



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS



SECRETARÍA
TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL



GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Bienestar Autorreportado

1. INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos presenta resultados de la Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida (EIG y CV) 2011-2012, que provienen del módulo "Otras Dimensiones de la Pobreza", incorporado en el cuestionario. En dicho módulo se indagó sobre dos áreas temáticas: "Pobreza Subjetiva" y "Percepción sobre el funcionamiento de las Instituciones".

Los principales objetivos del módulo fueron:

1. Generar información sobre la percepción de la población de su propia calidad de vida y relacionarla con otras dimensiones que se caracterizan por ser más cuantitativas, como el nivel de los ingresos, acceso a servicios, tenencia de bienes duraderos, calidad del empleo, entre otras.
2. Categorizar los principales problemas del país, el grado de confianza en las Instituciones o empresas públicas, así como la apreciación de la población con respecto a temas relacionados a la corrupción.

Los resultados que se presentan se refieren al grado de satisfacción según niveles de ingresos, área de residencia, edad del jefe o jefa de hogar; Capacidad de ahorro de los hogares; Satisfacción de las necesidades, entre otros, así como a los "principales problemas" del país percibidos por los entrevistados, en el periodo de relevamiento de la información.

La DGEEC agradece a los hogares visitados que, destinaron su tiempo para brindar los datos estadísticos que están a disposición de los usuarios del país y el resto del mundo.

A la presente publicación se anexa un resumen metodológico de la Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida.

La Dirección

2. TEMAS INVESTIGADOS EN EL MODULO

El módulo fue aplicado al jefe o la jefa del hogar o a su cónyuge. Las consultas del cuestionario fueron direccionadas en referencia a la percepción del entrevistado o la entrevistada en cuanto a:

- Satisfacción con el nivel de vida del hogar.
- Calificación del hogar respecto a otros hogares del país.
- Evaluación acerca de la situación económica de hogar.
- Monto mínimo mensual que requiere el hogar para vivir.
- Grado de satisfacción respecto a ciertas necesidades.
- Problemas que pudieron haber afectado al hogar.
- Impacto de dichos problemas.
- Apreciación del nivel de vida del último año.
- Métodos para solucionar la pérdida o disminución de ingresos o patrimonios.

En otro apartado se indagó sobre:

- Gobernabilidad y Democracia, con el objetivo de indagarla confianza hacia las instituciones y entidades públicas y, tratar de identificar las prioridades sociales.
- “Grado” de confianza y corrupción perciben en la administración pública, con la finalidad de conocer la opinión ciudadana sobre el alcance de las mismas.

Todas estas variables pueden relacionarse con otros módulos indagados en la encuesta, tales como: Características demográficas de la población, Características físicas de la vivienda, Características educativas, de la salud, del empleo y la generación de ingresos, así como la Estructura del gasto de los hogares.

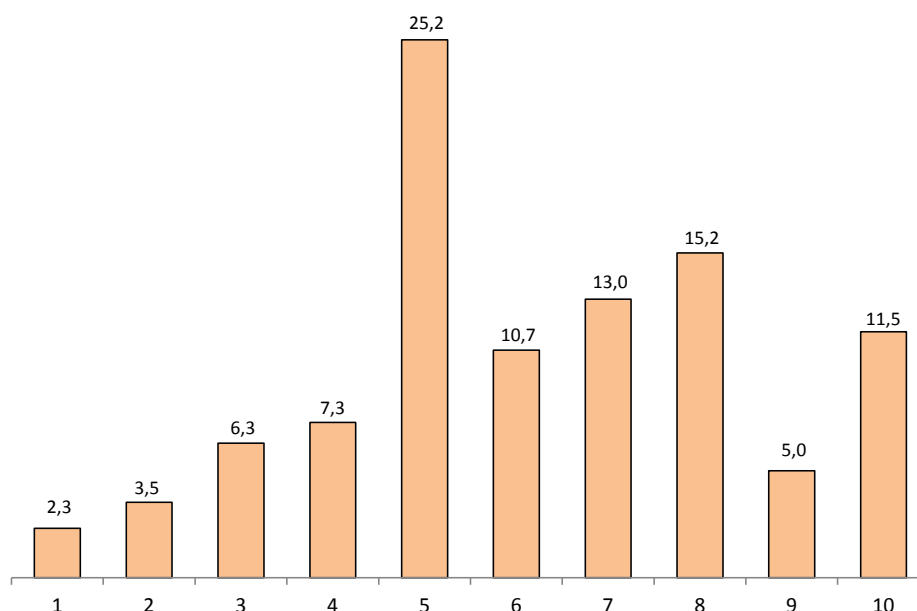
3. PRINCIPALES RESULTADOS

3.1 Grado de satisfacción según características socioeconómicas

Para la valoración de la satisfacción que tiene cada referente sobre el nivel de vida de su hogar, se solicitó al entrevistado que califique su bienestar en una escala del 0 al 10.

