



Instituto
NACIONAL de
ESTADÍSTICA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

OCUPACIÓN INFORMAL

EPHC 2015-2020

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE





Fernando de la Mora, Junio 2021

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 / **Web-site:** 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

Norma Medina
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 2015-2020..... | 10 |
| Cuadro 2. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según grupos de edad. Periodo 2015-2020..... | 11 |
| Cuadro 3. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según años de estudio. Periodo 2015-2020..... | 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 2015-2020..... | 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 2015-2020..... | 14 |
| Cuadro 6. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según categoría ocupacional. Periodo 2015-2020..... | 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 2015-2020..... | 16 |
| Cuadro 8. Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según rama de actividad. Periodo 2015-2020..... | 17 |
| Cuadro 9. Población de 15 y más años de edad ocupada como empleado privado, según sexo y sector. Año 2020..... | 18 |
| Cuadro 10. Población de 15 y más años de edad ocupada, según condición de pobreza. Año 2020..... | 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 (2015-2020); 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) 2015-2016 ejecutadas en el último trimestre de cada año (octubre a diciembre) y de la Encuesta Permanente de Hogares Continua (EPHC) 2017-2020, 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 de 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 el número de 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”.

Nota: Las estimaciones presentadas en éste documento fueron recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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 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 2015-2020. Las mismas revelan que la proporción de personas ocupadas en una ocupación, clasificada como informal, fue de 65,0% en el año 2015 y para el año 2020, 65,1%. En términos absolutos, en el año 2015, afectó a 1 millón 593 mil personas y en el año 2020 a 1 millón 764 mil personas aproximadamente.

Según área de residencia, la población ocupada que vive en áreas rurales es la más afectada por la informalidad, así en el año 2020, aproximadamente 8 de cada 10 personas ocupadas son informales. Sin embargo, en áreas urbanas de cada 10 ocupados 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 2020, el 66,2% de las mujeres ocupadas trabaja en un empleo informal, en tanto que 64,3 % de los varones está en la misma situación, no obstante, los hombres tienen mayor presencia en términos absolutos en el empleo informal, así aproximadamente 981 mil son hombres y 782 mil son mujeres.

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 2015-2020

| Área de Residencia y sexo | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|---|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | |
| | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % |
| Total país^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 | | | | | | |
| Hombres | 1.385.723 | 873.146 | 63,0 | 1.392.668 | 881.436 | 63,3 | 1.473.974 | 930.108 | 63,1 | 1.504.254 | 946.313 | 62,9 | 1.527.259 | 940.873 | 61,6 | 1.526.818 | 981.295 | 64,3 | | | | | | |
| Mujeres | 1.067.116 | 720.060 | 67,5 | 1.064.553 | 725.103 | 68,1 | 1.104.955 | 749.874 | 67,9 | 1.147.991 | 772.482 | 67,3 | 1.220.540 | 808.810 | 66,3 | 1.182.513 | 782.961 | 66,2 | | | | | | |
| Urbana | 1.838.783 | 1.119.326 | 60,9 | 1.904.726 | 1.175.459 | 61,7 | 1.999.666 | 1.246.670 | 62,3 | 2.018.146 | 1.240.480 | 61,5 | 2.108.114 | 1.274.948 | 60,5 | 2.069.480 | 1.276.025 | 61,7 | | | | | | |
| Hombres | 1.018.412 | 595.237 | 58,4 | 1.070.880 | 639.507 | 59,7 | 1.131.911 | 682.859 | 60,3 | 1.135.894 | 678.218 | 59,7 | 1.169.703 | 688.808 | 58,9 | 1.158.754 | 716.111 | 61,8 | | | | | | |
| Mujeres | 820.371 | 524.089 | 63,9 | 833.846 | 535.952 | 64,3 | 867.755 | 563.811 | 65,0 | 882.252 | 562.262 | 63,7 | 938.411 | 586.140 | 62,5 | 910.726 | 559.914 | 61,5 | | | | | | |
| Rural | 614.056 | 473.880 | 77,2 | 552.495 | 431.080 | 78,0 | 579.263 | 433.312 | 74,8 | 634.099 | 478.315 | 75,4 | 639.685 | 474.735 | 74,2 | 639.851 | 488.231 | 76,3 | | | | | | |
| Hombres | 367.311 | 277.909 | 75,7 | 321.788 | 241.929 | 75,2 | 342.063 | 247.249 | 72,3 | 368.360 | 268.095 | 72,8 | 357.556 | 252.065 | 70,5 | 368.064 | 265.184 | 72,0 | | | | | | |
| Mujeres | 246.745 | 195.971 | 79,4 | 230.707 | 189.151 | 82,0 | 237.200 | 186.063 | 78,4 | 265.739 | 210.220 | 79,1 | 282.129 | 222.670 | 78,9 | 271.787 | 223.047 | 82,1 | | | | | | |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016; Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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. Periodo 2015-2020

