



Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**

■ **TETÃ REKUÁI**  
■ **GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

# OCUPACIÓN INFORMAL

**EPHC** 2016-2021

**OBJETIVOS**  
**DE DESARROLLO**  
**SOSTENIBLE**



Fernando de la Mora, Junio 2022

*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

**Teléfonos:** (595-21) 677 920/1

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

**E-mail:** [info@dgeec.gov.py](mailto:info@dgeec.gov.py) / **Web-site:** [www.ine.gov.py](http://www.ine.gov.py)



Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**

■ **TETÃ REKUÁI**  
■ **GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

## **AUTORIDADES**

***Iván Mauricio Ojeda Aguilera***  
Director Nacional  
Instituto Nacional de Estadística

***Nancy Cano***  
Directora  
Dirección de Encuestas a Hogares



# ÍNDICE

	Página
Presentación.....	7
Definiciones. Ocupación informal y Sector informal.....	9
Cuadro 1. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según área de residencia y sexo. Período 2016-2021.....	10
Cuadro 2. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según grupos de edad. Periodo 2016-2021.....	11
Cuadro 3. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según años de estudio. Periodo 2016-2021.....	12
Cuadro 4. Población de 15 y más años de edad ocupada asalariada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tramos de ingreso mensual. Periodo 2016-2021.....	13
Cuadro 5. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tiempo que lleva trabajando en el establecimiento. Periodo 2016-2021.....	14
Cuadro 6. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según categoría ocupacional. Periodo 2016-2021.....	15
Cuadro 7. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tamaño de la empresa. Periodo 2016-2021.....	16
Cuadro 8. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según rama de actividad. Periodo 2016-2021.....	17
Cuadro 9. Población de 15 y más años de edad ocupada como empleado privado, según sexo y sector. Año 2021.....	18
Cuadro 10. Población de 15 y más años de edad ocupada, según condición de pobreza. Año 2021.....	19
ANEXO I. Estimación de los porcentajes y totales, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza, según indicador y año de la encuesta.....	20
ANEXO II. Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares Continua (EPHC).....	21



## PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística, (INE), presenta el documento denominado “Ocupación Informal No Agropecuaria”, con informaciones referentes a la población ocupada en actividades económicas en condiciones de informalidad no agropecuaria en el Paraguay, en el periodo de 6 años (2016-2021); y sus principales características, tales como: edad, sexo, área de residencia, años de estudio, categoría ocupacional, entre otros.

Los resultados provienen de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016 ejecutadas en el último trimestre de cada año (octubre a diciembre) y de la Encuesta Permanente de Hogares Continua (EPHC) 2017-2021, llevadas a cabo durante todo el año. A modo de comparabilidad los datos utilizados en estos últimos años, son los correspondientes al último trimestre (octubre a diciembre) y no están incluidos los departamentos Boquerón y Alto Paraguay.

Cabe aclarar, que a partir del año 2007 y con el apoyo de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el INE incorporó en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), variables que permiten estimar a los ocupados en situación de informalidad, además de las características de las empresas donde están ocupados.

Es importante señalar que la proporción de población de 15 y más años de edad ocupada en la ocupación informal no agropecuaria, es un indicador del objetivo ocho (8): “Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos”, de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

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**





## **DEFINICIONES**

### **1. Ocupación Informal**

Para la definición de la Ocupación Informal, se han considerado las recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), adaptándolas a la realidad y circunstancias del Paraguay.

La definición de ocupación informal adoptada por el **INE** incluye a:

- 1. Empleados y obreros públicos:** que no aportan al Sistema de Jubilación o pensión
- 2. Empleados u obreros privados:** que no aportan al Sistema de Jubilación o pensión, independiente de la situación de la empresa donde trabaja.
- 3. Patrones o Empleadores:** cuya empresa no está inscrita en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) del Ministerio de Hacienda.
- 4. Trabajadores por cuenta propia:** cuya empresa no está inscrita en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) del Ministerio de Hacienda.
- 5. Trabajadores familiares no remunerados:** independientemente de que la empresa donde trabaja tenga o no RUC
- 6. Empleados domésticos:** que no aportan al sistema de jubilación.

Para la estimación de la ocupación informal se tiene en cuenta la ocupación principal. No se incluyen en dicha estimación las actividades agropecuarias, conforme a las recomendaciones de la OIT que señala lo siguiente: “La recopilación de datos de la actividad agropecuaria constituye un desafío operativo y conceptual ya que aquello que funciona bien o que se comprende y comunica bien por medio de preguntas en una encuesta aplicada en zonas urbanas, no necesariamente funciona en las zonas rurales que no pueden describirse fácilmente mediante definiciones y categorías estándares”.

### **2. Sector Informal**

La definición del Sector Informal utilizada por el INE, incluye a aquellas empresas que no están inscritas en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) del Ministerio de Hacienda y no incluye al sector hogar.

La ocupación informal no agropecuaria presenta algunas diferencias, según sexo, edad, área de residencia, años de estudio y otros indicadores con que se caracterizan a los ocupados informales. El **Cuadro N°1**, presenta estimaciones que corresponden al período 2016-2021. Las mismas revelan que la proporción de personas ocupadas en una ocupación, clasificada como informal, fue de 65,4% en el año 2016 y para el año 2021, 64,2%. En términos absolutos, en el año 2016, afectó a 1 millón 606 mil personas y en el año 2021 a 1 millón 805 mil personas aproximadamente.

Según área de residencia, la población ocupada no agropecuaria que vive en áreas rurales es la más afectada por la informalidad, así en el año 2021, aproximadamente 8 de cada 10 personas ocupadas no agropecuaria son informales. Sin embargo, en áreas urbanas de cada 10 ocupados no agropecuaria 6 son informales. No obstante, la tasa de informalidad en el área rural se mantuvo sin grandes variaciones en los últimos 3 años en el período de análisis.

