



# RESUMEN DE EJERCICIOS DE CONTROL DE SESGOS

ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES CONTINUA (EPHC)  
2° TRIMESTRE 2021

**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**



Agosto 2021

Fernando de la Mora, Paraguay



Instituto  
**NACIONAL de  
ESTADÍSTICA**

 **TETÃ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*



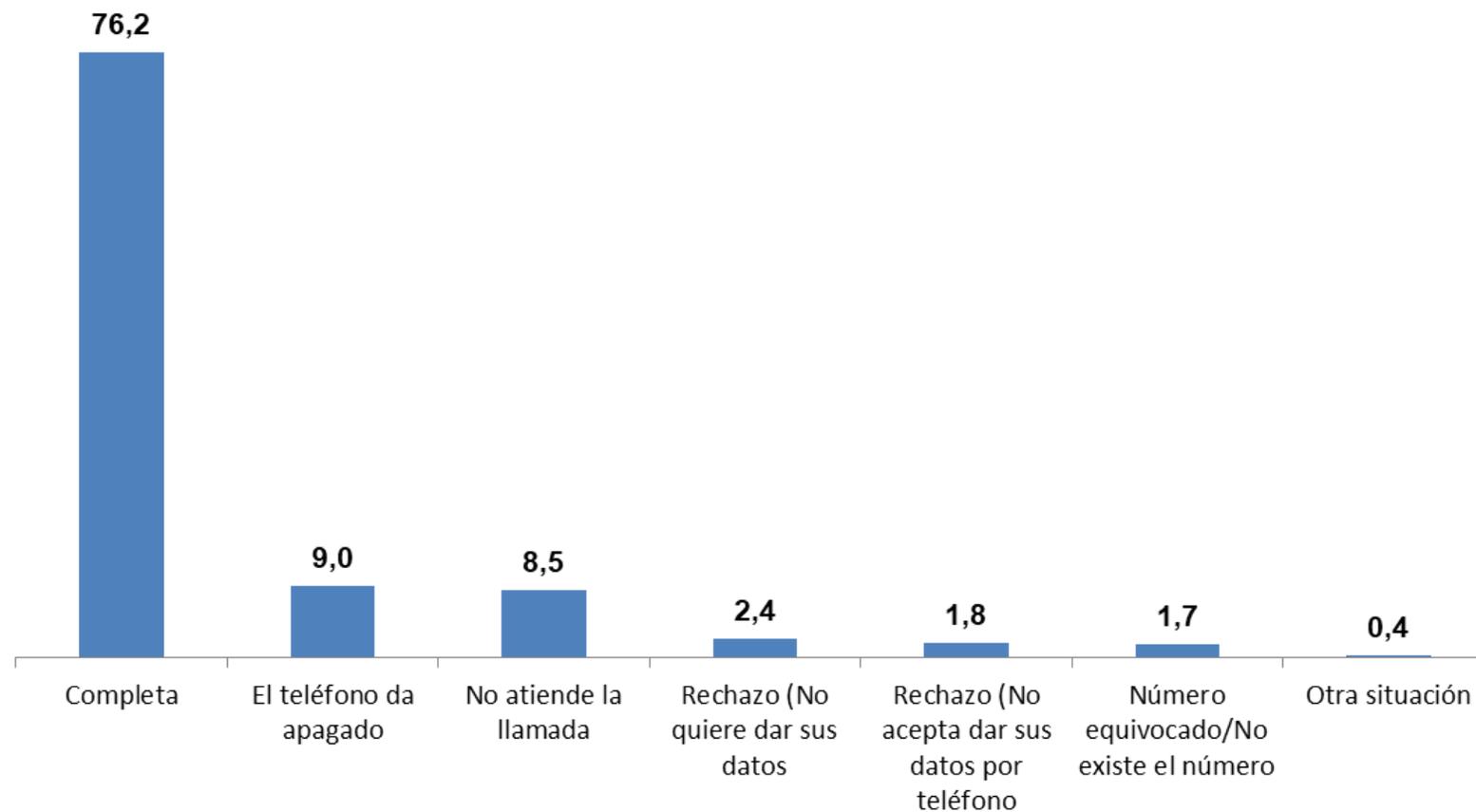
# Características Generales de la EPHC 2021. 2° Trimestre

