



Principales

Resultados

de Pobreza y

Distribución

del Ingreso

ENCUESTA
PERMANENTE
DE HOGARES

EPH

2017

Marzo, 2018

PRESENTACIÓN

La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC) de la Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República, presenta **los Resultados de la Encuesta Permanente de Hogares 2017 (EPH 2017)**, ejecutada entre los meses de octubre y diciembre del 2017.

El propósito del presente material es ofrecer información sobre los principales indicadores de pobreza monetaria correspondiente al año 2017 y las comparaciones con años anteriores. Se incluye además información sobre el comportamiento y distribución de los ingresos, con el objetivo de ofrecer mayores elementos que permitan profundizar el análisis de los indicadores presentados.

La muestra total de la EPH 2017 fue de 13.000 hogares que incluye por tercera vez a los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay y por segunda vez a toda la población indígena. Sin embargo, a fines comparativos con años anteriores, en este documento se presentan los resultados de una **muestra efectiva de 9.570 hogares entrevistados** en los departamentos de la región oriental y Pte. Hayes.

La DGEEC agradece a todas las personas que facilitaron la información y a todos los que hicieron posible este emprendimiento.

LA DIRECCIÓN

Marzo, 2018

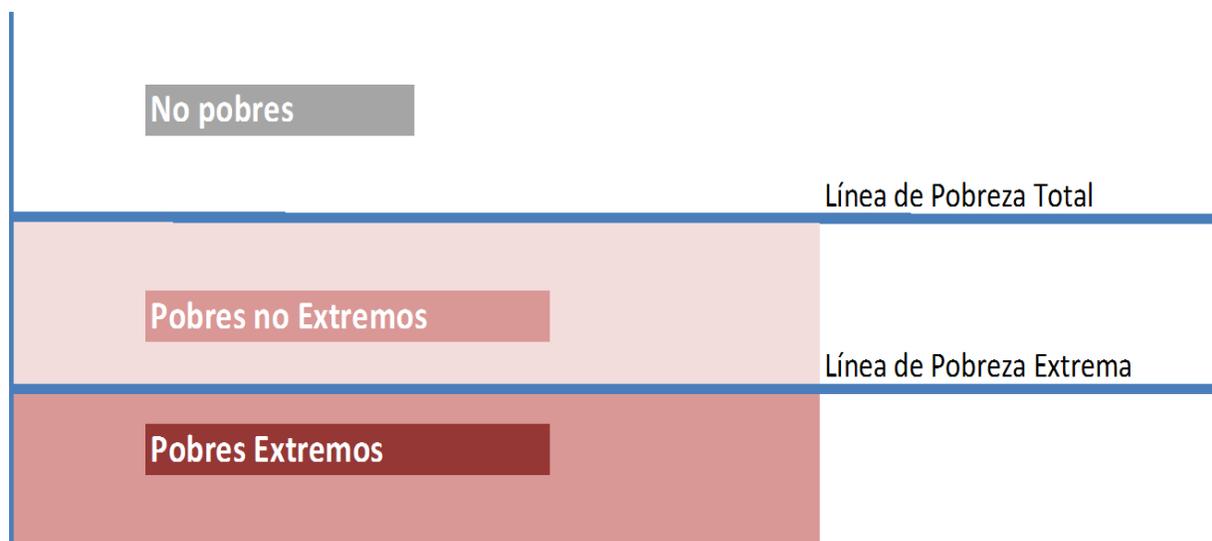
1. Medición de la pobreza monetaria (método de línea de pobreza)

En base a los datos de las Encuestas de Hogares y el **método de la Línea de pobreza**, se estima la proporción de población en situación de pobreza y pobreza extrema. En este sentido, se define como población pobre a aquel conjunto de personas residentes en hogares cuyo nivel de ingresos es inferior al *costo de una Canasta Básica de Consumo* constituida por el conjunto de bienes y servicios que satisfacen ciertos requerimientos mínimos, tanto alimentarios como no alimentarios. El costo de esta Canasta Básica de Consumo se denomina Línea de pobreza Total (LPT).

La Línea de Pobreza Total (LPT) se construye estimando primero el costo de una canasta básica de alimentos cuyo contenido calórico y proteico satisfaga los requerimientos nutricionales mínimos de la población y luego se le añade el costo de la canasta básica no alimentaria, compuesta por otros bienes y servicios esenciales, relacionados con la vivienda, vestido, educación, entre otros. El costo mensual por persona de la canasta básica de alimentos se denomina Línea de Pobreza Extrema (LPE). Se define como población en pobreza extrema al conjunto de personas que viven en hogares cuyos ingresos per cápita son inferiores al costo de una Canasta Básica de Alimentos.

Las medidas oficiales de pobreza extrema y pobreza total son obtenidas a partir de dos fuentes de datos, por un lado los ingresos provienen de la Encuesta Permanente de Hogares ejecutada anualmente, mientras que el costo de las Canastas Básica Alimentaria y de Consumo se obtienen de las Encuestas de Ingresos y Gastos y los valores son actualizados anualmente por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) elaborado por el Banco Central del Paraguay (BCP).

Ingreso percápita
(Guaraníes)



2. Valores de las líneas de pobreza extrema (LPE) y línea de pobreza total (LPT)

En el Cuadro N° 1 se observa que para el año 2017, el costo mensual por persona de una canasta de alimentos o Línea de Pobreza Extrema en el área urbana es de 256.881 guaraníes mensuales por persona, y para la pobreza total es de 664.297 guaraníes mensuales por persona. Por su parte, en el área rural la línea de pobreza extrema para el 2017 tiene un valor de 234.592 guaraníes mensuales por persona y la línea de pobreza total es de 473.601 guaraníes mensuales por persona.

La línea de pobreza extrema del área rural es inferior a la urbana en aproximadamente 9%, en tanto que la línea de pobreza total es mayor en favor de la urbana en 29% en relación al área rural.

En general, el valor de la canasta básica de alimentos (línea de pobreza extrema) del año 2017 aumentó en 9,27% en relación al 2016, mientras que la canasta básica de consumo (Línea de pobreza total) aumentó en 5,36%, con una leve diferencia de variación en el área rural (5,9%), dada la estructura de los rubros no alimentarios en dicha área.