Al analizarlo por sexo se observa que, la tasa de informalidad femenina es mayor a la masculina, en las dos áreas de residencia y en todos los años del período en estudio. Para el año 2021, el 66,3% de las mujeres ocupadas trabaja en un empleo informal, en tanto que 62,6 % de los varones está en la misma situación, no obstante, los hombres tienen mayor presencia en términos absolutos en el empleo informal, así aproximadamente 985 mil son hombres y 820 mil son mujeres, aproximadamente.

## Cuadro N°1

### Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según área de residencia y sexo. Período 2016-2021

Área de Residencia y sexo	2016				2017				2018				2019				2020				2021			
	Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales	
	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>65,4</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,4</b>	<b>2.578.929</b>	<b>65,1</b>	<b>1.679.982</b>	<b>65,1</b>	<b>2.652.245</b>	<b>64,8</b>	<b>1.718.795</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>63,7</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>65,1</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>64,2</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>
Hombres	1.392.668	63,3	881.436	63,3	1.473.974	63,1	930.108	63,1	1.504.254	62,9	946.313	62,9	1.527.259	61,6	940.873	61,6	1.526.818	64,3	981.295	64,3	1.574.590	62,6	985.051	62,6
Mujeres	1.064.553	68,1	725.103	68,1	1.104.955	67,9	749.874	67,9	1.147.991	67,3	772.482	67,3	1.220.540	66,3	808.810	66,3	1.182.513	66,2	782.961	66,2	1.238.056	66,3	820.374	66,3
<b>Urbana</b>	<b>1.904.726</b>	<b>61,7</b>	<b>1.175.459</b>	<b>61,7</b>	<b>1.999.666</b>	<b>62,3</b>	<b>1.246.670</b>	<b>62,3</b>	<b>2.018.146</b>	<b>61,5</b>	<b>1.240.480</b>	<b>61,5</b>	<b>2.108.114</b>	<b>60,5</b>	<b>1.274.948</b>	<b>60,5</b>	<b>2.069.480</b>	<b>61,7</b>	<b>1.276.025</b>	<b>61,7</b>	<b>2.158.036</b>	<b>61,0</b>	<b>1.316.592</b>	<b>61,0</b>
Hombres	1.070.880	59,7	639.507	59,7	1.131.911	60,3	682.859	60,3	1.135.894	59,7	678.218	59,7	1.169.703	58,9	688.808	58,9	1.158.754	61,8	716.111	61,8	1.195.877	59,9	716.898	59,9
Mujeres	833.846	64,3	535.952	64,3	867.755	65,0	563.811	65,0	882.252	63,7	562.262	63,7	938.411	62,5	586.140	62,5	910.726	61,5	559.914	61,5	962.159	62,3	599.694	62,3
<b>Rural</b>	<b>552.495</b>	<b>78,0</b>	<b>431.080</b>	<b>78,0</b>	<b>579.263</b>	<b>74,8</b>	<b>433.312</b>	<b>74,8</b>	<b>634.099</b>	<b>75,4</b>	<b>478.315</b>	<b>75,4</b>	<b>639.685</b>	<b>74,2</b>	<b>474.735</b>	<b>74,2</b>	<b>639.851</b>	<b>76,3</b>	<b>488.231</b>	<b>76,3</b>	<b>654.610</b>	<b>74,7</b>	<b>488.833</b>	<b>74,7</b>
Hombres	321.788	75,2	241.929	75,2	342.063	72,3	247.249	72,3	368.360	72,8	268.095	72,8	357.556	70,5	252.065	70,5	368.064	72,0	265.184	72,0	378.713	70,8	268.153	70,8
Mujeres	230.707	82,0	189.151	82,0	237.200	78,4	186.063	78,4	265.739	79,1	210.220	79,1	282.129	78,9	222.670	78,9	271.787	82,1	223.047	82,1	275.897	80,0	220.680	80,0

**Fuente: INE.** Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

En el grupo de jóvenes de 15 a 19 años de edad, se presenta el mayor nivel de ocupación informal en el país, pues afecta a más del 90% de la población ocupada en ese grupo etario. La población adulta mayor, muestra valores de alrededor del 80%, es decir 8 de cada 10 adultos de 65 y más años de edad están ocupados en un empleo informal. Los niveles más bajos de ocupación informal se evidencian en los grupos de edad de 30 a 54 años, en el periodo analizado.

## Cuadro N° 2

## Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según grupos de edad. Período 2016-2021

Grupos de edad	2016				2017				2018				2019				2020				2021			
	Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales		Total ocupados		Ocupados informales	
	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%	Valor absoluto	%
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>65,4</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,1</b>	<b>2.578.929</b>	<b>65,1</b>	<b>1.679.982</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>63,7</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>65,1</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>64,2</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>
15-19	193.342	95,2	184.117	93,9	190.068	93,9	178.548	92,2	192.363	95,3	183.228	95,3	191.589	96,6	185.096	96,6	187.076	94,5	176.807	94,5	176.807	94,5	176.807	94,5
20-24	353.028	71,9	253.995	74,3	367.465	74,3	272.995	73,1	367.767	71,3	262.250	71,3	354.883	76,3	270.628	76,3	371.841	74,2	275.851	74,2	275.851	74,2	275.851	74,2
25-29	352.833	65,0	229.248	61,1	382.736	61,1	233.741	60,3	404.767	63,2	255.753	63,2	383.479	64,5	247.163	64,5	390.438	60,4	235.727	60,4	235.727	60,4	235.727	60,4
30-34	344.270	60,7	208.805	60,3	355.713	60,3	214.400	60,3	361.385	58,7	212.142	58,7	348.665	59,2	206.359	59,2	355.574	59,8	212.484	59,8	212.484	59,8	212.484	59,8
35-39	306.598	56,1	172.117	56,1	328.231	56,1	184.269	53,2	377.889	55,1	208.344	55,1	383.401	56,5	216.691	56,5	373.930	56,9	212.777	56,9	212.777	56,9	212.777	56,9
40-44	238.228	58,7	139.901	58,7	266.757	58,7	149.374	56,0	291.717	55,8	162.765	55,8	303.378	57,3	173.737	57,3	333.490	55,7	185.788	55,7	185.788	55,7	185.788	55,7
45-49	226.855	56,3	127.614	56,3	206.447	56,3	128.647	58,9	229.305	56,9	130.385	56,9	233.085	59,6	138.874	59,6	243.309	55,6	135.331	55,6	135.331	55,6	135.331	55,6
50-54	171.202	61,6	105.391	61,6	173.691	61,6	105.768	62,7	186.839	55,1	103.019	55,1	182.964	55,0	100.641	55,0	194.607	60,9	118.567	60,9	118.567	60,9	118.567	60,9
55-59	115.818	67,1	77.751	67,1	134.367	67,1	85.996	59,5	155.211	62,2	96.543	62,2	148.173	64,6	95.758	64,6	141.544	63,3	89.584	63,3	89.584	63,3	89.584	63,3
60-64	84.349	65,9	55.599	65,9	92.954	65,9	66.029	67,7	86.662	64,7	56.064	64,7	101.360	69,7	70.599	69,7	114.312	68,3	78.057	68,3	78.057	68,3	78.057	68,3
65 y +	70.698	73,6	52.001	73,6	80.500	73,6	60.215	74,8	93.894	84,3	79.190	84,3	78.354	74,9	58.710	74,9	106.525	79,3	84.452	79,3	84.452	79,3	84.452	79,3