---

- Cuestionario corto con 59 preguntas (anexo cuestionario)
- Entrevistas telefónicas
- Muestra panel 100% de hogares que respondieron en el 4° trimestre del 2020 y que dieron su número telefónico.
- 93,0% de los hogares entrevistados en el 4° trimestre del 2020 que proporcionaron su número telefónico de contacto.
- Corresponde a una muestra total de 4.504 hogares de todo el país, a excepción de Alto Paraguay y Boquerón



# Cumplimiento total de la muestra





# Cumplimiento de la muestra por Departamento

Departamento de Residencia	Total	Completas	
		Total	%
<b>Total</b>	<b>4.504</b>	<b>3.431</b>	<b>76,2</b>
Asunción	304	205	67,4
Concepción	130	112	86,2
San Pedro	422	346	82,0
Cordillera	168	135	80,4
Guairá	149	125	83,9
Caaguazú	387	295	76,2
Caazapá	328	275	83,8
Itapúa	478	425	88,9
Misiones	166	138	83,1
Paraguarí	108	89	82,4
Alto Paraná	595	390	65,5
Central	723	491	67,9
Ñeembucú	118	102	86,4
Amambay	142	90	63,4
Canindeyú	170	127	74,7
Pte. Hayes	116	86	74,1



# Estructura de la Muestra 2020 y efectiva 2021

- Asunción y Central se unen para crear un sólo dominio y son homogéneos , por lo que se espera que no genere sesgos.
- Se estudian otros efectos en los indicadores del mercado laboral

Departamento de Residencia	MUESTRA EFECTIVA CON TELF. 4° Trim.2020	MUESTRA EFECTIVA 2° Trim.2021
<b>Total</b>	<b>4.504</b>	<b>3.431</b>
Central	16,1	14,3
Itapúa	10,6	12,4
Alto Paraná	13,2	11,4
San Pedro	9,4	10,1
Caaguazú	8,6	8,6
Caazapá	7,3	8,0
Asunción	6,7	6,0
Misiones	3,7	4,0
Cordillera	3,7	3,9
Canindeyú	3,8	3,7
Guairá	3,3	3,6
Concepción	2,9	3,3
Ñeembucú	2,6	3,0
Amambay	3,2	2,6
Paraguarí	2,4	2,6
Pte. Hayes	2,6	2,5



# Población. Comparación de Estructuras

CARACTERISTICAS		Estructura 4° Trim. 2020 TOTAL (A)		Estructura 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)		Diferencias (A-B)	
AREA de Residencia	<b>Total</b>	<b>17.582</b>	100,0	<b>12.226</b>	100,0		
	Urbana	9.316	53,0	5.999	49,1	3,9	
	Rural	8.266	47,0	6.227	50,9	-3,9	
Departamento de residencia	<b>Total</b>	<b>17.582</b>	100,0	<b>12.226</b>	100,0		
	Asunción	1.211	6,9	733	6,0	0,9	%2020 24
	San Pedro	1.638	9,3	1.262	10,3	-1,0	%2021 22
	Caaguazú	1.387	7,9	1.007	8,2	-0,3	
	Caazapá	1.284	7,3	1.008	8,2	-0,9	
	Itapúa	1.768	10,1	1.413	11,6	-1,5	
	Alto Parana	2.377	13,5	1.335	10,9	2,6	
	Central	3.072	17,5	1.900	15,5	1,9	
	Resto	4.845	27,6	3.568	29,2	-1,6	

- Por área urbana/rural se nota una diferencia en los pesos
- Por departamentos representativos se observa de nuevo diferencias en Asunción y Central, pero sus pesos conjuntos están compensados y son 24% y 22% respectivamente.
- Con los ajustes poblacionales de los factores de ponderación estas diferencias son corregidas.



