



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo nande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy



Principales Resultados

Encuesta Permanente de Hogares 2016

Encuesta Permanente de Hogares 2017

Población Indígena

EPH



José Molinas Vega

Ministro - Secretario Ejecutivo
Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social

María Elizabeth Barrios Kück

Directora General
Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

Norma Medina

Directora Encuestas a Hogares

Nidia Gómez

Jefa de Dpto. de Investigación y Análisis

Alberto Duarte

Jefe de Dpto. de Metodología y Muestreo

Juan Carlos Orué

Jefe de Dpto. de Condiciones de vida

Equipo técnico

Javier López
Andrés Britez
Celso Ovando
Walter Benítez
Beatriz Gómez
Walter Molinas
Felicita Agüero
Ramón Barrios
Sonia Formoso
Arnaldo Acosta
Alicia Garrigoza
Marlene Cuenca
Teresita Vazquez
Gladys Ocampos
Humberto Castillo
Magdalena Cousirat

Informática

María Teresa Chica
Oscar Correa
José Pérez

Cartografía

Andrés Ramírez

Diseño y Publicaciones

Leticia Escobar

©dgeec Fernando de la Mora, Mayo de 2018

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.dgeec.gov.py



**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo nande raperá ko'ága guive
Construyendo el futuro hoy



Índice

	Página
Presentación.....	7
Características Demográficas	9
Empleo	11
Educación.....	15
Empleo y Educación.....	18
Salud	22
Hogar.....	25
TIC'S.....	29
Pobreza y Distribución del ingreso.....	33
ANEXO 1. Cuadro A. Incidencia absoluta y relativa de la pobreza total y extrema.....	36
ANEXO 2. Cuadro B. Principales indicadores de la población indígena por año, según tipo de indicador en valor absoluto y relativo	39
ANEXO 3. Cuadro C. Indicadores de precisión de los resultados de las Encuestas Permanentes de Hogares (EPH) 2016 y 2017	41
ANEXO 4. Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016 - 2017	43

Presentación

La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos se complace en presentar los Principales Resultados de la Encuesta Permanente de Hogares 2016 (EPH 2016) y de la Encuesta Permanente de Hogares 2017 (EPH 2017), correspondientes a la Población Indígena. Estas encuestas se llevaron a cabo durante los meses de octubre a diciembre de dichos años. La muestra total de la EPH 2016 y EPH 2017 fue de 13.000 hogares para cada año, de los cuales 1.020 hogares correspondieron a la población indígena.

Cabe resaltar que el cuestionario utilizado para entrevistar a la población indígena es el mismo que el aplicado a la población no indígena. Sin embargo, se aclara que las características sociales y económicas de la población indígena implicaron realizar adaptaciones de sus respuestas a las opciones o situaciones planteadas en el cuestionario.

Los cuadros presentados se refieren principalmente a las características sociodemográficas, laborales y generación de ingresos, características físicas de la vivienda, y la clasificación de la población según situación de pobreza, medida por la metodología de línea de pobreza.

Además de los cuadros estadísticos, se incluyen los errores de muestreo para los principales indicadores y finalmente, se encuentra un apartado metodológico sobre la encuesta, que incluye los objetivos, los principales conceptos y definiciones, y la operacionalización de los principales indicadores.

La DGEEC hace extensivo el agradecimiento a las personas que recibieron a nuestros encuestadores y facilitaron la información solicitada y a todos quienes hicieron posible la ejecución de las dos encuestas.

La Dirección

Características Demográficas

Cuadro 1

Población indígena por sexo, según año de la encuesta y grupos de edad (%)

Año de la encuesta y grupos de edad	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	120.514^{1/}	100,00	100,00
0 a 9	31,85	33,40	30,32
10 a 19	23,39	24,45	22,34
20 a 29	15,74	13,96	17,48
30 a 39	11,74	10,33	13,13
40 a 49	7,71	8,08	7,35
50 a 59	4,97	5,17	4,77
60 a 69	2,72	2,85	2,60
70 a 79	1,47	1,42	1,51
80 a 89	0,38	0,33	0,44
90 y más años	0,04	-	0,07
2017			
Total	122.461^{1/}	100,00	100,00
0 a 9	32,36	34,31	30,38
10 a 19	22,93	23,04	22,81
20 a 29	16,27	15,41	17,15
30 a 39	10,58	9,56	11,62
40 a 49	6,93	6,94	6,92
50 a 59	5,36	5,69	5,04
60 a 69	3,47	3,24	3,71
70 a 79	1,49	1,41	1,58
80 a 89	0,50	0,36	0,65
90 y más años	0,09	0,05	0,14

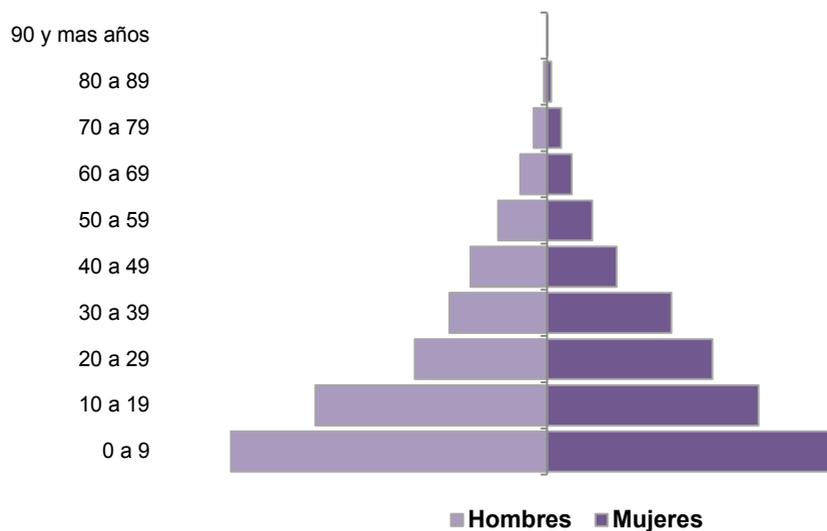
Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Este estimador de total proviene de la ponderación resultante del diseño muestral.

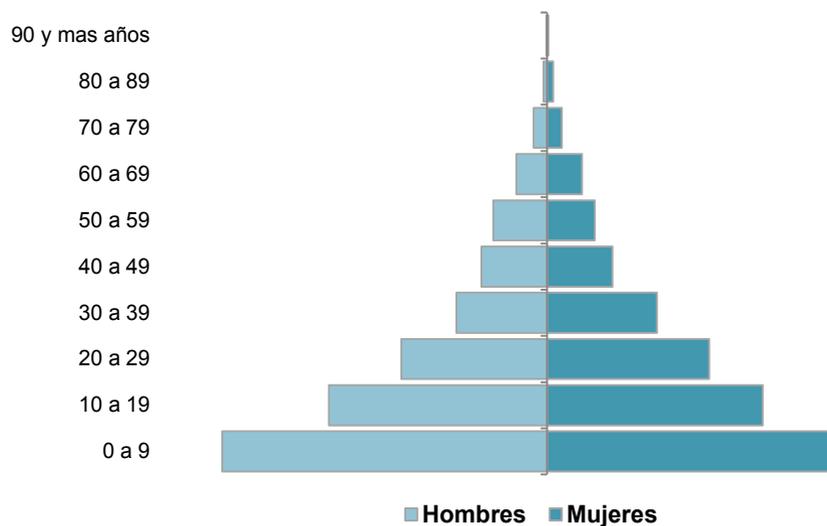
Características Demográficas

Gráfico 1
Estructura de la población indígena por grupos de edad y sexo.

2016



2017



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016-2017.

Cuadro 2

Población indígena de 10 y más años de edad por sexo, según año de la encuesta e indicador (%).

Año de la encuesta e indicador	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población en Edad de Trabajar (PET)	82.135	39.762	42.373
Tasa de Actividad	50,60	69,91	32,48
Tasa de Ocupación	93,03	92,73	93,63
2017			
Población en Edad de Trabajar (PET)	82.829	40.636	42.193
Tasa de Actividad	52,31	70,92	34,38
Tasa de Ocupación	90,25	89,06	92,60

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 3

Población indígena ocupada por sexo, según año de la encuesta y categoría ocupacional de la ocupación principal (%).

Año de la encuesta y categoría ocupacional	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	38.660	25.774	12.886
Asalariados	34,97	39,75	25,40
Independientes	65,03	60,25	74,60
2017			
Total	39.101	25.669	13.432
Asalariados	41,17	48,09	27,96
Independientes	58,83	51,91	72,04

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 4

Población indígena ocupada por sexo, según año de la encuesta y sector económico de la ocupación principal (%).

Año de la encuesta y sector económico ^{1/}	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	38.660	25.774	12.886
Primario	65,98	70,76	56,42
Secundario	14,58	14,19	15,35
Terciario	19,45	15,05	28,23
2017			
Total	39.101	25.669	13.432
Primario	68,13	74,08	56,75
Secundario	13,85	12,07	17,26
Terciario	18,02	13,85	25,99

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Sector Económico: grupo al cual pertenece una rama de actividad específica:

Primario: agricultura, ganadería, caza y pesca.