Cuadro N° 1

Valores mensuales de la línea de pobreza extrema y pobreza total por dominio de estudio. 1997-2017 (Guaraníes)

| Año | Urbana | | Rural | |
|---------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Línea de Pobreza Extrema | Línea de Pobreza Total | Línea de Pobreza Extrema | Línea de Pobreza Total |
| 2.017 | 256.881 | 664.297 | 234.592 | 473.601 |
| 2.016 | 235.088 | 630.525 | 214.690 | 446.798 |
| 2.015 | 219.632 | 606.429 | 200.575 | 427.893 |
| 2014 | 216.077 | 588.552 | 197.328 | 416.310 |
| 2013 | 212.676 | 569.073 | 194.223 | 403.759 |
| 2012 | 194.438 | 540.917 | 177.567 | 381.742 |
| 2011 | 201.084 | 523.735 | 183.637 | 374.096 |
| 2010 | 187.637 | 493.061 | 171.357 | 352.073 |
| 2009 | 170.327 | 463.965 | 155.548 | 329.460 |
| 2008 | 164.144 | 453.610 | 149.902 | 321.358 |
| 2007 | 160.418 | 430.835 | 146.499 | 306.770 |
| 2006 | 137.765 | 397.342 | 125.812 | 279.728 |
| 2005 | 110.665 | 361.707 | 101.063 | 250.008 |
| 2004 | 97.599 | 328.550 | 89.130 | 225.239 |
| 2003 | 94.146 | 317.340 | 85.977 | 217.526 |
| 2002 | 81.825 | 299.981 | 74.725 | 203.235 |
| 2000-01 | 69.698 | 251.299 | 63.650 | 170.609 |
| 1999 | 59.946 | 216.024 | 54.745 | 146.324 |
| 1997-98 | 54.283 | 188.578 | 49.573 | 127.812 |

Fuente: Cálculos en base al IPC del BCP y líneas de pobreza DGEEC.

3. Estimaciones de pobreza y pobreza extrema

- Conforme a los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares 2017 (ver Cuadro N° 2), la población paraguaya considerada en situación de pobreza representa 26,40% del total de habitantes del país, lo que significa que alrededor de 1 millón 809 mil personas residen en hogares cuyos ingresos per cápita son inferiores al costo de una canasta básica de consumo, estimado para dicho año.
- En el área rural, la pobreza total afecta en el mismo año al 36,22% de su población, mientras que el área urbana presenta una menor proporción de habitantes viviendo en condiciones de pobreza (20,25%).
- En términos absolutos, la mayor cantidad de población pobre se encuentra en el área rural, albergando a más de 955 mil personas en tal situación, en tanto en el área urbana el número de pobres suma cerca de 853 mil personas. En consecuencia, en el ámbito rural la pobreza es más extendida tanto en incidencia como en cantidad absoluta.
- La población en situación de extrema pobreza, también denominada indigente (aquella cuyo ingreso mensual per cápita no logra cubrir el costo de una canasta mínima de consumo alimentario), llega a 301 mil personas aproximadamente, siendo mayor la proporción en el área rural (8,97% de sus habitantes) que en el área urbana (1,55% de la población urbana). Igualmente, el mayor número de pobres extremos se encuentra en el área rural, albergando a aproximadamente 236 mil de ellos (cerca del 78% de los pobres extremos). El área rural es la más afectada por la indigencia tanto en incidencia (porcentaje) como en valores absolutos (cantidad de personas).

Cuadro N° 2

**Incidencia absoluta y relativa, total país, por área de residencia.
Año 2017**

| Área de residencia | Población Total | Población Pobre ^{1/} | % Población Pobre ^{1/} | Población Pobre Extrema | % Población Pobre Extrema |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Total País ^{2/} | 6.852.068 | 1.809.053 | 26,40 | 301.932 | 4,41 |
| Área Urbana | 4.213.090 | 853.092 | 20,25 | 65.207 | 1,55 |
| Área Rural | 2.638.978 | 955.961 | 36,22 | 236.725 | 8,97 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

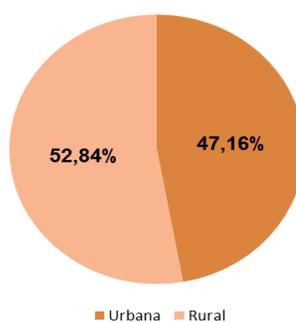
^{1/} Incluye pobres extremos y no extremos.

^{2/} No incluye los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay / Se excluye a los empleados domésticos sin retiro.

- El Gráfico N° 1 presenta la distribución geográfica de la población pobre en el año 2017. En el mismo se observa que más de la mitad reside en áreas rurales (52,84%) y (47,16%) en áreas urbanas.

Gráfico N° 1

**Distribución de la población pobre, según dominio geográfico (%).
Año 2017.**



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

- En el periodo 2012-2017, la **pobreza total** a nivel nacional muestra una tendencia sostenida a la baja hasta el año 2015, pasando de 31,37% a 26,58%, para presentar un leve aumento en el 2016 con 28,86% y para el año 2017 se observa nuevamente una disminución con una incidencia de 26,40% (Gráfico N° 2). Este mismo comportamiento, en cuanto a la tendencia se observa tanto en áreas urbanas como rurales.

Gráfico N° 2

Evolución de la **pobreza total**, según área de residencia (%).
Periodo 2012 - 2017

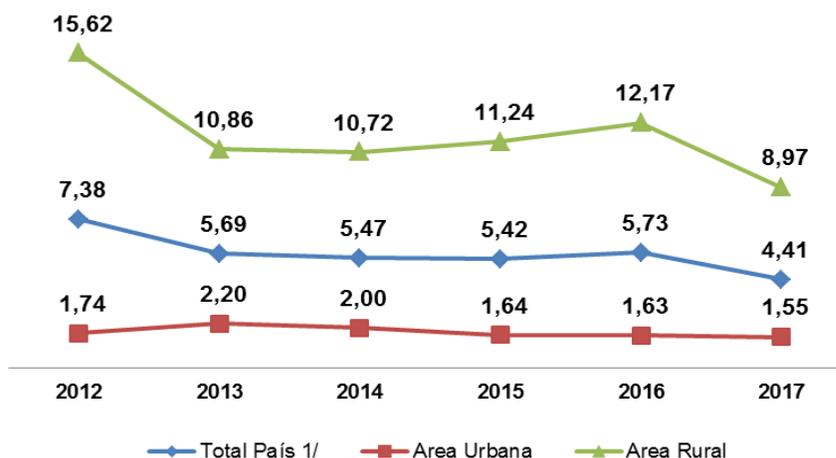


Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2012-2017
1/ No incluye los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

- A nivel nacional, la tendencia de la incidencia de **pobreza extrema** (Gráfico N° 3) en el periodo 2012-2017 tiene un comportamiento similar al de la pobreza total. La disminución (6,65 puntos porcentuales) es sostenida y más significativa en áreas rurales (15,62% vs 8,97%). Por su parte, en el área urbana las incidencias son bajas y constantes.

