4	68,1	74,4	78,2	80,9	82,3	85,2	2.300.552	83,6
Ocupados	67,1	73,1	79,2	83,4	86,2	87,5	90,1	1.793.016	1.620.503
Desocupados	65,6	74,3	81,5	84,9	84,4	90,5	92,2	117.853	98.156
Fuera de la fuerza de trabajo	55,5	55,6	62,2	64,7	67,2	68,1	72,2	841.471	581.892
No disponible	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Rural	33,1	37,5	47,9	53,2	57,2	63,7	68,4	1.052.984	66,8
Ocupados	33,7	38,7	49,6	54,9	59,1	65,7	70,8	1.027.255	733.921
Desocupados	56,4	64,1	67,9	73,0	77,5	80,3	89,3	55.779	41.483
Fuera de la fuerza de trabajo	30,0	32,4	42,3	46,9	49,8	56,5	60,3	492.747	277.580
No disponible	-	-	-	-	-	-	-	-	-

^{a/} Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.^{a/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

^{a/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.
^{a/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 6

Población ocupada de 15 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y ocupación principal. Período 2015-2023

Área de residencia y ocupación principal	Año de la encuesta										% Población que utilizó internet							
	2015 a/		2016 a/		2017 a/		2018 a/		2019 a/				2020 a/	2021 a/	2022 a/	2023 a/		
	% Población que utilizó internet		Población de 15 y más años de edad	Población que utilizó internet	Población de 15 y más años de edad	Población que utilizó internet												
Total País a/	54,4	60,4	68,4	72,9	76,4	79,5	83,1	88,2	92,7	95,5	97,4	96,0	141,506	137,731	96,6	133,628	130,558	97,7
Miembros Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Personal Directivo	83,6	85,6	93,4	95,8	95,6	95,6	95,8	95,6	95,7	97,9	98,5	99,4	218,822	215,205	98,3	245,792	243,807	99,2
Profesionales Científicos e Intelectuales	88,6	91,2	97,2	97,9	98,7	98,7	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	237,965	232,340	97,7	210,826	206,530	98,0
Técnicos y Profesionales de Nivel Medio	85,0	88,1	92,9	96,6	97,3	97,1	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	136,381	132,820	97,4	162,985	162,456	99,7
Empleados de Oficina	85,5	91,4	94,1	96,2	98,4	95,3	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	491,284	87,9	98,3	643,939	590,119	91,6
Trabajadores de Servicios y Vendedores de Comercios y Mercados	58,2	68,3	74,4	80,6	82,0	85,1	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	559,095	408,379	56,2	388,633	238,887	61,5
Agricultores y Trabajadores Agropecuarios y Pesceros	17,2	21,7	29,8	33,8	37,9	49,6	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	229,504	229,504	56,2	415,722	360,204	86,5
Oficiales, Operarios y Artesanos	51,5	59,3	69,5	75,0	79,2	81,0	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	39,697	39,697	83,5	142,478	89,7	178,262
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	56,2	67,7	78,0	83,2	89,1	89,5	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	158,924	158,924	89,7	166,459	93,4	157,746
Trabajadores no calificados	43,9	52,4	63,5	65,8	71,2	76,3	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	556,331	437,315	78,6	551,351	83,0	100,0
Fuerzas Armadas	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(100,0)	(6,185)	-	(7,919)	(7,919)	(100,0)
No disponible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Urbanas		67,1	73,1	79,2	83,4	86,2	87,5	90,1	91,7	95,9	97,7	98,4	179,036	167,093	90,4	1,864,033	1,729,608	92,8
Miembros Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Personal Directivo	84,8	88,3	94,5	96,7	95,9	95,9	97,7	97,7	97,7	98,0	98,0	98,0	121,179	118,676	97,9	106,615	104,618	98,1
Profesionales Científicos e Intelectuales	90,6	93,3	98,0	99,2	99,1	99,1	98,4	98,4	98,4	99,1	99,1	99,1	183,427	182,331	99,4	204,280	202,295	99,0
Técnicos y Profesionales de Nivel Medio	87,4	89,5	93,6	97,2	98,0	98,3	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	214,053	210,561	98,4	178,530	174,659	97,9
Empleados de Oficina	87,5	91,4	94,9	96,3	98,8	98,8	96,9	96,9	96,9	96,9	96,9	96,9	121,498	118,112	97,2	142,059	141,607	99,7
Trabajadores de Servicios y Vendedores de Comercios y Mercados	64,1	72,8	77,0	84,1	84,5	87,8	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	404,433	364,329	90,1	460,335	431,133	93,7
Agricultores y Trabajadores Agropecuarios y Pesceros	28,2	30,5	45,7	44,1	49,0	60,0	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	47,747	31,222	65,0	43,116	28,853	66,9
Oficiales, Operarios y Artesanos	53,9	63,0	71,4	77,6	81,4	81,6	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	267,290	228,14	85,4	274,355	243,230	88,7
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	60,3	68,7	78,0	82,9	89,9	90,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	112,268	101,791	90,7	127,330	119,380	93,8
Trabajadores no calificados	53,2	60,0	69,8	71,6	76,9	81,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	315,366	260,098	82,5	321,409	277,416	86,3
Fuerzas Armadas	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(100,0)	(5,069)	-	(6,099)	(6,099)	(100,0)
No disponible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Rurales		33,7	38,7	49,6	54,9	59,1	65,7	70,8	74,4	79,5	85,4	95,4	1,074,725	73,921	74,4	1,074,929	835,394	77,7
Miembros Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Personal Directivo	74,4	65,0	85,1	90,3	93,9	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	21,327	19,654	89,3	27,016	25,540	96,0
Profesionales Científicos e Intelectuales	81,5	79,8	93,7	92,6	96,9	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	33,394	32,775	92,6	41,512	40,000	100,0
Técnicos y Profesionales de Nivel Medio	70,9	76,8	88,1	92,9	90,3	90,3	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	23,912	21,979	91,9	32,296	31,833	98,6
Empleados de Oficina	75,2	90,8	89,4	97,1	96,0	86,9	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	14,707	98,8	98,8	20,926	20,850	99,6
Trabajadores de Servicios y Vendedores de Comercios y Mercados	39,8	53,8	66,1	70,9	74,6	76,8	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	154,662	126,655	87,1	183,606	158,986	86,6
Agricultores y Trabajadores Agropecuarios y Pesceros	13,9	20,8	28,0	33,3	36,5	47,9	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	360,931	198,183	54,9	345,516	210,320	60,8
Oficiales, Operarios y Artesanos	46,3	49,4	63,8	65,2	74,0	79,5	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	127,407	101,247	79,5	141,367	116,975	82,7
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	48,1	64,9	77,8	84,1	87,3	88,1	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	416,657	40,687	87,2	50,932	47,119	92,5
Trabajadores no calificados	30,8	40,6	53,5	56,8	62,3	68,6	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	240,965	177,118	73,5	229,942	180,330	78,4
Fuerzas Armadas	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(100,0)	(1,116)	-	(1,819)	(1,819)	(100,0)
No disponible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

Nota: (*) Insuficiencia muestral, menor a 30 casos; (**) estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral.