Secundario: industrias manufactureras, construcción, minas y canteras.

Terciario: electricidad, gas y agua, comercio, restaurantes y hoteles, transporte, almacenamiento y comunicaciones, finanzas, seguros, inmuebles, servicios comunales, sociales y personales.

Cuadro 5

Población indígena económicamente inactiva por sexo, según año de la encuesta y clasificación (%).

Año de la encuesta y clasificación	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	40.577	11.966	28.611
Estudiante	37,89	63,15	27,33
Labores del Hogar	39,36	1,71	55,10
No consigue trabajo	4,39	7,62	3,04
Anciano	3,83	6,49	2,72
Motivos Familiares	5,58	2,92	6,70
Otra situación ^{1/}	8,95	18,12	5,11
2017			
Total	39.503	11.815	27.688
Estudiante	38,09	64,44	26,85
Labores del Hogar	38,33	1,32	54,12
No consigue trabajo	3,10	5,79	1,96
Anciano	5,20	5,89	4,91
Motivos Familiares	6,34	3,66	7,48
Otra situación ^{1/}	8,93	18,89	4,68

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Incluye enfermo, discapacitado, jubilado, pensionado, no quiere trabajar más, se cansó de buscar, no sabe dónde consultar, demasiado joven, rentista y otras razones.

Cuadro 6

Población indígena económicamente inactiva por sexo, según año de la encuesta y estado civil (%).

Año de la encuesta y estado civil	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	40.577	11.966	28.611
Casado	18,08	6,83	22,79
Unido	21,34	5,26	28,06
Separado/Divorciado/Viudo	4,13	3,08	4,56
Soltero	56,41	84,84	44,51
No disponible	0,05	-	0,07
2017			
Total	39.503	11.815	27.688
Casado	16,82	8,73	20,27
Unido	24,36	6,70	31,90
Separado/Divorciado/Viudo	5,27	4,09	5,77
Soltero	53,56	80,47	42,07

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 7

Promedio de ingreso mensual (en miles de guaraníes) de la población indígena ocupada por sexo, según año de la encuesta y categoría ocupacional de la ocupación principal.

Año de la encuesta y categoría ocupacional	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	964	1.088	663
Asalariados	1.550	1.647	1.247
Independientes	546	639	354
2017			
Total	983	1.139	625
Asalariados	1.479	1.607	1.056
Independientes	529	618	375

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Obs.: En el Promedio no se incluye ingreso igual a cero.

Cuadro 8

Población indígena ocupada asalariada por tramos de ingreso mensual, según año de la encuesta y categoría ocupacional en la ocupación principal.(%).

Año de la encuesta y categoría ocupacional	Total	Tramos de ingreso mensual ^{1-2/}		
		Menos de 1 SM	1 SM a menos de 1,5 SM	1,5 SM y más
2016				
Total	11.611	45,67	32,24	22,09
Empleado / obrero público	1.718	11,76	16,36	71,89
Empleado / obrero privado	9.893	51,56	34,99	13,44
2017				
Total	13.818	58,11	29,48	12,41
Empleado / obrero público	1.572	18,70	25,76	55,53
Empleado / obrero privado	12.246	63,16	29,96	6,88

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Para el año 2016 corresponde al salario mínimo vigente hasta diciembre 2016.

^{2/} Para el año 2017 corresponde al salario mínimo vigente en 2017

Cuadro 9

Jefatura de hogares indígenas por sexo, según año de la encuesta y años de estudio (%).

Año de la encuesta y Años de estudio	Ambos sexos	Sexo	
		Jefes	Jefas
2016			
Total	26.226	18.114	8.112
Sin instrucción ^{1/}	27,05	25,02	31,57
De 1 a 6	53,08	54,24	50,48
De 7 a 12	15,90	16,56	14,42
De 13 a 18	3,90	4,06	3,53
No disponible	0,08	0,12	-
2017			
Total	26.422	17.519	8.903
Sin instrucción ^{1/}	30,10	24,97	40,19
De 1 a 6	52,02	54,51	47,13
De 7 a 12	14,76	16,42	11,49
De 13 a 18	3,13	4,11	1,19

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/}Incluye Pre Primaria.

Cuadro 10

Tasa de analfabetismo de la población indígena de 15 y más años de edad, según año de la encuesta y sexo (%).

Año de la encuesta y sexo	Tasa de Analfabetismo
2016	
Total	29,06
Hombres	22,31
Mujeres	35,13
2017	
Total	33,35
Hombres	25,37
Mujeres	40,81

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Obs: La metodología utilizada para este índice se basa en la variable sabe leer y escribir.

Cuadro 11

Promedio de años de estudio de la población indígena de 25 y más años de edad, según año de la encuesta y sexo.

Año de la encuesta y sexo	Promedio de Años de Estudio
2016	
Total	3,62
Hombres	4,09
Mujeres	3,19
2017	
Total	3,39
Hombres	4,06
Mujeres	2,74

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 12

Población indígena de 6 a 14 años de edad por sexo, según año de la encuesta y asistencia a una institución de enseñanza formal (%).

Año de la encuesta y asistencia a una institución de enseñanza formal	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	30.417	15.854	14.563
Asiste	87,62	86,38	88,96
No asiste	12,38	13,62	11,04
2017			
Total	30.560	15.469	15.091
Asiste	88,20	88,53	87,87
No asiste	11,80	11,47	12,13

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 13

Población indígena de 15 a 17 años de edad por sexo, según año de la encuesta y asistencia a una institución de enseñanza formal (%)

Año de la encuesta y asistencia a una institución de enseñanza formal	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	8.421	4.134	4.287
Asiste	46,40	47,17	45,65
No asiste	53,60	52,83	54,35
2017			
Total	7.821	3.641	4.180
Asiste	50,53	57,90	44,11
No asiste	49,47	42,10	55,89

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 14

Población indígena de 6 a 17 años de edad que asiste a una institución de enseñanza formal por sexo, según año de la encuesta y tipo de institución a la que asiste (%).

Año de la encuesta y tipo de institución a la que asiste	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	30.557	15.645	14.912
Pública	95,70	96,42	94,94
Privada / subvencionada	4,30	3,58	5,06
2017			
Total	30.907	15.802	15.105
Pública	99,18	99,13	99,23
Privada / subvencionada	0,82	0,87	0,77

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Educación y Empleo

Cuadro 15

Población indígena ocupada en la ocupación principal por sexo, según año de la encuesta y años de estudio (%).

Año de la encuesta y años de estudio	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población Total	38.660	25.774	12.886
Sin instrucción ^{1/}	20,95	17,92	27,01
1 a 6 años	55,40	57,12	51,97
7 a 12 años	20,43	21,42	18,45
13 a 18 años	3,10	3,36	2,58
No disponible	0,12	0,18	-
2017			
Total Total	39.101	25.669	13.432
Sin instrucción ^{1/}	23,42	18,65	32,53
1 a 6 años	52,64	54,79	48,53
7 a 12 años	20,55	22,85	16,15
13 a 18 años	3,39	3,71	2,78

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/}Incluye Pre Primaria.

Cuadro 16

Población indígena ocupada por años de estudio, según año de la encuesta, sexo y categoría ocupacional en la ocupación principal (%).

Año de la encuesta, sexo y categoría ocupacional	Total	Años de estudio				
		Sin instrucción ^{1/}	1 a 6 años	7 a 12 años	13 a 18 años	No Disponible
2016						
Ambos sexos	38.660	20,95	55,40	20,43	3,10	0,12
Asalariados	13.519	8,94	57,56	25,68	7,63	0,18
Independientes	25.141	27,40	54,24	17,61	0,67	0,08
Hombres	25.774	17,92	57,12	21,42	3,36	0,18
Asalariados	10.246	8,76	58,32	24,86	7,82	0,24
Independientes	15.528	23,96	56,32	19,16	0,43	0,14
Mujeres	12.886	27,01	51,97	18,45	2,58	-
Asalariados	3.273	9,50	55,21	28,26	7,03	-
Independientes	9.613	32,97	50,87	15,10	1,06	-
2017						
Ambos sexos	39.101	23,42	52,64	20,55	3,39	-
Asalariados	16.098	14,68	53,22	24,66	7,45	-
Independientes	23.003	29,54	52,23	17,68	0,56	-
Hombres	25.669	18,65	54,79	22,85	3,71	-
Asalariados	12.343	13,29	54,94	25,09	6,68	-
Independientes	13.326	23,62	54,65	20,78	0,96	-
Mujeres	13.432	32,53	48,53	16,15	2,78	-
Asalariados	3.755	19,25	47,56	23,22	9,96	-
Independientes	9.677	37,69	48,91	13,40	0,00	-

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Incluye Pre Primaria.