El Gráfico N° 1 muestra una concentración (de 64,1%) entre los valores 5 y 8 puntos, prevaleciendo la puntuación 5 (25%) para el nivel de satisfacción con el nivel de vida de su hogar.

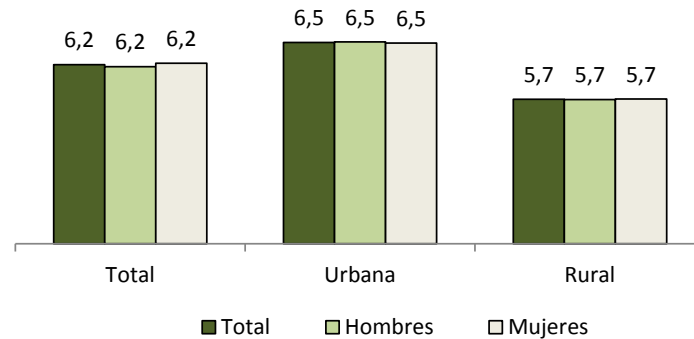
Gráfico N° 1: Distribución de la puntuación obtenida sobre el grado de Satisfacción con el nivel de vida de su hogar (escala de 1 a 10).



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

Se observan diferencias en los puntajes según se trate de áreas urbanas o rurales. Por un lado, en el área urbana el promedio oscila los 6,5 puntos, mientras que en el área rural el nivel de satisfacción es aproximadamente 5,7 puntos, en promedio. El análisis por sexo, no muestra diferencias entre hombres y mujeres (Ver Gráfico N° 2).

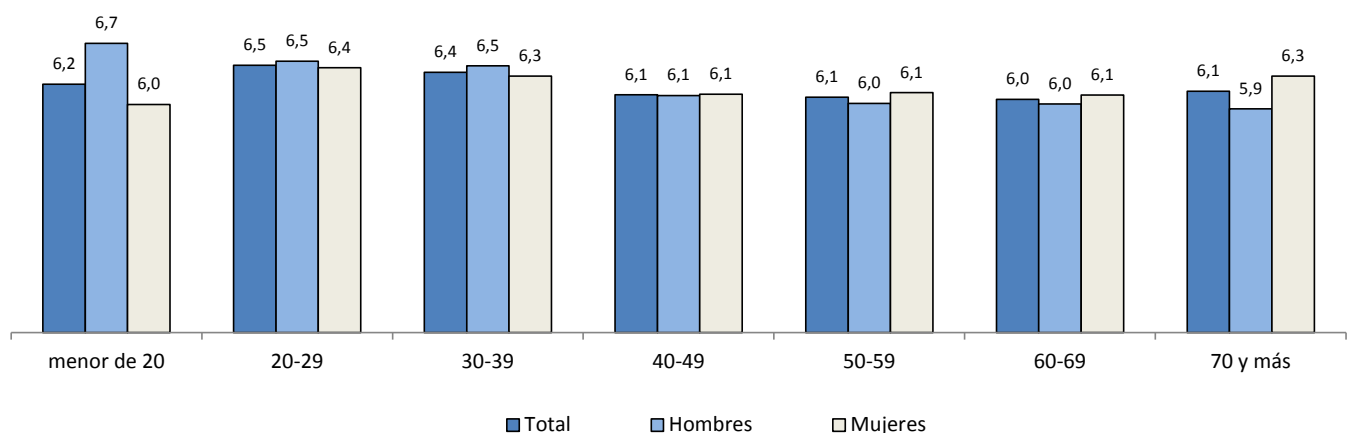
Gráfico N° 2: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge por sexo, según área de residencia.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

Los jefes/as de hogar o cónyuges más jóvenes tienen en promedio una satisfacción mayor que aquellos de mayor edad. Los menores de 40 años muestran puntuación es que oscilan entre 6,2 a 6,5 puntos en una escala de 1 a 10, mientras que aquellos de 40 o más años de edad muestran una puntuación promedio de 6 y 6,3 (Ver Gráfico N° 3).

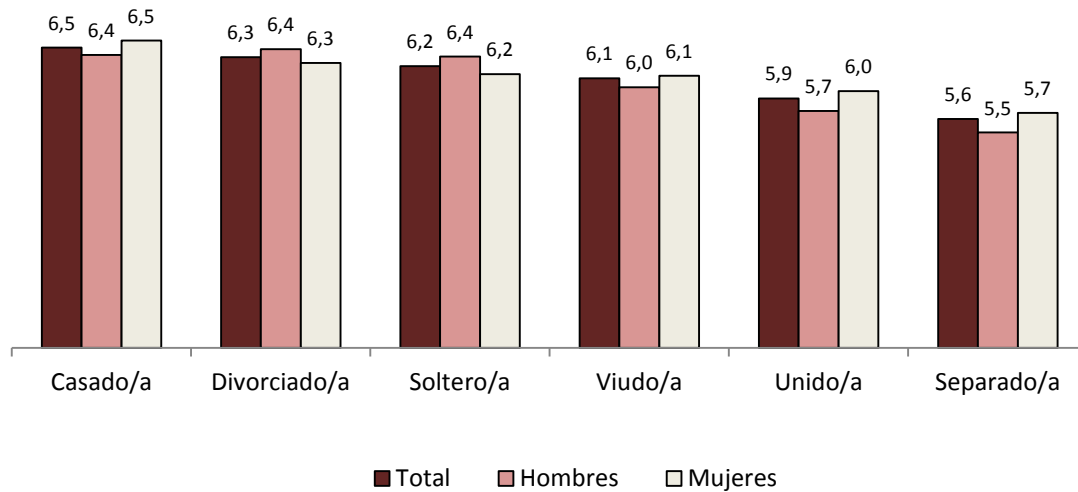
Gráfico N° 3: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge por sexo, según grupos de edad.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