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

Según datos presentados en el **Cuadro N° 3**, el porcentaje de ocupados informales disminuye conforme aumenta los años de estudio y esta tendencia se da en todos los años del período 2016-2021.

En el año 2021, el porcentaje de ocupados informales con 13 a 18 años de estudio es de 37,4%, cifra que aumenta a 86,8% para aquellos que cuentan con 1 a 6 años de estudio y 94% para aquellos que no tienen ninguna instrucción.

### Cuadro N° 3

#### Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según años de estudio. Período 2016-2021

Años de Estudio	2016			2017			2018			2019			2020			2021		
	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales	
		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,4</b>	<b>2.578.929</b>	<b>1.679.982</b>	<b>65,1</b>	<b>2.652.245</b>	<b>1.718.795</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>
Sin instrucción	20.284	19.180	94,6	17.574	17.361	98,8	22.573	21.550	95,5	29.568	28.499	96,4	23.412	22.010	94,0	19.837	18.582	93,7
1 a 6 años	639.008	544.951	85,3	661.136	569.897	86,2	645.876	560.552	86,8	625.894	533.404	85,2	596.187	506.601	85,0	640.249	555.423	86,8
7 a 12 años	1.103.365	785.484	71,2	1.137.509	805.025	70,8	1.157.510	824.395	71,2	1.203.613	843.459	70,1	1.196.691	879.258	73,5	1.222.628	883.559	72,3
13 a 18 años	691.018	255.787	37,0	760.336	285.487	37,5	825.223	311.505	37,7	887.701	343.984	38,7	891.905	355.377	39,8	929.482	347.861	37,4
No disponible	3.546	1.137	32,1	2.374	2.212	93,2	1.063	793	74,6	1.023	337	32,9	1.136	1.010	88,9	450	-	-

**Fuente:** INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

La relación que existe entre el Ingreso y la ocupación informal, se muestra en el cuadro N° 4. Entre los ocupados que tienen ingresos inferiores al salario mínimo, 78% son informales. Y conforme aumenta el tramo salarial disminuye el porcentaje de ocupados informales, tal es así que de la población con tramos de ingresos equivalentes a 3 y más salarios mínimos, aproximadamente 24% son informales en el año 2021.

**Cuadro N° 4**

**Población de 15 y más años de edad ocupada asalariada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tramos de ingreso mensual. Período 2016-2021**

Tramos de ingreso mensual <sup>2/</sup>	2016				2017				2018				2019				2020				2021			
	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales	
		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%
Total país <sup>1/</sup>	1.424.180	790.494	55,5	1.472.007	798.825	54,3	1.543.833	829.501	53,7	1.576.145	823.698	52,3	1.523.676	806.861	53,0	1.599.876	867.973	54,3						
Menos de 1 SM	499.188	380.126	76,1	553.167	420.044	75,9	520.151	413.148	79,4	506.345	383.999	75,8	556.690	434.427	78,0	562.167	439.630	78,2						
1 SM a menos de 1,5 SM	413.699	232.425	56,2	439.062	229.034	52,2	475.716	257.474	54,1	498.081	266.181	53,4	448.800	234.858	52,3	513.436	269.011	52,4						
1,5 SM a menos de 2 SM	208.775	85.657	41,0	208.055	69.850	33,6	206.752	77.094	37,3	213.971	90.633	42,4	194.838	70.679	36,3	183.123	82.962	45,3						
2 SM a menos de 2,5 SM	109.931	32.856	29,9	94.806	26.087	27,5	133.527	29.931	22,4	135.042	36.866	27,3	125.457	28.292	22,6	134.928	30.621	22,7						
2,5 SM a menos de 3 SM	59.956	21.918	36,6	60.650	18.000	29,7	59.014	13.486	22,9	80.561	13.754	17,1	71.868	16.883	23,5	80.341	16.404	20,4						
3 SM y más	131.132	37.512	28,6	113.182	35.810	31,6	148.266	37.961	25,6	141.986	32.265	22,7	125.528	21.722	17,3	124.903	29.345	23,5						
No disponible	1.499	-	-	3.085	-	-	407	407	100,0	159	-	-	495	-	-	978	-	-						

**Fuente:** INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

<sup>2/</sup> Corresponde al salario mínimo vigente en cada año.

Obs.: La población asalariada no incluye a empleados domésticos

En el **cuadro N° 5**, se observa las estimaciones obtenidas en el período 2016-2021, y las mismas evidencian que la informalidad se reduce según la antigüedad de los ocupados en sus empresas o establecimientos respectivos, así por ejemplo para aquellos con 3 y más años de antigüedad la incidencia estuvo alrededor de 55% (año 2021). A menor antigüedad como ocupado en una empresa los niveles de informalidad aumentan, así para el año 2021, aproximadamente 9 de cada 10 ocupados que tienen menos de 2 meses de antigüedad, son informales.