Gráfico N° 3

Evolución de la **pobreza extrema**, según área de residencia (%).
Periodo 2012 - 2017



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2012-2017
1/ No incluye los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

4. Otros indicadores que describen la pobreza: Intensidad y Severidad

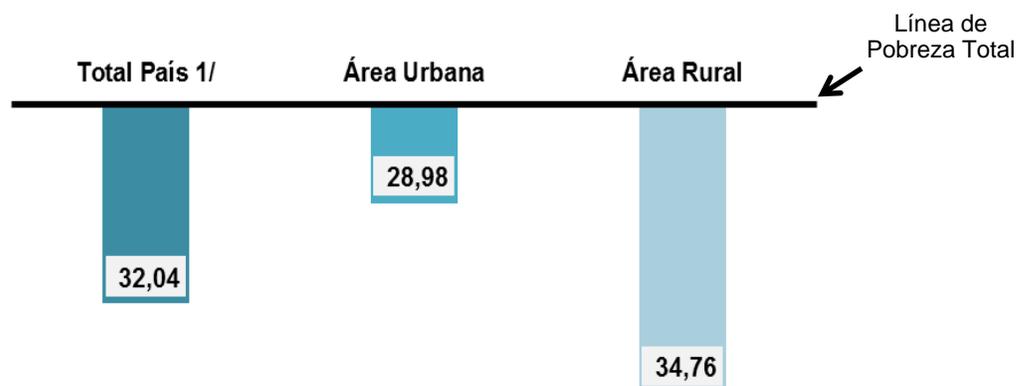
La medida de *Intensidad* o *Profundidad* de la pobreza (*Brecha de la pobreza*) indica qué tan pobres son los pobres¹.

El Gráfico N° 4 indica que:

- En el año 2017, a nivel país, la distancia promedio porcentual de los ingresos de la población pobre respecto a la línea de la pobreza total fue del 32,04%. Esta cifra indica el porcentaje del valor de la canasta básica de consumo que en promedio un hogar pobre no logra cubrir con sus ingresos.
- El análisis de la Brecha de pobreza según área de residencia revela que la pobreza en el área rural es más profunda en comparación con el urbano, ya que el ingreso promedio de los pobres rurales no alcanza a cubrir el 34,76% del costo de la canasta básica de consumo, en tanto que en el área urbana la brecha se reduce a 28,98%.

Gráfico N° 4

Brecha o intensidad de la pobreza total, según área de residencia (%).
Año 2017

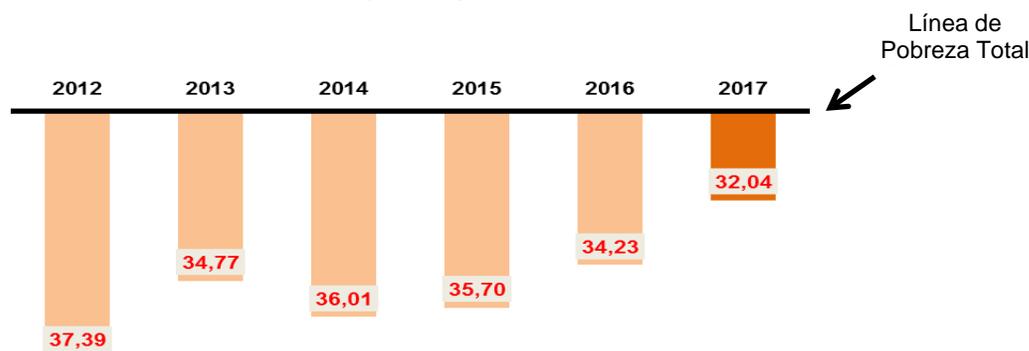


Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017
^{1/} No incluye los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

- La Brecha de pobreza a nivel nacional ha denotado una tendencia descendente en el periodo 2012-2017. En el gráfico N° 5 puede notarse que del 37,39% registrado en el 2012, desciende paulatinamente hasta un 32,04% en el año 2017.

Gráfico N° 5

Evolución de la brecha o intensidad de la pobreza total (%).
Periodo 2012 - 2017



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2012-2017

¹ Las definiciones de los principales indicadores de pobreza están descriptos en los Anexos del presente documento.

- Otra medida que describe la pobreza es la *Severidad o Desigualdad* de la pobreza, la cual hace referencia a las diferencias o desigualdades del ingreso (medida de bienestar) dentro del conjunto de pobres. Cuanto mayor es el valor numérico del indicador, significa que el ingreso de los más pobres (entre los pobres) se encuentra más distante del ingreso promedio de los pobres. En este sentido, el Cuadro N° 3 muestra que el área rural muestra un mayor grado de desigualdad (5,92%). La severidad observada para áreas urbanas es del 2,50%.
- En suma, puede indicarse que en el área rural la pobreza es más extendida, más profunda y severa respecto al ámbito urbano.

Cuadro N° 3

Severidad de la pobreza total, según área de residencia (%). Año 2017

| Área de Residencia | Severidad (%) |
|--------------------------|---------------|
| Total país ^{1/} | 3,82 |
| Área Urbana | 2,50 |
| Área Rural | 5,92 |

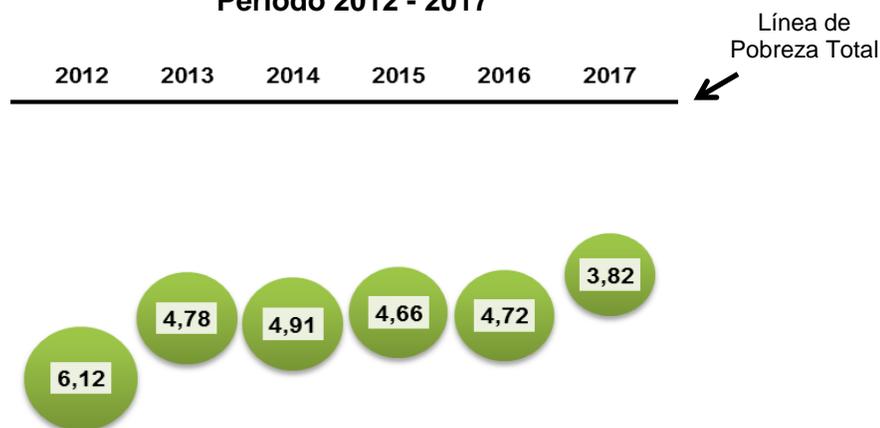
Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017

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

- En cuanto a la evolución de la severidad en el periodo 2012-2017, se observa que la disminución más importante se dio entre los años 2012 y 2013. A partir de dicho año el nivel de este indicador se ha mantenido constante hasta el año 2016 y para el año 2017 se observa una disminución a 3,82%.

Gráfico N° 6

Evolución de la severidad de la pobreza total (%). Periodo 2012 - 2017



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2012-2017.