| Grupos de edad | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | | Ocupados informales ^{2/} | |
| | 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^{1/} | 2.452.839 | 65,0 | 1.593.206 | 65,0 | 2.457.221 | 65,4 | 1.606.539 | 65,1 | 2.578.929 | 64,8 | 1.679.982 | 65,1 | 2.652.245 | 64,8 | 1.718.795 | 63,7 | 2.747.799 | 63,7 | 1.749.683 | 63,7 | 2.709.331 | 65,1 | 1.764.256 | 65,1 |
| 15-19 | 178.279 | 95,3 | 169.879 | 95,3 | 193.342 | 95,2 | 184.117 | 93,9 | 190.068 | 95,2 | 178.548 | 93,9 | 203.144 | 95,2 | 193.445 | 95,3 | 192.363 | 95,3 | 183.228 | 95,3 | 191.589 | 96,6 | 185.096 | 96,6 |
| 20-24 | 359.725 | 75,9 | 273.163 | 75,9 | 353.028 | 71,9 | 253.995 | 74,3 | 367.465 | 74,3 | 272.995 | 74,3 | 358.463 | 73,1 | 262.005 | 71,3 | 367.767 | 71,3 | 262.250 | 71,3 | 354.883 | 76,3 | 270.628 | 76,3 |
| 25-29 | 340.709 | 67,0 | 228.417 | 67,0 | 352.833 | 65,0 | 229.248 | 61,1 | 382.736 | 61,1 | 233.741 | 61,1 | 379.512 | 62,5 | 237.260 | 63,2 | 404.767 | 63,2 | 255.753 | 63,2 | 383.479 | 64,5 | 247.163 | 64,5 |
| 30-34 | 341.260 | 53,8 | 183.515 | 53,8 | 344.270 | 60,7 | 208.805 | 60,3 | 355.713 | 60,3 | 214.400 | 60,3 | 346.758 | 62,3 | 216.047 | 58,7 | 361.385 | 58,7 | 212.142 | 58,7 | 348.665 | 59,2 | 206.359 | 59,2 |
| 35-39 | 301.808 | 56,5 | 170.469 | 56,5 | 306.598 | 56,1 | 172.117 | 56,1 | 328.231 | 56,1 | 184.269 | 56,1 | 359.448 | 53,2 | 191.088 | 55,1 | 377.889 | 55,1 | 208.344 | 55,1 | 383.401 | 56,5 | 216.691 | 56,5 |
| 40-44 | 260.519 | 54,9 | 142.966 | 54,9 | 238.228 | 58,7 | 139.901 | 58,7 | 266.757 | 58,7 | 149.374 | 56,0 | 297.195 | 57,9 | 172.148 | 55,8 | 291.717 | 55,8 | 162.765 | 55,8 | 303.378 | 57,3 | 173.737 | 57,3 |
| 45-49 | 223.326 | 56,3 | 125.623 | 56,3 | 226.855 | 56,3 | 127.614 | 62,3 | 206.447 | 62,3 | 128.647 | 62,3 | 220.269 | 58,9 | 129.719 | 56,9 | 229.305 | 56,9 | 130.385 | 56,9 | 233.085 | 59,6 | 138.874 | 59,6 |
| 50-54 | 175.486 | 62,6 | 109.827 | 62,6 | 171.202 | 61,6 | 105.391 | 60,9 | 173.691 | 60,9 | 105.768 | 60,9 | 179.288 | 62,7 | 112.327 | 55,1 | 186.839 | 55,1 | 103.019 | 55,1 | 182.964 | 55,0 | 100.641 | 55,0 |
| 55-59 | 123.689 | 61,9 | 76.555 | 61,9 | 115.818 | 67,1 | 77.751 | 64,0 | 134.367 | 64,0 | 85.996 | 64,0 | 127.868 | 59,5 | 76.082 | 62,2 | 155.211 | 62,2 | 96.543 | 62,2 | 148.173 | 64,6 | 95.758 | 64,6 |
| 60-64 | 77.931 | 73,1 | 56.941 | 73,1 | 84.349 | 65,9 | 55.599 | 71,0 | 92.954 | 71,0 | 66.029 | 71,0 | 93.169 | 67,7 | 63.110 | 64,7 | 86.662 | 64,7 | 56.064 | 64,7 | 101.360 | 69,7 | 70.599 | 69,7 |
| 65 y + | 70.107 | 79,7 | 55.851 | 79,7 | 70.698 | 73,6 | 52.001 | 74,8 | 80.500 | 74,8 | 60.215 | 74,8 | 87.131 | 75,2 | 65.564 | 84,3 | 93.894 | 84,3 | 79.190 | 84,3 | 78.354 | 74,9 | 58.710 | 74,9 |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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 2015-2020.