Educación y Empleo

Cuadro 17

Población indígena ocupada por años de estudio, según año de la encuesta, sexo y tamaño de empresa en la ocupación principal(%).

Año de la encuesta, sexo y tamaño de empresa	Total	Años de estudio				
		Sin instrucción ^{1/}	1 a 6 años	7 a 12 años	13 a 18 años	No Disponible
2016						
Ambos sexos	38.660	20,95	55,40	20,43	3,10	0,12
Solo	13.076	29,08	54,12	14,91	1,73	0,16
2 a 5 personas	17.940	20,67	55,86	20,92	2,41	0,14
6 a 10 personas	2.581	5,97	51,61	30,34	12,09	-
Más de 11 personas	2.952	4,64	56,44	31,17	7,76	-
Empleado doméstico	1.908	14,47	60,69	24,84	-	-
No sabe	203	9,85	80,30	9,85	-	-
Hombres	25.774	17,92	57,12	21,42	3,36	0,18
Solo	8.668	28,81	55,40	14,65	0,90	0,24
2 a 5 personas	12.345	14,95	58,27	23,97	2,62	0,20
6 a 10 personas	2.127	4,33	51,29	31,31	13,07	-
Más de 11 personas	2.293	5,97	61,45	24,38	8,20	-
Empleado doméstico	138	19,57	45,65	34,78	-	-
No sabe	203	9,85	80,30	9,85	-	-
Mujeres	12.886	27,01	51,97	18,45	2,58	-
Solo	4.408	29,63	51,61	15,40	3,36	-
2 a 5 personas	5.595	33,30	50,56	14,19	1,95	-
6 a 10 personas	454	13,66	53,08	25,77	7,49	-
Más de 11 personas	659	-	39,00	54,78	6,22	-
Empleado doméstico	1.770	14,07	61,86	24,07	-	-
No sabe	-	-	-	-	-	-
2017						
Ambos sexos	39.101	23,42	52,64	20,55	3,39	-
Solo	11.620	26,90	55,70	16,13	1,27	-
2 a 5 personas	19.337	25,39	52,21	19,86	2,55	-
6 a 10 personas	2.893	7,60	46,01	32,49	13,90	-
Más de 11 personas	3.003	8,96	44,22	37,36	9,46	-
Empleado doméstico	2.248	28,16	60,32	11,52	-	-
No sabe	-	-	-	-	-	-
Hombres	25.669	18,65	54,79	22,85	3,71	-
Solo	7.168	22,70	56,68	18,55	2,06	-
2 a 5 personas	13.252	20,14	55,63	21,23	3,00	-
6 a 10 personas	2.551	8,62	50,45	32,93	8,00	-
Más de 11 personas	2.451	9,47	46,23	36,03	8,28	-
Empleado doméstico	247	15,79	84,21	-	-	-
No sabe	-	-	-	-	-	-
Mujeres	13.432	32,53	48,53	16,15	2,78	-
Solo	4.452	33,67	54,11	12,22	-	-
2 a 5 personas	6.085	36,81	44,75	16,88	1,56	-
6 a 10 personas	342	-	12,87	29,24	57,89	-
Más de 11 personas	552	6,70	35,33	43,30	14,67	-
Empleado doméstico	2.001	29,69	57,37	12,94	-	-
No sabe	-	-	-	-	-	-

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Incluye Pre Primaria.

Cuadro 18

Promedio de ingreso mensual (en miles de guaraníes) de la población indígena ocupada por años de estudio, según año de la encuesta, sexo y sector económico en la ocupación principal.

Año de la encuesta, sexo y sector económico ^{1/}	Total	Años de estudio			
		Sin instrucción ^{2/}	1 a 6 años	7 a 18 años	No Disponible
2016					
Ambos sexos	964	590	959	1.299	659
Primario	744	549	789	938	659
Secundario	1.340	589	1.381	1.520	-
Terciario	1.283	1.045	1.070	1.560	-
Hombres	1.088	692	1.085	1.400	659
Primario	867	655	906	1.051	659
Secundario	1.661	1.011	1.657	1.803	-
Terciario	1.454	1.152	1.221	1.686	-
Mujeres	663	404	630	1.030	-
Primario	281	304	272	236	-
Secundario	687	322	756	795	-
Terciario	1.098	987	934	1.369	-
2017					
Ambos sexos	983	619	988	1.311	-
Primario	803	590	864	943	-
Secundario	1.366	620	1.383	1.734	-
Terciario	1.268	819	1.138	1.559	-
Hombres	1.139	745	1.139	1.436	-
Primario	920	714	974	1.029	-
Secundario	1.855	1.213	1.859	1.972	-
Terciario	1.564	848	1.384	1.849	-
Mujeres	625	428	601	958	-
Primario	385	297	440	424	-
Secundario	615	396	577	1.029	-
Terciario	961	811	864	1.173	-

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Sector Económico: grupo al cual pertenece una rama de actividad específica:

Primario: agricultura, ganadería, caza y pesca

Secundario: industrias manufactureras, construcción, minas y canteras

Terciario: electricidad, gas y agua, comercio, restaurantes y hoteles, transporte, almacenamiento y comunicaciones, finanzas, seguros, inmuebles, servicios comunales, sociales y personales

^{2/} Incluye Pre Primaria

En el Promedio no incluye ingreso igual a cero

Cuadro 19

Población total indígena por sexo, según año de la encuesta y tipo de seguro médico (%).

Año de la encuesta y tipo de seguro médico ^{1/}	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población total	120.514	100,00	100,00
IPS	3,21	3,21	3,22
Otro tipo de seguro ^{2/}	9,29	9,03	9,55
No tiene	87,50	87,76	87,24
2017			
Población total	122.461	100,00	100,00
IPS	3,54	4,22	2,84
Otro tipo de seguro ^{2/}	11,41	11,14	11,68
No tiene	85,05	84,64	85,48

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

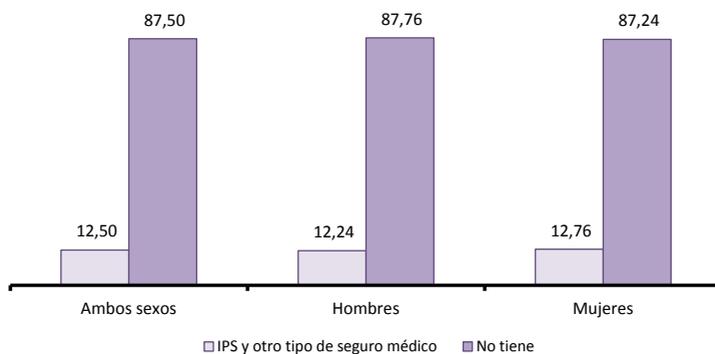
^{1/} Incluye : Seguro médico que el encuestado considera principal.

^{2/} Incluye: Seguro individual, laboral, familiar, militar y policial.

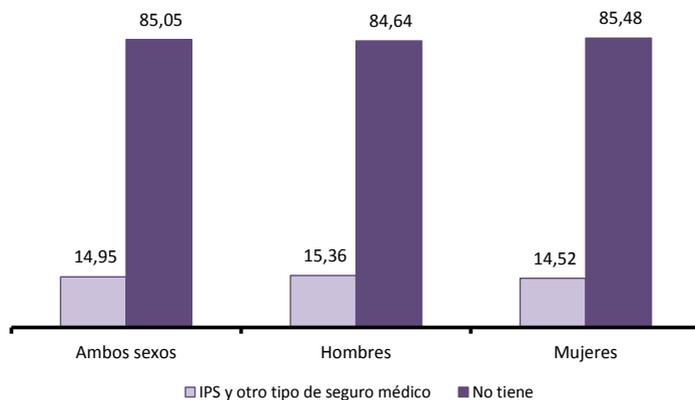
Gráfico 2

Tenencia de seguro médico por sexo, según Tipo (%)

2016



2017



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 20

Población total indígena por sexo, según año de la encuesta y estado de salud en los últimos 90 días (%).

Año de la encuesta y estado de salud en los últimos 90 días	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población total	120.514	100,00	100,00
Enfermo/a o accidentado/a	32,23	31,25	33,19
Sano/a	67,77	68,75	66,81
2017			
Población total	122.461	100,00	100,00
Enfermo/a o accidentado/a	37,17	36,64	37,70
Sano/a	62,83	63,36	62,30

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 21

Población indígena enferma o accidentada por sexo, según año de la encuesta y condición de consulta (%).

Año de la encuesta y condición de consulta	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población total	38.836	18.655	20.181
Sí consultó	73,75	71,89	75,47
No consultó	26,25	28,11	24,53
2017			
Población total	45.513	22.663	22.850
Sí consultó	71,41	71,72	71,09
No consultó	28,59	28,28	28,91

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 22

Población indígena enferma o accidentada que no consultó por sexo, según año de la encuesta y motivo de la no consulta (%).