5. Indicadores de ingresos

En el cuadro N° 4 se observa que:

- Independientemente del nivel de ingresos de las familias paraguayas, la mayor parte de los ingresos provienen de las actividades económicas (Ingresos Laborales, 85,12%). El peso de dicho ingreso varía alrededor 73,21% a 84,02% en todos los quintiles de ingresos.
- Las remesas procedentes de familiares que residen dentro del país representan en promedio el 2,66% del total de los ingresos, y este aporte es más importante en los hogares del primer quintil 6,91%. La ayuda de los familiares del exterior se aproxima al 1% del ingreso total disponible y no se observan diferencias significativas entre estratos de ingresos.
- Los ingresos en concepto de Jubilación o pensión, tienen mayor importancia relativa entre los hogares con mayores ingresos (5,05% en el último quintil de ingresos).
- Los ingresos provenientes del estado como Tekoporã y Adulto Mayor resultan significativas para los hogares que se encuentran en el 20% más pobre de la población, es decir en el primer quintil, donde representan el 4,13% y 3,57% de los ingresos respectivamente.

Cuadro N° 4

Estructura de los ingresos familiares mensuales por quintiles de ingresos per cápita mensual. Año 2017

| Fuente de ingreso | Total País ^{1/} | Hogares clasificados por quintiles de ingreso per capita mensual | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 20% más pobre | 20% siguiente | 20% siguiente | 20% siguiente | 20% más rico |
| Ingresos laborales | 85,12 | 73,21 | 84,33 | 88,12 | 89,14 | 84,02 |
| Ing por ayuda familiar del país | 2,66 | 6,91 | 5,28 | 3,34 | 3,16 | 1,63 |
| Ing por ayuda familiar del exterior | 0,95 | 1,51 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 0,91 |
| Ing por jubilación o pensión | 3,55 | (*) | (*) | 1,50 | 2,46 | 5,05 |
| Ing del Estado Monetario Tekopora | 0,30 | 4,13 | 1,05 | 0,27 | 0,05 | (*) |
| Ing del Estado Monetario Adulto Mayor | 0,83 | 3,57 | 2,95 | 1,86 | 0,75 | 0,11 |
| Otros ingresos ^{2/} | 6,58 | 10,21 | 4,86 | 3,96 | 3,44 | 8,28 |
| TOTAL | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

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

^{2/} Incluye ingresos provenientes de otros ingresos agrícolas anuales, pensiones o prestaciones por divorcio o cuidado de hijos, alimentación escolar, alquileres o rentas e intereses.

(*) Insuficiencia muestral, inferior a 30 casos.

A partir del Cuadro N° 5 se analiza que:

- El promedio de ingreso familiar mensual disponible en un hogar paraguayo en el año 2017 es aproximadamente de 5 millones 15 mil guaraníes. Comparando estos promedios según quintiles, se tiene que el del quintil más rico es 8 veces el ingreso total disponible de un hogar del quintil más pobre.
- El promedio de ingreso familiar proveniente de actividades laborales (todos los trabajos) es aproximadamente de 4 millones 604 mil guaraníes mensuales, variando entre 1 millón 28 mil guaraníes y 9 millones 686 mil entre los quintiles más pobre y más rico, respectivamente.
- El ingreso medio que recibe un hogar como remesa mensual de familiares del país y/o del exterior es de 745 mil y 624 mil guaraníes mensuales, respectivamente. Según aumenta la posición del quintil, también aumenta el ingreso medio proveniente de la ayuda de familiares, tanto del país como del exterior.
- Un hogar que cuenta con algún ingreso proveniente por jubilación o por pensión, recibe en promedio un monto cercano a los 3 millones 440 mil guaraníes mensuales y la presencia de esta fuente de ingresos se da en los hogares clasificados en quintiles de mayores ingresos.

Cuadro N° 5

Promedio de ingresos mensuales (en miles de guaraníes) por quintiles de ingresos per cápita mensual, según fuente de ingreso. Año 2017

| Fuente de ingreso ^{2/} | Total País ^{1/} | Hogares clasificados por quintiles de ingreso per capita mensual | | | | |
|---|--------------------------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 20% más pobre | 20% siguiente | 20% siguiente | 20% siguiente | 20% más rico |
| Ingresos laborales | 4.604 | 1.028 | 2.118 | 3.118 | 4.410 | 9.686 |
| Ing por ayuda familiar del país | 745 | 378 | 561 | 585 | 911 | 1.371 |
| Ing por ayuda familiar del exterior | 624 | 214 | 262 | 396 | 587 | 1.522 |
| Ing por jubilación o pensión | 3.440 | (*) | (*) | 2.138 | 2.020 | 4.336 |
| Ing del Estado Monetario Tekopora | 192 | 201 | 188 | 177 | 160 | (*) |
| Ing del Estado Monetario Adulto Mayor | 604 | 559 | 656 | 614 | 589 | 536 |
| Otros ingresos ^{3/} | 675 | 189 | 182 | 243 | 383 | 2.930 |
| Promedio de Ingreso familiar disponible ^{4/} | 5.015 | 1.273 | 2.309 | 3.289 | 4.638 | 10.804 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

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

^{2/} No incluye ingresos igual a cero.

^{3/} Incluye ingresos provenientes de otros ingresos agrícolas anuales, pensiones o prestaciones por divorcio o cuidado de hijos, alimentación escolar, alquileres o rentas e intereses.

^{4/} No incluye la renta imputada de la vivienda propia y el ingreso de empleados domésticos en el hogar.

(*) Insuficiencia muestral, inferior a 30 casos.

A partir del Cuadro N° 6 se analiza que:

- El ingreso medio per cápita para el año 2017 a nivel nacional es cercano a los 1 millón 460 mil guaraníes, evidenciándose una marcada desigualdad según deciles de ingresos per cápita.
- El 10% más pobre de la población (decil más bajo) tiene un ingreso promedio mensual per cápita cercano a los 242 mil guaraníes y participa con el 1,66% del total de los ingresos en el 2017.
- El 10% más rico (decil más alto) tiene un ingreso medio mensual por persona cercano a los 5 millones 771 mil guaraníes y participa con el 39,52% del ingreso total.
- El ingreso por persona además es desigual entre el área urbana y el rural (el ingreso per cápita urbano es 1,8 veces del rural), y también internamente dentro de cada área se evidencia la desigualdad de los ingresos. La participación de los más ricos en el ingreso total respecto a la de los más pobres es 18 veces mayor en el área urbana y 21 veces en el rural.