### Cuadro N° 5

#### Populación de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tiempo que lleva trabajando en el establecimiento. Período 2016-2021

Tiempo que lleva trabajando en el establecimiento	2016				2017				2018				2019				2020				2021			
	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Total ocupados	Ocupados informales		
		Valor absoluto	%			Valor absoluto	%			Valor absoluto	%			Valor absoluto	%			Valor absoluto	%			Valor absoluto	%	Valor absoluto
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,4</b>	<b>2.578.929</b>	<b>1.679.982</b>	<b>65,1</b>	<b>2.652.245</b>	<b>1.718.795</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>						
Menos de 2 meses	112.336	107.479	95,7	117.483	109.506	93,2	123.662	114.912	92,9	131.852	125.996	95,6	136.274	130.567	95,8	134.677	130.727	97,1						
Dos meses a menos de 1 año	372.674	299.053	80,2	374.375	305.569	81,6	395.947	315.743	79,7	430.618	358.341	83,2	456.563	390.212	85,5	450.154	363.071	80,7						
Mayor o igual a 1 año pero menor a dos años	276.422	203.835	73,7	278.452	200.752	72,1	306.731	219.915	71,7	299.808	213.449	71,2	266.715	200.620	75,2	316.719	237.283	74,9						
Mayor o igual a 2 años pero menor a tres años	247.638	168.307	68,0	246.965	174.276	70,6	257.905	174.380	67,6	290.331	187.152	64,5	280.396	194.863	69,5	279.312	183.498	65,7						
Tres años y más	1.441.037	827.170	57,4	1.554.920	888.923	57,2	1.563.035	891.197	57,0	1.592.586	864.363	54,3	1.561.954	847.081	54,2	1.629.328	889.716	54,6						
No disponible	7.114	695	9,8	6.734	956	14,2	4.965	2.648	53,3	2.604	382	14,7	7.429	913	12,3	2.456	1.130	46,0						

**Fuente: INE.** Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

Según estimaciones presentadas en el siguiente cuadro, los empleados domésticos son los más afectados por la ocupación informal. En el año 2021, 9 de cada 10 personas ocupadas de 15 y más años de edad, en empleos domésticos son ocupados informales. En contrapartida, el empleo público es el más formalizado, dado que la informalidad afecta al 22%, aproximadamente en el mismo año.

## Cuadro N° 6

## Población de 15 y más años de edad ocupada por año y ocupación informal no agropecuaria, según categoría ocupacional. Período 2016-2021

Categoría Ocupacional	2016			2017			2018			2019			2020			2021		
	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales	
		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,4</b>	<b>2.578.929</b>	<b>1.679.982</b>	<b>65,1</b>	<b>2.652.245</b>	<b>1.718.795</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>
Empleado/ obrero público	314.055	60.261	19,2	295.901	59.763	20,2	340.031	57.510	16,9	347.965	50.485	14,5	337.401	61.963	18,4	336.148	74.902	22,3
Empleado/ obrero privado	1.110.125	730.233	65,8	1.176.106	739.062	62,8	1.203.802	771.991	64,1	1.228.180	773.213	63,0	1.186.275	744.898	62,8	1.263.728	793.071	62,8
Empleador o patrón	139.534	52.097	37,3	151.093	57.103	37,8	152.827	50.937	33,3	159.056	52.700	33,1	143.753	57.727	40,2	142.833	41.978	29,4
Trabajador por cuenta propia	592.346	471.815	79,7	630.609	516.740	81,9	627.063	527.456	84,1	672.538	548.065	81,5	720.245	591.916	82,2	743.488	577.946	77,7
Trabajador fíjar no remunerado	88.177	88.177	100,0	85.911	85.911	100,0	78.188	78.188	100,0	78.511	78.511	100,0	86.324	86.324	100,0	93.701	93.701	100,0
Empleado doméstico	211.684	203.956	96,3	237.093	221.403	93,4	249.868	232.713	93,1	259.633	246.709	95,0	235.333	221.428	94,1	232.400	223.827	96,3
No disponible	1.300	-	-	2.216	-	-	466	-	-	1.916	-	-	-	-	-	348	-	-

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.



Según tamaño del establecimiento, las estimaciones del cuadro n° 7 muestran en el año 2021, que aproximadamente 8 de cada 10 personas ocupadas en empleos informales trabajan principalmente solas, mientras que 77% lo hace en microempresas conformadas por 2 a 5 personas.

## Cuadro N° 7

## Población de 15 y más años de edad ocupada por año y ocupación informal no agropecuaria, según tamaño de la empresa. Período 2016-2021