Año de la encuesta y motivo de la no consulta	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Población total	10.194	5.243	4.951
Se automedicó	65,56	67,82	63,16
La dolencia no era grave	13,49	10,47	16,68
No tuvo tiempo	2,95	2,92	2,99
Las consultas son caras	3,73	4,90	2,48
La atención es mala	0,39	0,76	-
No hay atención cercana	11,50	11,69	11,29
Otra razón	2,38	1,43	3,39
2017			
Población total	13.013	6.408	6.605
Se automedicó	69,43	69,87	69,01
La dolencia no era grave	15,01	17,40	12,69
No tuvo tiempo	0,98	0,59	1,36
Las consultas son caras	2,97	2,54	3,38
La atención es mala	0,79	0,55	1,03
No hay atención cercana	10,80	9,05	12,51
Otra razón	0,02	-	0,03

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Cuadro 23

Hogares indígenas, según año de la encuesta, cobertura y tipo de servicios (%).

Año de la encuesta, cobertura y tipo de servicio	Total
2016	
Total	26.226
1. Corriente eléctrica	
Si tiene	54,57
No tiene	45,43
2. Disposición de basura	
Quema	80,26
Recolección pública/privada	7,01
Tira en el hoyo	7,20
Otros ^{1/}	5,52
3. Combustible principal que utiliza para cocinar	
Leña	90,01
Gas	5,98
Carbón	1,39
Electricidad	1,43
No cocina	1,19
2017	
Total	26.422
1. Corriente eléctrica	
Si tiene	59,36
No tiene	40,25
No disponible	0,39
2. Disposición de basura	
Quema	85,68
Recolección pública/privada	6,27
Tira en el hoyo	3,25
Otros ^{1/}	4,80
3. Combustible principal que utiliza para cocinar	
Leña	93,01
Gas	4,69
Carbón	1,11
Electricidad	0,95
No cocina	0,23

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/}Incluye: Tira en el patio, baldío, zanja o calle, chacra, arroyo, río o laguna, otro

Cuadro 24

Hogares indígenas, según tipo de bien duradero con que cuentan (%).

Año de la encuesta y tipo de bien duradero	Total
2016	
Total	26.226
Radio	57,54
Moto	41,27
Televisor	30,81
Heladera	18,69
Tv cable	15,05
Máquina lavarropas	12,22
Cocina a gas	9,17
Video/dvd	6,71
Horno eléctrico	5,40
Cocina eléctrica	5,30
Computadora/notebook	2,41
Antena parabólica	1,70
Acondicionador de aire	1,62
Automóvil o camioneta	1,55
Horno microondas	1,43
Teléfono línea fija	1,05
Acceso a internet	0,91
Tableta o dispositivo similar	0,20
Termocalefón	-
2017	
Total	26.422
Radio	54,48
Moto	38,01
Televisor	31,16
Heladera	18,61
Tv cable	16,70
Máquina lavarropas	10,21
Cocina a gas	7,77
Horno eléctrico	5,64
Cocina eléctrica	4,76
Video/dvd	4,33
Automóvil o camioneta	1,45
Antena parabólica	1,39
Computadora/notebook	1,30
Acceso a internet	0,83
Horno microondas	0,83
Acondicionador de aire	0,72
Teléfono línea fija	0,28
Tableta o dispositivo similar	0,16
Termocalefón	0,15

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 25

Jefatura de hogares indígenas, según año de la encuesta y sexo (%).

Año de la encuesta y sexo	Total
2016	
Total	26.226
Hombres	69,07
Mujeres	30,93
2017	
Total	26.422
Hombres	66,30
Mujeres	33,70

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 26

Hogares indígenas, según año de la encuesta y situación legal de la vivienda (%).

Año de la encuesta y situación legal de la vivienda	Total
2016	
Total	26.226
Propia	94,03
Alquilada	-
Ocupada de hecho	-
Cedida	5,97
2017	
Total	26.422
Propia	97,14
Alquilada	0,18
Ocupada de hecho	0,15
Cedida	2,53

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 27

Proporción de los hogares indígenas por quintiles de ingreso per cápita según años de la encuesta y servicios básicos.

Servicios básicos	Total	Hogares clasificados por quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20 % más pobre	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % más rico
2016						
Tenencia de corriente eléctrica	54,57	36,39	53,49	50,16	59,90	65,69
Disposición de la basura vía recolección pública/privada	7,01	0,91	1,73	0,73	9,72	17,19
Tenencia de pozo ciego con/sin cámara séptica	3,53	2,73	1,32	2,25	3,39	6,75
Tenencia de servicio telefónico fijo	1,05	-	2,30	1,28	1,29	0,44
2017						
Tenencia de corriente eléctrica	59,36	40,46	59,57	61,29	56,51	71,18
Tenencia de pozo ciego con/sin cámara séptica	7,12	0,76	5,25	4,36	13,06	9,34
Disposición de la basura vía recolección pública/privada	6,27	-	-	4,38	5,15	16,53
Tenencia de servicio telefónico fijo	0,28	-	-	-	1,12	0,20

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 28

Población indígena de 10 y más años de edad por condición de utilización de internet, según año de la encuesta, sexo y grupos de edad (%).

Año de la encuesta, sexo y grupos de edad	Total	Condición de utilización de internet	
		Utilizó	No utilizó
2016			
Total	82.135	8,70	91,30
10-14	15.691	1,64	98,36
15-19	12.495	12,96	87,04
20-24	10.806	15,93	84,07
25-29	8.158	15,40	84,60
30-34	7.560	12,53	87,47
35 y más	27.425	4,91	95,09
Hombres	39.762	10,79	89,21
10-14	8.275	2,68	97,32
15-19	6.324	15,16	84,84
20-24	4.427	20,89	79,11
25-29	3.910	17,93	82,07
30-34	3.092	19,08	80,92
35 y más	13.734	6,50	93,50
Mujeres	42.373	6,74	93,26
10-14	7.416	0,47	99,53
15-19	6.171	10,70	89,30
20-24	6.379	12,48	87,52
25-29	4.248	13,06	86,94
30-34	4.468	7,99	92,01
35 y más	13.691	3,31	96,69
2017			
Total	82.805	8,19	91,81
10-14	15.321	1,96	98,04
15-19	12.755	13,65	86,35
20-24	10.600	12,68	87,32
25-29	9.303	12,91	87,09
30-34	6.260	11,58	88,42
35 y más	28.566	5,14	94,86
Hombres	40.612	11,05	88,95
10-14	8.025	1,94	98,06
15-19	6.229	15,96	84,04
20-24	4.765	19,96	80,04
25-29	4.744	16,78	83,22
30-34	2.942	16,11	83,89
35 y más	13.907	8,04	91,96
Mujeres	42.193	5,43	94,57
10-14	7.296	1,99	98,01
15-19	6.526	11,45	88,55
20-24	5.835	6,74	93,26
25-29	4.559	8,88	91,12
30-34	3.318	7,56	92,44
35 y más	14.659	2,39	97,61

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Cuadro 29

Población indígena de 10 y más años de edad por condición de utilización de internet, según año de la encuesta, sexo y años de estudio (%).

Año de la encuesta, sexo y años de estudio	Total	Condición de utilización de internet	
		Utilizó	No utilizó
2016			
Total	82.135	8,70	91,30
Sin instrucción ^{1/}	16.216	1,36	98,64
1 a 6 años	49.141	5,42	94,58
7 a 12 años	15.112	21,88	78,12
13 a 18 años	1.599	58,10	41,90
No disponible	67	37,31	62,69
Hombres			
Total	39.762	10,79	89,21
Sin instrucción ^{1/}	6.255	1,98	98,02
1 a 6 años	24.907	7,59	92,41
7 a 12 años	7.623	22,55	77,45
13 a 18 años	910	58,35	41,65
No disponible	67	37,31	62,69
Mujeres			
Total	42.373	6,74	93,26
Sin instrucción ^{1/}	9.961	0,97	99,03
1 a 6 años	24.234	3,19	96,81
7 a 12 años	7.489	21,19	78,81
13 a 18 años	689	57,76	42,24
No disponible	-	-	-
2017			
Total	82.805	8,19	91,81
Sin instrucción ^{1/}	17.312	0,58	99,42
1 a 6 años	48.231	5,02	94,98
7 a 12 años	15.779	22,03	77,97
13 a 18 años	1.452	53,93	46,07
No disponible	31	-	100,00
Hombres			
Total	40.612	11,05	88,95
Sin instrucción ^{1/}	6.368	1,24	98,76
1 a 6 años	24.371	7,35	92,65
7 a 12 años	8.816	24,51	75,49
13 a 18 años	1.026	44,64	55,36
No disponible	31	-	100,00
Mujeres			
Total	42.193	5,43	94,57
Sin instrucción ^{1/}	10.944	0,19	99,81
1 a 6 años	23.860	2,64	97,36
7 a 12 años	6.963	18,89	81,11
13 a 18 años	426	76,29	23,71
No disponible	-	-	-

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Incluye Pre Primaria

Cuadro 30

Población indígena de 10 y más años de edad que utilizó internet por sexo, según año de la encuesta y lugar de acceso (%).