Cuadro N° 6

**Promedio y distribución del ingreso mensual per cápita de la población por área de residencia, según deciles de ingreso per cápita mensual.
Año 2017**

| Deciles de ingreso per cápita | Total País ^{1/} | Área de residencia | | Distribución porcentual del ingreso per cápita mensual (peso) | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---|---------------|---------------|
| | | Urbana | Rural | Total | Urbana | Rural |
| Total | 1.460.489 | 1.763.127 | 977.331 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 10% más pobre | 242.697 | 360.382 | 183.578 | 1,66 | 2,05 | 1,88 |
| 2 | 407.242 | 578.606 | 287.309 | 2,79 | 3,28 | 2,94 |
| 3 | 548.522 | 733.731 | 371.607 | 3,76 | 4,16 | 3,80 |
| 4 | 689.720 | 885.142 | 462.885 | 4,71 | 5,03 | 4,76 |
| 5 | 839.852 | 1.072.150 | 556.319 | 5,78 | 6,07 | 5,67 |
| 6 | 1.027.873 | 1.301.493 | 675.815 | 7,01 | 7,41 | 6,92 |
| 7 | 1.285.159 | 1.564.765 | 830.410 | 8,82 | 8,85 | 8,48 |
| 8 | 1.616.665 | 1.916.703 | 1.042.547 | 11,05 | 10,87 | 10,69 |
| 9 | 2.175.720 | 2.559.192 | 1.432.551 | 14,90 | 14,53 | 14,68 |
| 10% más rico | 5.771.527 | 6.662.003 | 3.932.934 | 39,52 | 37,76 | 40,19 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

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

ANEXO 1

Cuadro Nº 1

Indicadores de precisión de la incidencia de pobreza (%) y del total de pobres (absoluto), según área de residencia. Años 2015-2016-2017.

| Área de residencia | Estimación | Error muestral de la estimación | Coeficiente de variación (%) | Intervalo de confianza (95%) | |
|--|------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | | Límite inferior | Límite superior |
| Pobreza Total 2015 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 26,58 | 0,97 | 3,64 | 24,72 | 28,53 |
| Área Urbana | 19,35 | 1,10 | 5,69 | 17,28 | 21,60 |
| Área Rural | 37,70 | 1,86 | 4,92 | 34,14 | 41,41 |
| Pobreza Extrema 2015 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 5,42 | 0,49 | 8,99 | 4,54 | 6,46 |
| Área Urbana | 1,64 | 0,26 | 15,99 | 1,20 | 2,24 |
| Área Rural | 11,24 | 1,16 | 10,34 | 9,15 | 13,73 |
| Pobreza Total 2015 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 1.768.890 | 75.220 | 4,25 | 1.621.220 | 1.916.560 |
| Área Urbana | 780.326 | 53.044 | 6,80 | 676.192 | 884.460 |
| Área Rural | 988.564 | 53.333 | 5,40 | 883.862 | 1.093.266 |
| Pobreza Extrema 2015 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 360.756 | 32.226 | 8,93 | 297.491 | 424.021 |
| Área Urbana | 66.164 | 10.377 | 15,68 | 45.792 | 86.536 |
| Área Rural | 294.592 | 30.509 | 10,36 | 234.697 | 354.487 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2015.

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

Cuadro Nº 1 (Continuación)

Indicadores de precisión de la incidencia de pobreza (%) y del total de pobres (absoluto), según área de residencia. Años 2015-2016-2017

| Área de residencia | Estimación | Error muestral de la estimación | Coeficiente de variación (%) | Intervalo de confianza (95%) | |
|--|------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | | Límite inferior | Límite superior |
| Pobreza Total 2016 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 28,86 | 0,85 | 2,93 | 27,23 | 30,55 |
| Área Urbana | 21,94 | 1,12 | 5,09 | 19,82 | 24,20 |
| Área Rural | 39,72 | 1,32 | 3,33 | 37,16 | 42,34 |
| Pobreza Extrema 2016 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 5,73 | 0,36 | 6,28 | 5,07 | 6,48 |
| Área Urbana | 1,63 | 0,25 | 15,47 | 1,20 | 2,20 |
| Área Rural | 12,17 | 0,81 | 6,68 | 10,66 | 13,86 |
| Pobreza Total 2016 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 1.949.272 | 64.723 | 3,32 | 1.822.249 | 2.076.295 |
| Área Urbana | 904.763 | 51.631 | 5,71 | 803.435 | 1.006.091 |
| Área Rural | 1.044.509 | 39.030 | 3,74 | 967.910 | 1.121.108 |
| Pobreza Extrema 2016 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 387.242 | 24.842 | 6,42 | 338.488 | 435.996 |
| Área Urbana | 67.173 | 10.459 | 15,57 | 46.647 | 87.699 |
| Área Rural | 320.069 | 22.533 | 7,04 | 275.846 | 364.292 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016.

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

Cuadro N° 1 (Continuación)

Indicadores de precisión de la incidencia de pobreza (%) y del total de pobres (absoluto), según área de residencia. Años 2015-2016-2017

| Área de residencia | Estimación | Error muestral de la estimación | Coeficiente de variación (%) | Intervalo de confianza (95%) | |
|--|------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | | Límite inferior | Límite superior |
| Pobreza Total 2017 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 26,40 | 0,80 | 3,03 | 24,86 | 28,00 |
| Área Urbana | 20,25 | 1,04 | 5,13 | 18,29 | 22,36 |
| Área Rural | 36,22 | 1,36 | 3,75 | 33,60 | 38,93 |
| Pobreza Extrema 2017 (%) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 4,41 | 0,36 | 8,18 | 3,75 | 5,17 |
| Área Urbana | 1,55 | 0,39 | 24,92 | 0,95 | 2,52 |
| Área Rural | 8,97 | 0,71 | 7,88 | 7,68 | 10,46 |
| Pobreza Total 2017 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 1.809.053 | 64.281 | 3,55 | 1.682.900 | 1.935.206 |
| Área Urbana | 853.092 | 52.162 | 6,11 | 750.722 | 955.462 |
| Área Rural | 955.961 | 37.565 | 3,93 | 882.238 | 1.029.684 |
| Pobreza Extrema 2017 (Absoluto) | | | | | |
| Total País ^{1/} | 301.932 | 25.232 | 8,36 | 252.412 | 351.452 |
| Área Urbana | 65.207 | 16.457 | 25,24 | 32.909 | 97.505 |
| Área Rural | 236.725 | 19.127 | 8,08 | 199.188 | 274.262 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

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

Cuadro Nº 2

Incidencia de pobreza extrema, pobreza no extrema y pobreza total, según área de residencia (%). Periodo 1997-2017.