2/ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

3/ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 7

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta y sexo, según área de residencia y lugar de utilización (%). Período 2015-2023

Área de residencia y lugar de utilización	Año de la encuesta											
	2015 a/				2016 a/				2017 a/			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total país^{a/}												
En el hogar	31,7	31,2	32,1	26,9	26,5	27,4	23,0	23,3	22,7	26,8	26,5	27,1
En el trabajo	18,6	20,3	17,0	20,0	21,7	18,4	16,1	17,4	14,7	17,6	19,0	16,2
Institución educativa	13,1	12,0	14,3	11,7	10,4	13,0	9,1	8,9	9,3	8,6	8,0	9,3
Casa de otra persona	6,6	6,7	6,5	10,6	10,5	8,8	9,5	8,1	11,1	10,8	11,3	16,8
Sitios comerciales (CYBER)	5,2	5,2	4,8	4,8	4,8	4,4	4,6	4,3	2,5	2,6	2,4	2,8
Local de acceso comunitario	4,2	4,4	4,0	7,9	7,9	7,0	7,0	6,8	7,8	8,2	7,4	7,2
A través de un celular	94,2	94,5	93,9	95,5	95,4	95,6	97,8	97,9	97,7	98,6	98,5	98,7
A través de otros dispositivos	7,0	7,2	6,8	8,0	8,2	7,8	6,2	6,4	6,1	3,9	4,2	3,6
Urbana												
En el hogar	37,1	37,3	36,9	32,9	33,0	32,9	29,0	29,6	28,6	33,9	34,0	33,9
En el trabajo	22,5	24,8	20,4	24,0	26,2	22,0	19,8	21,4	18,3	21,5	23,4	19,6
Institución educativa	15,0	13,8	16,1	13,2	12,0	14,4	10,4	10,3	10,6	9,9	9,2	10,5
Casa de otra persona	7,5	7,8	7,3	12,4	12,4	10,7	11,6	9,8	13,1	12,8	13,3	19,9
Sitios comerciales (CYBER)	5,8	5,9	5,7	5,6	5,7	5,5	5,2	5,5	5,0	2,6	2,7	2,4
Local de acceso comunitario	4,9	5,3	4,6	9,5	9,5	9,4	8,5	8,9	8,1	9,4	10,0	8,9
A través de un celular	94,3	94,6	93,9	95,1	94,8	95,3	97,6	97,8	97,4	98,4	98,5	98,4
A través de otros dispositivos	7,9	8,4	7,5	9,8	10,2	9,3	7,4	7,7	7,1	4,2	4,6	3,8
Rural												
En el hogar	14,2	13,5	15,0	7,9	7,6	8,4	6,4	6,9	5,7	8,2	7,7	7,3
En el trabajo	6,0	6,9	4,9	7,4	8,7	5,8	5,7	6,9	4,4	7,6	8,0	7,2
Institución educativa	7,3	6,7	7,9	7,0	6,0	8,1	5,5	5,3	5,9	5,5	5,0	5,9
Casa de otra persona	3,7	3,7	3,7	5,0	5,1	3,7	4,3	3,1	5,9	5,9	8,7	8,4
Sitios comerciales (CYBER)	3,4	3,4	3,3	2,1	2,1	2,2	2,4	2,1	2,5	(*)	1,8	(*)
Local de acceso comunitario	1,9	(*)	3,0	3,1	2,8	3,0	2,7	3,2	3,5	3,7	3,3	4,8
A través de un celular	94,0	94,1	93,9	96,9	96,8	98,1	98,4	98,9	98,7	99,1	99,2	99,3
A través de otros dispositivos	4,0	3,9	4,1	2,4	2,2	2,5	2,9	2,9	3,1	3,3	3,0	4,7

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.^{a/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.**Nota:** (*) Insuficiencia muestral, menor a 30 casos // (**) estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral.^{b/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.^{c/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N°7 (continuación)

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta y sexo, según área de residencia y lugar de utilización (%). Período 2015-2023

Área de residencia y lugar de utilización	Año de la encuesta					
	2021 ²⁾			2022 ³⁾		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total país ¹⁾				3.619.029	1.738.167	1.880.862
En el hogar	49,5	48,4	50,6	58,7	57,0	60,3
En el trabajo	15,3	16,0	14,7	20,4	21,5	19,4
Institución educativa	4,2	3,6	4,8	7,1	6,3	7,8
Casa de otra persona	14,7	15,0	14,4	19,7	19,1	20,3
Sitios comerciales (CYBER)	1,4	1,4	1,4	2,1	1,9	2,2
Local de acceso comunitario	4,6	4,5	4,6	5,0	5,0	4,9
A través de un celular	97,9	98,0	97,9	97,7	97,7	97,7
A través de otros dispositivos	10,0	9,7	10,2	13,7	13,5	13,9
Urbana				2.482.224	1.164.090	1.318.134
En el hogar	64,9	64,1	65,6	75,4	74,2	76,4
En el trabajo	19,3	20,1	18,5	25,9	27,7	24,3
Institución educativa	5,1	4,4	5,7	8,5	7,7	9,2
Casa de otra persona	18,3	18,7	18,1	25,0	24,6	25,2
Sitios comerciales (CYBER)	1,9	1,9	1,9	2,8	2,7	2,9
Local de acceso comunitario	5,7	5,6	5,8	6,3	6,5	6,0
A través de un celular	97,4	97,4	97,4	97,7	97,7	97,6
A través de otros dispositivos	12,3	12,3	12,3	17,2	17,2	17,1
Rural				1.136.805	574.077	562.728
En el hogar	14,5	14,3	14,8	22,3	22,0	22,5
En el trabajo	6,4	7,4	5,5	8,5	9,0	8,0
Institución educativa	2,2	1,9	2,5	3,9	3,2	4,6
Casa de otra persona	6,5	7,3	5,8	8,3	7,9	8,7
Sitios comerciales (CYBER)	(0,4)	(0,4)	(0,3)	(0,5)	(0,4)	(0,5)
Local de acceso comunitario	1,9	2,1	1,7	2,1	1,9	2,4
A través de un celular	99,1	99,1	99,0	97,9	97,8	98,1
A través de otros dispositivos	4,7	4,3	5,2	6,1	6,0	6,2

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Insuficiencia muestral, menor a 30 casos // (estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral).

³⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Tecnología de la Información y Comunicación en el Paraguay 2023

Área de residencia y motivo de la utilización del servicio	Año de la encuesta									
	2015 a/ [/]					2016 a/ [/]				
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total país a/ [/]	90,2	89,9	90,4	89,2	88,7	89,7	86,6	87,2	86,1	85,6
Redes sociales	46,4	46,6	46,2	48,2	48,2	45,8	44,5	43,2	40,1	40,3
Correos electrónicos	93,6	93,7	95,8	95,6	96,0	96,5	96,4	97,2	97,0	97,3
Mensajería instantánea	32,3	32,5	32,1	57,4	57,0	57,8	78,6	78,4	77,2	77,4
Comunicaciones telefónicas	13,3	13,6	13,0	31,2	30,9	31,5	30,2	29,9	30,6	38,4
Productos y servicios	8,5	6,9	10,1	21,1	17,1	24,9	24,1	19,7	28,5	29,4
Salud y servicios de salud	7,9	7,7	8,1	11,5	11,3	11,7	11,6	11,8	14,1	14,0
Servicios de instituciones del gobierno	8,7	9,5	7,9	10,5	10,0	9,5	10,4	8,7	11,4	12,1
Comprar y/o vender productos o servicios	5,2	5,7	4,7	5,6	6,1	5,1	5,1	4,6	4,6	5,0
Transacciones bancarias	26,7	24,1	29,3	23,1	20,7	25,4	23,2	21,7	25,0	20,8
Educación o participación	34,2	35,6	32,8	35,0	36,7	33,3	32,2	33,0	31,4	33,9
Ler o descargar periódicos, revistas	45,1	48,1	42,1	49,2	53,3	45,1	52,2	56,0	48,4	53,9
Usar / descargar juegos, videos, películas										
Urbana										
Redes sociales	90,8	90,6	90,9	89,8	89,3	90,2	88,3	88,5	88,2	88,0
Correos electrónicos	50,8	51,6	50,1	54,3	54,9	53,7	50,5	52,4	48,8	46,6
Mensajería instantánea	94,4	94,5	94,5	96,0	95,5	96,5	96,5	97,5	97,2	97,8
Comunicaciones telefónicas	34,1	34,4	34,0	62,4	62,5	62,3	82,7	82,2	79,5	79,5
Productos y servicios	15,0	15,7	14,3	34,9	35,2	34,6	33,8	34,0	42,9	43,3
Salud y servicios de salud	9,8	8,0	11,4	23,4	19,4	27,1	26,9	22,1	31,5	32,7
Servicios de instituciones del gobierno	9,4	9,4	9,5	13,3	13,2	13,4	13,5	13,4	13,6	16,5
Comprar y/o vender productos o servicios	10,3	11,3	9,3	12,5	13,2	11,9	11,5	12,6	10,4	13,8
Transacciones bancarias	6,5	7,4	5,7	6,9	7,7	6,2	6,4	7,1	5,8	6,4
Educación o participación	28,4	26,3	30,3	24,8	22,4	27,0	25,2	23,4	27,0	23,1
Ler o descargar periódicos, revistas	37,0	39,2	34,9	37,9	40,1	35,8	37,0	34,6	38,7	36,1
Usar / descargar juegos, videos, películas	47,8	51,0	44,9	52,4	56,7	48,3	55,6	59,6	51,7	57,6
Rural										
Redes sociales	88,3	88,1	88,4	87,2	86,8	87,7	82,0	83,7	80,1	79,2
Correos electrónicos	32,1	32,2	29,0	28,9	29,0	27,9	26,9	28,8	23,0	23,2
Mensajería instantánea	91,0	91,3	90,7	95,2	95,8	94,5	96,4	96,3	96,7	96,2
Comunicaciones telefónicas	26,3	27,0	25,5	41,6	41,3	41,9	67,1	66,8	67,4	71,3
Productos y servicios	7,9	7,4	8,4	19,6	18,6	20,7	20,0	19,6	20,5	26,6
Salud y servicios de salud	4,3	3,5	5,3	13,7	10,4	17,4	16,5	13,4	19,9	21,0
Servicios de instituciones del gobierno	3,1	2,8	3,4	5,8	5,9	5,7	6,2	6,0	8,2	8,1
Comprar y/o vender productos o servicios	3,6	4,2	(*)	3,9	4,1	3,7	4,2	4,7	5,2	5,4
Transacciones bancarias	(*)	(*)	(*)	1,4	1,7	(*)	1,4	1,6	1,7	(*)
Educación o participación	21,3	17,6	25,4	17,6	15,7	19,8	17,4	15,7	19,3	18,2
Ler o descargar periódicos, revistas	25,1	25,2	25,0	25,7	26,7	22,4	22,6	22,2	21,3	22,1
Usar / descargar juegos, videos, películas	36,2	39,7	32,3	39,1	43,6	33,9	42,9	46,6	39,0	44,1

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

1) No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

2) Insuficiencia muestral, menor a 30 casos // (estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral)

3) En las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro N° 8 (continuación)

Población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta y sexo, según área de residencia y motivo de la utilización del servicio (%). Período 2015-2023