La satisfacción con el nivel de vida reportada por las personas casadas es en promedio un tanto mayor (6,5 en una escala de 1 a 10) que aquellas que se hallan en convivencia (5,9) o son solteras (5,6). En el caso de los hombres divorciados o solteros, se advierte que la tendencia de satisfacción es ligeramente mayor que las mujeres con el mismo estado civil o conyugal.

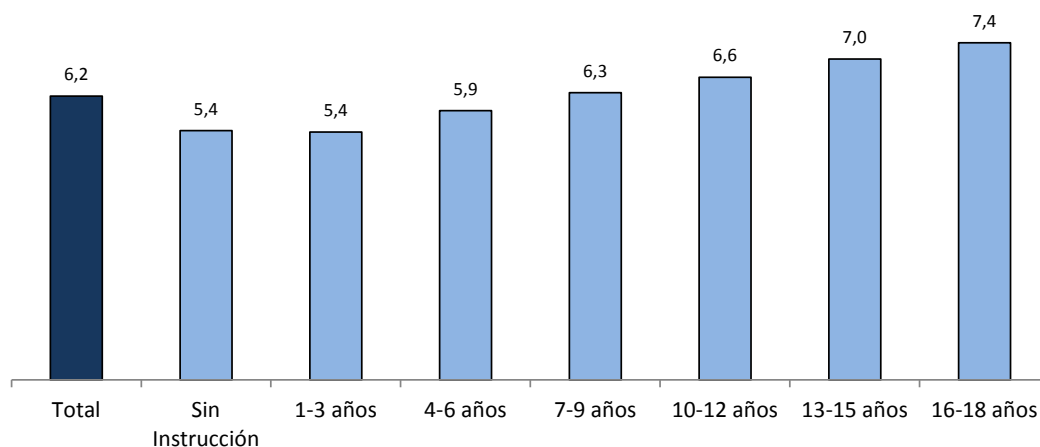
Gráfico N° 4: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge por sexo, según estado civil o conyugal.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

El Gráfico N° 5 muestra que la satisfacción con el nivel de vida del hogar es mayor a medida que aumenta el nivel educativo del Jefe o Jefa de hogar o de su cónyuge. Así, el promedio del nivel de satisfacción (escala de 1 a 10) es de 5,4 entre quienes no tienen ningún año aprobado (sin instrucción) y alcanza a 7,4 entre quienes tienen 16 y 18 años de estudio.

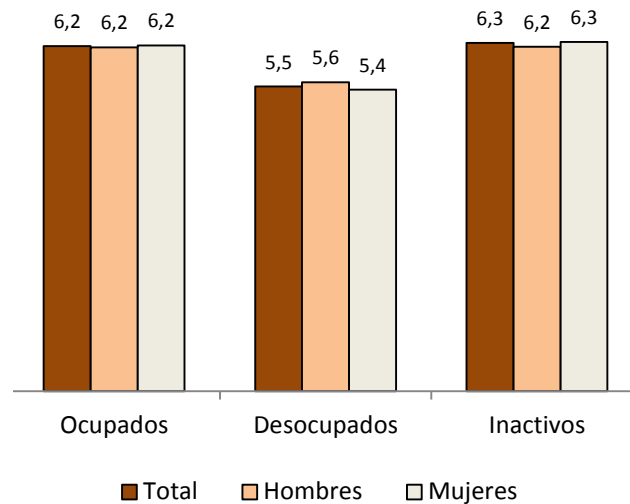
Gráfico N° 5: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge, según nivel de instrucción.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

Por condición de actividad económica se observa que los desocupados son quienes tienen menores niveles de satisfacción con la vida (5,5 puntos en una escala de 1 a 10), mientras que los que trabajan o están inactivos (estudiantes, jubilados, amas de casa) presentan cerca de 6,2 y 6,3 puntos en promedio, respectivamente (Ver Gráfico N° 6).