| Año | Pobreza Extrema | Pobreza no Extrema | Pobre | No Pobre | Total |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-------|----------|-------|
| Total País^{1/} | | | | | |
| 1997/98 | 12,00 | 28,55 | 40,55 | 59,45 | 100 |
| 1999 | 11,55 | 33,20 | 44,74 | 55,26 | 100 |
| 2000/01 | 11,52 | 33,60 | 45,12 | 54,88 | 100 |
| 2002 | 16,21 | 41,51 | 57,72 | 42,28 | 100 |
| 2003 | 12,58 | 38,85 | 51,43 | 48,57 | 100 |
| 2004 | 9,06 | 39,72 | 48,78 | 51,22 | 100 |
| 2005 | 9,08 | 35,78 | 44,86 | 55,14 | 100 |
| 2006 | 15,18 | 33,67 | 48,85 | 51,15 | 100 |
| 2007 | 13,93 | 31,40 | 45,33 | 54,67 | 100 |
| 2008 | 10,47 | 32,72 | 43,19 | 56,81 | 100 |
| 2009 | 11,27 | 30,35 | 41,61 | 58,39 | 100 |
| 2010 | 11,77 | 27,19 | 38,96 | 61,04 | 100 |
| 2011 | 11,76 | 25,27 | 37,03 | 62,97 | 100 |
| 2012 | 7,38 | 23,99 | 31,37 | 68,63 | 100 |
| 2013 | 5,69 | 22,31 | 28,00 | 72,00 | 100 |
| 2014 | 5,47 | 21,71 | 27,18 | 72,82 | 100 |
| 2015 | 5,42 | 21,16 | 26,58 | 73,42 | 100 |
| 2016 | 5,73 | 23,13 | 28,86 | 71,14 | 100 |
| 2017 | 4,41 | 22,00 | 26,40 | 73,60 | 100 |
| Área Urbana | | | | | |
| 1997/98 | 3,18 | 24,55 | 27,73 | 72,27 | 100 |
| 1999 | 3,02 | 29,88 | 32,90 | 67,10 | 100 |
| 2000/01 | 3,38 | 28,86 | 32,24 | 67,76 | 100 |
| 2002 | 6,22 | 41,32 | 47,54 | 52,46 | 100 |
| 2003 | 5,73 | 39,92 | 45,65 | 54,35 | 100 |
| 2004 | 4,50 | 38,81 | 43,31 | 56,69 | 100 |
| 2005 | 4,41 | 36,84 | 41,25 | 58,75 | 100 |
| 2006 | 7,24 | 33,67 | 40,92 | 59,08 | 100 |
| 2007 | 6,24 | 31,68 | 37,91 | 62,09 | 100 |
| 2008 | 3,81 | 31,86 | 35,66 | 64,34 | 100 |
| 2009 | 3,99 | 27,48 | 31,47 | 68,53 | 100 |
| 2010 | 3,79 | 24,41 | 28,20 | 71,80 | 100 |
| 2011 | 4,86 | 23,33 | 28,19 | 71,81 | 100 |
| 2012 | 1,74 | 18,35 | 20,08 | 79,92 | 100 |
| 2013 | 2,20 | 19,12 | 21,32 | 78,68 | 100 |
| 2014 | 2,00 | 18,67 | 20,66 | 79,34 | 100 |
| 2015 | 1,64 | 17,71 | 19,35 | 80,65 | 100 |
| 2016 | 1,63 | 20,31 | 21,94 | 78,06 | 100 |
| 2017 | 1,55 | 18,70 | 20,25 | 79,75 | 100 |
| Área Rural | | | | | |
| 1997/98 | 21,66 | 32,94 | 54,60 | 45,40 | 100 |
| 1999 | 21,19 | 36,94 | 58,13 | 41,87 | 100 |
| 2000/01 | 21,05 | 39,13 | 60,18 | 39,82 | 100 |
| 2002 | 28,23 | 41,74 | 69,98 | 30,02 | 100 |
| 2003 | 20,97 | 37,53 | 58,50 | 41,50 | 100 |
| 2004 | 14,76 | 40,86 | 55,62 | 44,38 | 100 |
| 2005 | 15,00 | 34,43 | 49,43 | 50,57 | 100 |
| 2006 | 25,50 | 33,66 | 59,17 | 40,83 | 100 |
| 2007 | 24,12 | 31,02 | 55,14 | 44,86 | 100 |
| 2008 | 19,47 | 33,89 | 53,35 | 46,65 | 100 |
| 2009 | 21,30 | 34,30 | 55,60 | 44,40 | 100 |
| 2010 | 22,95 | 31,08 | 54,03 | 45,97 | 100 |
| 2011 | 21,64 | 28,04 | 49,68 | 50,32 | 100 |
| 2012 | 15,62 | 32,21 | 47,83 | 52,17 | 100 |
| 2013 | 10,86 | 27,04 | 37,91 | 62,09 | 100 |
| 2014 | 10,72 | 26,31 | 37,03 | 62,97 | 100 |
| 2015 | 11,24 | 26,47 | 37,70 | 62,30 | 100 |
| 2016 | 12,17 | 27,55 | 39,72 | 60,28 | 100 |
| 2017 | 8,97 | 27,25 | 36,22 | 63,78 | 100 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2017.

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

Cuadro Nº 3

**Incidencia de pobreza extrema, pobreza no extrema y pobreza total,
según área de residencia (totales). Periodo 1997-2017.**