En el año 2020, el porcentaje de ocupados informales con 13 a 18 años de estudio es de 39,8%, cifra que aumenta a 85,0% para aquellos que cuentan con 1 a 6 años de estudio y 94,0% 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 2015-2020

| Años de Estudio | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|---|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | |
| | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % |
| Total país ^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 | | | | | | |
| Sin instrucción | 17.848 | 17.807 | 99,8 | 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 | | | | | | |
| 1 a 6 años | 642.274 | 557.913 | 86,9 | 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 | | | | | | |
| 7 a 12 años | 1.086.188 | 768.972 | 70,8 | 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 | | | | | | |
| 13 a 18 años | 703.427 | 245.653 | 34,9 | 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 | | | | | | |
| No disponible | 3.102 | 2.861 | 92,2 | 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 | | | | | | |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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, 17% son informales en el año 2020.

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. Periodo 2015-2020

| Tramos de ingreso mensual ^{3/} | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|-------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|-----------------------------------|---|----------------|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | |
| | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | Valor absoluto |
| Total país ^{1/} | 1.430.090 | 779.103 | 54,5 | 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 | | | | | | | |
| Menos de 1 SM | 464.878 | 378.338 | 81,4 | 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 | | | | | | | |
| 1 SM a menos de 1,5 SM | 418.204 | 238.508 | 57,0 | 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 | | | | | | | |
| 1,5 SM a menos de 2 SM | 217.944 | 75.945 | 34,8 | 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 | | | | | | | |
| 2 SM a menos de 2,5 SM | 111.148 | 29.134 | 26,2 | 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 | | | | | | | |
| 2,5 SM a menos de 3 SM | 68.672 | 19.210 | 28,0 | 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 | | | | | | | |
| 3 SM y más | 148.524 | 37.968 | 25,6 | 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 | | | | | | | |
| No disponible | 720 | - | - | 1.499 | - | - | 3.085 | - | - | 407 | 407 | 100,0 | 159 | - | - | 495 | - | - | | | | | | | |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

^{3/} 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 2015-2020, 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 fue inferior al 60% (año 2020). A menor antigüedad como ocupado en una empresa los niveles de informalidad aumentan, así para el año 2020, 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 2015-2020

| Tiempo que lleva trabajando en el establecimiento | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------------------------|------|----------------|----------------|---|----------------|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Valor absoluto | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Valor absoluto | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Valor absoluto | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Valor absoluto | % | |
| | | Valor absoluto | % | | | | | Valor absoluto | % | | | | | Valor absoluto | % | | | | | Valor absoluto | % | | | | Valor absoluto |
| Total país ^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 | | | | | | | |
| Menos de 2 meses | 91.205 | 86.546 | 94,9 | 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 | | | | | | | |
| Dos meses a menos de 1 año | 350.870 | 294.342 | 83,9 | 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 | | | | | | | |
| Mayor o igual a 1 año pero menor a dos años | 249.698 | 188.958 | 75,7 | 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 | | | | | | | |
| Mayor o igual a 2 años pero menor a tres años | 266.334 | 189.546 | 71,2 | 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 | | | | | | | |
| Tres años y más | 1.490.053 | 832.065 | 55,8 | 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 | | | | | | | |
| No disponible | 4.679 | 1.749 | 37,4 | 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 | | | | | | | |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016; Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

