

# **ANEXO I**

# **INDICADORES DE PRECISIÓN**

# **2017 - 2019**

**Fe de errata: Los datos presentan pequeños ajustes, reemplazando a lo publicado anteriormente en la página web.**

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2017**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>1<sup>er</sup> Trimestre - 2017</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.357.125	72.452	2,2	3.214.596	3.499.654
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	213.011	14.930	7,0	183.640	242.382
Total de Población Ocupada	3.144.114	66.156	2,1	3.013.970	3.274.258
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	206.042	13.707	6,7	179.078	233.006
Total de Población Subocupada y Desocupada	419.053	21.098	5,0	377.549	460.557
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,2	0,6	0,8	69,0	71,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,3	0,4	6,2	5,6	7,1
Tasa de Ocupación	65,7	0,6	0,9	64,5	66,9
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,1	0,4	6,3	5,4	6,9
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,5	0,5	4,2	11,5	13,5
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.120.126	52.892	2,5	2.016.075	2.224.177
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	147.059	11.044	7,5	125.334	168.784
Total de Población Ocupada	1.973.067	49.269	2,5	1.876.145	2.069.989
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	96.461	9.038	9,4	78.681	114.241
Total de Población Subocupada y Desocupada	243.520	14.371	5,9	215.249	271.791
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,0	0,7	1,0	68,6	71,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,9	0,5	6,8	6,0	7,9
Tasa de Ocupación	65,2	0,7	1,1	63,8	66,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	4,5	0,4	9,2	3,7	5,4
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,5	0,6	5,3	10,3	12,7
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.236.999	49.515	4,0	1.139.592	1.334.406
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	65.952	10.047	15,2	46.187	85.717
Total de Población Ocupada	1.171.047	44.150	3,8	1.084.194	1.257.900
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	109.581	10.305	9,4	89.310	129.852
Total de Población Subocupada y Desocupada	175.533	15.446	8,8	145.147	205.919
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,3	1,0	1,5	68,3	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,3	0,7	13,2	3,9	6,7
Tasa de Ocupación	66,6	1,1	1,6	64,5	68,7
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	8,9	0,7	8,4	7,4	10,3
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	14,2	0,9	6,7	12,3	16,0

**Fuente:** DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017.

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

### Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2017

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>2° Trimestre - 2017</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.424.700	96.638	2,8	3.234.592	3.614.808
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	248.678	18.488	7,4	212.308	285.048
Total de Población Ocupada	3.176.022	89.024	2,8	3.000.893	3.351.151
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	182.108	12.271	6,7	157.968	206.248
Total de Población Subocupada y Desocupada	430.786	24.952	5,8	381.701	479.872
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,2	0,6	0,8	70,1	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	7,3	0,5	6,5	6,3	8,2
Tasa de Ocupación	66,0	0,6	0,9	64,9	67,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,3	0,3	6,2	4,7	6,0
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,6	0,6	4,8	11,4	13,8
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.176.994	90.027	4,1	1.999.890	2.354.098
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	178.309	17.003	9,5	144.860	211.758
Total de Población Ocupada	1.998.685	82.983	4,2	1.835.439	2.161.931
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	93.202	9.862	10,6	73.801	112.603
Total de Población Subocupada y Desocupada	271.511	22.082	8,1	228.071	314.951
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,5	0,8	1,1	69,9	73,0
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	8,2	0,7	8,3	6,9	9,5
Tasa de Ocupación	65,6	0,8	1,2	64,1	67,1
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	4,3	0,4	9,6	3,5	5,1
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,5	0,8	6,7	10,8	14,1
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.247.706	35.127	2,8	1.178.603	1.316.809
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	70.369	7.260	10,3	56.087	84.651
Total de Población Ocupada	1.177.337	32.234	2,7	1.113.925	1.240.749
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	88.906	7.302	8,2	74.542	103.270
Total de Población Subocupada y Desocupada	159.275	11.618	7,3	136.421	182.129
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,8	0,8	1,1	69,3	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,6	0,5	9,3	4,6	6,7
Tasa de Ocupación	66,8	0,8	1,2	65,2	68,4
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,1	0,5	7,6	6,1	8,2
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,8	0,8	6,2	11,2	14,3

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017.