Área de residencia y motivo de la utilización del servicio	Año de la encuesta					
	2021 ²⁾			2022 ³⁾		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total país ⁴⁾				3.619.029	1.738.957	1.880.862
Redes sociales	83,4	83,3	83,4	83,7	83,0	84,2
Correos electrónicos	45,4	45,4	45,4	48,0	47,9	48,2
Mensajería instantánea	97,6	97,5	97,7	97,9	97,8	97,9
Comunicaciones telefónicas	83,0	82,4	83,6	82,4	82,7	82,2
Productos y servicios	36,8	36,1	37,5	41,4	40,1	42,6
Salud y servicios de salud	35,5	30,5	40,3	33,6	28,8	38,4
Servicios de instituciones del gobierno	23,2	22,8	23,6	22,3	23,4	23,2
Comprar y/o vender productos o servicios	17,6	18,1	17,2	20,7	20,8	20,6
Transacciones bancarias	8,8	9,6	8,1	13,1	14,1	12,3
Educación o participación	28,1	27,6	28,7	23,7	22,7	24,6
Ler o descargar periódicos, revistas	29,9	30,9	28,9	32,2	31,9	32,4
Usar / descargar juegos, videos, películas	55,0	58,7	51,5	59,6	62,3	57,1
Urbana				2.482.224	1.164.900	1.318.134
Redes sociales	86,4	86,0	86,8	86,4	84,9	87,7
Correos electrónicos	53,2	53,3	53,2	53,5	53,9	55,2
Mensajería instantánea	97,7	97,5	97,9	97,9	97,5	98,2
Comunicaciones telefónicas	85,1	84,3	86,0	84,9	85,1	84,6
Productos y servicios	43,0	42,5	43,4	48,7	47,8	49,5
Salud y servicios de salud	40,4	35,0	45,4	39,5	35,1	43,4
Servicios de instituciones del gobierno	27,8	28,0	27,7	27,4	27,2	27,6
Comprar y/o vender productos o servicios	22,1	23,0	21,4	26,3	27,1	25,5
Transacciones bancarias	11,6	12,6	10,7	17,1	16,9	15,6
Educación o participación	30,3	29,6	30,9	26,8	26,2	27,4
Ler o descargar periódicos, revistas	35,2	36,7	33,8	38,1	36,4	37,8
Usar / descargar juegos, videos, películas	59,8	63,3	56,6	64,5	67,7	61,6
Rural				1.136.805	574.077	562.728
Redes sociales	76,5	77,6	75,3	77,6	75,3	76,1
Correos electrónicos	27,5	28,1	26,8	31,6	31,6	31,6
Mensajería instantánea	97,4	97,6	97,2	97,6	98,4	97,2
Comunicaciones telefónicas	78,2	78,6	77,8	77,1	77,7	76,5
Productos y servicios	22,9	22,3	23,5	25,4	24,4	26,4
Salud y servicios de salud	24,5	20,9	28,3	21,2	16,1	26,5
Servicios de instituciones del gobierno	12,7	11,7	13,7	11,2	5,5	12,9
Comprar y/o vender productos o servicios	7,4	7,4	7,4	8,5	8,2	8,9
Transacciones bancarias	2,5	3,1	1,9	4,4	4,3	4,4
Educación o participación	23,3	23,2	23,4	16,7	15,6	17,9
Ler o descargar periódicos, revistas	17,8	18,3	17,2	19,2	18,6	19,9
Usar / descargar juegos, videos, películas	44,1	48,8	39,3	48,9	51,3	46,5

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

1) No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

2) Insuficiencia muestral, menor 30 casos // (estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral).

3) Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

4) En las estimaciones del volumen no poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Tecnología de la Información y Comunicación en el Paraguay 2023

Cuadro N° 9

Hogares por año de la encuesta, según área de residencia y acceso a la comunicación (%). Periodo 2015–2023

Área de residencia y acceso a la comunicación	Año de la encuesta								
	2015 ^{2/}	2016 ^{2/}	2017 ^{2/}	2018 ^{2/}	2019 ^{2/}	2020 ^{2/}	2021 ^{2/}	2022 ^{3/}	2023 ^{3/}
Total país ^{1/}								1.648.574	1.666.410
Teléfono línea fija	15,3	13,4	11,2	9,3	8,2	5,8	4,2	3,9	1,6
Teléfono móvil	95,7	96,6	97,1	96,7	96,7	97,7	96,8	94,8	97,2
Computadora/notebook	28,2	24,9	24,6	24,6	25,1	26,3	26,8	27,7	26,8
Tableta o dispositivo similar	5,6	6,3	5,9	5,4	5,9	7,0	7,2	7,0	7,8
Acceso a internet	22,8	22,5	20,4	24,4	28,3	36,5	45,4	49,6	55,8
Radio	80,3	76,1	76,0	76,4	73,7	74,0	72,7	69,1	69,4
Televisor	92,7	90,9	90,4	91,0	90,0	90,7	90,6	88,0	87,7
Antena parabólica	7,0	4,6	3,1	3,1	2,2	1,7	1,8	1,3	1,2
Tv cable	43,3	45,7	47,7	51,1	51,9	51,4	51,5	49,6	47,8
Urbana								1.012.357	1.021.976
Teléfono línea fija	23,5	21,1	17,4	14,0	12,4	8,9	6,5	6,4	2,6
Teléfono móvil	97,6	98,1	97,8	97,3	97,8	98,9	98,1	96,0	98,0
Computadora/notebook	38,8	35,5	33,6	33,1	33,9	36,0	36,5	37,5	36,5
Tableta o dispositivo similar	8,4	9,5	8,6	7,7	8,4	10,2	10,6	10,3	11,5
Acceso a internet	32,0	32,1	28,8	33,8	39,9	51,2	62,3	67,8	73,4
Radio	82,7	80,4	79,0	77,5	75,3	75,7	74,4	70,3	71,0
Televisor	96,6	96,4	94,8	94,8	93,9	94,3	94,0	92,1	91,7
Antena parabólica	7,6	4,6	2,8	3,1	1,8	1,3	1,3	(0,9)	(0,7)
Tv cable	53,4	56,1	56,2	59,5	59,1	57,2	58,0	55,8	54,8
Rural								636.218	644.434
Teléfono línea fija	2,4	1,4	1,3	(*)	(*)	(0,5)	(0,3)	-	-
Teléfono móvil	92,8	94,2	96,0	95,6	94,7	95,8	94,7	92,9	96,1
Computadora/notebook	11,6	8,2	10,2	10,4	10,2	9,8	10,1	12,0	11,3
Tableta o dispositivo similar	1,1	1,3	1,6	(*)	1,5	1,6	(1,4)	1,8	2,1
Acceso a internet	8,4	7,4	7,0	8,7	8,7	11,8	16,0	20,6	27,9
Radio	76,4	69,3	71,1	74,5	71,1	71,1	69,8	67,1	66,8
Televisor	86,7	82,3	83,5	84,8	83,3	84,7	84,7	81,5	81,3
Antena parabólica	6,1	4,5	3,4	3,1	2,9	2,3	2,5	2,0	2,0
Tv cable	27,4	29,4	34,0	37,0	39,8	41,7	40,4	39,6	36,7

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

Nota:

(*) Insuficiencia muestral, menor a 30 casos

() estimación basada en menos a 30 casos muestrales, que puede ser considerada como insuficiencia muestral

^{2/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

^{3/} En las estimaciones del volumen de viviendas no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de vivienda es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 10.