# Población. Comparación de Estructuras

CARACTERISTICAS		Estructura 4° Trim. 2020 TOTAL (A)		Estructura 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)		Diferencias (A-B)
Edad quinquenal	<b>Total</b>	<b>17.582</b>	<b>100,0</b>	<b>12.226</b>	<b>100,0</b>	
	0 - 4 años	1.447	8,2	926	7,6	0,7
	5 - 9 años	1.621	9,2	1.163	9,5	-0,3
	10 - 14 años	1.631	9,3	1.137	9,3	0,0
	15 - 19 años	1.710	9,7	1.205	9,9	-0,1
	20 - 24 años	1.438	8,2	961	7,9	0,3
	25 - 29 años	1.290	7,3	867	7,1	0,2
	30 - 34 años	1.201	6,8	812	6,6	0,2
	35 - 39 años	1.251	7,1	869	7,1	0,0
	40 - 44 años	1.049	6,0	730	6,0	0,0
	45 - 49 años	858	4,9	602	4,9	0,0
	50 - 54 años	861	4,9	642	5,3	-0,4
	55 - 59 años	840	4,8	591	4,8	-0,1
	60 - 64 años	742	4,2	542	4,4	-0,2
	65 - 69 años	585	3,3	455	3,7	-0,4
	70 - 74 años	395	2,2	290	2,4	-0,1
75 - 79 años	290	1,6	205	1,7	0,0	
80 años y más	373	2,1	229	1,9	0,2	
Sexo	<b>Total</b>	<b>17.582</b>	<b>100,0</b>	<b>12.226</b>	<b>100,0</b>	
	Hombres	8.762	49,8	6.113	50,0	-0,2
	Mujeres	8.820	50,2	6.113	50,0	0,2

- No se registran diferencias importantes en la estructura de la población por grupos de edad y sexo.



# Población. Comparación de Indicadores del Mercado Laboral

CARACTERISTICAS		Estructura 4° Trim. 2020 TOTAL (A)		Estructura 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)		Diferencias (A-B)
Acividad Económica Agrupada (10 Y MÁS AÑOS)	<b>Total</b>	<b>14.514</b>	<b>100,0</b>	<b>10.137</b>	<b>100,0</b>	
	Ocupados	8.732	60,2	6.041	59,6	0,6
	Desocupados	537	3,7	459	4,5	-0,8
	Fuera de la fuerza de trabajo	5.245	36,1	3.637	35,9	0,3
Acividad Económica Agrupada (15 Y MÁS AÑOS)	<b>Total</b>	<b>12.883</b>	<b>100,0</b>	<b>9.000</b>	<b>100,0</b>	
	Ocupados	8.587	66,7	5.961	66,2	0,4
	Desocupados	531	4,1	454	5,0	-0,9
	Fuera de la fuerza de trabajo	3.765	29,2	2.585	28,7	0,5

- Tanto entre los de 10 y más años, como entre los de 15 y más años, los desocupados ganan peso en su estructura.
- La búsqueda de empleo es mayor debido a la flexibilización de las medidas sanitarias impuestas por el gobierno.
- Se concluye que el cambio de la estructura es real y no presenta sesgos.



## Población. Comparación de Indicadores del Mercado Laboral (Tasas)

CARACTERÍSTICAS	Indicadores muestrales 4° Trim. 2020 TOTAL (A)	Indicadores muestrales 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)	Diferencia (A-B)
<b>Fuerza de trabajo</b>	63,9	64,1	-0,3
Tasas (POB. 10 Y MÁS AÑOS) Ocupados	60,2	59,6	0,6
Desocupados	5,8	7,1	-1,3
Fuera de la fuerza de trabajo	36,1	35,9	0,3
<b>Fuerza de trabajo</b>	70,8	71,3	-0,5
Tasas (POB. 15 Y MÁS AÑOS) Ocupados	66,7	66,2	0,4
Desocupados	5,8	7,1	-1,3
Fuera de la Fuerza de Trabajo	29,2	28,7	0,5