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

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2017**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>3<sup>er</sup> Trimestre - 2017</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.465.799	80.502	2,3	3.307.435	3.624.163
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	191.733	14.737	7,7	162.742	220.724
Total de Población Ocupada	3.274.066	77.808	2,4	3.121.002	3.427.130
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	180.845	14.362	7,9	152.593	209.097
Total de Población Subocupada y Desocupada	372.578	21.480	5,8	330.323	414.833
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,7	0,6	0,8	70,6	72,9
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,5	0,4	7,4	4,7	6,3
Tasa de Ocupación	67,8	0,6	0,8	66,7	68,8
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,2	0,4	7,2	4,5	6,0
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,8	0,5	5,1	9,7	11,8
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.215.542	54.285	2,5	2.108.752	2.322.332
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	147.284	13.061	8,9	121.591	172.978
Total de Población Ocupada	2.068.258	51.445	2,5	1.967.056	2.169.460
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	101.227	9.205	9,1	83.120	119.334
Total de Población Subocupada y Desocupada	248.511	16.985	6,8	215.099	281.923
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,3	0,7	1,0	70,9	73,7
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,6	0,6	8,4	5,6	7,7
Tasa de Ocupación	67,5	0,7	1,0	66,1	68,8
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	4,6	0,4	8,6	3,8	5,3
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,2	0,7	6,2	9,8	12,6
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.250.257	59.445	4,8	1.133.317	1.367.197
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	44.449	6.826	15,4	31.021	57.877
Total de Población Ocupada	1.205.808	58.375	4,8	1.090.974	1.320.642
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	79.618	11.024	13,8	57.932	101.305
Total de Población Subocupada y Desocupada	124.067	13.149	10,6	98.200	149.934
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,8	1,0	1,4	68,9	72,7
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	3,6	0,5	15,1	2,5	4,6
Tasa de Ocupación	68,3	0,9	1,4	66,4	70,1
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,4	0,8	11,9	4,9	7,9
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	9,9	0,9	8,8	8,2	11,6

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017.

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

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2017**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>4° Trimestre - 2017</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.441.620	55.260	1,6	3.333.174	3.550.066
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	179.098	9.469	5,3	160.516	197.680
Total de Población Ocupada	3.262.522	52.392	1,6	3.159.704	3.365.340
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	184.909	8.394	4,5	168.436	201.382
Total de Población Subocupada y Desocupada	364.007	13.551	3,7	337.413	390.601
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,9	0,4	0,5	70,1	71,6
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,2	0,3	4,9	4,7	5,7
Tasa de Ocupación	67,2	0,4	0,6	66,4	68,0
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,4	0,2	4,3	4,9	5,8
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,6	0,3	3,3	9,9	11,3
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.199.794	42.585	1,9	2.116.223	2.283.365
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	126.227	8.113	6,4	110.306	142.148
Total de Población Ocupada	2.073.567	39.633	1,9	1.995.788	2.151.346
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	110.419	6.864	6,2	96.949	123.889
Total de Población Subocupada y Desocupada	236.646	11.741	5,0	213.605	259.687
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,3	0,5	0,7	70,3	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,7	0,3	5,8	5,1	6,4
Tasa de Ocupación	67,2	0,5	0,8	66,2	68,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,0	0,3	5,8	4,5	5,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,8	0,5	4,3	9,9	11,7
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.241.826	35.217	2,8	1.172.714	1.310.938
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	52.871	4.882	9,2	43.289	62.453
Total de Población Ocupada	1.188.955	34.266	2,9	1.121.708	1.256.202
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	74.490	4.832	6,5	65.007	83.973
Total de Población Subocupada y Desocupada	127.361	6.768	5,3	114.080	140.642
Tasa de la Fuerza de Trabajo	70,1	0,6	0,8	69,1	71,2
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	4,3	0,4	8,9	3,5	5,0
Tasa de Ocupación	67,2	0,7	1,0	65,9	68,5
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,0	0,4	6,4	5,3	6,7
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,3	0,5	5,0	9,3	11,3

**Fuente:** DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017.

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

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2018**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Limite inferior	Limite superior
<b>1<sup>er</sup> Trimestre - 2018</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.506.930	82.492	2,4	3.344.647	3.669.213
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	260.158	18.141	7,0	224.470	295.846
Total de Población Ocupada	3.246.772	77.849	2,4	3.093.621	3.399.923
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	182.172	12.404	6,8	157.770	206.574
Total de Población Subocupada y Desocupada	442.330	24.334	5,5	394.459	490.201
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,9	0,6	0,8	70,8	73,0
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	7,4	0,5	6,5	6,5	8,4
Tasa de Ocupación	66,6	0,6	0,9	65,3	67,8
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,2	0,3	6,3	4,6	5,8
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,6	0,6	4,9	11,4	13,8
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.240.242	64.659	2,9	2.113.040	2.367.444
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	181.332	14.304	7,9	153.192	209.472
Total de Población Ocupada	2.058.910	59.480	2,9	1.941.897	2.175.923
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	87.910	7.993	9,1	72.187	103.633
Total de Población Subocupada y Desocupada	269.242	17.643	6,6	234.534	303.951
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,2	0,7	0,9	70,8	73,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	8,1	0,6	7,0	7,0	9,2
Tasa de Ocupación	66,3	0,8	1,2	64,8	67,8
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	3,9	0,3	8,8	3,2	4,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,0	0,7	5,7	10,7	13,4
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.266.688	51.226	4,0	1.165.913	1.367.463
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	78.826	11.158	14,2	56.876	100.776
Total de Población Ocupada	1.187.862	50.226	4,2	1.089.054	1.286.670
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	94.262	9.485	10,1	75.602	112.923
Total de Población Subocupada y Desocupada	173.088	16.758	9,7	140.120	206.056
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,4	1,0	1,4	69,4	73,4
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,2	0,9	13,9	4,5	7,9
Tasa de Ocupación	67,0	1,1	1,6	64,8	69,1
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,4	0,6	8,5	6,2	8,7
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	13,7	1,2	8,7	11,3	16,0