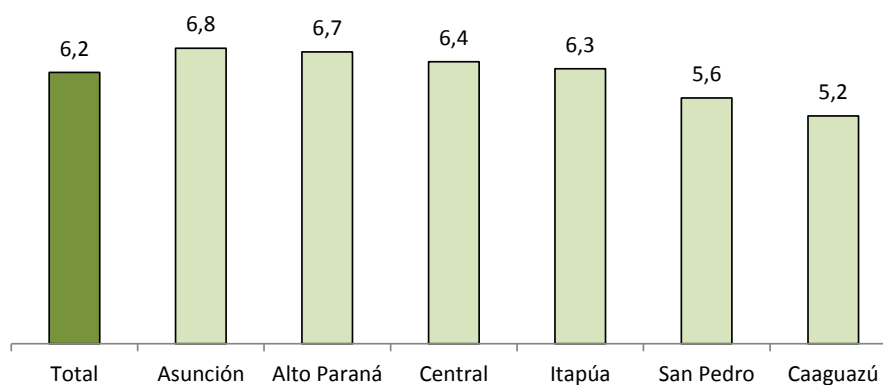
Gráfico N° 6: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge por sexo, según condición de actividad.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

La satisfacción con el nivel de vida del hogar examinado por departamento revela un comportamiento diferenciado. Así, los promedios reportados en Asunción y Alto Paraná (6,8 y 6,7 puntos) son más elevados que los registrados en los departamentos de San Pedro y Caaguazú (5,6 y 5,2 puntos). San Pedro y Caaguazú se caracterizan por ser áreas con menores ingresos.

Gráfico N° 7: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge, según Departamento representativo.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

Examinando el promedio de satisfacción con el nivel de vida reportada por el jefe o jefa de hogar o por su cónyuge según quintiles de ingreso per cápita al que pertenece su hogar, se observó a nivel nacional una tendencia ascendente en dicha relación. Es decir, los hogares más pobres reportan menor nivel de satisfacción y aquellos de más altos ingresos reportaron una mayor satisfacción.

El quintil con menor ingreso presenta una satisfacción de 4,6, mientras que el más rico puntúa 7,2 su nivel de satisfacción. Por su parte, independiente al nivel de ingresos en áreas rurales las puntuaciones son menores.

Cuadro N° 1: Promedio de satisfacción con el nivel de vida de su hogar del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge por quintiles de ingreso per capita mensual, según área de residencia.

Área de residencia	Total	Quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20% más pobre	20% siguiente	20% siguiente	20% siguiente	20% más rico
Total	6,2	4,6	5,8	6,2	6,5	7,2
Urbana	6,5	5,4	6,2	6,3	6,6	7,5
Rural	5,7	4,0	5,1	5,8	6,2	6,6

Fuentes: DGEEC. Encuestas de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011 - 2012.

3.2 Capacidad de Ahorro

El análisis de la situación económica del hogar muestra que la capacidad de ahorro o la necesidad de endeudamiento se dan diferenciados por quintiles de ingresos per cápita mensual. Por un lado, la capacidad de ahorrar en el quintil más pobre es cercano al 3% y la del quintil más alto es de 24%. Por otro lado, la necesidad de endeudamiento entre el quintil más pobre es de 33% y en el quintil más rico se reduce al 15%. En términos de equilibrar gastos e ingresos, se verifica con cierta similitud para todos los quintiles de ingreso, alrededor del 60%.

Cuadro N° 2: Situación económica del hogar por quintiles de ingreso per capita mensual.

En la actual situación económica de su hogar ..	Total	Quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20% más pobre	20% siguiente	20% siguiente	20% siguiente	20% más rico
Total	1.680.230	268.519	289.523	317.727	357.810	446.651
Se logra ahorrar dinero?	11,2	2,7	3,4	8,2	9,9	24,4
Se logra equilibrar los ingresos con los gastos	58,7	59,8	62,3	59,1	58,7	55,4
Se ve obligado a gastar sus ahorros	3,8	4,1	3,4	3,8	4,5	3,4
Se ve obligado a endeudarse	24,7	32,6	29,4	26,8	25,0	15,0

Fuentes: DGEEC. Encuestas de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011 - 2012.

3.3 Monto efectivo mínimo mensual que los hogares reportaron necesitar para vivir.

El ingreso promedio mínimo mensual requerido por los hogares para vivir, según el jefe de hogar o su conyuge, es de aproximadamente 2.900.000 guaraníes, siendo mayor en áreas urbanas que rurales (Gs. 3.368.757, Gs. 2.050.351 respectivamente) y, las variaciones según quintiles son menos significativas en áreas rurales.

Cuadro N°3: Promedio de Monto Mínimo mensual reportado por el jefe del hogar o su conyuge como necesario para vivir, por quintiles de ingreso per cápita mensual, según área de residencia.