- Las tasas muestran un comportamiento similar que la estructura analizada anteriormente. El aumento de la fuerza de trabajo, es producto del aumento de la desocupación.
- En los dos grupos poblacionales se ven similares comportamientos



# Población. Comparación de Indicadores del Mercado Laboral

CARACTERISTICAS	Estructura 4° Trim. 2020 TOTAL (A)		Estructura 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)		Diferencias (A-B)
<b>Total</b>	<b>8.587</b>	<b>100,0</b>	<b>5.961</b>	<b>100,0</b>	
Empleado / obrero público	819	9,5	536	9,0	0,5
Empleado / obrero privado	2.749	32,0	1.702	28,6	3,5
Empleador o patrón	419	4,9	212	3,6	1,3
Trabajador por cuenta propia	3.154	36,7	2.300	38,6	-1,9
Trabajador familiar no remunerado	913	10,6	807	13,5	-2,9
Empleado doméstico	523	6,1	400	6,7	-0,6
Empleado / obrero / empleado doméstico en el extranjero	10	0,1	4	0,1	0,0
Empleador / patrón / cuenta propia en el extranjero	0	0,0	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>8.587</b>	<b>100,0</b>	<b>5.961</b>	<b>100,0</b>	
Agricultura, Ganadería, Industrias Manufactureras	2.601	30,3	2.060	34,6	-4,3
Electricidad, Gas y Agua	729	8,5	513	8,6	-0,1
Construcción	33	0,4	15	0,3	0,1
Comercio, Restaurantes y Transporte,	637	7,4	411	6,9	0,5
Finanzas, Seguros, Servicios Comunales, NR	2.050	23,9	1.209	20,3	3,6
	225	2,6	153	2,6	0,1
	370	4,3	211	3,5	0,8
	1.934	22,5	1.387	23,3	-0,7
	8	0,1	2	0,0	0,1

- Pierden peso los empleados privados y patrones, pero ganan peso los cuenta propistas y trabajadores familiares no remunerados (puede ser que aquellos que quedaron sin trabajo pasaron a desarrollar actividades independientes).
- La agricultura gana peso y en contra partida el comercio es el más afectado negativamente.



# Indicadores por Hogar

CARACTERISTICAS	Estructura 4° Trim. 2020 TOTAL (A)	Estructura 2° Trim. 2021 muestra efectiva (B)	Diferencias (A-B)
<b>AREA de Residencia</b>	<b>4.842</b>	<b>3.431</b>	
<b>Total de hogares</b>			
Tamaño medio del hogar	3,6	3,6	0,1
Promedio de PET 10 y más por hogar	3,0	3,0	0,0
Promedio de PET 15 y más por hogar	2,7	2,6	0,0
Promedio de Fuerza de Trabajo 10 y más por hogar	1,9	1,9	0,0
Promedio de Fuerza de Trabajo 15 y más por hogar	1,9	1,9	0,0
Promedio de ocupados por hogar	1,8	1,8	0,0
Promedio de desocupados por hogar	0,1	0,1	0,0
Promedio Fuera de la Fuerza de Trabajo por hogar	1,1	1,1	0,0
<b>Hogares Urbano</b>	<b>2.573</b>	<b>1.713</b>	
Tamaño medio del hogar	3,6	3,5	0,1
Promedio de PET 10 y más por hogar	3,0	2,9	0,1
Promedio de PET 15 y más por hogar	2,7	2,6	0,1
Promedio de Fuerza de Trabajo 10 y más por hogar	1,9	1,8	0,1
Promedio de Fuerza de Trabajo 15 y más por hogar	1,9	1,8	0,1
Promedio de ocupados por hogar	1,8	1,7	0,1
Promedio de desocupados por hogar	0,2	0,2	0,0
Promedio Fuera de la Fuerza de Trabajo por hogar	1,1	1,1	0,0
<b>Hogares Rural</b>	<b>2.269</b>	<b>1.718</b>	
Tamaño medio del hogar	3,6	3,6	0,0
Promedio de PET 10 y más por hogar	3,0	3,0	0,0
Promedio de PET 15 y más por hogar	2,6	2,6	0,0
Promedio de Fuerza de Trabajo 10 y más por hogar	1,9	1,9	0,0
Promedio de Fuerza de Trabajo 15 y más por hogar	1,9	1,9	0,0
Promedio de ocupados por hogar	1,9	1,9	0,0
Promedio de desocupados por hogar	0,1	0,1	0,0
Promedio Fuera de la Fuerza de Trabajo por hogar	1,1	1,0	0,0