Tamaño de la empresa	2016				2017				2018				2019				2020				2021				
	Total ocupados	Ocupados informales		%	Total ocupados	Ocupados informales		%	Total ocupados	Ocupados informales		%	Total ocupados	Ocupados informales		%	Total ocupados	Ocupados informales		%	Total ocupados	Ocupados informales		%	
		Valor absoluto	Valor absoluto			Valor absoluto	Valor absoluto			Valor absoluto	Valor absoluto			Valor absoluto	Valor absoluto			Valor absoluto	Valor absoluto			Valor absoluto	Valor absoluto		Valor absoluto
Total país <sup>1/</sup>	2.457.221	1.606.539	65,4	2.578.929	1.679.982	65,1	2.652.245	1.718.795	64,8	2.747.799	1.749.683	63,7	2.709.331	1.764.256	65,1	2.812.646	1.805.425	64,2							
Solo	475.525	387.960	81,6	513.267	434.450	84,6	506.907	437.126	86,2	530.652	446.278	84,1	575.317	485.309	84,4	598.508	483.465	80,8							
2 a 5 personas	747.718	584.248	78,1	756.942	593.503	78,4	731.760	572.543	78,2	756.121	589.649	78,0	856.732	682.324	79,6	863.789	662.461	76,7							
6 a 10 personas	266.576	162.223	60,9	246.717	149.197	60,5	270.474	178.653	66,1	270.652	169.104	62,5	221.296	138.735	62,7	263.170	170.173	64,7							
11 a 20 personas	197.151	92.994	47,2	191.767	80.671	42,1	205.997	91.883	44,6	206.700	89.859	43,5	176.915	77.273	43,7	165.589	67.124	40,5							
21 a 50 personas	207.142	72.333	34,9	217.450	77.795	35,8	231.651	79.964	34,5	228.011	71.600	31,4	216.219	56.900	26,3	237.136	72.946	30,8							
51 a 100 personas	113.752	34.279	30,1	123.076	39.258	31,9	119.091	40.605	34,1	114.644	31.590	27,6	113.820	18.941	16,6	132.259	39.438	29,8							
101 a 500 personas	105.833	22.866	21,6	123.469	25.381	20,6	177.761	36.367	20,5	152.131	32.394	21,3	128.074	28.404	22,2	138.289	34.482	24,9							
Más de 500 personas	47.316	10.321	21,8	53.135	8.772	16,5	62.220	(9.505)	(15,3)	78.148	(11.968)	(15,3)	63.258	(9.440)	(14,9)	54.241	(7.356)	(13,6)							
Empleado doméstico	211.684	203.956	96,3	237.093	221.403	93,4	249.868	232.713	93,1	259.633	246.709	95,0	235.333	221.428	94,1	232.400	223.827	96,3							
No sabe	78.761	35.128	44,6	109.283	49.015	44,9	93.927	38.059	40,5	148.183	60.532	40,8	121.891	45.502	37,3	126.135	44.153	35,0							
No disponible	5.763	231	4,0	6.730	537	8,0	2.589	1.377	53,2	2.924	-	-	476	-	-	1.130	-	-							

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

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



Las actividades con alta participación de ocupados informales en el año 2021 son: la construcción (87%); comercio, restaurantes y hoteles (69,3%), industrias manufactureras (62,7%); por el contrario, tiene una baja participación en finanzas, seguros e inmuebles (35,8%). En el periodo 2016-2021, se observa una mayor reducción en: finanzas, seguros, inmuebles (aproximadamente 7 puntos porcentuales).

## Cuadro N° 8

## Población de 15 y más años de edad ocupada por año y ocupación informal no agropecuaria, según rama de actividad. Período 2016-2021

Rama de actividad	2016				2017				2018				2019				2020				2021			
	Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales		Total ocupados	Ocupados informales	
		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%		Valor absoluto	%
<b>Total país<sup>1/</sup></b>	<b>2.457.221</b>	<b>1.606.539</b>	<b>65,4</b>	<b>2.578.929</b>	<b>1.679.982</b>	<b>65,1</b>	<b>2.652.245</b>	<b>1.718.795</b>	<b>64,8</b>	<b>2.747.799</b>	<b>1.749.683</b>	<b>63,7</b>	<b>2.709.331</b>	<b>1.764.256</b>	<b>65,1</b>	<b>2.812.646</b>	<b>1.805.425</b>	<b>64,2</b>						
Industrias manufactureras	348.319	220.200	63,2	376.022	234.035	62,2	381.644	238.140	62,4	373.744	234.335	62,7	343.327	219.358	63,9	367.597	230.362	62,7						
Electricidad,gas y agua	14.825	(5.342)	(36,0)	15.012	(2.285)	(15,2)	16.504	(3.027)	(18,3)	14.811	(2.540)	(17,1)	16.362	(4.640)	(28,4)	12.640	(2.947)	(23,3)						
Construcción	243.113	216.004	88,8	255.938	226.471	88,5	239.193	209.942	87,8	266.812	233.072	87,4	300.477	262.269	87,3	303.687	264.271	87,0						
Comercio,restaurant y hoteles	814.021	587.243	72,1	876.244	618.628	70,6	862.606	611.197	70,9	905.910	616.799	68,1	913.879	644.066	70,5	986.368	683.976	69,3						
Transporte,almacenamiento y comunicaciones	127.355	71.118	55,8	109.110	58.874	54,0	110.884	64.301	58,0	104.190	57.857	55,5	109.441	63.426	58,0	113.919	63.163	55,4						
Finanzas,seguros, inmuebles	172.004	72.967	42,4	181.252	79.189	43,7	211.150	97.253	46,1	205.984	89.456	43,4	179.485	74.118	41,3	204.938	73.310	35,8						
Servicios sociales, comunales y personales	735.840	433.665	58,9	756.629	460.500	60,9	829.273	494.935	59,7	874.066	515.624	59,0	841.891	496.379	59,0	820.988	487.396	59,4						
No disponible	1.744	0	-	8.722	0	-	991	0	-	2.282	0	-	4.469	-	-	2.509	-	-						

**Fuente:** INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay.

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

## Cuadro N° 9

Población de 15 y más años de edad ocupada como empleado privado, según sexo y sector. Año 2021

Sexo y sector	Total ocupados <sup>1/</sup>	Empleado privado informal	
		Valor absoluto	%
<b>Total</b>	<b>1.263.728</b>	<b>793.071</b>	<b>100,0</b>
Formal	1.050.805	581.558	73,3
Informal	212.923	211.513	26,7
<b>Hombres</b>	<b>893.595</b>	<b>597.257</b>	<b>100,0</b>
Formal	705.070	409.697	68,6
Informal	188.525	187.560	31,4
<b>Mujeres</b>	<b>370.133</b>	<b>195.814</b>	<b>100,0</b>
Formal	345.735	171.861	87,8
Informal	24.398	23.953	12,2

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2021

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

El **cuadro N° 9** muestra la relación entre el empleo privado no agropecuario y la formalización de la empresa para el año 2021. Es así que, de 793.071 empleados privados informales, el 73,3% están en empresas clasificadas como formales, mientras que el 26,7% en empresas informales.