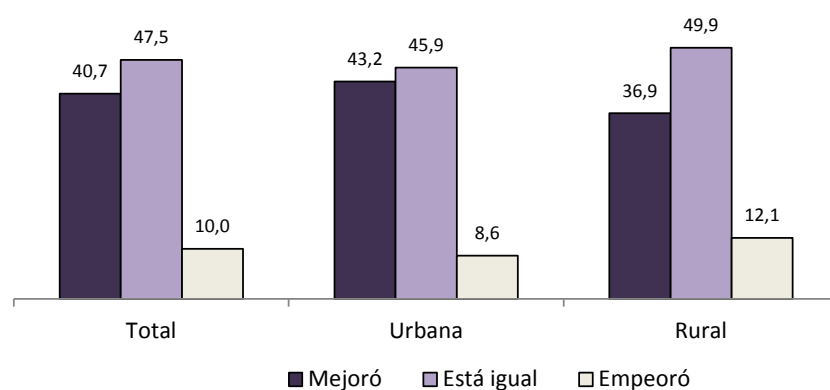
Área de residencia	Total	Quintiles de ingreso per cápita mensual				
		20% más pobre	20% siguiente	20% siguiente	20% siguiente	20% más rico
Total	2.851.778	1.847.296	2.090.258	2.552.777	3.029.280	4.052.770
Urbana	3.368.757	2.046.731	2.476.538	3.036.958	3.523.049	4.907.060
Rural	2.050.351	1.541.484	1.506.504	1.781.592	2.221.490	2.778.775

Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012.

3.4 Percepción de la situación de los hogares de la comunidad durante el último año.

El análisis de la percepción del jefe o jefa de hogar o de su cónyuge acerca de la situación de los hogares en su comunidad, durante el último año, muestra que cerca del 40,7% reportó que mejoró, 47,5% opinó que la situación sigue igual, incluso en el área rural llega al 50%. Cerca del 10% reportó que la situación empeoró, sobre todo en el área rural.

Gráfico N° 8: Percepción de la situación de los hogares de la comunidad en el último año por área de residencia.



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

3.5 Situación de su hogar respecto a los otros hogares del país.

En una escala de 1 al 10 se solicitó al jefe o jefa de hogar o a su cónyuge que calificara la situación de su hogar respecto a otros hogares del país. El promedio de dicho sondeo fue alrededor de 5,2 puntos, incrementándose dicho indicador según quintiles de ingreso per cápita. El examen por área de residencia revela que se da la misma tendencia aunque el área rural muestra menores puntuaciones que el área urbana.

Cuadro N° 4: Promedio de la Percepción del Jefe o Jefa de Hogar o de su cónyuge sobre el nivel de vida de su hogar respecto a otros hogares del país (en una escala de 1 a 10) por quintiles de ingreso per capita mensual, según área de residencia.

Área de residencia	Quintiles de ingreso per cápita mensual					
	Total	20% más pobre	20% siguiente	20% siguiente	20% siguiente	20% más rico
Total	5,2	4,0	4,8	5,1	5,5	6,1
Urbana	5,5	4,5	5,2	5,3	5,8	6,4
Rural	4,8	3,7	4,4	4,7	5,0	5,5

Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012.-

3.6 Satisfacción de las principales necesidades.

Considerando una escala de 1 al 4, se observan que los principales aspectos de la vida donde los hogares paraguayos reportan un mayor promedio de satisfacción son: Tener un número adecuado de comidas diarias (2,89), tener acceso a electricidad (2,83) y tener acceso a agua (2,82). Por otro lado, los niveles de satisfacción reportados para actividades de Educación y diversión fue de 2,48, Medios de transporte: 2,47, Atención médica y medicina: 2,44, Seguridad ciudadana en su comunidad: 2,34 y Vacaciones: 1,65.

Gráfico N° 9: Promedio de satisfacción de las principales necesidades alimentarias y no alimentarias (escala de 1 a 4)



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

3.7 Principales problemas que afectan al país.

Se consultó a las personas de 18 años y más de edad que identifiquen en orden de prioridad las principales situaciones o problemas que afectan actualmente a todo el país o en su mayor parte, o que requieran la acción inmediata del Estado.

A continuación, en el Gráfico 10 se presentan los problemas que la población ha identificado prioritarios. En primer lugar, aparece Falta de empleo, donde un 25,6% de la población identificó como el problema que requiere inmediata solución. Seguidos están: Falta de Seguridad Ciudadana (17,7%) y Corrupción (13,5%).