Según estimaciones presentadas en el siguiente cuadro, los empleados domésticos son los más afectados por la ocupación informal. En el año 2020, 9 de cada 10 personas ocupadas de 15 y más años de edad, en empleo doméstico son ocupados informales. En contrapartida, el empleo público es el más formalizado, dado que la informalidad afecta al 18,4%, en el mismo año.

Cuadro N° 6

Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según categoría ocupacional. Periodo 2015-2020

| Categoría Ocupacional | 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | 2019 | | | 2020 | | |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | |
| | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % |
| Total país^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 |
| Empleado /obrero público | 348.234 | 59.489 | 17,1 | 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 |
| Empleado /obrero privado | 1.081.856 | 719.614 | 66,5 | 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 |
| Empleado o patrón | 129.974 | 42.380 | 32,6 | 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 |
| Trabajador por cuenta propia | 592.885 | 474.035 | 80,0 | 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 |
| Trabajador filiar no remunerado | 86.508 | 86.508 | 100,0 | 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 |
| Empleado doméstico | 213.300 | 211.180 | 99,0 | 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 |
| No disponible | 82 | - | - | 1.300 | - | - | 2.216 | - | - | 466 | - | - | 1.916 | - | - | - | - | - |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016; Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

Según tamaño del establecimiento, las estimaciones del cuadro n° 7 muestra en el año 2020, que las personas ocupadas con empleos informales trabajan principalmente solas (84,4%), mientras 79,6% lo hace en microempresas conformadas por 2 a 5 personas.
Los trabajadores domésticos muestran una reducción en las tasas de ocupación informal del 99,0% a 94,1% en el periodo estudiado; además cabe mencionar que mantienen las tasas de ocupación informal más alta.

Cuadro N° 7

Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según tamaño de la empresa. Periodo 2015-2020

| Tamaño de la empresa | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------|------|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------------|---|---|----------------|-----------------------------------|---|---|----------------|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | % | |
| | | Valor absoluto | % | | | Valor absoluto | % | | | Valor absoluto | % | | | Valor absoluto | % | | | Valor absoluto | % | | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto |
| Total país ^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 | | | | | | | |
| Solo | 471.791 | 388.050 | 82,3 | 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 | | | | | | | |
| 2 a 5 personas | 713.353 | 546.532 | 76,6 | 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 | | | | | | | |
| 6 a 10 personas | 253.025 | 150.486 | 59,5 | 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 | | | | | | | |
| 11 a 20 personas | 197.425 | 86.021 | 43,6 | 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 | | | | | | | |
| 21 a 50 personas | 209.603 | 78.458 | 37,4 | 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 | | | | | | | |
| 51 a 100 personas | 101.186 | 32.602 | 32,2 | 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 | | | | | | | |
| 101 a 500 personas | 101.740 | 27.289 | 26,8 | 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 | | | | | | | |
| Más de 500 personas | 42.764 | 7.075 | 16,5 | 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 | | | | | | | |
| Empleado doméstico | 213.300 | 211.180 | 99,0 | 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 | | | | | | | |
| No sabe | 145.797 | 65.297 | 44,8 | 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 | | | | | | | |
| No disponible | 2.855 | 216 | 7,6 | 5.763 | 231 | 4,0 | 6.730 | 537 | 8,0 | 2.589 | 1.377 | 53,2 | 2.924 | - | - | 476 | - | | | | | | | | |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016; Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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 2020 son: la construcción (87,3%); comercio, restaurantes y hoteles (70,5%), industrias manufactureras (63,9%); por el contrario, tiene una baja participación en finanzas, seguros e inmuebles (41,3%). En el periodo 2015-2020, se observa una mayor reducción en: finanzas, seguros, inmuebles (aproximadamente 6 puntos porcentuales).