Año de la encuesta y lugar de acceso	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	7.146	4.290	2.856
En el hogar	5,67	7,69	2,63
En el trabajo	3,95	6,57	-
Institución educativa	4,13	4,27	3,92
Sitios comerciales (CYBER)	0,98	1,03	0,91
Local de acceso comunitario	1,85	3,08	-
En movimiento a través de un celular	96,89	97,65	95,76
En movimiento a través de otros dispositivos	0,76	-	1,89
Casa de otra persona	1,32	2,19	-
2017			
Total	6.781	4.489	2.292
En el hogar	1,65	1,89	1,18
En el trabajo	2,29	2,74	1,40
Institución educativa	4,53	3,61	6,33
Sitios comerciales (CYBER)	2,43	1,85	3,58
Local de acceso comunitario	0,50	0,76	-
En movimiento a través de un celular	95,71	95,75	95,64
En movimiento a través de otros dispositivos	0,27	0,40	-
Casa de otra persona	0,27	0,40	-

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Cuadro 31

Población indígena de 10 y más años de edad que utilizó internet por sexo, según año de la encuesta y motivo de la utilización del servicio (%).

Año de la encuesta y motivo de utilización del servicio	Ambos sexos	Sexo	
		Hombres	Mujeres
2016			
Total	7.146	4.290	2.856
Redes sociales	80,42	79,79	81,37
Correos electrónicos	20,46	20,42	20,52
Mensajería instantánea	88,19	88,90	87,11
Comunicaciones telefónicas	42,67	43,17	41,91
Productos y servicios	8,61	10,82	5,29
Salud y servicios de salud	4,58	6,08	2,31
Servicios de instituciones del gobierno	4,13	4,76	3,19
Educación o capacitación	10,31	11,40	8,68
Leer o descargar periódicos, revistas	17,88	22,84	10,43
Usar / descargar juegos, videos, películas	37,60	44,87	26,68
Comprar y/o vender productos o servicios	0,52	0,86	-
Transacciones bancarias	0,83	1,38	-
2017			
Total	6.781	4.489	2.292
Redes sociales	82,67	81,44	85,08
Correos electrónicos	17,22	17,49	16,71
Mensajería instantánea	92,45	93,23	90,92
Comunicaciones telefónicas	43,59	42,08	46,55
Productos y servicios	5,46	5,70	4,97
Salud y servicios de salud	5,24	4,63	6,41
Servicios de instituciones del gobierno	6,43	5,66	7,94
Educación o capacitación	9,78	7,35	14,53
Leer o descargar periódicos, revistas	13,29	12,74	14,35
Usar / descargar juegos, videos, películas	20,40	23,37	14,57
Comprar y/o vender productos o servicios	1,40	1,43	1,35
Transacciones bancarias	1,36	1,11	1,83

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Pobreza y Distribución del ingreso

Cuadro 32

Valores mensuales de la línea de pobreza extrema y pobreza total, según año de la encuesta.

Año de la encuesta	Urbana		Rural	
	Línea de pobreza extrema	Línea de pobreza total	Línea de pobreza extrema	Línea de pobreza total
	2016	235.088	630.525	214.690
2017	256.881	664.297	234.592	473.601

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Cuadro 33

Incidencia absoluta y relativa de la pobreza total y extrema, según año de la encuesta.

Año de la encuesta	Población Total ^{1/}	Población pobre total ^{2/}		Población pobre extrema	
		Absoluta	Relativa	Absoluta	Relativa
2016	120.514	80.616	66,89	39.662	32,91
2017	122.461	81.016	66,16	42.145	34,42

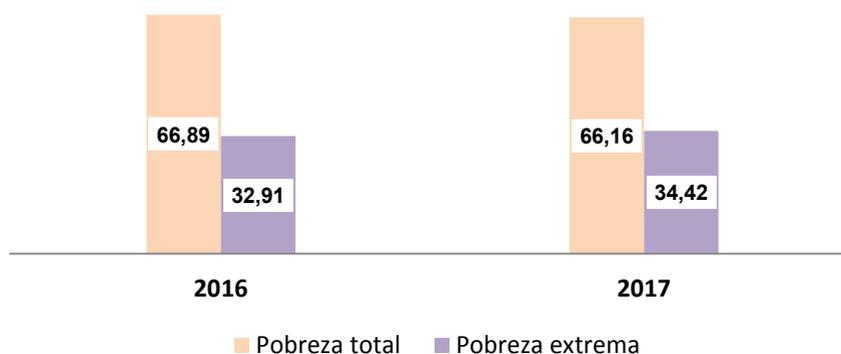
Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

^{1/} No incluye empleados domésticos sin retiro.

^{2/} Incluye pobres extremos y no extremos.

Gráfico 3

Evolución de la pobreza total y extrema en (%)

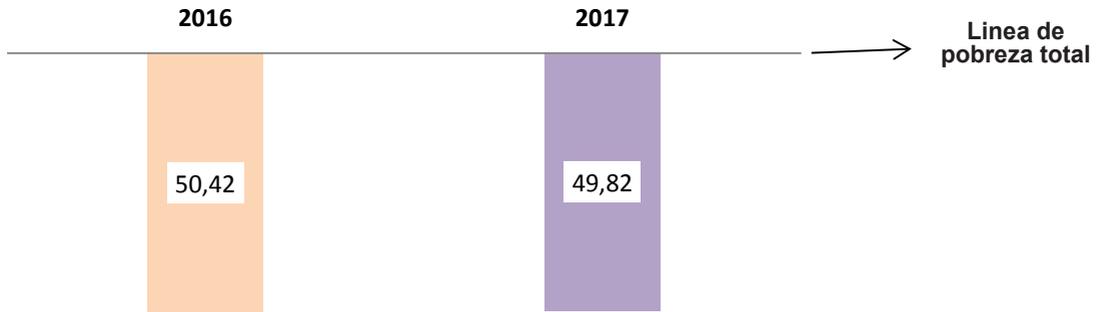


Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Pobreza y Distribución del ingreso

Gráfico 4

Evolución de la brecha o intensidad de la pobreza total en (%)

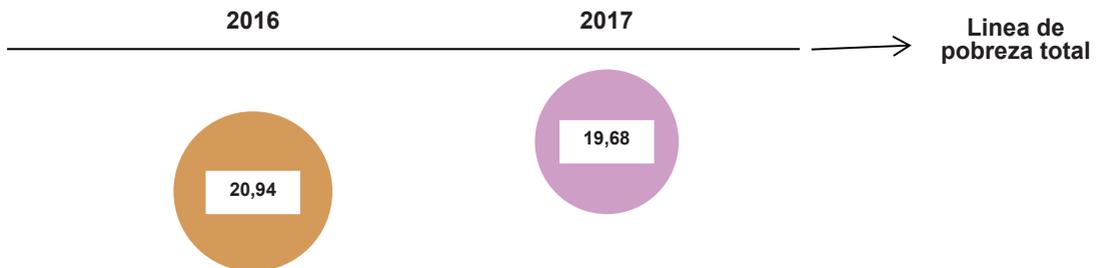


Brecha o intensidad: Es el porcentaje del valor de la canasta básica de consumo que en promedio un hogar pobre no logra cubrir con sus ingresos.

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Gráfico 5

Evolución de la severidad de la pobreza total en (%).



Severidad o desigualdad de la pobreza: Es la diferencia o desigualdad de ingresos (medida de bienestar) entre los 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.

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Pobreza y Distribución del ingreso

Cuadro 34

Estructura de ingresos familiares mensuales (en miles de guaraníes) por quintiles de ingresos per cápita mensual, según año de la encuesta y fuente de ingreso.

Año de la encuesta y fuente de ingreso	Total	Hogares clasificados por quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20 % más pobre	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % más rico
2016						
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Ingresos laborales	73,39	56,83	75,58	79,34	84,31	87,12
Ing por ayuda familiar del país	7,50	10,89	6,78	4,81	7,50	5,27
Ing del Estado Monetario Tekopora	7,56	15,57	6,74	4,46	1,99	1,30
Ing del Estado Monetario Adulto Mayor	2,65	3,76	3,09	2,66	0,64	1,27
Otros ingresos ^{1/}	8,90	12,95	7,81	8,73	5,56	5,04
2017						
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Ingresos laborales	73,97	58,52	78,66	80,82	84,83	87,45
Ing por ayuda familiar del país	6,45	9,11	6,49	4,78	5,76	0,63
Ing del Estado Monetario Tekopora	8,65	17,08	6,58	4,74	2,30	0,59
Ing del Estado Monetario Adulto Mayor	3,16	3,73	3,37	2,86	2,14	2,35
Otros ingresos ^{1/}	7,78	11,56	4,89	6,80	4,97	8,98

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} Incluye ingresos provenientes de, alquileres o rentas, intereses o dividendos, jubilación, pensión (Ex-Combatientes, viudas, etc.), prestaciones por divorcio o cuidado de hijos, viveres de algunas institución pública, ayuda familiar del exterior ,agro asignado al jefe, otros ingresos, por bono escolar y vaso de leche.