**Fuente:** DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2018.

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

### Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2018

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>2° Trimestre - 2018</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.493.110	100.822	2,9	3.294.770	3.691.450
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	207.732	16.317	7,9	175.634	239.830
Total de Población Ocupada	3.285.378	95.972	2,9	3.096.579	3.474.177
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	172.556	10.962	6,4	150.992	194.120
Total de Población Subocupada y Desocupada	380.288	19.772	5,2	341.392	419.184
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,3	0,5	0,7	70,2	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,9	0,4	7,3	5,1	6,8
Tasa de Ocupación	67,0	0,6	0,9	65,8	68,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	4,9	0,3	6,7	4,3	5,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,9	0,5	4,9	9,8	11,9
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.221.900	93.893	4,2	2.037.191	2.406.609
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	145.977	14.685	10,1	117.088	174.866
Total de Población Ocupada	2.075.923	88.916	4,3	1.901.006	2.250.840
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	84.327	8.177	9,7	68.241	100.413
Total de Población Subocupada y Desocupada	230.304	16.727	7,3	197.398	263.210
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,1	0,7	1,0	69,7	72,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,6	0,6	9,2	5,4	7,8
Tasa de Ocupación	66,5	0,8	1,2	64,9	68,0
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	3,8	0,4	10,2	3,0	4,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	10,4	0,7	6,8	9,0	11,7
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.271.210	36.731	2,9	1.198.952	1.343.468
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	61.755	7.111	11,5	47.765	75.745
Total de Población Ocupada	1.209.455	36.120	3,0	1.138.398	1.280.512
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	88.229	7.300	8,3	73.868	102.590
Total de Población Subocupada y Desocupada	149.984	10.542	7,0	129.246	170.722
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,5	0,7	1,0	70,1	72,9
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	4,9	0,6	11,4	3,8	5,9
Tasa de Ocupación	68,0	0,9	1,3	66,3	69,7
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,9	0,6	8,2	5,8	8,1
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,8	0,8	6,9	10,2	13,4

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2018.

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

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2018**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>3<sup>er</sup> Trimestre - 2018</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.564.613	94.143	2,6	3.379.416	3.749.810
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	212.993	14.269	6,7	184.923	241.064
Total de Población Ocupada	3.351.620	88.846	2,7	3.176.843	3.526.397
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	184.110	13.584	7,4	157.387	210.833
Total de Población Subocupada y Desocupada	397.103	20.298	5,1	357.173	437.033
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,4	0,6	0,8	71,2	73,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,0	0,4	6,0	5,3	6,7
Tasa de Ocupación	68,0	0,6	0,9	66,9	69,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,2	0,4	6,9	4,5	5,9
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,1	0,5	4,3	10,2	12,1
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.277.279	59.595	2,6	2.160.044	2.394.514
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	164.328	12.249	7,5	140.232	188.424
Total de Población Ocupada	2.112.951	55.454	2,6	2.003.863	2.222.039
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	87.519	8.610	9,8	70.581	104.457
Total de Población Subocupada y Desocupada	251.847	15.310	6,1	221.730	281.964
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,4	0,7	1,0	71,0	73,9
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	7,2	0,5	6,8	6,3	8,2
Tasa de Ocupación	67,2	0,7	1,1	65,8	68,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	3,8	0,4	9,6	3,1	4,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,1	0,6	5,4	9,9	12,2
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.287.334	72.879	5,7	1.143.967	1.430.701
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	48.665	7.320	15,0	34.266	63.064
Total de Población Ocupada	1.238.669	69.415	5,6	1.102.116	1.375.222
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	96.591	10.507	10,9	75.921	117.261
Total de Población Subocupada y Desocupada	145.256	13.327	9,2	119.039	171.473
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,2	1,0	1,4	70,3	74,2
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	3,8	0,5	13,1	2,8	4,8
Tasa de Ocupación	69,5	1,1	1,5	67,4	71,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,5	0,7	9,7	6,1	8,9
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,3	0,8	7,0	9,7	12,8

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2018.