- En general, no se observan diferencias a nivel total país en las estructuras, ni por áreas de residencia.



# Efectos de estimación ajuste por no respuesta y post-estratificación

- La tasa de no respuesta obtenida fue la que se muestra en el cuadro.

Departamentos Representativos	Tasa de no respuesta
Asunción	38,1
San Pedro	22,2
Caaguazú	28,4
Caazapá	21,9
Itapúa	19,5
Alto Paraná	39,0
Central	36,6
Resto	26,2
<b>Total</b>	<b>29,1</b>

- En general, a nivel total país, la tasa de no respuesta reportada es de alrededor del 29,1%, siendo Alto Paraná el dominio con mayor falta de respuesta 39,0%.



# Comparaciones – Total País

Indicadores de interés	Oficial	FEX5
		(Factor básico igual al 4° Trim. 2020. No respuesta corregido por total de viviendas con y sin teléfono x UPM)
Indicador y sexo	2020	2021
<b>Total país <sup>1/</sup></b>		
<b>Tasa de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>72,9</b>	<b>72,0</b>
Hombres	85,2	84,2
Mujeres	60,8	60,1
<b>Tasa de Ocupados</b>	<b>67,0</b>	<b>65,8</b>
Hombres	79,5	78,6
Mujeres	54,6	53,4
<b>Tasa de Desocupados (Desempleo Abierto)</b>	<b>8,1</b>	<b>8,6</b>
Hombres	6,7	6,6
Mujeres	10,2	11,2
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible) <sup>2/</sup></b>	<b>6,1</b>	<b>7,9</b>
Hombres	4,4	5,5
Mujeres	8,5	10,9
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación <sup>2/</sup></b>	<b>15,2</b>	<b>17,3</b>
Hombres	11,8	12,9
Mujeres	19,9	22,9
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible) <sup>3/</sup></b>	<b>5,7</b>	<b>7,5</b>
Hombres	4,0	5,2
Mujeres	8,0	10,6
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación <sup>3/</sup></b>	<b>13,8</b>	<b>16,0</b>
Hombres	10,7	11,8
Mujeres	18,2	21,8
<b>Tasa Fuera de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>27,6</b>	<b>28,0</b>
Hombres	15,3	15,8
Mujeres	39,4	39,9

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2020-2021.

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

<sup>2/</sup> Las cifras fueron recalculadas en función a la ocupación principal, dados los ajustes en el cuestionario y no se investigaron horas en otras ocupaciones.

<sup>3/</sup> Las cifras son comparables con los demás trimestres menos con el 2° Trim. 2020.



# Comparaciones – Área Urbana

Indicadores de interés	Oficial	FEX5
		(Factor básico igual al 4° Trim. 2020. No respuesta corregido por total de viviendas con y sin teléfono x UPM)
Indicador y sexo	2020	2021
<b>Urbana</b>		
<b>Tasa de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>73,2</b>	<b>71,8</b>
Hombres	82,9	82,3
Mujeres	64,0	62,2
<b>Tasa de Ocupados</b>	<b>66,7</b>	<b>64,5</b>
Hombres	76,9	75,4
Mujeres	57,2	54,5
<b>Tasa de Desocupados (Desempleo Abierto)</b>	<b>8,9</b>	<b>10,2</b>
Hombres	7,3	8,4
Mujeres	10,7	12,3
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible )<sup>2/</sup></b>	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>
Hombres	4,0	4,8
Mujeres	7,5	9,8
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación<sup>2/</sup></b>	<b>15,3</b>	<b>18,0</b>
Hombres	12,0	13,8
Mujeres	19,6	23,1
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible )<sup>3/</sup></b>	<b>5,3</b>	<b>6,8</b>
Hombres	3,8	4,7
Mujeres	7,2	9,4
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación<sup>3/</sup></b>	<b>14,2</b>	<b>17,0</b>
Hombres	11,1	13,1
Mujeres	18,0	21,8
<b>Tasa Fuera de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>27,8</b>	<b>28,2</b>
Hombres	17,0	17,7
Mujeres	37,8	37,8

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2020-2021.