## Cuadro N° 10

Población de 15 y más años de edad ocupada, según condición de pobreza. Año 2021

Condición de pobreza	Población ocupada			
	Total <sup>1/</sup>	Ocupados informales		
		Valor absoluto	% (Columna)	% (Fila)
<b>Total</b>	<b>2.800.659</b>	<b>1.794.913</b>	<b>64,1</b>	<b>100,0</b>
Pobre	371.514	328.075	88,3	18,3
No pobre	2.429.145	1.466.838	60,4	81,7

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2021

<sup>1/</sup> No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay / No incluye empleados domésticos sin retiro

En el **cuadro N°10**, se observa por una parte, que del total de la población de 15 y más años de edad ocupada en un empleo informal, el 18% son pobres, y por otro lado, que del total de ocupados pobres, el 88,3% son ocupados informales.

## ANEXO I. Indicadores de precisión de los resultados de la EPH 2016-2021

Estimación de los porcentajes y totales, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza, según indicador y año de la encuesta.

Indicador y año de la encuesta	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza 95%	
				Límite inferior	Límite superior
<b>Ocupación informal (%)</b>					
2021	64,2	1,10	1,71	62,0	66,3
2020	65,1	1,08	1,66	63,0	67,2
2019	63,7	0,94	1,48	61,8	65,5
2018	64,8	1,04	1,61	62,7	66,8
2017	65,1	0,78	1,20	63,6	66,7
2016	65,4	0,83	1,27	63,7	67,0
<b>Ocupación informal (Valor absoluto)</b>					
2021	1.805.425	56.902	3,15	1.693.610	1.917.240
2020	1.764.256	59.442	3,37	1.647.462	1.881.050
2019	1.749.683	51.123	2,92	1.649.231	1.850.135
2018	1.718.795	54.189	3,15	1.612.310	1.825.280
2017	1.679.982	35.708	2,13	1.609.903	1.750.061
2016	1.606.539	35.231	2,19	1.537.396	1.675.682

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares 2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017 - 2021.

**ANEXO II.****Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPHC) 2021****1. OBJETIVO**

El objetivo principal de la Encuesta Permanente de Hogares Continua es generar indicadores trimestrales relacionados con el empleo, el desempleo y los ingresos y en forma anual otras características sociales y económicas, que permitan conocer la evolución del bienestar de la población paraguaya.

**2. ÁMBITO GEOGRÁFICO**

La muestra total de la EPHC 2021 incluye los 15 departamentos del país más Asunción.

**3. ÁMBITO POBLACIONAL**

La investigación va dirigida a la población que reside habitual o permanentemente en viviendas particulares.

No se incluyen en la investigación a la población residente en viviendas colectivas. Esta categoría comprende: los hoteles, pensiones y otras casas de huéspedes; aunque, sí se incluyen a las familias que, formando un grupo independiente residen dentro de estos establecimientos, como puede ocurrir con los directores de los centros educativos, conserjes, porteros, etc.

**4. PERÍODO DE LEVANTAMIENTO DE LOS DATOS**

El levantamiento de los datos corresponde al período de enero a diciembre de cada año.

**5. PERÍODOS DE REFERENCIA**

El período de referencia para captar los datos sobre empleo y desempleo son los últimos 7 días respecto a la fecha de la entrevista.

**6. DEFINICIONES****6.1. Fuerza de Trabajo (Población económicamente activa-PEA)**

Es el conjunto de personas de 15 y más años de edad, que en el período de referencia dado, suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos o que están disponibles y hacen gestiones para incorporarse a dicha producción.

**6.2. Ocupados**

Son las personas en la fuerza de trabajo que trabajaron con o sin remuneración por lo menos una hora en el período de referencia o que, aunque no hubieran trabajado, tenían empleo del cual estuvieron ausentes por motivos circunstanciales (enfermedad, licencia, vacaciones, paro, beca, etc.)

Las personas ocupadas con remuneración son aquellas que perciben sueldo, salario, jornal u otro tipo de ingreso, compensación en efectivo y/o en especie (alimentación o alojamiento), por el trabajo realizado como empleado, obrero, jornalero, empleador o patrón, trabajador por cuenta propia o empleado doméstico.

Las personas ocupadas que trabajan sin remuneración en una empresa económica explotada por otro miembro de la familia con el que conviven se denominan “trabajadores familiares no remunerados”.

**6.3. Rama de actividad**

Es la clasificación que permite ubicar la empresa, el establecimiento o negocio dentro de un sector de la economía, según la clase de bienes y servicios que produce. Con ello se determina la rama de actividad del establecimiento en que trabaja o trabajaba una persona. Para la codificación de la rama de actividad se utiliza la Clasificación Paraguaya de Actividad (CPA), que es una adaptación de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU-Rev.3.1) recomendada por las Naciones Unidas.

**6.4. Tipo de ocupación**

Es la clasificación que permite ubicar a la persona según el tipo de trabajo que realiza o realizó, entendido como el conjunto de tareas desempeñadas. Para la codificación de las ocupaciones se utilizó la Clasificación Paraguaya de Ocupaciones (CPO), con base en la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO-88) propuesta por la Organización Internacional del Trabajo.

## 6.5. Categoría Ocupacional

Es el tipo de relación de dependencia en el trabajo con la entidad empleadora. Se distinguen dentro de este tipo de relación al patrón o socio activo, trabajador por cuenta propia, empleado u obrero público, empleado u obrero privado, empleado doméstico (estos tres últimos considerados asalariados) y trabajador familiar no remunerado.

**6.6. Ingreso en la ocupación principal:** es el ingreso que perciben los ocupados mensualmente en su ocupación principal, ya sea por concepto de trabajo dependiente en el caso de los asalariados, o por concepto de trabajo independiente en el caso de los trabajadores por cuenta propia y patrones.

En el caso de los asalariados, los resultados se refieren al salario monetario. La Encuesta indaga sobre algunos rubros que el asalariado puede recibir como pago por su trabajo como vivienda y/o alimentación, estos se valoran monetariamente e incluyen como parte de su ingreso.

En cuanto a los trabajadores independientes, se solicita el ingreso percibido como utilidad o ganancia, producto de su actividad.