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



### Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2018

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>4° Trimestre - 2018</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.562.937	77.062	2,2	3.411.529	3.714.345
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	199.583	12.882	6,5	174.273	224.893
Total de Población Ocupada	3.363.354	72.008	2,1	3.221.876	3.504.832
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	210.702	12.741	6,0	185.668	235.736
Total de Población Subocupada y Desocupada	410.285	19.577	4,8	371.821	448.749
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,0	0,5	0,7	71,0	73,0
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,6	0,3	5,8	5,0	6,2
Tasa de Ocupación	68,0	0,5	0,8	66,9	69,0
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,9	0,3	5,7	5,3	6,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,5	0,5	4,1	10,6	12,4
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.274.303	62.367	2,7	2.151.767	2.396.839
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	147.241	11.534	7,8	124.579	169.903
Total de Población Ocupada	2.127.062	57.179	2,7	2.014.720	2.239.404
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	111.940	8.982	8,0	94.292	129.588
Total de Población Subocupada y Desocupada	259.181	15.624	6,0	228.483	289.879
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,9	0,7	1,0	70,6	73,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,5	0,4	6,8	5,6	7,3
Tasa de Ocupación	67,2	0,7	1,0	65,9	68,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	4,9	0,4	7,5	4,2	5,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,4	0,6	4,9	10,3	12,5
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.288.634	45.265	3,5	1.199.699	1.377.569
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	52.342	5.736	11,0	41.072	63.612
Total de Población Ocupada	1.236.292	43.769	3,5	1.150.297	1.322.287
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	98.762	9.037	9,2	81.007	116.517
Total de Población Subocupada y Desocupada	151.104	11.796	7,8	127.928	174.280
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,2	0,7	0,9	70,8	73,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	4,1	0,4	10,4	3,2	4,9
Tasa de Ocupación	69,2	0,7	1,0	67,8	70,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,7	0,7	8,7	6,4	9,0
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	11,7	0,8	7,2	10,1	13,4

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2018.

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

**Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2019**

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Limite inferior	Limite superior
<b>1<sup>er</sup> Trimestre - 2019</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.659.982	81.925	2,2	3.498.817	3.821.147
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	252.735	15.968	6,3	221.323	284.147
Total de Población Ocupada	3.407.247	75.174	2,2	3.259.362	3.555.132
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	262.701	15.436	5,9	232.335	293.067
Total de Población Subocupada y Desocupada	515.436	22.721	4,4	470.738	560.134
Tasa de la Fuerza de Trabajo	73,6	0,6	0,8	72,5	74,7
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,9	0,4	5,5	6,2	7,7
Tasa de Ocupación	68,5	0,6	0,8	67,4	69,7
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,2	0,4	5,8	6,4	8,0
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	14,1	0,5	3,8	13,0	15,1
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.330.260	60.474	2,6	2.211.293	2.449.227
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	176.884	11.963	6,8	153.350	200.418
Total de Población Ocupada	2.153.376	55.787	2,6	2.043.631	2.263.121
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	134.702	10.830	8,0	113.396	156.008
Total de Población Subocupada y Desocupada	311.586	17.560	5,6	277.042	346.131
Tasa de la Fuerza de Trabajo	73,2	0,7	0,9	71,9	74,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	7,6	0,5	6,0	6,7	8,5
Tasa de Ocupación	67,7	0,7	1,0	66,3	69,0
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,8	0,4	7,7	4,9	6,7
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	13,4	0,7	4,9	12,1	14,7
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.329.722	55.268	4,2	1.220.998	1.438.446
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	75.851	10.576	13,9	55.045	96.657
Total de Población Ocupada	1.253.871	50.389	4,0	1.154.745	1.352.997
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	127.999	10.999	8,6	106.362	149.637
Total de Población Subocupada y Desocupada	203.850	14.419	7,1	175.485	232.215
Tasa de la Fuerza de Trabajo	74,3	1,1	1,5	72,2	76,4
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,7	0,7	12,2	4,3	7,1
Tasa de Ocupación	70,1	1,1	1,5	68,0	72,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	9,6	0,9	8,9	7,9	11,3
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	15,3	0,9	6,1	13,5	17,2