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023

Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad

Sexo y grupos de edad	Estimación	Error muestral de la estimación	2015 ²⁾		2016 ²⁾		2017 ²⁾	
			Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza
Total ¹⁾	49,7	0,9	1,7	48,0	51,4	0,6	1,2	52,2
10-14	31,9	1,6	5,1	28,8	35,2	29,6	1,2	4,0
15-19	70,0	1,3	1,9	67,3	72,5	72,8	1,0	1,4
20-24	75,8	1,5	2,0	72,8	78,6	80,7	0,9	1,2
25-29	72,1	1,6	2,2	69,0	75,1	77,3	1,1	1,4
30-34	67,9	1,7	2,5	64,5	71,1	71,7	1,3	1,8
35 y más	31,6	0,9	2,8	29,8	33,4	37,4	0,8	2,0
Hombres	49,3	0,9	1,9	47,5	51,1	53,0	0,7	1,3
10-14	31,6	2,0	6,2	27,9	35,6	30,4	1,4	4,6
15-19	66,7	1,6	2,4	63,5	69,7	70,3	1,4	2,0
20-24	75,3	1,8	2,3	71,7	78,6	81,2	1,3	1,6
25-29	71,2	2,0	2,8	67,1	75,0	77,5	1,3	1,7
30-34	68,4	2,1	3,1	64,2	72,4	72,3	1,6	2,2
35 y más	31,6	1,0	3,3	29,6	33,7	36,9	0,8	2,3
Mujeres	50,1	1,0	1,9	48,2	52,0	53,8	0,7	1,3
10-14	32,2	2,2	6,9	28,0	36,7	28,7	1,7	5,9
15-19	73,5	1,8	2,4	69,8	76,8	75,5	1,3	1,7
20-24	76,3	1,7	2,3	72,7	79,5	80,3	1,2	1,5
25-29	73,0	1,9	2,5	69,2	76,5	77,1	1,4	1,8
30-34	67,4	2,2	3,2	63,0	71,5	71,2	1,6	2,2
35 y más	31,5	1,1	3,4	29,4	33,7	37,9	0,9	2,3

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³⁾ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 10. (continuación)

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad

Sexo y grupos de edad	Estimación	Error muestral de la estimación	2018 ²⁾			2019 ²⁾			2020 ²⁾		
			Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación
			Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior		
Total ¹⁾	65,0	0,8	1,2	63,5	66,5	68,5	0,7	1,0	67,2	69,8	74,0
10-14	35,5	1,5	4,2	32,6	38,5	40,5	1,7	4,3	37,1	43,9	61,3
15-19	81,3	1,2	1,5	78,8	83,5	83,1	1,1	1,4	80,7	85,2	87,6
20-24	88,6	1,0	1,2	86,4	90,5	90,7	0,8	0,9	88,9	92,2	89,4
25-29	89,6	1,0	1,1	87,5	91,4	91,8	0,8	0,9	90,0	93,2	91,6
30-34	84,9	1,2	1,4	82,4	87,1	87,6	1,1	1,3	85,3	89,6	90,5
35 y más	53,1	1,0	1,9	51,1	55,1	57,5	0,9	1,5	55,7	59,2	62,8
Hombres	64,3	0,9	1,3	62,6	66,0	68,0	0,8	1,1	66,5	69,5	72,9
10-14	35,8	1,9	5,4	32,1	39,7	41,3	2,3	5,6	36,9	45,9	61,0
15-19	81,3	1,6	2,0	77,9	84,3	82,1	1,5	1,8	79,1	84,8	86,2
20-24	87,8	1,5	1,7	84,5	90,4	90,1	1,2	1,3	87,5	92,2	86,5
25-29	90,4	1,2	1,3	87,7	92,5	91,6	1,2	1,3	88,9	93,6	89,5
30-34	85,9	1,6	1,9	82,5	88,8	88,7	1,3	1,5	85,9	91,1	91,1
35 y más	51,1	1,2	2,3	48,8	53,4	56,4	1,1	1,9	54,3	58,5	62,2
Mujeres	65,7	0,8	1,2	64,0	67,3	69,0	0,7	1,1	67,5	70,5	75,0
10-14	35,1	2,1	5,9	31,1	39,3	39,6	2,2	5,6	35,3	44,0	61,7
15-19	81,2	1,5	1,8	78,1	84,0	84,1	1,5	1,8	81,0	86,9	89,1
20-24	89,4	1,2	1,3	86,8	91,6	91,2	1,0	1,1	89,0	93,0	91,9
25-29	88,8	1,4	1,6	85,8	91,2	91,9	1,2	1,3	89,3	93,9	93,7
30-34	83,9	1,5	1,8	80,7	86,7	86,6	1,4	1,7	83,5	89,2	89,9
35 y más	55,1	1,1	2,0	52,9	57,2	58,4	1,0	1,7	56,5	60,3	63,4

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos Roquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³⁾ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 10. (continuación)

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023

Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según sexo y grupos de edad

Sexo y grupos de edad	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	2021 ²¹		2022 ²²		2023 ²³		
				Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior
Total^{1/}	77,0	0,6	0,8	75,8	78,2	3.619.029	67.672	1,9	3.486.051	3.752.007
10-14	59,4	1,6	2,7	56,2	62,6	265.494	13.046	4,9	239.857	291.130
15-19	88,7	1,0	1,1	86,7	90,5	446.756	18.874	4,2	409.668	483.845
20-24	92,0	0,9	1,0	90,1	93,6	447.920	16.496	3,7	415.506	480.334
25-29	93,6	0,8	0,9	91,8	95,0	441.542	17.157	3,9	407.827	475.256
30-34	91,6	0,9	1,0	89,6	93,2	416.545	18.044	4,3	381.088	452.002
35 y más	68,2	0,9	1,3	66,5	69,9	1.600.773	32.732	2,0	1.536.453	1.665.093
Hombres	76,1	0,7	0,9	74,7	77,5	1.738.167	34.417	2,9	1.670.536	1.805.397
10-14	59,2	2,2	3,7	54,8	63,5	135.856	8.642	6,4	118.875	152.838
15-19	87,2	1,3	1,5	84,4	89,6	222.987	11.851	5,3	199.659	246.276
20-24	92,2	1,1	1,2	89,6	94,2	218.390	10.569	4,8	197.621	231.159
25-29	93,2	1,2	1,2	90,6	95,2	210.290	10.361	4,9	189.930	230.650
30-34	90,8	1,3	1,5	87,9	93,1	193.605	10.320	5,3	173.326	213.885
35 y más	67,0	1,1	1,6	64,8	69,0	757.037	18.287	2,4	721.102	792.973
Mujeres	77,9	0,7	0,9	76,6	79,2	1.880.862	40.830	2,2	1.800.630	1.985.009
10-14	59,6	2,0	3,4	55,6	63,6	129.637	9.169	7,1	111.620	147.654
15-19	90,5	1,2	1,4	87,8	92,6	223.769	11.914	5,3	200.358	247.180
20-24	91,8	1,2	1,3	89,2	93,8	229.530	10.428	4,5	209.038	250.022
25-29	93,9	1,0	1,1	91,6	95,6	231.251	11.221	4,9	209.201	253.301
30-34	92,2	1,1	1,2	89,8	94,1	222.939	12.126	5,4	199.111	246.768
35 y más	69,4	1,0	1,4	67,4	71,2	843.735	18.570	2,2	807.244	880.227

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²¹ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

²² En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 11.