## 7. INDICADOR DE LA OCUPACIÓN INFORMAL

Tasa de Informalidad: Es el cociente entre la población de 15 y más años de edad ocupada en la ocupación informal en actividades no agropecuarias y la población de 15 y más años de edad ocupada en la ocupación en actividades no agropecuarias.

$$\text{Tasa de informalidad} = \frac{\text{Población ocupada informal no agropecuaria}}{\text{Población ocupada no agropecuaria}} \times 100$$

## 8. CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO MUESTRAL

**8.1. Marco muestral** El marco utilizado para la selección de la muestra de la región oriental está constituido por “segmentos”, conformados a partir del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012. Para la muestra, los segmentos utilizados como Unidades Primarias de Muestreo (UPMs) son, las Áreas de Trabajo del Censista (ATC), con un promedio de 60 viviendas en el ámbito urbano y 45 viviendas en el ámbito rural.

### 8.2. Niveles de estimación

En cada uno de los trimestres, los niveles de desagregación para los cuales el diseño muestral permite obtener estimaciones con nivel de confianza conocido son los siguientes:

- Total país
- Total urbano
- Total rural
- Asunción
- San Pedro
- Caaguazú
- Caazapá
- Itapúa
- Alto Paraná
- Central

### 8.3 Estratificación geográfica

Las variables de estratificación son, departamento geográfico y área de residencia. La EPHC 2021 tiene un total de 15 estratos. Estos comprenden Asunción, más los 6 departamentos y resto país divididos cada uno en estratos urbano y rural.

### 8.4. Tipo de muestreo

El diseño muestral es el probabilístico por conglomerados con probabilidad proporcional al tamaño, bietápico y estratificado en la primera etapa. Es bietápico, ya que en una primera etapa se seleccionan dentro de cada estrato los segmentos censales o Unidades Primarias de Muestreo (UPMs) y, en una segunda etapa, se seleccionan las viviendas o Unidades Secundarias de Muestreo (USMs).

#### 8.4.1. Selección de viviendas

**Primera etapa de selección:** dentro de cada estrato, se selecciona un número determinado de UPMs en forma sistemática, con arranque aleatorio y con probabilidad proporcional al tamaño.

**Segunda etapa de selección (Submuestreo):** dentro de cada UPM escogida en la etapa anterior, se seleccionan aleatoriamente un total fijo de 12 viviendas, la selección es sin reemplazo.

Las viviendas se consideran como conglomerados; en ellas se investigan a todas las personas que habitualmente residen.

### 8.5. Tamaño y distribución de la muestra

El tamaño de la muestra del cuarto trimestre (octubre-diciembre), que es el utilizado a fines comparativos con años anteriores, de la EPHC 2021 es de 6.012 viviendas, distribuidas en todos los departamentos del país de manera a lograr su correspondiente representatividad. La determinación de dicho tamaño muestral contempla una tasa de no respuesta del 10%.

La muestra fue distribuida en estratos de la siguiente forma:

Distribución de la muestra por estratos, EPHC 2021

Departamento	Total		Urbana		Rural	
	UPMs	Viviendas	UPMs	Viviendas	UPMs	Viviendas
Asunción	44	528	44	528	-	-
San Pedro	44	528	11	132	33	396
Caaguazú	41	492	17	204	24	288
Caazapá	36	432	8	96	28	336
Itapúa	52	624	23	276	29	348
Alto Paraná	66	792	46	552	20	240
Central	82	984	70	840	12	144
Resto	136	1.632	57	684	79	948
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>6.012</b>	<b>276</b>	<b>3.312</b>	<b>225</b>	<b>2.700</b>

## 9. PRECISIÓN DE LAS ESTIMACIONES

Las estimaciones de toda encuesta realizada por muestreo vienen afectadas por dos tipos de errores:

**a) Errores de muestreo:** los datos de una muestra están sujetos a los errores de muestreo, los cuales se presentan debido a que la investigación estadística se hace sólo en una parte de la población, para estimar características de todo el conjunto poblacional. En general, a medida que aumenta el tamaño de la muestra disminuye el error de muestreo, aunque también influyen en él las características del diseño y la naturaleza de la variable investigada.

**b) Errores ajenos al muestreo:** incluyen toda una serie de errores, que se producen en las distintas fases de realización de una encuesta, desde el diseño del cuestionario hasta la publicación de los resultados finales (definiciones deficientes, errores en el marco, falta de respuesta en las unidades informantes, errores de codificación y grabación etc.).

## 10. ERRORES DE MUESTREO

Los errores de muestreo no se conocen directamente, pero sí es posible estimarlos a partir de los datos de la propia muestra. En tal sentido, a través de un software estadístico se obtienen, (ver Anexo I), las estimaciones del error de muestreo, error relativo o, coeficiente de variación, intervalos de confianza, de las variables investigadas en la Encuesta Permanente de Hogares Continua, para este caso ocupación informal, a nivel nacional, por año de la encuesta.

A fin de interpretar de una manera sencilla estos resultados, seguidamente se presenta el concepto de cada columna de los cuadros.

**10.1. Estimación:** Para valores absolutos, son datos muestrales multiplicados por el factor de expansión, para proporción o tasa son valores porcentuales obtenidos mediante fórmula aplicada a la variable en estudio.

**10.2. Error muestral de la estimación:** Es el valor absoluto de la raíz cuadrada de la varianza del estimador. Al error de muestreo se le denomina también error estándar y es una medida de la precisión con que una estimación de la muestra se aproxima al promedio de todas las muestras posibles.

La varianza es una medida estadística que permite determinar el grado de dispersión de la variable o el grado de heterogeneidad u homogeneidad de los elementos de un conjunto de elementos en función de los valores que la variable toma en cada uno de los elementos del conjunto.

Una manera sencilla de interpretar el error estándar (e.e.) es en término de intervalo de confianza.

**10.3. Coeficiente de Variación (C.V.):** El coeficiente de variación (CV) es definido como el error estándar de la estimación dividido por el valor estimado. Se lo conoce como error relativo.