Pobreza y Distribución del ingreso

Cuadro 35

Promedio de ingresos familiares mensuales (en miles de guaraníes) por quintiles de ingresos per cápita mensual, según año de la encuesta y fuente de ingreso.

Año de la encuesta y fuente de ingreso ^{1/}	Total	Hogares clasificados por quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20 % más pobre	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % siguiente	20 % más rico
2016						
Ingresos laborales	1.469	632	1.697	2.325	3.503	4.264
Ing por ayuda familiar del país	599	449	544	866	1.309	1.349
Ing del Estado Monetario Tekopora	236	232	245	244	231	220
Ing del Estado Monetario Adulto Mayor	515	518	513	539	449	450
Otros ingresos ^{2/}	223	164	222	359	373	582
Promedio de Ingreso familiar disponible ^{3/}	1.698	886	1.940	2.812	3.832	4.895
2017						
Ingresos laborales	1.555	733	1.966	2.746	3.471	3.632
Ing por ayuda familiar del país	526	398	679	717	904	457
Ing del Estado Monetario Tekopora	253	251	263	252	238	232
Ing del Estado Monetario Adulto Mayor	574	545	596	584	664	537
Otros ingresos ^{2/}	194	154	157	289	335	1.327
Promedio de Ingreso familiar disponible ^{3/}	1.788	1.008	2.261	3.019	3.934	4.067

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

^{1/} No incluye ingresos iguales a cero

^{2/} Incluye ingresos provenientes de, alquileres o rentas, intereses o dividendos, ayuda familiar del país y del exterior, jubilación, pensión (Ex-Combatientes, viudas, etc.), prestaciones por divorcio o cuidado de hijos, víveres de algunas institución pública, agro asignado al jefe, otros ingresos, por bono escolar y vaso de leche.

^{3/} No incluye la renta imputada de la vivienda propia y el ingreso de empleados domésticos sin retiro.

Pobreza y Distribución del ingreso

Cuadro 36

Promedio y distribución del Ingreso mensual per cápita de la población, según año de la encuesta y deciles de ingreso per cápita mensual.

Año y deciles de ingreso per capita	Promedio	(%)
2016		
Total	421.063	100,00
10% más pobre	71.553	1,70
2	124.707	2,95
3	173.029	4,11
4	223.256	5,37
5	280.551	6,61
6	345.128	8,19
7	436.641	10,46
8	567.236	13,34
9	718.963	17,04
10% más rico	1.268.737	30,23
2017		
Total	435.780	100,00
10% más pobre	94.732	2,15
2	146.678	3,42
3	194.610	4,44
4	240.957	5,56
5	288.026	6,56
6	357.510	8,23
7	461.996	10,59
8	578.082	13,21
9	747.684	17,09
10% más rico	1.240.093	28,76

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017.

Anexo 1

Cuadro A
Incidencia absoluta y relativa de la pobreza total y extrema.

Año de la encuesta	Población Total ^{1/}	Población pobre total ^{2/}	Población pobre extrema
2008 (*)	108.308	87.846	50.633
2016	120.514	80.616	39.662
2017	122.461	81.016	42.145

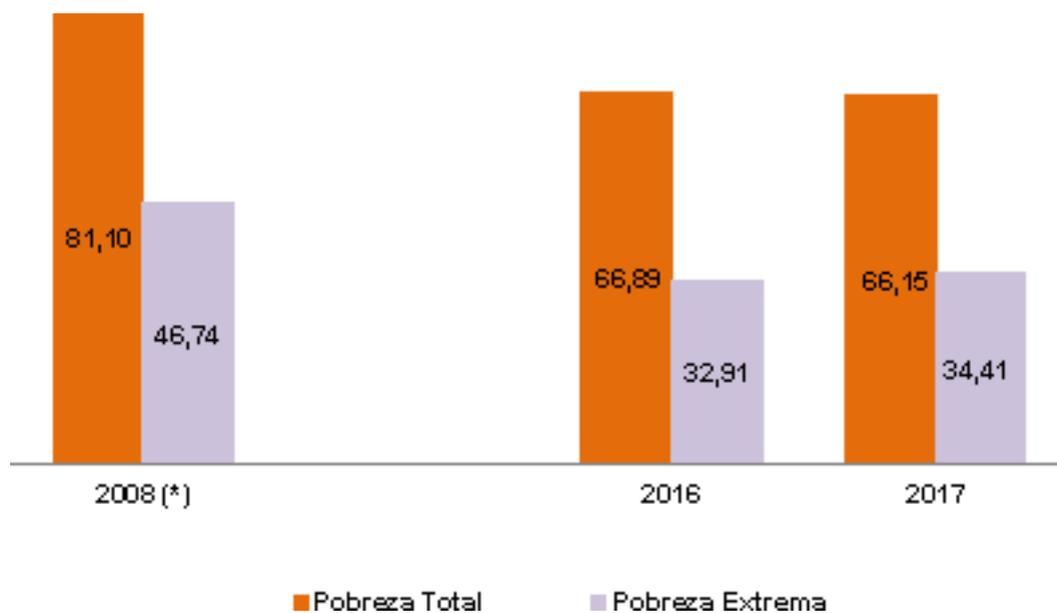
Fuente: DGEEC. Encuesta de Hogares Indígenas (EHI) 2008 y Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016, 2017

^{1/} No incluye empleados domésticos sin retiro.

^{2/} Incluye pobres extremos y no extremos.

(*) No es estrictamente comparable con 2016 y 2017, por el tiempo de recolección de información (Marzo - Abril 2008) y el modelo utilizado para imputar el valor del alquiler a la vivienda propia.

Gráfico 6
Evolución de la pobreza total y extrema en (%).



Fuente: DGEEC. Encuesta de Hogares Indígenas (EHI) 2008 y Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016, 2017

(*) No es estrictamente comparable con 2016 y 2017, por el tiempo de recolección de información (Marzo - Abril 2008) y el modelo utilizado para imputar el valor del alquiler a la vivienda propia.

Cuadro B

Principales indicadores de la población indígena por año, según tipo de indicador en valor absoluto y relativo.

Tipo de indicador	Año		
	2008 (*)	2016	2017
Absoluto			
Total Indígena	108.308	120.514	122.461
Asistencia población de 6-14 años	25.115	26.650	26.955
Población con cobertura de seguro médico ^{1/}	13.180	15.067	18.305
Acceso a salud ^{2/}	12.573	28.642	32.500
Tenencia de cédula de identidad ^{3/}	^{13/}	95.434	100.987
Población de 10 y más años de edad	72.661	82.135	82.829
Promedio de Ingreso laboral (en miles de guaraníes) de la ocupación principal ^{4/}	533	964	983
Ingreso promedio laboral (en miles guaraníes) de la población del Q1 y Q2 ^{4/}	207	336	361
Ingreso promedio laboral (en miles guaraníes) de la población del Q1 ^{4/}	115	205	240
Ingreso promedio laboral (en miles guaraníes) de la población del Q2 ^{4/}	278	440	461
Población económicamente activa	37.964	41.558	43.326
Población ocupada	37.011	38.660	39.101
Población con acceso a saneamiento mejorado ^{5/}	1.473	3.774	7.021
Población con acceso a agua mejorada ^{6/}	45.320	70.567	69.186
Hogares con acceso a electricidad	4.463	14.311	15.683
Hogares con vivienda propia ^{7/}	20.361	24.660	25.666
Hogares con transporte propio ^{8/}	2.152	10.916	10.160
Hogares con heladera	1.129	4.901	4.916
Hogares con recepción televisiva ^{9/}	^{13/}	4.240	4.781
Población del Q1 cuyos hogares están cubiertos con algún Programa social ^{10/}	^{13/}	14.273	16.490
Población del Q2 cuyos hogares están cubiertos con algún Programa social ^{10/}	^{13/}	16.749	20.720
Población en pobreza total ^{11/}	87.846	80.616	81.016
Población en pobreza extrema ^{12/}	50.633	39.662	42.145

Fuente: DGEEC. Encuesta de Hogares Indígenas (EHI) 2008 y Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016, 2017

^{1/} Incluye IPS y otro tipo de seguro

^{2/} Incluye a la población enferma o accidentada que consultó

^{3/} La tenencia de Cédula de Identidad se investigó a partir del año 2010 en las encuestas a hogares

^{4/} Corresponde al ingreso habitual mensual de la ocupación principal de los ocupados a precios corrientes

^{5/} Incluye pozo ciego con o sin cámara séptica

^{6/} Incluye ESSAP+ Senasa o Junta de Saneamiento+ Red Comunitaria + Red o prestador privado + pozo artesiano + 0,2* pozo con bomba + 0,2* pozo sin bomba + Agua de lluvia

^{7/} Incluye vivienda propia

^{8/} Incluye moto y/o automóvil

^{9/} Incluye TV Cable y/o Antena parabólica.