Gráfico N° 10: Principales Problemas por los que atraviesa el país actualmente



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

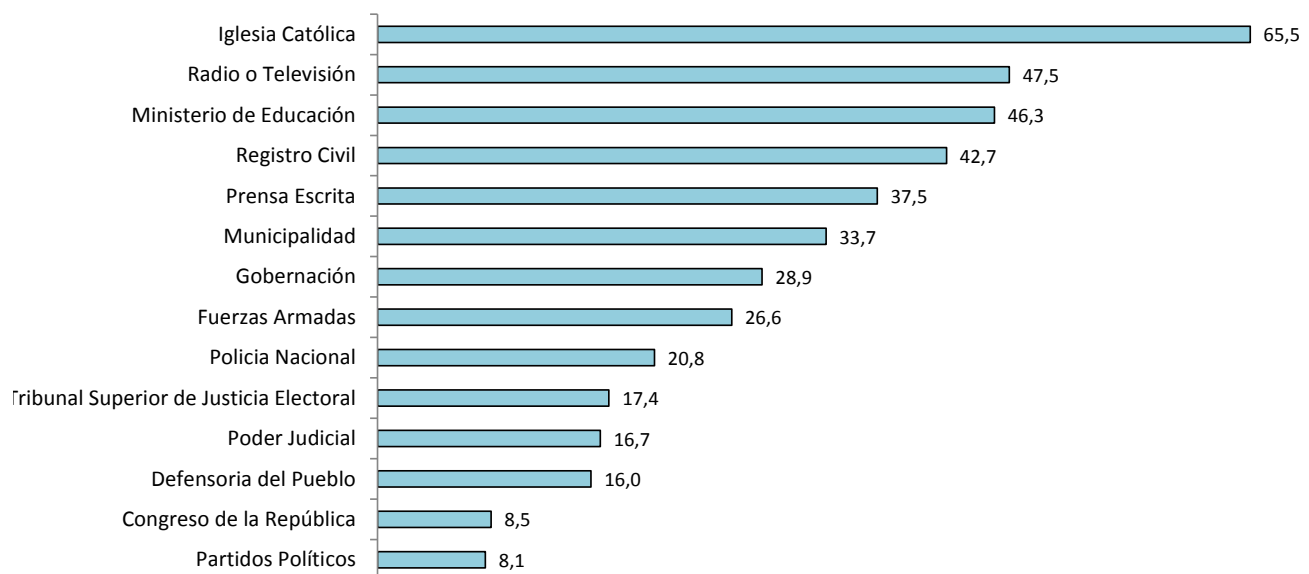
3.8 Confianza en las instituciones.

El nivel de confianza que la población manifiesta en las Instituciones de un país, sobre todo en aquellas que pertenecen al Estado, indica el sentimiento de satisfacción hacia tales instituciones o representaciones.

Para evidenciar dicha satisfacción o confianza, se ha esbozado en el Gráfico 11, el porcentaje de personas de 18 y más años de edad que tiene una confianza suficiente o bastante (el indicador se ha medido en una escala de 1 al 4: nada, poco, suficiente y bastante). La Iglesia Católica se posiciona con el nivel más elevado de confianza, 65,5% de las personas expresaron tener una alta confianza. Le siguen en orden descendente Radio o Televisión (47,5%), Ministerio de Educación (46,3%) y el Registro Civil (42,7%).

Las posiciones más bajas en confianza son Congreso de la República (8,5%) y Partidos Políticos (8,1%).

Gráfico N° 11: Confianza (suficiente y bastante) en Instituciones seleccionadas



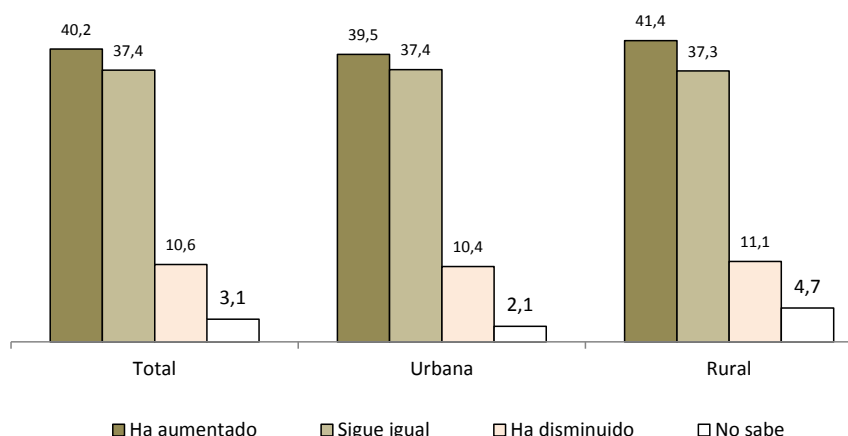
Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

3.9 Niveles de Corrupción

Definiendo a la corrupción o hechos de corrupción como ciertas situaciones en donde las instituciones y el comportamiento de sus miembros sale del funcionamiento normal a cambio de beneficios personales, se ha recogido la opinión de la población de 18 años y más de edad acerca de si han notado cambios entre la corrupción actual y la corrupción del año anterior, ya sea de mejoría, empeoramiento o de si se mantienen en el mismo nivel.

En el siguiente gráfico, se muestra la opinión de dicha población, notando que a nivel nacional un 40% aproximadamente afirmó que la corrupción ha aumentado en relación al año pasado y un 37,4% declaró que se mantiene al mismo nivel. Solo un 10,6% opinó que la corrupción ha disminuido. Este panorama se da tanto en áreas urbanas como rurales.