**Fuente:** DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2019.

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

### Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2019

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Limite inferior	Limite superior
<b>2° Trimestre - 2019</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.555.774	115.500	3,2	3.328.549	3.782.999
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	264.683	21.869	8,3	221.661	307.705
Total de Población Ocupada	3.291.091	106.597	3,2	3.081.382	3.500.800
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	263.560	17.011	6,5	230.095	297.025
Total de Población Subocupada y Desocupada	528.243	30.900	5,8	467.453	589.034
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,2	0,6	0,8	70,1	72,3
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	7,4	0,5	7,3	6,4	8,5
Tasa de Ocupación	65,9	0,7	1,0	64,6	67,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	7,4	0,4	5,9	6,5	8,3
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	14,9	0,7	4,8	13,4	16,3
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.314.287	108.672	4,7	2.100.495	2.528.079
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	189.894	19.499	10,3	151.534	228.254
Total de Población Ocupada	2.124.393	99.483	4,7	1.928.679	2.320.107
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	139.505	13.410	9,6	113.124	165.886
Total de Población Subocupada y Desocupada	329.399	27.328	8,3	275.637	383.161
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,3	0,7	1,0	70,9	73,7
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	8,2	0,7	8,7	6,8	9,6
Tasa de Ocupación	66,3	0,8	1,3	64,7	68,0
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,0	0,5	8,6	5,0	7,0
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	14,2	0,9	6,6	12,4	16,1
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.241.487	39.124	3,2	1.164.518	1.318.456
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	74.789	9.901	13,2	55.311	94.267
Total de Población Ocupada	1.166.698	38.289	3,3	1.091.371	1.242.025
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	124.055	10.466	8,4	103.465	144.645
Total de Población Subocupada y Desocupada	198.844	14.423	7,3	170.469	227.219
Tasa de la Fuerza de Trabajo	69,2	0,9	1,3	67,4	71,0
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,0	0,8	12,9	4,5	7,6
Tasa de Ocupación	65,1	1,1	1,7	62,9	67,2
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	10,0	0,8	8,0	8,4	11,6
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	16,0	1,1	6,7	13,9	18,1

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2019.

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

### Estimación de los totales y porcentaje, errores de muestreo, errores relativos e intervalos de confianza según tipo de indicador y área de residencia. Año 2019

Tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
<b>3<sup>er</sup> Trimestre - 2019</b>					
<b>Total País<sup>1/</sup></b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	3.602.340	95.944	2,7	3.413.600	3.791.080
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	224.266	16.255	7,2	192.289	256.243
Total de Población Ocupada	3.378.074	89.266	2,6	3.202.470	3.553.678
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	239.053	14.760	6,2	210.017	268.089
Total de Población Subocupada y Desocupada	463.319	23.571	5,1	416.950	509.688
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,8	0,6	0,9	70,6	73,0
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,2	0,4	6,4	5,4	7,0
Tasa de Ocupación	67,3	0,7	1,0	66,0	68,6
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	6,6	0,4	5,7	5,9	7,4
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,9	0,5	4,1	11,8	13,9
<b>Urbana</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	2.322.918	56.918	2,5	2.210.949	2.434.887
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	159.151	12.062	7,6	135.424	182.879
Total de Población Ocupada	2.163.767	54.275	2,5	2.056.998	2.270.536
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	132.626	10.342	7,8	112.281	152.971
Total de Población Subocupada y Desocupada	291.777	16.369	5,6	259.576	323.979
Tasa de la Fuerza de Trabajo	72,1	0,7	1,0	70,7	73,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	6,9	0,5	7,2	5,9	7,8
Tasa de Ocupación	67,2	0,8	1,2	65,6	68,8
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	5,7	0,4	7,3	4,9	6,5
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	12,6	0,6	5,0	11,3	13,8
<b>Rural</b>					
Total de Población en la Fuerza de Trabajo	1.279.422	77.237	6,0	1.127.482	1.431.362
Total de Población Desocupada (Desempleados Abiertos)	65.115	10.897	16,7	43.678	86.552
Total de Población Ocupada	1.214.307	70.871	5,8	1.074.890	1.353.724
Total de Población Subocupada por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	106.427	10.531	9,9	85.711	127.143
Total de Población Subocupada y Desocupada	171.542	16.960	9,9	138.178	204.906
Tasa de la Fuerza de Trabajo	71,2	1,2	1,6	68,9	73,5
Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto)	5,1	0,7	13,8	3,7	6,5
Tasa de Ocupación	67,6	1,2	1,8	65,2	69,9
Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación Visible)	8,3	0,7	9,0	6,8	9,8
Tasa Combinada de Subocupación y desocupación	13,4	1,0	7,3	11,5	15,3

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2019.

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

**ANEXO II**

**ASPECTOS  
METODOLÓGICOS**

**2017 - 2019**

## **1. Objetivo**

Generar indicadores relacionados a la ocupación, la desocupación, los ingresos y otras características sociales y económicas, que permitan conocer la evolución del bienestar de la población paraguaya.

## **2. Ámbito poblacional**

La investigación está dirigida a la población que reside habitual o permanentemente en viviendas particulares en los departamentos de la Región Oriental y Pte. Hayes. Se excluye de la investigación a la población residente en las 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, conserjes, porteros, etc.

## **3. Período de levantamiento de los datos**

El levantamiento de los datos se realiza durante todo el año y se entrega resultados de forma trimestral.