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según departamento

Departamento representativo	2015 ²⁾			2016 ²⁾			2017 ²⁾			
	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior
Total país ¹⁾	49,7	0,9	1,7	48,0	51,4	53,4	0,6	1,2	52,2	54,6
Asunción	71,8	1,9	2,7	67,9	75,5	72,3	1,8	2,5	68,7	75,6
San Pedro	22,3	2,3	10,4	18,1	27,2	31,1	2,4	7,6	26,6	35,9
Caaguazú	34,9	2,6	7,4	29,9	40,1	36,8	2,1	5,7	32,8	41,0
Caazapá	31,6	4,0	12,7	24,3	40,0	35,0	2,4	7,0	30,3	39,9
Itapúa	55,2	4,3	7,8	46,7	63,4	52,4	2,0	3,8	48,5	56,4
Alto Paraná	53,2	2,4	4,5	48,5	57,9	55,8	1,6	2,9	52,6	59,0
Central	60,1	1,5	2,4	57,2	63,0	65,4	1,5	2,3	62,4	68,3
Resto	39,9	1,3	3,1	37,5	42,4	44,4	0,8	1,9	42,8	46,0

Departamento representativo	2018 ²⁾			2019 ²⁾			2020 ²⁾			
	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior
Total país ¹⁾	65,0	0,8	1,2	63,5	66,5	68,5	0,7	1,0	67,2	69,8
Asunción	80,9	2,2	2,8	76,1	84,9	85,5	1,5	1,7	82,4	88,2
San Pedro	42,9	2,1	4,9	38,8	47,1	47,1	2,2	4,6	42,9	51,3
Caaguazú	53,3	2,9	5,4	47,6	59,0	59,5	2,2	3,7	55,2	63,8
Caazapá	45,9	2,5	5,4	41,1	50,7	56,5	2,4	4,2	51,7	61,1
Itapúa	64,6	2,3	3,5	60,0	69,0	70,3	2,6	3,7	65,0	75,1
Alto Paraná	70,0	2,5	3,6	64,9	74,7	72,2	1,8	2,5	68,5	75,7
Central	75,9	1,4	1,8	73,1	78,4	76,6	1,3	1,8	73,9	79,2
Resto	55,5	1,5	2,8	52,5	58,5	60,2	1,4	2,3	57,5	62,9

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³⁾ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 11. (continuación)

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según departamento

Departamento representativo	2021 ²						2022 ³						2023 ³								
	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza		
				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior	
Total país ⁴	77,0	0,6	0,8	75,8	78,2	3.619.029	67.672	1,9	3.486.051	3.752.007	3.816.048	71.349	1,9	3.675.843	3.956.252	3.675.843	3.956.252	3.675.843	3.956.252		
Asunción	88,7	1,2	1,4	86,0	90,9	314.637	19.944	6,3	275.447	333.827	312.997	15.769	5,0	282.010	343.984	282.010	343.984	282.010	343.984		
San Pedro	60,8	2,1	3,4	56,6	64,8	173.192	11.832	6,8	149.942	195.106	14.081	7,2	167.436	222.776	167.436	222.776	167.436	222.776	167.436	222.776	
Caaguazú	73,3	1,6	2,1	70,2	76,3	245.649	12.615	5,1	220.860	270.437	261.094	15.643	6,0	230.354	291.833	230.354	291.833	230.354	291.833	230.354	291.833
Caazapá	66,3	1,9	2,9	62,4	70,0	82.437	18.272	22,2	46.532	118.342	86.742	14.956	17,2	57.353	116.132	57.353	116.132	57.353	116.132	57.353	116.132
Itapúa	77,6	1,8	2,3	73,9	80,9	266.259	13.329	5,0	240.068	292.450	285.459	14.951	5,2	256.080	314.839	256.080	314.839	256.080	314.839	256.080	314.839
Alto Paraná	73,7	1,6	2,2	70,5	76,7	436.312	23.551	5,4	390.033	490.427	482.591	25.903	5,3	439.526	541.327	439.526	541.327	439.526	541.327	439.526	541.327
Central	84,4	1,2	1,4	82,0	86,5	1.305.666	42.238	3,2	1.222.667	1.388.665	1.326.380	36.905	2,8	1.253.860	1.398.900	1.253.860	1.398.900	1.253.860	1.398.900	1.253.860	1.398.900
Resto	72,0	1,4	1,9	69,2	74,5	794.877	32.131	4,0	731.738	858.016	857.843	43.805	5,1	771.763	943.923	771.763	943.923	771.763	943.923	771.763	943.923

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

Notas:

¹ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

² Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³ En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 12.

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
 Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y grupos de edad