Gráfico N° 12: Opinión sobre la corrupción actual respecto a la corrupción del año pasado¹, según área de residencia

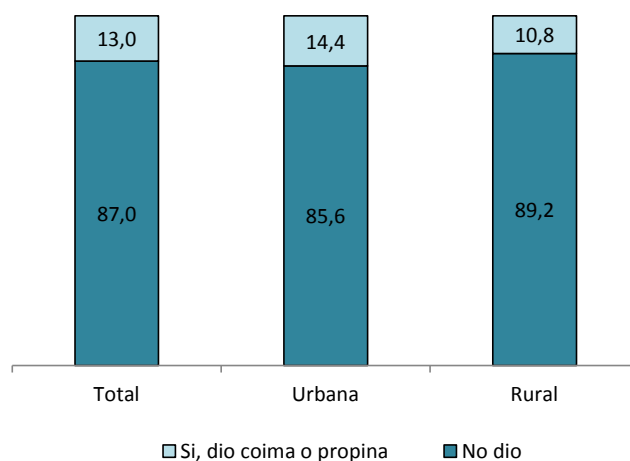


Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

¹ No suma el 100% porque no se incluyen los datos no reportados

Con el objetivo de aproximar un indicador de corrupción, se investigó entre las personas de 18 y más años de edad si en los últimos 12 meses a la entrevista ha recurrido a algún servicio o trámite en el sector público y en el cual ha proporcionado coimas o propinas, ya sean por presión o por voluntad propia. Entre dicha población, se tiene que alrededor del 13% ha dado coima o propina al requerir de ciertos servicios o trámites en alguna entidad que brinda servicios públicos. Se consideraron pagos en efectivo y/o especie. En el área urbana esta situación es un tanto mayor que en el área rural (14,4% y 10,8%, respectivamente).

Gráfico N° 13: Situación de coimas o propinas en trámites o servicios del sector público, según área de residencia



Fuente: DGEEC. Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012

ANEXO

ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA ENCUESTA DE INGRESOS Y GASTOS Y DE CONDICIONES DE VIDA (EI-GyCV) 2011-2012

1. OBJETIVO

El objetivo de la Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012 es actualizar la estructura de la Canasta Básica de Alimentos y la Canasta Total Familiar, cuyos valores constituyen las líneas de pobreza, así como el de caracterizar y analizar las Condiciones de Vida de la Población del Paraguay.

2. ÁMBITO GEOGRÁFICO

La Encuesta de Ingresos y Gastos y de Condiciones de Vida 2011-2012 cubre todos los departamentos del país, excluyendo a los departamentos de Alto Paraguay y Boquerón, cuyas poblaciones representan menos del 2 % de la población total del país.

3. PERIODO DE LEVANTAMIENTO DE LOS DATOS

El levantamiento de los datos corresponde al período de agosto de 2011 a julio de 2012.

4. PERIODOS DE REFERENCIA

Los períodos de referencia para las variables que se consideran en el módulo Otras dimensiones de la pobreza son los siguientes:

El año anterior: para el sondeo sobre corrupción

Últimos 12 meses: para investigar pagos por coimas o propinas

Para el resto de las preguntas, el tiempo de referencia es el actual.

5. 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.

6. MARCO MUESTRAL

El marco utilizado para la selección de la Muestra, es un marco de Unidades Primarias de Muestreo (UPM), llamadas "segmentos", los cuales fueron conformados a partir de los resultados del Censo Nacional de Población y Viviendas 2002. Los segmentos se definen a partir de una determinada cantidad de viviendas: 30 viviendas en promedio para el área urbana y 35 viviendas en promedio para el área rural, resultado de la unión de las áreas de empadronamiento del Censo 2002.

7. 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
- Los departamentos: San Pedro, Caaguazú, Itapúa, Alto Paraná y Central.

8. ESTRATIFICACIÓN GEOGRÁFICA

Las variables de estratificación son el departamento geográfico y el área de residencia. Para la EIG y CV se estableció un total de 13 estratos. Éstos comprenden Asunción, los 5 departamentos más grandes del país y un grupo que incluye el resto de los departamentos, divididos cada uno en estratos urbano y rural. Por lo tanto, la Encuesta está orientada a ser representativa de todo el país, por área urbano-rural y para los departamentos de San Pedro, Caaguazú, Itapúa, Alto Paraná y Central, más Asunción. Los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay se excluyeron por razones de costos y tiempo.

9. TIPO DE MUESTREO

El diseño muestral de la EIG y CV, corresponde a un diseño probabilístico por conglomerados, con probabilidad proporcional al tamaño y variabilidad, bietápico y estratificado en la primera etapa.

La muestra es probabilística porque las unidades han sido seleccionadas mediante métodos al azar, lo cual permite efectuar inferencias a la población en base a la teoría de probabilidades.

Es estratificada porque previamente a la selección, la población se ha dividido en estratos, con el objeto de mejorar su representatividad.

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).

9.1 SELECCIÓN DE VIVIENDAS

Primera etapa de selección: dentro de cada estrato, se selecciona un número determinado de UPM's en forma sistemática, con arranque aleatorio y con probabilidad proporcional al tamaño y la variabilidad de cada estrato, este método es conocido como afijación por Neyman. Más adelante se detallan los tamaños de muestra por estrato.