^{10/} Incluye Ingresos habituales provenientes del Programa Tekopora y del Subsidio al Adulto Mayor

^{11/} Corresponde a la población con un ingreso inferior a la Línea Total (Canasta Básica de Alimentos y no Alimentos), por tanto, incluye a los pobres extremos y pobres no extremos

^{12/} Corresponde a la población con un ingreso inferior a la Línea de Pobreza Extrema (Canasta Básica de Alimentos)

^{13/} Datos no disponibles

Nota: Q1 y Q2: corresponden al primer y segundo quintil de ingresos percapita mensual, respectivamente

(*) No es estrictamente comparable con 2016 y 2017, por el tiempo de recolección de información (Marzo - Abril 2008) y el modelo utilizado para imputar el valor del alquiler a la vivienda propia.

Anexo 2

(Continuación)

Tipo de indicador	Año		
	2008 (*)	2016	2017
Relativo			
Promedio de años de estudio de la población de 25 y más años de edad (%)	2,25	3,62	3,39
Asistencia población de 6-14 años (%)	88,68	87,62	88,20
Población con cobertura de seguro médico ^{1/} (%)	12,17	12,50	14,95
Acceso a salud ^{2/} (%)	39,35	73,75	71,41
Tenencia de cédula de identidad ^{3/} (%)	^{13/}	79,19	82,46
Tasa de Actividad (%)	52,25	50,60	52,31
Tasa de Ocupación (%)	97,49	93,03	90,25
Población con acceso a saneamiento mejorado ^{5/} (%)	1,36	3,13	5,73
Población con acceso a agua mejorada ^{6/} (%)	41,84	58,55	56,50
Hogares con acceso a electricidad (%)	21,32	54,57	59,36
Hogares con vivienda propia ^{7/} (%)	97,24	94,03	97,14
Hogares con transporte propio ^{8/} (%)	10,28	41,62	38,45
Hogares con heladera (%)	5,39	18,69	18,61
Hogares con recepción televisiva ^{9/} (%)	^{13/}	16,17	18,09
Población del Q1 cuyos hogares están cubiertos con algún Programa social ^{10/} (%)	^{13/}	59,37	67,25
Población del Q2 cuyos hogares están cubiertos con algún Programa social ^{10/} (%)	^{13/}	69,02	84,53
Población en pobreza total ^{11/} (%)	81,11	66,89	66,16
Población en pobreza extrema ^{12/} (%)	46,75	32,91	34,42

Fuente: DGEEC. Encuesta de Hogares Indígenas (EHI) 2008 y Encuesta Permanente de Hogares (EPH) 2016, 2017

^{1/} Incluye IPS y otro tipo de seguro

^{2/} Incluye a la población enferma o accidentada que consultó

^{3/} La tenencia de Cédula de Identidad se investigó a partir del año 2010 en las encuestas a hogares

^{4/} Corresponde al ingreso habitual mensual de la ocupación principal de los ocupados a precios corrientes

^{5/} Incluye pozo ciego con o sin cámara séptica

^{6/} Incluye ESSAP+ Senasa o Junta de Saneamiento+ Red Comunitaria + Red o prestador privado + pozo artesiano + 0,2* pozo con bomba + 0,2* pozo sin bomba + Agua de lluvia

^{7/} Incluye vivienda propia

^{8/} Incluye moto y/o automóvil

^{9/} Incluye TV Cable y/o Antena parabólica.

^{10/} Incluye Ingresos habituales provenientes del Programa Tekopora y del Subsidio al Adulto Mayor

^{11/} Corresponde a la población con un ingreso inferior a la Línea Total (Canasta Básica de Alimentos y no Alimentos), por tanto, incluye a los pobres extremos y pobres no extremos

^{12/} Corresponde a la población con un ingreso inferior a la Línea de Pobreza Extrema (Canasta Básica de Alimentos)

^{13/} Datos no disponibles

Nota: Q1 y Q2: corresponden al primer y segundo quintil de ingresos percapita mensual, respectivamente

(*) No es estrictamente comparable con 2016 y 2017, por el tiempo de recolección de información (Marzo - Abril 2008) y el modelo utilizado para imputar el valor del alquiler a la vivienda propia.

Anexo 3. Cuadro C.

Indicadores de precisión de los resultados de las Encuestas Permanentes de Hogares (EPH) 2016 y 2017

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

Año de la encuesta y tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
2016					
Población Total	120.514	5.518	4,58	109.534	131.494
Hombres	59.705	2.896	4,85	53.942	65.468
Mujeres	60.809	2.831	4,66	55.174	66.444
Población en edad de trabajar	82.135	3.600	4,38	74.970	89.300
Hombres	39.762	1.929	4,85	35.923	43.601
Mujeres	42.373	1.937	4,57	38.518	46.228
Tasa de actividad					
Total	50,60	1,49	2,95	47,63	53,56
Hombres	69,91	1,51	2,16	66,81	72,83
Mujeres	32,48	2,05	6,30	28,55	36,67
Tasa de ocupación					
Total	93,03	1,01	1,08	90,74	94,78
Hombres	92,73	1,18	1,27	90,01	94,75
Mujeres	93,63	1,26	1,34	90,63	95,72
Tasa de desempleo abierto					
Total	6,97	1,01	14,42	5,22	9,26
Hombres	7,27	1,18	16,19	5,25	9,99
Mujeres	6,37	1,26	19,73	4,28	9,37
Estatus de pobreza					
Pobreza total (absoluto)	80.616	5.221	6,48	70.226	91.006
Pobreza extrema (absoluto)	39.662	3.768	9,50	32.164	47.160
Pobreza total (%)	66,89	2,72	4,06	61,29	72,06
Pobreza extrema (%)	32,91	2,82	8,58	27,55	38,75

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

(Continuación)

Año de la encuesta y tipo de indicador	Estimación	Error muestral de la estimación	Coeficiente de variación (%)	Intervalo de confianza	
				Límite inferior	Límite superior
2017					
Población Total	122.461	6.370	5,20	109.785	135.137
Hombres	61.856	3.275	5,30	55.338	68.374
Mujeres	60.605	3.413	5,63	53.812	67.398
Población en edad de trabajar	82.829	3.835	4,63	75.196	90.462
Hombres	40.636	1.960	4,82	36.734	44.538
Mujeres	42.193	2.181	5,17	37.854	46.532
Tasa de actividad					
Total	52,31	1,20	2,30	49,91	54,69
Hombres	70,92	1,53	2,15	67,80	73,87
Mujeres	34,38	2,00	5,83	30,51	38,47
Tasa de ocupación					
Total	90,25	1,19	1,32	87,61	92,38
Hombres	89,06	1,50	1,68	85,71	91,71
Mujeres	92,60	1,58	1,71	88,77	95,20
Tasa de desempleo abierto					
Total	9,75	1,19	12,21	7,62	12,39
Hombres	10,94	1,50	13,69	8,29	14,29
Mujeres	7,40	1,58	21,37	4,80	11,23
Estatus de pobreza					
Pobreza total (absoluto)	81.016	5.849	7,22	69.377	92.655
Pobreza extrema (absoluto)	42.145	4.553	10,80	33.084	51.206
Pobreza total (%)	66,16	2,69	4,07	60,62	71,29
Pobreza extrema (%)	34,42	3,02	8,77	28,68	40,64

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 2016 - 2017

Anexo 4

Aspectos metodológicos de las Encuestas Permanentes de Hogares (EPH) de los años 2016 y 2017

1. Objetivo

El objetivo principal de las Encuestas Permanentes de Hogares 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 ambas encuestas incluye los 17 departamentos del país, más Asunción y a toda la población indígena, que corresponden a 13 departamentos.

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 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 de empleo y pobreza

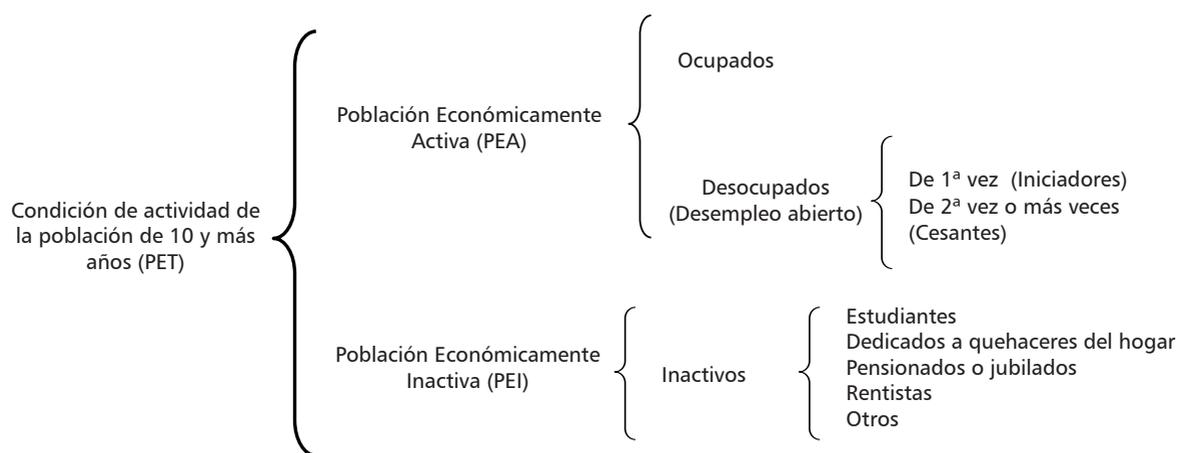
6.1 Empleo

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

Para identificar a las personas de 10 y más años de edad, que forman parte de la población económicamente activa o fuerza de trabajo, se debe considerar si participan o están dispuestas a participar en la producción de bienes y servicios económicos.