Área de residencia y grupos de edad	Estimación	2015 ^{z)}				2016 ^{z)}				2017 ^{z)}					
		Intervalo de confianza		Coeficiente de variación (%)	Error muestral de la estimación	Intervalo de confianza		Coeficiente de variación (%)	Error muestral de la estimación	Intervalo de confianza		Coeficiente de variación (%)	Error muestral de la estimación		
		Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior				
Total país ^{1/}	49,7	0,9	1,7	48,0	51,4	53,4	0,6	1,2	52,2	54,6	61,1	0,6	1,0	59,9	62,2
10-14	31,9	1,6	5,1	28,8	35,2	29,6	1,2	4,0	27,3	32,0	34,8	1,3	3,8	32,2	37,4
15-19	70,0	1,3	1,9	67,3	72,5	72,8	1,0	1,4	70,7	74,8	77,9	1,0	1,2	76,0	79,8
20-24	75,8	1,5	2,0	72,8	78,6	80,7	0,9	1,2	78,8	82,5	85,5	0,9	1,1	83,6	87,2
25-29	72,1	1,6	2,2	69,0	75,1	77,3	1,1	1,4	75,1	79,3	84,7	0,9	1,1	82,9	86,3
30-34	67,9	1,7	2,5	64,5	71,1	71,7	1,3	1,8	69,2	74,1	80,8	1,1	1,3	78,7	82,9
35 y más	31,6	0,9	2,8	29,8	33,4	37,4	0,8	2,0	36,0	38,9	47,1	0,7	1,6	45,7	48,5
Urbana	61,4	0,9	1,5	59,6	63,2	65,2	0,8	1,2	63,6	66,7	71,4	0,7	1,0	70,0	72,8
10-14	44,7	2,5	5,6	39,9	49,6	42,0	1,8	4,4	38,4	45,7	47,3	1,9	4,0	43,6	51,1
15-19	81,6	1,3	1,6	78,8	84,0	82,6	1,2	1,4	80,2	84,8	85,9	1,2	1,4	83,3	88,2
20-24	84,8	1,3	1,5	82,1	87,2	88,1	1,0	1,2	85,9	90,0	90,4	1,1	1,2	88,1	92,3
25-29	83,3	1,5	1,8	80,2	86,1	88,3	1,0	1,2	86,1	90,1	91,1	0,9	1,0	89,1	92,8
30-34	78,1	1,8	2,3	74,3	81,5	82,7	1,5	1,8	79,5	85,5	90,1	1,2	1,3	87,5	92,1
35 y más	42,7	1,1	2,6	40,6	44,9	49,5	1,0	2,0	47,5	51,5	58,7	1,0	1,6	56,8	60,5
Rural	30,7	1,4	4,7	28,0	33,6	34,0	1,0	2,8	32,1	35,9	43,7	1,1	2,5	41,6	45,9
10-14	16,8	2,0	12,1	13,2	21,1	14,5	1,1	7,5	12,5	16,8	18,5	1,5	8,1	15,8	21,7
15-19	51,4	2,3	4,4	47,0	55,8	56,8	1,7	3,0	53,4	60,1	65,9	1,5	2,3	62,8	68,9
20-24	56,5	3,2	5,7	50,1	62,6	66,3	1,8	2,7	62,7	69,7	75,2	1,9	2,5	71,3	78,7
25-29	53,9	3,1	5,8	47,7	60,0	56,5	2,3	4,1	51,9	60,9	72,3	2,0	2,7	68,3	76,0
30-34	49,0	3,4	7,0	42,4	55,7	51,1	2,2	4,2	46,9	55,3	62,9	2,1	3,3	58,7	66,8
35 y más	13,6	1,2	8,7	11,5	16,1	17,8	0,9	5,1	16,0	19,6	27,9	1,1	4,1	25,7	30,1

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

^{z)} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022; esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

^{2/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 12. (continuación)

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según

área de residencia y grupos de edad

Área de residencia y grupos de edad	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	2018 ²⁾		2019 ²⁾		2020 ²⁾							
				Intervalo de confianza		Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza						
				Límite inferior	Límite superior				Límite inferior	Límite superior					
Total país ¹⁾	65,0	0,8	1,2	63,5	66,5	68,5	0,7	1,0	67,2	69,8	74,0	0,6	0,8	72,7	75,1
10-14	35,5	1,5	4,2	32,6	38,5	40,5	1,7	4,3	37,1	43,9	61,3	1,6	2,6	58,1	64,5
15-19	81,3	1,2	1,5	78,8	83,5	83,1	1,1	1,4	80,7	85,2	87,6	1,0	1,2	85,4	89,4
20-24	88,6	1,0	1,2	86,4	90,5	90,7	0,8	0,9	88,9	92,2	89,4	1,0	1,1	87,2	91,2
25-29	89,6	1,0	1,1	87,5	91,4	91,8	0,8	0,9	90,0	93,2	91,6	1,0	1,1	89,5	93,3
30-34	84,9	1,2	1,4	82,4	87,1	87,6	1,1	1,3	85,3	89,6	90,5	0,8	0,9	88,7	92,0
35 y más	53,1	1,0	1,9	51,1	55,1	57,5	0,9	1,5	55,7	59,2	62,8	0,9	1,4	61,1	64,5
Urbana	74,5	0,9	1,2	72,7	76,2	77,6	0,8	1,1	76,0	79,2	80,8	0,7	0,9	79,4	82,2
10-14	45,0	2,3	5,1	40,5	49,5	51,6	2,4	4,7	46,9	56,3	69,4	2,2	3,1	65,0	73,5
15-19	87,6	1,4	1,6	84,7	90,1	91,1	1,2	1,3	88,5	93,2	91,2	1,2	1,3	88,5	93,3
20-24	93,7	1,1	1,2	91,0	95,6	94,8	0,8	0,9	92,9	96,2	93,5	1,1	1,2	90,9	95,4
25-29	93,9	1,1	1,2	91,3	95,8	95,5	0,9	0,9	93,4	96,9	93,9	1,2	1,2	91,2	95,8
30-34	92,6	1,1	1,1	90,2	94,4	94,0	1,0	1,1	91,6	95,7	94,5	0,9	1,0	92,4	96,1
35 y más	64,7	1,3	2,0	62,1	67,2	68,3	1,1	1,6	66,2	70,4	72,0	1,1	1,5	69,9	74,1
Rural	48,8	1,4	2,8	46,1	51,5	52,7	1,2	2,2	50,4	55,0	61,8	1,2	1,9	59,5	64,0
10-14	23,0	1,9	8,2	19,6	26,9	24,9	2,2	8,7	20,9	29,5	49,9	2,5	5,0	45,1	54,8
15-19	71,2	2,1	2,9	66,9	75,1	70,9	2,2	3,1	66,4	75,0	81,6	1,7	2,1	77,9	84,8
20-24	78,7	2,2	2,8	74,0	82,7	82,2	1,8	2,2	78,5	85,4	81,1	2,0	2,5	76,8	84,7
25-29	80,6	2,1	2,6	76,2	84,4	84,0	1,7	2,1	80,3	87,1	86,9	1,7	2,0	83,1	89,9
30-34	70,2	2,6	3,7	65,0	75,0	75,9	2,3	3,0	71,1	80,1	82,9	1,7	2,1	79,3	86,0
35 y más	33,5	1,5	4,6	30,6	36,6	38,5	1,4	3,7	35,7	41,3	46,4	1,6	3,4	43,4	49,5

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

¹⁾ No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

²⁾ Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

³⁾ En las estimaciones se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Cuadro 12. (continuación)