## **4. Períodos de referencia**

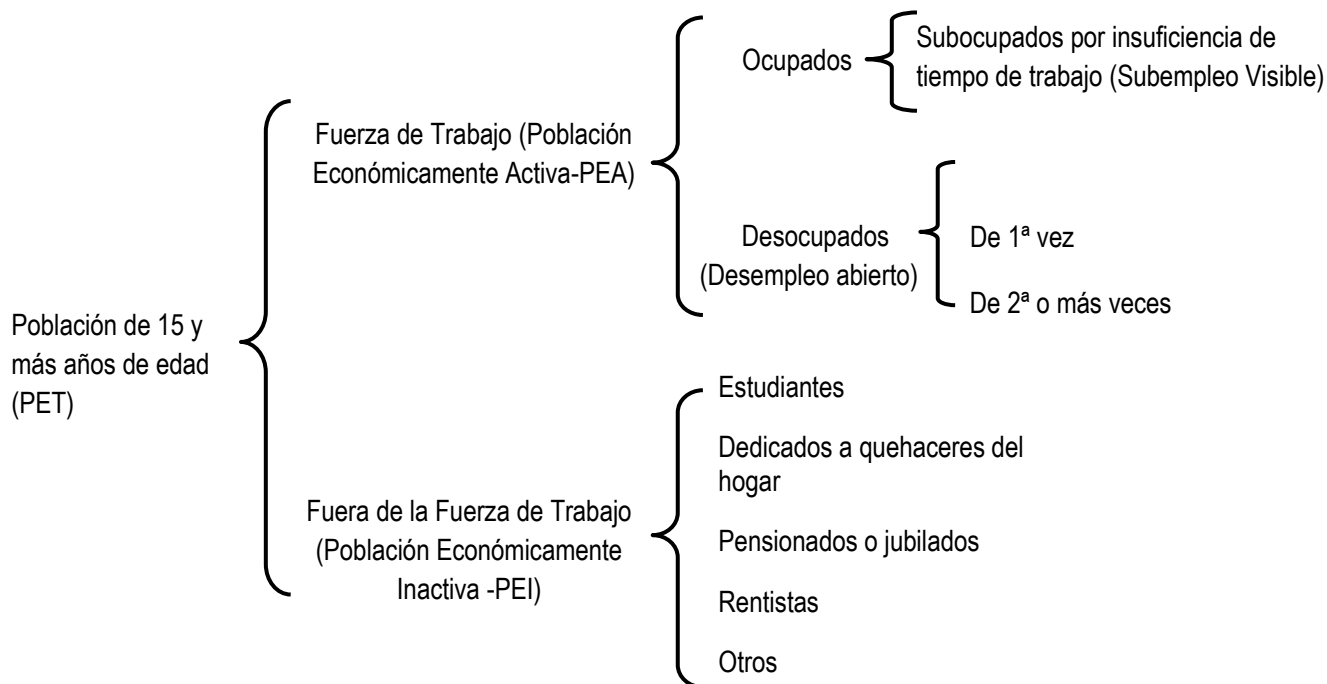
El período de referencia para captar los datos sobre empleo y desempleo son los últimos 7 días respecto a la fecha de la entrevista.

## **5. Definiciones**

Las definiciones utilizadas en la Encuesta Permanente de Hogares Continua, están basadas principalmente en las recomendaciones de la XIII Conferencia Internacional de Estadísticas del Trabajo, realizada por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), en Ginebra en 1982.

Para identificar a las personas de 15 y más años de edad, que forman parte de la población de la fuerza de trabajo o económicamente activa, se debe considerar si participan o están dispuestas a participar en la producción de bienes y servicios económicos. A partir de esta definición, las personas de 15 y más años de edad, se clasifican en Fuerza de Trabajo (Población Económicamente Activa) y Fuera de la Fuerza de Trabajo (Población Económicamente Inactiva), como se presenta en el siguiente esquema.

**Clasificación de la población de 15 y más años de edad según su condición de actividad**



**5.1. Población en edad de trabajar (PET):** Comprende a todas las personas de 15 y más años de edad que suministran mano de obra disponible para la realización de una actividad económica.

**5.2. 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.

**5.3. 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", deben trabajar por lo menos 15 horas en el periodo de referencia "últimos 7 días".

**5.4. Desocupados (Desempleo abierto):** Está conformado por aquellas personas de la fuerza de trabajo que estaban sin trabajo en los últimos 7 días, que están disponibles para trabajar de inmediato y que habían tomado medidas concretas durante los últimos 7 días, para buscar un empleo asalariado o un empleo independiente.

Se incluyen también en esta categoría a las personas que no buscaron activamente trabajo en los últimos 7 días por razones de enfermedad, mal tiempo o esperando noticias.

Los desocupados se clasifican en dos categorías:

- a) **Desocupados de segunda o más veces (Cesantes):** son los desocupados que tienen experiencia laboral, esto es, que habían trabajado antes del período de búsqueda de empleo.
- b) **Desocupados de primera vez (Aspirantes):** son los desocupados que no tienen experiencia laboral.