Segunda etapa de selección (Submuestreo): dentro de cada UPM escogida en la etapa anterior, se seleccionan 6 viviendas por (M.A.S) para el Área Urbana, y en el Área Rural se seleccionaron 12 viviendas distribuidos en 2 compactos de 6 viviendas cada una, iniciando con un arranque aleatorio dentro de cada UPM. En esta ocasión la selección fue sin reemplazo.

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

9.2 TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra total previsto para la EIG y CV fue de 6.000 viviendas (definido por el presupuesto disponible). Para el Área Urbana se seleccionaron 658 UPM's y para el Área Rural fueron seleccionadas 171 UPM's y en cada una de ellas se investigaron 6 y 12 viviendas respectivamente.

En una propuesta inicial de muestreo se consideró una muestra total de 6.000 viviendas distribuidas en 500 UPM's, cada una constituida por 30 viviendas en promedio, de las cuales se seleccionan 12 viviendas, es decir más de un tercio de cada UPM. Se evaluó el coeficiente de variación (error de muestreo) del gasto mensual per cápita observado en la EIH 97/98, y al ser éste elevado en todos los estratos urbanos, se optó por aumentar el número de UPM's y reducir el número de viviendas seleccionadas al interior de ellas. Esto

permitió reducir la varianza de los estimadores en dichos estratos.

Finalmente, se determinó el tamaño óptimo de los estratos considerando como variable de diseño el gasto mensual per cápita.

La muestra fue distribuida en estratos de la siguiente forma:

DISTRIBUCION DE LA MUESTRA POR ESTRATOS, EIGyCV(*)

ESTRATO	UPM URBANA	UPM RURAL	Total UPM	Total Viviendas
Asunción	144	-	144	864
San Pedro	22	31	53	504
Caaguazú	70	32	102	804
Itapúa	36	24	60	504
Alto Paraná	120	18	138	936
Central	175	15	190	1.230
Resto	91	51	142	1.158
Total	658	171	829	6.000

(*) Se excluyen los Departamentos de Boquerón y Alto Paraguay

10. CALIDAD DE LAS ESTIMACIONES

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

- **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.

- **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.).

11. 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 Stata utilizado actualmente se obtiene las estimaciones del error de muestreo, error relativo o coeficiente de variación, intervalos de confianza, de las variables más importantes de la Encuesta.

11.1 Estimación

Para valores absolutos, son datos muestrales multiplicados por el factor de expansión, para proporción o tasa son valores porcentuales.

11.2 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.

11.3 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.

11.4 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:

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

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.

12. CUESTIONARIOS

CUESTIONARIO 1: consta de 9 secciones que tratan temas de educación, salud, empleo e ingreso de los miembros del hogar, miembros de la familia, gastos fuera del hogar.

CUESTIONARIO 2: capta los distintos gastos realizados en el hogar, los bienes duraderos con que cuenta el hogar, y en la última sección, en concordancia con las nuevas tendencias mundiales en cuanto a medición de la pobreza, incorpora una sección denominada “Otras dimensiones de la Pobreza”.

CUESTIONARIO 3: se recogen datos sobre Actividades Independientes no Agropecuarias, identificando el tipo de actividad económica que desempeña el encuestado o la empresa que dirige.

CUESTIONARIO 4: describe el perfil productivo y de ingreso de los hogares en los cuales algún miembro del hogar realiza de forma independiente actividad agropecuaria, forestal y derivados”.

13. DEFINICIONES

Nivel de vida: Es el bienestar que experimentan las personas como resultado de las actividades que realizan y que depende de la cantidad de bienes y servicios disponibles, y de la calidad de relaciones sociales que desarrollan en la vida del hogar, el trabajo y las actividades comunales.

Ingresos: Se refiere a todos los ingresos (por trabajo, transferencia, etc.), ya sea monetario y/o en especie que perciben los miembros del hogar.

Bienes: Se refiere a los bienes, muebles e inmuebles de propiedad del hogar.

Patrimonio: Se refiere a las reservas con que cuenta el hogar. Incluyen los ahorros.

Problemas del país: Se refiere a aquellas situaciones que según el entrevistado constituyen problemas que afectan a todo el país o en su mayor parte, o requieren la acción del Estado.

La confianza en las instituciones del Estado: Es la situación en la cual la población manifiesta su sentimiento de satisfacción con el funcionamiento de tales instituciones, bajo la suposición de que desempeñan sus roles de acuerdo a lo que la ley establece. Por tanto no se duda de su adecuado funcionamiento. La existencia de confianza es un elemento importante que permite la convivencia social y la gobernabilidad.

Corrupción: Es una situación en la cual, las organizaciones y el comportamiento de sus miembros se sale del funcionamiento normal, a cambio de beneficios personales.

Derechos políticos: Los derechos políticos son el conjunto de atribuciones o facultades que tiene el ciudadano y que le permiten participar en la elección de las autoridades, en los mecanismos de democracia directa, o realizar acciones complementarias para tal ejercicio, tales como reunirse, opinar, crear organizaciones políticas (partidos o movimientos políticos), etc.