Indicadores de precisión de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Periodo 2015 – 2023
Estimación de los totales, errores de muestreo, coeficiente de variación e intervalos de confianza de la población de 10 y más años de edad que utilizó internet por año de la encuesta, según área de residencia y grupos de edad

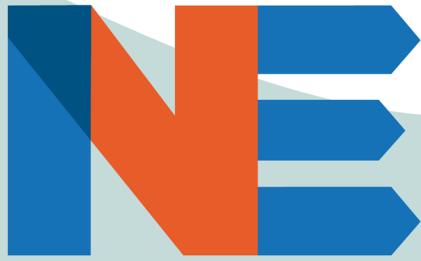
Área de residencia y grupos de edad	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	2021 ²¹		2022 ²²		2023 ²³		Intervalo de confianza Límite inferior	Intervalo de confianza Límite superior	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza Límite inferior	Intervalo de confianza Límite superior	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza Límite inferior	Intervalo de confianza Límite superior														
				Intervalo de confianza		Intervalo de confianza		Intervalo de confianza																											
				Límite inferior	Límite superior	Límite inferior	Límite superior	Límite inferior	Límite superior																										
Total País ^{1/}	77,0	0,6	0,8	75,8	78,2	3.619.029	67.672	1,9	3.486.051	3.752.007	3.816.048	71.349	1,9	3.675.843	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252	3.956.252												
10-14	59,4	1,6	2,7	56,2	62,6	265.494	13.046	4,9	239.857	291.130	230.587	12.126	5,3	206.759	254.415	254.415	254.415	254.415	254.415	254.415	254.415	254.415	254.415												
15-19	88,7	1,0	1,1	86,7	90,5	446.756	18.874	4,2	409.668	483.845	455.923	19.525	4,3	417.555	494.290	494.290	494.290	494.290	494.290	494.290	494.290	494.290	494.290												
20-24	92,0	0,9	1,0	90,1	93,6	447.920	16.496	3,7	415.506	480.334	471.219	18.541	3,9	434.784	507.653	507.653	507.653	507.653	507.653	507.653	507.653	507.653	507.653												
25-29	93,6	0,8	0,9	91,8	95,0	441.542	17.157	3,9	407.827	475.256	459.356	18.914	4,1	422.190	496.522	496.522	496.522	496.522	496.522	496.522	496.522	496.522	496.522												
30-34	91,6	0,9	1,0	89,6	93,2	416.545	18.044	4,3	381.088	452.002	439.297	17.628	4,0	404.657	473.937	473.937	473.937	473.937	473.937	473.937	473.937	473.937	473.937												
35 y más	68,2	0,9	1,3	66,5	69,9	1.600.773	32.732	2,0	1.536.453	1.665.093	1.759.666	34.297	1,9	1.692.271	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061	1.827.061												
Urbana	83,3	0,7	0,9	81,8	84,7	2.482.224	56.430	2,3	2.371.337	2.593.112	2.593.094	57.382	2,2	2.479.156	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031	2.707.031												
10-14	67,2	2,1	3,2	62,9	71,2	181.673	11.802	6,5	158.481	204.864	159.095	10.368	6,5	138.722	179.469	179.469	179.469	179.469	179.469	179.469	179.469	179.469	179.469												
15-19	92,3	1,1	1,2	89,9	94,2	274.518	15.939	5,8	243.198	305.838	298.541	17.632	5,9	263.892	333.189	333.189	333.189	333.189	333.189	333.189	333.189	333.189	333.189												
20-24	94,8	1,0	1,0	92,6	96,4	310.616	13.860	4,5	283.380	337.853	310.552	15.410	5,0	280.570	341.133	341.133	341.133	341.133	341.133	341.133	341.133	341.133	341.133												
25-29	96,1	0,9	0,9	93,9	97,5	296.701	14.329	4,8	268.544	324.858	300.742	15.374	5,1	270.532	330.953	330.953	330.953	330.953	330.953	330.953	330.953	330.953	330.953												
30-34	95,2	0,9	1,0	93,0	96,7	274.980	15.615	5,7	244.296	305.663	286.528	13.942	4,9	259.133	313.924	313.924	313.924	313.924	313.924	313.924	313.924	313.924	313.924												
35 y más	76,5	1,0	1,4	74,4	78,5	1.143.737	28.168	2,5	1.088.385	1.199.088	1.237.335	29.547	2,4	1.179.273	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397	1.295.397												
Rural	65,8	1,0	1,6	63,7	67,8	1.136.805	37.351	3,3	1.063.408	1.210.282	1.222.954	41.579	3,4	1.141.250	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658	1.304.658												
10-14	48,0	2,3	4,8	43,5	52,5	83.821	5.560	6,6	72.894	94.747	71.492	6.288	8,8	59.134	83.849	83.849	83.849	83.849	83.849	83.849	83.849	83.849	83.849												
15-19	82,9	1,8	2,2	79,0	86,2	172.238	10.109	5,9	152.374	192.103	157.382	8.386	5,3	140.904	173.860	173.860	173.860	173.860	173.860	173.860	173.860	173.860	173.860												
20-24	85,9	1,7	2,0	82,1	89,0	137.304	8.944	6,5	119.778	154.879	160.367	10.311	6,4	140.105	180.628	180.628	180.628	180.628	180.628	180.628	180.628	180.628	180.628												
25-29	88,7	1,6	1,8	85,1	91,5	144.841	9.437	6,5	126.297	163.385	158.614	11.016	6,9	136.966	180.262	180.262	180.262	180.262	180.262	180.262	180.262	180.262	180.262												
30-34	85,0	1,8	2,2	81,0	88,3	141.565	9.043	6,4	123.796	159.334	152.769	10.788	7,1	131.570	173.968	173.968	173.968	173.968	173.968	173.968	173.968	173.968	173.968												
35 y más	53,0	1,5	2,8	50,1	55,9	457.036	16.672	3,6	424.275	489.797	522.331	17.414	3,3	488.112	556.550	556.550	556.550	556.550	556.550	556.550	556.550	556.550	556.550												

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2023.

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

^{2/} Las estimaciones serán ajustadas en base a la información derivada del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022, y esto afectaría en mayor medida a los valores absolutos.

^{3/} En las estimaciones del volumen poblacional no se consideran los ajustes a las Proyecciones Nacionales-Revisión 2015, cuyas sobreestimaciones fueron demostradas con los resultados preliminares del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Por tanto, la cantidad de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.



Naciones Unidas y Centeno,
Fernando de la Mora, Zona Norte



Call center 178



info@ine.gov.py



www.ine.gov.py