<sup>2/</sup> Las cifras fueron recalculadas en función a la ocupación principal, dados los ajustes en el cuestionario y no se investigaron horas en otras ocupaciones.

<sup>3/</sup> Las cifras son comparables con los demás trimestres menos con el 2° trim . 2020.



# Comparaciones – Área Rural

Indicadores de interés	Oficial	FEX5
		(Factor básico igual al 4° Trim. 2020. No respuesta corregido por total de viviendas con y sin teléfono x UPM)
Indicador y sexo	2020	2021
<b>Rural</b>		
<b>Tasa de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>72,3</b>	<b>72,2</b>
Hombres	89,1	87,4
Mujeres	54,4	56,1
<b>Tasa de Ocupados</b>	<b>67,4</b>	<b>68,1</b>
Hombres	84,0	84,1
Mujeres	49,6	51,2
<b>Tasa de Desocupados (Desempleo Abierto)</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>
Hombres	5,6	3,7
Mujeres	8,9	8,6
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible)<sup>2/</sup></b>	<b>7,1</b>	<b>9,4</b>
Hombres	5,0	6,8
Mujeres	10,7	13,3
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación<sup>2/</sup></b>	<b>14,9</b>	<b>15,9</b>
Hombres	11,6	11,3
Mujeres	20,5	22,6
<b>Tasa de Subocupación por Insuficiencia de tiempo de trabajo (Subocupación visible)<sup>3/</sup></b>	<b>6,4</b>	<b>8,7</b>
Hombres	4,5	6,0
Mujeres	9,7	13,1
<b>Tasa combinada de subocupación y desocupación<sup>3/</sup></b>	<b>13,2</b>	<b>14,3</b>
Hombres	10,1	9,8
Mujeres	18,5	21,7
<b>Tasa Fuera de la Fuerza de Trabajo</b>	<b>27,1</b>	<b>27,8</b>
Hombres	12,3	12,6
Mujeres	42,7	43,9

**Fuente:** INE. Encuesta Permanente de Hogares Continua 2020-2021.

<sup>2/</sup> Las cifras fueron recalculadas en función a la ocupación principal, dados los ajustes en el cuestionario y no se investigaron horas en otras ocupaciones.

<sup>3/</sup> Las cifras son comparables con los demás trimestres menos con el 2° trim . 2020.



## Conclusiones en base a ejercicios de elaboración de los Factores de Ponderación

---

- El factor de expansión se ajusta a las definiciones teóricas de lo que a muestreo refiere, el cual conserva el factor de expansión básico proveniente del 4° Trimestre de 2020 y la corrección por no respuesta se realizó en relación al total de hogares (con y sin teléfono) que forman parte del panel puro para este trimestre.
- Los hogares sin teléfono forman parte de la no respuesta.
- Previamente se realizaron ejercicios para constatar que los hogares que no cuentan con contacto, tienen las mismas características de las que sí. Por tanto, la muestra de 4.504 hogares puede considerarse como una muestra sin sesgos.

# ¡Muchas gracias!



Naciones Unidas e/ Centeno  
Fernando de la Mora - Zona  
Norte  
Tel.: (595-21) 677 920/1  
info@dgeec.gov.py  
www.dgeec.gov.py



Instituto Nacional de  
Estadística - Paraguay



@INE\_Paraguay



Instituto Nacional de  
Estadística - INE  
Paraguay



Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**

 TETÃ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay  
de la gente*