| Año | Pobreza Extrema | Pobreza no Extrema | Pobre | No Pobre | Total |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Total País^{1/} | | | | | |
| 1997/98 | 595.017 | 1.415.783 | 2.010.800 | 2.948.175 | 4.958.975 |
| 1999 | 588.770 | 1.692.444 | 2.281.214 | 2.817.255 | 5.098.469 |
| 2000/01 | 605.930 | 1.766.544 | 2.372.474 | 2.885.467 | 5.257.941 |
| 2002 | 873.712 | 2.237.863 | 3.111.575 | 2.279.340 | 5.390.915 |
| 2003 | 690.075 | 2.130.823 | 2.820.898 | 2.664.182 | 5.485.080 |
| 2004 | 505.968 | 2.217.415 | 2.723.383 | 2.859.058 | 5.582.441 |
| 2005 | 514.333 | 2.026.308 | 2.540.641 | 3.123.228 | 5.663.869 |
| 2006 | 877.569 | 1.946.105 | 2.823.674 | 2.956.457 | 5.780.131 |
| 2007 | 818.230 | 1.844.042 | 2.662.272 | 3.211.094 | 5.873.366 |
| 2008 | 625.348 | 1.954.650 | 2.579.998 | 3.393.641 | 5.973.639 |
| 2009 | 684.599 | 1.843.417 | 2.528.016 | 3.546.778 | 6.074.794 |
| 2010 | 724.624 | 1.673.735 | 2.398.359 | 3.757.009 | 6.155.368 |
| 2011 | 737.198 | 1.583.378 | 2.320.576 | 3.945.852 | 6.266.428 |
| 2012 | 469.253 | 1.524.467 | 1.993.720 | 4.361.363 | 6.355.083 |
| 2013 | 366.990 | 1.438.951 | 1.805.941 | 4.644.100 | 6.450.041 |
| 2014 | 358.015 | 1.421.365 | 1.779.380 | 4.767.591 | 6.546.971 |
| 2015 | 360.756 | 1.408.134 | 1.768.890 | 4.885.725 | 6.654.615 |
| 2016 | 387.242 | 1.562.030 | 1.949.272 | 4.805.136 | 6.754.408 |
| 2017 | 301.932 | 1.507.121 | 1.809.053 | 5.043.015 | 6.852.068 |
| Área Urbana | | | | | |
| 1997/98 | 82.595 | 636.722 | 719.317 | 1.874.247 | 2.593.564 |
| 1999 | 81.640 | 808.219 | 889.859 | 1.814.922 | 2.704.781 |
| 2000/01 | 95.645 | 817.837 | 913.482 | 1.920.242 | 2.833.724 |
| 2002 | 183.067 | 1.216.769 | 1.399.836 | 1.544.982 | 2.944.818 |
| 2003 | 172.894 | 1.205.262 | 1.378.156 | 1.640.880 | 3.019.036 |
| 2004 | 139.378 | 1.202.508 | 1.341.886 | 1.756.547 | 3.098.433 |
| 2005 | 139.817 | 1.166.661 | 1.306.478 | 1.860.731 | 3.167.209 |
| 2006 | 236.679 | 1.100.228 | 1.336.907 | 1.930.375 | 3.267.282 |
| 2007 | 208.602 | 1.059.784 | 1.268.386 | 2.077.097 | 3.345.483 |
| 2008 | 130.677 | 1.093.469 | 1.224.146 | 2.208.299 | 3.432.445 |
| 2009 | 140.498 | 967.257 | 1.107.755 | 2.412.429 | 3.520.184 |
| 2010 | 135.924 | 876.449 | 1.012.373 | 2.577.642 | 3.590.015 |
| 2011 | 179.180 | 860.103 | 1.039.283 | 2.647.922 | 3.687.205 |
| 2012 | 65.424 | 691.473 | 756.897 | 3.012.095 | 3.768.992 |
| 2013 | 84.759 | 736.287 | 821.046 | 3.030.833 | 3.851.879 |
| 2014 | 78.645 | 735.701 | 814.346 | 3.126.576 | 3.940.922 |
| 2015 | 66.164 | 714.162 | 780.326 | 3.252.426 | 4.032.752 |
| 2016 | 67.173 | 837.590 | 904.763 | 3.219.853 | 4.124.616 |
| 2017 | 65.207 | 787.885 | 853.092 | 3.359.998 | 4.213.090 |
| Área Rural | | | | | |
| 1997/98 | 512.422 | 779.061 | 1.291.483 | 1.073.928 | 2.365.411 |
| 1999 | 507.130 | 884.225 | 1.391.355 | 1.002.333 | 2.393.688 |
| 2000/01 | 510.285 | 948.707 | 1.458.992 | 965.225 | 2.424.217 |
| 2002 | 690.645 | 1.021.094 | 1.711.739 | 734.358 | 2.446.097 |
| 2003 | 517.181 | 925.561 | 1.442.742 | 1.023.302 | 2.466.044 |
| 2004 | 366.590 | 1.014.907 | 1.381.497 | 1.102.511 | 2.484.008 |
| 2005 | 374.516 | 859.647 | 1.234.163 | 1.262.497 | 2.496.660 |
| 2006 | 640.890 | 845.877 | 1.486.767 | 1.026.082 | 2.512.849 |
| 2007 | 609.628 | 784.258 | 1.393.886 | 1.133.997 | 2.527.883 |
| 2008 | 494.671 | 861.181 | 1.355.852 | 1.185.342 | 2.541.194 |
| 2009 | 544.101 | 876.160 | 1.420.261 | 1.134.349 | 2.554.610 |
| 2010 | 588.700 | 797.286 | 1.385.986 | 1.179.367 | 2.565.353 |
| 2011 | 558.018 | 723.275 | 1.281.293 | 1.297.930 | 2.579.223 |
| 2012 | 403.829 | 832.994 | 1.236.823 | 1.349.268 | 2.586.091 |
| 2013 | 282.231 | 702.664 | 984.895 | 1.613.267 | 2.598.162 |
| 2014 | 279.370 | 685.664 | 965.034 | 1.641.015 | 2.606.049 |
| 2015 | 294.592 | 693.972 | 988.564 | 1.633.299 | 2.621.863 |
| 2016 | 320.069 | 724.440 | 1.044.509 | 1.585.283 | 2.629.792 |
| 2017 | 236.725 | 719.236 | 955.961 | 1.683.017 | 2.638.978 |

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 1997/98-2017.

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

ANEXO 2

Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2017

1. Objetivo

El objetivo principal de la Encuesta Permanente de Hogares 2017 es generar indicadores relacionados con el empleo, el desempleo, los ingresos y otras características sociales y económicas, que permitan conocer la evolución del bienestar de la población paraguaya.

2. Ámbito geográfico

La muestra total de la EPH 2017 incluye los 17 departamentos del país más Asunción.

3. Ámbito poblacional

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

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.

4. Período de levantamiento de los datos

El levantamiento de los datos corresponde al período de octubre a diciembre de 2017.

5. Definiciones

Los principales indicadores de pobreza que la DGEEC estima son la Incidencia de la pobreza total y de la pobreza extrema (porcentaje de pobres y de pobres extremos), Intensidad, Brecha de pobreza y Severidad de la pobreza.

♦ **Incidencia de Pobreza:** Es la proporción de la población con un ingreso inferior a las líneas de pobreza total y pobreza extrema. Esta medida indica cuántos son los pobres. Se calcula para la Pobreza Total y Pobreza Extrema.

♦ **Brecha de la Pobreza:** Es la diferencia entre el ingreso promedio de los pobres y la línea de pobreza total. La intensidad de la pobreza mide la brecha (en proporción) entre la línea de la pobreza y el ingreso promedio de los pobres. Esta medida indica qué tan pobres son los pobres.

♦ **Severidad de la Pobreza:** Resulta de dar un peso mayor a las distancias relativas de los más pobres y, en consecuencia, es una medida de la distribución del ingreso al interior de los pobres o el grado de desigualdad entre los pobres. Esta medida indica qué tan diferentes son los pobres.

Los principales indicadores de ingresos están calculados a partir de los datos relacionados con los ingresos de cada una de las personas de 10 años y más de edad.

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, transferencias monetarias y no monetarias del gobierno y otros ingresos.

La captación se efectúa con periodicidad mensual. Además se presenta un indicador del agregado de ingresos a nivel del hogar, denominado ingreso familiar mensual (se suman todos los ingresos de todas las personas de 10 años y más de edad).

♦ **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.

♦ **Ingreso en la ocupación secundaria:** es el ingreso que perciben los ocupados mensualmente en su ocupación secundaria, 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.

♦ **Ingreso de las otras Ocupaciones:** corresponde al ingreso total que una persona ocupada percibe normalmente en forma mensual en todas sus otras ocupaciones.

♦ **Ingreso por alquileres o rentas netos:** se refiere al monto percibido normalmente en forma mensual, proveniente de alquileres o arrendamientos de edificios, terrenos, etc.