**5.5. Subocupación por insuficiencia de tiempo de trabajo (Subempleo Visible):** se refiere a las personas ocupadas que trabajan menos de un total de 30 horas por semana en su ocupación principal y en sus otras ocupaciones (si las tiene), que desean trabajar más horas por semana y están disponibles para hacerlo.

**5.6. Fuera de la Fuerza de trabajo (Población económicamente inactiva-PEI):** Es el conjunto de personas de 15 y más años de edad no clasificadas como ocupadas ni desocupadas durante el período de referencia.

Comprende las siguientes categorías:

- a) **Escolar o estudiante:** incluye a las personas de 15 y más años de edad que, sin ejercer ninguna actividad económica, acuden regularmente a un centro de enseñanza formal para recibir instrucción de cualquier nivel.
- b) **Demasiado joven:** comprende a las personas menores de 18 años de edad que declararon ser muy jóvenes para trabajar.
- c) **Dedicados exclusivamente a las labores del hogar:** comprende a aquellas personas que, sin realizar alguna actividad económica, se dedican al cuidado de sus propios hogares, por ejemplo, las amas de casa y otros familiares que se hacen cargo del cuidado de la casa y de los niños. Por tanto, los empleados domésticos no pertenecen a esta categoría.
- d) **Jubilado/a o pensionado/a:** incluye a las personas que no realizaron alguna actividad económica en el período de referencia y se han mantenido solamente de lo que reciben en concepto de jubilación o pensión.
- e) **Rentista:** comprende a las personas que reciben solamente ingresos del producto de sus bienes o capital.
- f) **Enfermo/a:** abarca a las personas que por razones de enfermedad no pueden trabajar, ni buscan empleo.
- g) **Anciano/a o discapacitado/a:** abarca a las personas que por razones de avanzada edad y/o incapacidad física o mental crónica no pueden trabajar, ni buscan trabajo.
- h) **Estuvo en otra situación:** comprende cualquier otra causa por la cual una persona no realiza ni busca trabajo remunerado.

**5.7. Sector económico:** Es el grupo al cual pertenece una rama de actividad específica. Se clasifica en tres grandes grupos:

- a) **Primario:** incluye la rama de agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.
- b) **Secundario:** incluye minas y canteras, industrias manufactureras y construcción.
- c) **Terciario:** incluye electricidad y agua, comercio, transporte, establecimientos financieros y servicios personales y comunales.

**5.8. 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.

**5.9. 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.

**5.10. 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 de empresa privada, servicio doméstico (asalariado) y trabajador familiar no remunerado.

**5.11. Fuente de ingresos:** Se investigan los ingresos provenientes de la ocupación principal, de la ocupación secundaria y otras ocupaciones (si los hubiera), ingresos por alquileres o rentas, por jubilaciones o pensiones, transferencias familiares regulares en dinero provenientes del país y del exterior, prestaciones por divorcios y otros ingresos. La captación se efectúa con periodicidad mensual.



**5.12. 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. En la Encuesta se 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.

## 6. Indicadores

**Tasa de la Fuerza de Trabajo:** Es el cociente entre el número total de personas que componen la Fuerza de Trabajo (Ocupada + Desocupada) y la Población de 15 y más años de edad. Se calcula para ambos sexos y para cada uno de ellos por separado. Para un intervalo de edad determinado es el cociente entre el número de activos de esas edades y la población en edad de trabajar correspondiente a dicho intervalo.

$$Tasa\ de\ la\ Fuerza\ de\ Trabajo = \frac{Población\ Ocupada + Población\ Desocupada}{Población\ de\ 15\ y\ más\ años\ de\ edad} \times 100$$

**Tasa de ocupación:** Es el cociente entre el número total de Ocupados y la Población de 15 y más años de edad.

$$Tasa\ de\ ocupación = \frac{Población\ ocupada}{Población\ de\ 15\ y\ más\ años\ de\ edad} \times 100$$

**Tasa de desocupación (Desempleo abierto):** Es el cociente entre el número total de Desocupados y la Fuerza de Trabajo.

$$Tasa\ de\ desocupación\ (Desempleo\ abierto) = \frac{Población\ desocupada}{Fuerza\ de\ Trabajo} \times 100$$

**Tasa de subocupación por insuficiencia de tiempo de trabajo (Subempleo Visible):** Es el cociente entre el total de la población subocupada por insuficiencia de tiempo de trabajo (Subempleo Visible) y la Fuerza de Trabajo.

$$Tasa\ de\ subocupación\ por\ insuficiencia\ de\ tiempo\ de\ trabajo\ (Subempleo\ visible) = \frac{Población\ subocupada\ por\ insuficiencia\ de\ tiempo\ de\ trabajo\ (Subempleo\ visible)}{Fuerza\ de\ Trabajo} \times 100$$