El coeficiente de variación indica más claramente el nivel de precisión de una estimación; en efecto, en las encuestas de hogares la experiencia ha demostrado que estimaciones con un coeficiente de variación de hasta un 5 por ciento son muy precisas; si el coeficiente de variación llega hasta un 10 por ciento, las estimaciones siguen siendo precisas; un coeficiente de variación con un valor de hasta 20 por ciento es aceptable; y por último, más allá de un 20 por ciento indica que la estimación es poco confiable y, por tanto, se debe utilizar con precaución.

**10.4. Intervalo de Confianza al 95%:** Es el intervalo estimado que incluye el promedio de las estimaciones de todas las muestras posibles con una asignada probabilidad de confianza. Este intervalo tiene un límite inferior y un límite superior, dentro de los cuales se espera que se encuentre el valor real o poblacional con el nivel de confianza determinado.

Para cualquier estimador “y” de la encuesta, se puede obtener los intervalos de confianza de la manera siguiente:

$$\text{Estimador } y \pm z * e.e.$$

La expresión  $z * e.e.$  recibe el nombre de margen de error del estimador y viene dado por el producto entre  $z$  y el error estándar de la estimación.

El valor  $z$ , es la abscisa de la distribución normal para una determinada probabilidad. Para un nivel de confianza del 90%, el valor de  $z = 1,645$ , para el 95%,  $z = 1,96$ , y para 99%,  $z = 2,58$ .

El nivel de confianza que va a ser usado en el análisis puede ser determinado por el usuario de la información. Habitualmente se toma el 95%.

La amplitud del intervalo de confianza depende principalmente del error estándar; es decir, a mayor valor del error estándar mayor amplitud del intervalo de confianza y, por tanto, menor precisión del valor estimado. Lo esperable es tener una menor amplitud del intervalo de confianza, por tanto, mayor precisión del valor estimado.

## 11. CUESTIONARIO

El cuestionario utilizado para la Encuesta Permanente de Hogares Continua 2021 consta de 8 secciones bien diferenciadas y son las siguientes:

**11.1. Características de la Población:** En esta parte se investiga las características demográficas de las personas que residen habitualmente en el hogar, es decir, su edad, sexo, estado civil, lugar de nacimiento y migración interna. Esta parte permite identificar a los “miembros del hogar” que residen en la vivienda.

**11.2. Características de la Vivienda e Inventario de bienes duraderos:** Se recoge información sobre el tipo de vivienda, tipo de material que predomina en su construcción, los servicios con que cuenta, así como los bienes duraderos que tiene el hogar.

**11.3. Tecnologías de la Información y la Comunicación:** Se recogerá información sobre acceso a diferentes medios tecnológicos a las personas de 10 y más años de edad.

**11.4. Educación:** En esta sección interesa conocer los aspectos relacionados con el nivel educativo, asistencia a centros educativos de todas las personas de 5 y más años. Las estimaciones que surjan de dicho módulo son utilizadas principalmente para relacionarlas con los indicadores del mercado laboral.

**11.5. Salud:** Contiene preguntas sobre tenencia de seguro médico, el estado de salud de cada uno de los miembros, la utilización de los servicios en los últimos 90 días en caso de enfermedad o accidente.

**11.6. Empleo e Ingreso laboral:** Determina si los miembros del hogar de 10 y más años de edad realizan o no actividades eco-nómicas, (investiga trabajo dependiente, independiente no agropecuario y agropecuario). Se investiga la ocupación principal y secundaria. Recoge también información acerca de los ingresos y las fuentes de donde provienen. Además se recoge información detallada acerca de las remesas que provienen como ayuda familiar del exterior.

**11.7. Actividades Independientes no Agropecuarias del Hogar:** Investiga si en el hogar existe algún miembro que tenga un negocio o empresa por su cuenta. En caso afirmativo, se capta información sobre los ingresos y gastos de la empresa o negocio.

**11.8. Actividades Agropecuarias, Forestales y Derivados del Hogar:** Investiga la tenencia de tierras y maquinarias del hogar, producción agrícola, pecuaria y forestal, así como los ingresos y gastos que derivan de éstos.

## 12. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO

Las viviendas de la muestra son visitadas por Encuestadores, quienes recogen los datos referentes a cada una de las personas que habitan en las mismas, en un cuestionario destinado para cada hogar.

El trabajo de campo y el ingreso de datos son procesos descentralizados que se supervisan de manera muy estricta.

Cada equipo es dirigido por un supervisor y está compuesto por tres encuestadores, un digitador de datos y un chofer. Todos ellos están altamente capacitados para llevar a cabo el trabajo en terreno.

Duración de la entrevista: La entrevista tiene en promedio una duración de 2 horas, la cual se realiza en una o más visitas.

Informante de los datos: de preferencia la entrevista se realiza a cada miembro del hogar de 15 y más años de edad quien responde por sí mismo. En caso de menores de 15 años, podrán facilitar sus datos el Jefe o la Jefa del hogar o su cónyuge o algún miembro mejor informado sobre las actividades que aquellos realizan. En ningún caso los datos son suministrados por empleados domésticos, huésped, vecino, visitas, etc.



### 13. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

La captura y edición de datos se lleva a cabo en el terreno a través de tableta.

Durante la captura de datos, el programa de ingreso se encarga de realizar una serie de controles de calidad, revelando errores e inconsistencias para ser corregidos antes de abandonar el segmento.

Se procede al cálculo de los factores de expansión, se elaboran tablas y se presenta un resumen con los principales resultados de la encuesta, que contiene el conjunto cuidadosamente seleccionado de tablas.





Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**

Naciones Unidas e/ Centeno  
Fernando de la Mora - Zona Norte  
Tel.: (595 21) 677 920/1  
[info@dgeec.gov.py](mailto:info@dgeec.gov.py)  
[www.ine.gov.py](http://www.ine.gov.py)



Instituto Nacional de  
Estadística - Paraguay



@INE\_Paraguay



Instituto Nacional de  
Estadística - INE Paraguay