♦ **Ingreso proveniente de intereses, dividendos o utilidades:** es el ingreso percibido por concepto de utilidades, intereses por depósitos en bancos, cooperativas, dividendos de acciones, bonos, etc.

♦ **Ayuda familiar del país:** incluye ayuda económica que algún familiar que vive dentro del país “no miembro del hogar” normalmente otorga a la persona entrevistada. Si la ayuda es en “especie” debe solicitar la estimación mensual de lo que recibe.

♦ **Ayuda familiar del exterior:** incluye ayuda económica que algún familiar que vive fuera del país normalmente otorga a la persona entrevistada.

♦ **Ingreso por jubilación:** ingreso percibido en concepto de jubilación que recibe la persona jubilada normalmente en forma mensual.

♦ **Pensión:** ingreso percibido en concepto de alguna pensión que se recibe normalmente en forma mensual. Se incluye también el ingreso que cobran las viudas de los ex combatientes.

♦ **Pensiones o Prestaciones por divorcio, o cuidado de hijos:** aporte recibido normalmente por los miembros del hogar del Encuestado en forma mensual en concepto de pensiones o prestaciones de divorcio o cuidado de hijos.

♦ **Ingresos del Estado (Programa TEKOPORA):** considera el ingreso mensual en efectivo otorgado a hogares en condición de pobreza a través de dicho programa.

♦ **Ingresos del Estado (Programa Adulto Mayor):** considera el ingreso mensual que el estado provee a las personas de 65 años y más de edad como subsidio derivado de la Ley del Adulto Mayor.

♦ **Viveres de alguna Institución pública:** donación de víveres por parte de alguna Institución Pública (Gobernación, Municipalidad, etc), donde se estima el costo o valor de los mismos.

♦ **Otros ingresos:** incluye todo ingreso que la persona percibe normalmente en forma mensual por otro tipo de ingresos y transferencias (en dinero o especie) no mencionados anteriormente.

6. Características del diseño muestral

6.1. 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.

Para los departamentos de la región occidental no indígena el marco está constituido también 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.

Para la selección de hogares que pertenecen a comunidades indígenas las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) están compuestas por comunidades indígenas.

6.2. Niveles de estimación

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
- Asunción
- Todos los departamentos

Observación: A los efectos del presente documento, las cifras publicadas corresponden a muestras no indígena de la Región Oriental y Presidente Hayes.

6.3. Estratificación geográfica

Las variables de estratificación son, el departamento geográfico y el área de residencia. La EPH 2017 tiene un total de 35 estratos. Éstos comprenderán Asunción, más los 17 departamentos, divididos cada uno en estratos urbano y rural.

6.4. 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).

6.4.1. 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, en el marco no indígena se seleccionan aleatoriamente un total fijo de 12 viviendas y en el marco indígena se seleccionan aleatoriamente un total fijo de 10 viviendas. En ambas ocasiones la selección fue sin reemplazo.

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

6.5. Tamaño y distribución de la muestra

El tamaño de la muestra total de la EPH 2017 fue de 13.056 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, EPH 2017

Muestra del marco no indígena

| DEPARTAMENTO | TOTAL | | URBANA | | RURAL | |
|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | UPMs | VIVIENDAS | UPMs | VIVIENDAS | UPMs | VIVIENDAS |
| Asunción | 80 | 960 | 80 | 960 | - | - |
| Concepción | 37 | 444 | 16 | 192 | 21 | 252 |
| San Pedro | 52 | 624 | 12 | 144 | 40 | 480 |
| Cordillera | 72 | 864 | 28 | 336 | 44 | 528 |
| Guairá | 49 | 588 | 21 | 252 | 28 | 336 |
| Caaguazú | 61 | 732 | 26 | 312 | 35 | 420 |
| Caazapá | 50 | 600 | 11 | 132 | 39 | 468 |
| Itapúa | 77 | 924 | 35 | 420 | 42 | 504 |
| Misiones | 50 | 600 | 28 | 336 | 22 | 264 |
| Paraguarí | 40 | 480 | 13 | 156 | 27 | 324 |
| Alto Paraná | 118 | 1.416 | 87 | 1.044 | 31 | 372 |
| Central | 98 | 1.176 | 84 | 1.008 | 14 | 168 |
| Ñeembucú | 39 | 468 | 24 | 288 | 15 | 180 |
| Amambay | 50 | 600 | 36 | 432 | 14 | 168 |
| Canindeyú | 56 | 672 | 24 | 288 | 32 | 384 |
| Pdte. Hayes | 22 | 264 | 8 | 96 | 14 | 168 |
| Boquerón | 34 | 408 | 17 | 204 | 17 | 204 |
| Alto Paraguay | 18 | 216 | 9 | 108 | 9 | 108 |
| Total | 1.003 | 12.036 | 559 | 6.708 | 444 | 5.328 |

Muestra del marco indígena

| DEPARTAMENTO | TOTAL | |
|------------------|------------|--------------|
| | UPMs | VIVIENDAS |
| Concepción | 3 | 30 |
| San Pedro | 3 | 30 |
| Guairá | 1 | 10 |
| Caaguazú | 8 | 80 |
| Caazapá | 3 | 30 |
| Itapúa | 2 | 20 |
| Alto Paraná | 6 | 60 |
| Central | 2 | 20 |
| Amambay | 10 | 100 |
| Canindeyú | 13 | 130 |
| Presidente Hayes | 24 | 240 |
| Boquerón | 18 | 180 |
| Alto Paraguay | 9 | 90 |
| Total | 102 | 1.020 |

Observación: A los efectos del presente documento, las cifras publicadas corresponden a muestras no indígena de la Región Oriental y Presidente Hayes.

7. Calidad 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.).

8. 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, mediante el software SPSS utilizado actualmente se obtiene, (ver Anexo 1), 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, del Módulo de Empleo, como son: Tasa de actividad, Tasa de ocupación, Tasa de desempleo, Estatus de pobreza, etc., tanto a nivel nacional como por algunos dominios de estudio.

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

8.1. Estimación: Para valores absolutos, son datos muestrales multiplicados por el factor de expansión, para proporción o tasa son valores porcentuales obtenidos mediante las formulas arriba explicadas para cada variable en estudio.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

9. Cuestionario

El cuestionario utilizado para la Encuesta Permanente de Hogares 2017 consta de 8 secciones bien diferenciadas y son las siguientes:

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.

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.

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.

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

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.

6. Empleo e Ingreso laboral: Determina si los miembros del hogar de 10 años y más de edad realizan o no actividades económicas, (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.

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.

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.

10. 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 años y más 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.

11. Procesamiento de los datos

La digitación y edición de datos generalmente se llevan a cabo en terreno, en forma simultánea a la recolección, usualmente en las oficinas regionales.

Durante la digitación 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.

Una vez asegurada la consistencia de toda la información en terreno, los datos se editan a nivel central para asegurar una vez más la calidad.

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