**Tasa combinada de subocupación por insuficiencia de tiempo de trabajo y desocupación:** Es el cociente entre la población subocupada por insuficiencia de tiempo de trabajo y la población desocupada respecto a la fuerza de trabajo.

$$Tasa\ combinada\ de\ subocupación\ por\ insuf. de\ tiempo\ de\ trabajo\ y\ desocupación = \frac{Población\ subocupada\ por\ insuficiencia\ de\ tiempo\ de\ trabajo + Población\ desocupada}{Fuerza\ de\ Trabajo} \times 100$$

## 7. Características del diseño muestral

**7.1. Marco muestral:** El marco utilizado para la selección de la muestra de la región oriental no indígena 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 (UPM) es, el Área de Trabajo del Censista (ATC), con un promedio de 60 viviendas en el ámbito urbano y 45 viviendas en el ámbito rural.

**7.2. Tipo de muestreo:** El diseño muestral corresponde a un diseño 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 (UPM) y, en una segunda etapa, se seleccionan las viviendas o Unidades Secundarias de Muestreo (USM).

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

La EPHC 2017 da inicio a una nueva serie de encuestas, las cuales proporcionarán datos de manera trimestral y con solapamientos interanuales del 50% de los hogares, en todos los trimestres.

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

- Total país
- Total urbano
- Total rural

**7.4. Tamaño y distribución de la muestra:** El tamaño de la muestra total de la EPHC 2017 inicialmente fue de 16.020 viviendas, distribuidas en los cuatro trimestres de la siguiente forma:

Departamento	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total
00 Asunción	312	312	312	324	1.260
01 Concepción	144	144	144	156	588
02 San Pedro	216	228	216	228	888
03 Cordillera	228	228	228	228	912
04 Guairá	180	180	180	192	732
05 Caaguazú	180	192	180	192	744
06 Caazapá	144	144	144	132	564
07 Itapúa	336	324	324	324	1.308
08 Misiones	216	204	216	204	840
09 Paraguari	156	144	156	144	600
10 Alto Paraná	492	492	504	492	1.980
11 Central	684	696	684	684	2.748
12 Ñeembucú	132	144	132	144	552
13 Amambay	204	192	204	192	792
14 Canindeyú	228	228	228	216	900
15 Pte. Hayes	144	156	156	156	612
<b>Total</b>	<b>3.996</b>	<b>4.008</b>	<b>4.008</b>	<b>4.008</b>	<b>16.020</b>

Posteriormente, se decide aumentar la muestra para el cuarto trimestre, de tal manera a lograr tener datos departamentales representativos y además poder comparar los datos en la serie temporal que ha venido publicando la DGEEC. Finalmente, la distribución de la muestra del cuarto trimestre quedó de la siguiente manera:

Departamento	Total		Urbana		Rural	
	UPMs	Viviendas	UPMs	Vivienda	UPMs	Viviendas
00 Asunción	80	960	80	960	-	-
01 Concepción	37	444	16	192	21	252
02 San Pedro	52	624	12	144	40	480
03 Cordillera	72	864	28	336	44	528
04 Guairá	49	588	21	252	28	336
05 Caaguazú	61	732	26	312	35	420
06 Caazapá	50	600	11	132	39	468
07 Itapúa	77	924	35	420	42	504
08 Misiones	50	600	28	336	22	264
09 Paraguarí	40	480	13	156	27	324
10 Alto Paraná	118	1.416	87	1.044	31	372
11 Central	98	1.176	84	1.008	14	168
12 Ñeembucú	39	468	24	288	15	180
13 Amambay	50	600	36	432	14	168
14 Canindeyú	56	672	24	288	32	384
15 Pte. Hayes	22	264	8	96	14	168
<b>Total</b>	<b>951</b>	<b>11.412</b>	<b>533</b>	<b>6.396</b>	<b>418</b>	<b>5.016</b>

## 8. 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.).

## 9. 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, las estimaciones del error de muestreo, error relativo o coeficiente de variación, intervalos de confianza, de las variables más importantes de la Encuesta Permanente de Hogares Continua, del Módulo de Empleo, como son: Tasa de la fuerza de trabajo, Tasa de ocupados, Tasa de desocupados, etc., tanto a nivel nacional como para algunos dominios de estudio.

A fin de interpretar de una manera sencilla, seguidamente se presentan los siguientes conceptos:

**9.1. Estimación:** Para valores absolutos, son datos muestrales multiplicados por el factor de expansión, para proporción o tasa son valores porcentuales obtenidos mediante las fórmulas mencionadas anteriormente, explicadas para cada variable en estudio.

**9.2. 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.

**9.3. 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.

**9.4. 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  $t$  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.