Cuadro N° 8

Población de 15 y más años de edad ocupada y ocupación informal no agropecuaria por año, según rama de actividad. Periodo 2015-2020

| Rama de actividad | 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | 2019 | | | 2020 | | |
|---|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales ^{2/} | | Total ocupados | Ocupados informales | | Total ocupados | Ocupados informales | | Total ocupados | Ocupados informales | |
| | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % | | Valor absoluto | % |
| Total país^{1/} | 2.452.839 | 1.593.206 | 65,0 | 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 |
| Industrias manufactureras | 377.033 | 252.542 | 67,0 | 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 |
| Electricidad, gas y agua | 17.009 | (4.100) | (24,1) | 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) |
| Construcción | 209.927 | 184.359 | 87,8 | 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 |
| Comercio, restaurant y hoteles | 811.376 | 577.730 | 71,2 | 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 |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones | 115.255 | 62.212 | 54,0 | 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 |
| Finanzas, seguros, inmuebles | 165.009 | 77.313 | 46,9 | 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 |
| Servicios sociales, comunales y personales | 757.230 | 434.950 | 57,4 | 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 |
| No disponible | - | - | - | 1.744 | - | - | 8.722 | - | - | 991 | - | - | 2.282 | - | - | 4.469 | - | - |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay

^{2/} Estimaciones recalculadas porque se aplicaron correcciones, incluyendo como ocupados informales a los independientes en ocupaciones no agropecuarias, que declararon no saber si la empresa tiene RUC, y que la misma no emite factura legal, así como a los que trabajan en el extranjero, que se distinguieron en la EPHC a partir del año 2018.

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 2020

| Sexo y sector | Total ocupados ^{1/} | Empleado privado informal | |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| | | Valor absoluto | % |
| Total | 1.186.275 | 744.898 | 100,0 |
| Formal | 935.206 | 499.707 | 67,1 |
| Informal | 251.069 | 245.191 | 32,9 |
| Hombres | 848.091 | 580.121 | 100,0 |
| Formal | 636.089 | 371.583 | 64,1 |
| Informal | 212.002 | 208.538 | 35,9 |
| Mujeres | 338.184 | 164.777 | 100,0 |
| Formal | 299.117 | 128.124 | 77,8 |
| Informal | 39.067 | 36.653 | 22,2 |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2020

^{1/} 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 2020. Es así que, de 744.898 empleados privados informales, el 67,1% están en empresas clasificadas como formales, mientras que el 32,9% en empresas informales.

Cuadro N° 10

Población de 15 y más años de edad ocupada, según condición de pobreza. Año 2020

| Condición de pobreza | Población ocupada | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------|
| | Total ^{1/} | Ocupados informales | | |
| | | Valor absoluto | % (Columna) | % (Fila) |
| Total | 2.696.897 | 1.754.295 | 65,0 | 100,0 |
| Pobre | 363.685 | 333.763 | 91,8 | 19,0 |
| No pobre | 2.333.212 | 1.420.532 | 60,9 | 81,0 |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2020

^{1/} 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 19,0% son pobres, y por otro lado, que del total de ocupados pobres, el 91,8% son ocupados informales.

ANEXO I. Indicadores de precisión de los resultados de la EPH 2015-2020

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 |
| Ocupación informal (%) | | | | | |
| 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 |
| 2015 | 65,0 | 1,06 | 1,63 | 62,9 | 67,0 |
| Ocupación informal (Valor absoluto) | | | | | |
| 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 |
| 2015 | 1.593.206 | 68.655 | 4,31 | 1.458.425 | 1.727.987 |

Fuente: INE, Encuesta Permanente de Hogares 2015-2016, Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020

ANEXO II.**Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPHC) 2020****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 2020 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 2020 tiene un total de 15 estratos. Estos comprenderán 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 2020 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 2020

| 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 |
| Total | 501 | 6.012 | 276 | 3.312 | 225 | 2.700 |

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 2020 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
www.ine.gov.py



Instituto Nacional de
Estadística - Paraguay



@INE_Paraguay



Instituto Nacional de
Estadística - INE Paraguay