A partir de esta definición se determina la condición de actividad de las personas de 10 y más años de edad, clasificándolas en Población Económicamente Activa o parte de la Fuerza de Trabajo y en Población Económicamente Inactiva, como se presenta en el siguiente esquema.

Clasificación de la población de 10 y más años de edad según su condición de actividad



6.1.1 Población en Edad de Trabajar (PET): Comprende a todas las personas de 10 y más años de edad que suministran mano de obra disponible para la realización de una actividad económica. Para Paraguay se considera este límite inferior de edad, con el fin de captar el trabajo infantil y porque se demostró que existe una temprana incorporación de la población en el mercado laboral.

6.1.2 Población Económicamente Activa (PEA): Es el conjunto de personas de 10 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.

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

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

Las personas ocupadas que trabajan sin remuneración en una empresa económica explotada por otro miembro de la familia con el que conviven se denominan “trabajadores familiares no remunerados”, deben trabajar por lo menos 15 horas en el periodo de referencia “últimos 7 días”.

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

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

Los desocupados se clasifican en dos categorías:

a) Desocupados de segunda o más veces (Cesantes): son los desocupados que tienen experiencia laboral, esto es, que habían trabajado antes del período de búsqueda de empleo.

b) Desocupados de primera vez (Iniciadores): son los desocupados que no tienen experiencia laboral.

6.1.5 Población Económicamente Inactiva (PEI): Es el conjunto de personas de 10 y más años de edad no clasificadas como ocupadas ni desocupadas durante el período de referencia.

Comprende las siguientes categorías:

a) Escolar o estudiante: incluye a las personas de 10 y más años de edad que, sin ejercer ninguna actividad económica, acuden regularmente a un centro de enseñanza formal para recibir instrucción de cualquier nivel.

b) Demasiado joven: comprende a las personas menores de 18 años de edad que declararon ser muy jóvenes para trabajar.

c) Dedicados exclusivamente a las labores del hogar: comprende a aquellas personas que sin realizar alguna actividad económica, se dedican al cuidado de sus propios hogares, por ejemplo, las amas de casa y otros familiares que se hacen cargo del cuidado de la casa y de los niños. Por tanto, los empleados domésticos no pertenecen a esta categoría.

d) Jubilado/a o pensionado/a: incluye a las personas que no realizaron alguna actividad económica en el período de referencia y se han mantenido solamente de lo que reciben en concepto de jubilación o pensión.

e) Rentista: comprende a las personas que reciben solamente ingresos del producto de sus bienes o capital.

f) Enfermo/a: abarca a las personas que por razones de enfermedad no pueden trabajar, ni buscan empleo.

g) Anciano/a o discapacitado/a: abarca a las personas que por razones de avanzada edad y/o incapacidad física o mental crónica no pueden trabajar, ni buscan trabajo.

h) Estuvo en otra situación: comprende cualquier otra causa por la cual una persona no realiza ni busca trabajo remunerado.

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

a) Primario: incluye la rama de agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

b) Secundario: incluye minas y canteras, industrias manufactureras, construcción.

c) Terciario: incluye electricidad y agua, comercio, transporte, establecimientos financieros y servicios personales y comunales.

6.1.7 Categoría ocupacional: Es el tipo de relación de dependencia en el trabajo con la entidad empleadora. Se distinguen dentro de este tipo de relación al patrón o socio activo, trabajador por cuenta propia, empleado u obrero público, empleado u obrero de empresa privada, servicio doméstico (asalariado) y trabajador familiar no remunerado.

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

6.2 Pobreza

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). 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.

7. Indicadores de la fuerza de trabajo

Tasa de Actividad: Es el cociente entre el número total de Activos y la Población de 10 y más años de edad. Se calcula para ambos sexos y para cada uno de ellos por separado. Para un intervalo de edad determinado es el cociente entre el número de activos de esas edades y la población en edad de trabajar correspondiente a dicho intervalo.

$$Tasa\ de\ actividad = \frac{Población\ Económicamente\ Activa}{Población\ de\ 10\ años\ y\ más} \times 100$$

Tasa de Ocupación: Es el cociente entre el número total de Ocupados y la Población Económicamente Activa.

$$Tasa\ de\ ocupación = \frac{Población\ ocupada}{Población\ Económicamente\ Activa} \times 100$$

Tasa de Desocupación (Desempleo Abierto): Es el cociente entre el número de Desocupados y la Población Económicamente Activa.

$$Tasa\ de\ Desocupación\ (desempleo\ abierto) = \frac{Población\ desocupada}{Población\ Económicamente\ Activa} \times 100$$

8. Características del diseño muestral

8.1. 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 (UPMs) 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 (UPMs) están compuestas por comunidades indígenas.

8.2. 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

8.2.1. Indígena:

El nivel de desagregación para el cual el diseño muestral permite obtener estimaciones con un nivel de confianza conocido es:

- Total país

8.3. Estratificación Geográfica: Las variables de estratificación son, el departamento geográfico y el área de residencia. Las Encuestas Permanentes de Hogares (EPH) tienen un total de 35 estratos. Éstos comprenderán Asunción, más los 17 departamentos, divididos cada uno en estratos urbano y rural.

8.3.1. Indígena:

No posee estratificación geográfica.

8.4. 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 (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, en el marco no indígena se seleccionan aleatoriamente un total fijo de 12 viviendas. La selección es sin reemplazo.

8.4.1.1. Indígena:

Primera etapa de selección: fueron seleccionadas las comunidades indígenas, consideradas como Unidades Primarias de Muestreo (UPMs).

Segunda etapa de selección (Submuestreo): dentro de cada UPM escogida en la etapa anterior, en el marco indígena se seleccionan aleatoriamente un total fijo de 10 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 ambas muestras fue aproximadamente 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.

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

8.5.1. Indígena:

El tamaño de la muestra total indígena de ambas encuestas fue de 1.020 viviendas, distribuidas en los 13 departamentos con comunidades indígenas del país de manera a lograr su correspondiente representatividad.

La muestra del marco indígena fue distribuida en estratos de la siguiente forma:

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

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, mediante el software SPSS utilizado actualmente se obtiene, (ver Anexo 3), 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 desocupación (desempleo abierto), 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.

10.1. Estimación: Para valores absolutos, son datos muestrales multiplicados por el factor de expansión, para proporción o tasa son valores porcentuales obtenidos mediante fórmulas para cada 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 2016 y 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 y más años de edad. 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 y más años 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.

Descripción de la Sección Empleo e Ingreso Laboral

La sección correspondiente a Empleo e Ingreso Laboral consta de 5 partes:

PARTE A: Resumen de las Actividades Económicas de las personas de 10 y más años de edad. En esta parte se investigan la/s Actividad/es realizada/s durante los últimos 7 días, identificando el tipo de actividad de la persona encuestada (Trabajadores Dependientes, Trabajadores Independientes no Agropecuarios y Trabajadores Independientes Agropecuarios). La inactividad y su clasificación. La desocupación, causas y clasificación.

PARTES B, C1 y C2: Trabajo Principal, Secundario y Otros durante los últimos 7 días. Se investigan las características de la actividad principal realizada por la persona encuestada en el período de referencia, ya sea como trabajador dependiente o independiente. Los datos de la actividad considerada principal se consignan en la parte B. En la parte C se registran las características de la actividad secundaria, utilizando preguntas similares a las de la parte B. Las variables investigadas en estas partes corresponden entre otras al tipo de ocupación, rama de actividad, categoría ocupacional, horas trabajadas, tamaño de la empresa e ingresos en efectivo y/o en especie. Asimismo, seguridad social e informalidad.

PARTE D: Satisfacción en el Empleo. Se investiga información que permite conocer el subempleo visible e invisible, razón principal por la que desea cambiar, mejorar o adicionar su o sus actividad/es.

PARTE E1: Ingresos del Trabajo y Otras fuentes. Se investigan los ingresos mensuales de todas las personas miembros del hogar entrevistado.

PARTE E2: Ingresos por Remesas del Exterior del país. Investiga los ingresos que los miembros del hogar reciben a lo largo de los últimos 12 meses anteriores a la encuesta, el país de procedencia del mismo y el medio utilizado para el envío.

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 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.

