



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

Taller Regional

Las Encuestas en Hogares en América Latina: *Estado de situación y prospectiva*

Medición del Ingreso en Paraguay

**Norma Medina
Santiago, 15 de octubre,
2015**

Encuestas ejecutadas actualmente

EPH

ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES

Se realiza anualmente a una muestra nacional de aproximadamente 6000 hogares y su objetivo es conocer las condiciones de vida de la población.

ECE

ENCUESTA CONTINUA DE EMPLEO

Se realiza en forma continua en Asunción y áreas urbanas del Departamento Central, con el objetivo de conocer el comportamiento de las principales variables del mercado laboral.

EPF

ENCUESTA DE PRESUPUESTOS FAMILIARES

Se realiza a solicitud del Banco Central del Paraguay (BCP), con el fin de actualizar los bienes y servicios que conforman la canasta del Índice de Precios al Consumidor (IPC).

EANA

ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES

Se realiza con el fin generar información que permita conocer las actividades que realizan los niños, niñas y adolescentes que residen en el país, así como las características de sus hogares.

Aspectos metodológicos de la Encuesta Permanente de Hogares

OBJETIVO Y PRINCIPALES USOS

- Generar indicadores anuales sobre las principales características de las condiciones de vida de la población paraguaya.
- Sus resultados son utilizados para las estimaciones de pobreza

Aspectos metodológicos de la EPH

- **Periodo de recolección de información:** Octubre a Diciembre de 2015.
- **Módulos investigados:** Características de la vivienda, educación, salud, empleo e ingresos, actividad Independiente no agropecuaria, actividad, Independiente agropecuaria, forestal y derivados.
- **Tamaño muestral actual:** 10.500 viviendas

MARCO CONCEPTUAL DE MEDICION DEL INGRESO

- La medición del ingreso en Paraguay se utiliza principalmente para los cálculos de pobreza y por tanto el marco conceptual para la medición de ingresos se basa principalmente en las recomendaciones emanadas del GC sobre los diferentes agregados de ingresos relevantes para los análisis del bienestar.

Actualización más reciente

- La extensión de la cobertura temática de la medición de ingresos se llevo a cabo en el marco del proyecto mecovi (Mejoramiento de las Encuestas de Condiciones de Vida). A partir del año 1997 se cuentan con distintas fuentes de ingresos y módulos específicos para la captación de ingresos provenientes de actividades agrícolas y no agrícolas. Para el caso de algunas producciones agropecuarias, también se pregunta acerca del autoconsumo.

FUENTES DE INGRESOS ÍNVESTIGADAS

- ✓ Actividad principal,
- ✓ Actividad secundaria,
- ✓ De otras actividades económicas,
- ✓ Por rentas o alquileres
- ✓ Ingresos por intereses o dividendos,
- ✓ Ayuda familiar del país y del exterior,
- ✓ Ingresos por jubilación,
- ✓ Ingresos por programa social TEKOPORÁ,
- ✓ Ingresos por pensiones
- ✓ Por prestaciones por divorcios o cuidado de hijos,
- ✓ Ingresos por programa social Adulto Mayor,
- ✓ Ingresos en concepto de víveres del programa social Sembrando Oportunidades,
- ✓ Otros ingresos no especificados en los rubros anteriores.

TIPOS DE INGRESOS POR LA OCUPACIÓN CAPTADOS

- El concepto de ingreso por trabajo es el de ingreso mensual habitual neto.
- Se captan los ingresos no monetarios, de los asalariados que reciben comida, vestimenta y vivienda.

Renta implícita de la vivienda propia

- Se incluye este componente en el agregado de ingresos y se investiga a partir de la siguiente pregunta:

18 El mes pasado, ¿cuánto pagó el hogar por el alquiler?
GUARANIES
 (► PGTA. 21)

19 Si tuviera que alquilar esta vivienda, ¿cuánto estima que le pagarían por mes?
GUARANIES

SI EL ENCUESTADO PUDO ESTIMAR ► PGTA. 21

Control de la calidad de la declaración de la renta imputada

- Controles mediante el uso de rangos de valores esperados a nivel de áreas geográficas lo más desagregada posible (Upm, barrio, distrito, departamento, Área de residencia.)
- Controles por tipo de vivienda, el número de habitaciones, la tenencia de servicios básicos, los materiales predominantes en la pared, techo y piso.

Control de la calidad de la declaración de la renta imputada

- Cuando no se declara valor, se imputa a través de un modelo de regresión, controlando por características de la vivienda :
 - Tipo de vivienda, materiales de las paredes, del piso y techo, conexión de agua, tipo de desagüe sanitario, disposición de residuos, área, etc.

Transferencias públicas y privadas/remesas internas y externas

- Se indaga sobre tres programas públicos que actualmente lleva a cabo el gobierno (Tekopora, Adultos mayores y Sembrando oportunidades).
- Se indaga acerca de las Ayudas mensuales tanto en efectivo como en especie provenientes de familiares que residen en el país de manera habitual “Remesas internas”.

Transferencias públicas y privadas/remesas internas y externas

2 ¿Algún miembro de este hogar recibió remesas durante los últimos 12 meses?

SI 1

NO 6 (▶ SGTE.SECCIÓN)

Nro. de línea de la persona que recibe

A	B	C	D
Meses	Monto Mensual en Gs.	MEDIO POR EL QUE RECIBIÓ Transferencia bancaria, financiera 1 Compañía de remesas 2 Encomienda, correo 3 Amigos, parientes, o el mismo migrante 4 Otro (especificar) 5	PAIS CODIGO Argentina 1 Brasil 2 E.E.U.U. 3 España 4 Otro (especificar) ... 5

1	Enero		
2	Febrero		
3	Marzo		
4	Abril		
5	Mayo		
6	Junio		
7	Julio		
8	Agosto		
9	Septiembre		
10	Octubre		
11	Noviembre		
12	Diciembre		

Captación de ingresos de trabajadores independientes

- La EPH cuenta con módulos especiales que captan información sobre actividades económicas **independientes agropecuarias y no agropecuarias del hogar.**
- En el caso de **actividades no agrícolas**, se indaga sobre el tipo de actividad que desarrolla la empresa o negocio, (que se bs y servicios produce) y sobre los ingresos y gastos asociados a esta actividad

Captación de ingresos de trabajadores independientes

Monto total de ventas
+
Monto estimado por
autoconsumo

- Gastos por compra de materia prima,
- compra de productos para la venta,
- pago de salarios,
- gastos financieros,
- gasto de funcionamiento,
- pago de impuestos,
- Gastos en otros costos.

- El ingreso neto se divide por el número de personas del hogar que trabajan en la actividad independiente obteniéndose así el ingreso por trabajador del hogar.
- Se asigna este ingreso por trabajador a las personas que en la parte de empleo hayan declarado trabajar en dicha actividad y que no hayan reportado ingreso.

Captación de ingresos de trabajadores independientes

SECCION 7. ACTIVIDAD INDEPENDIENTE DEL HOGAR

PARTE A. INFORMACION DEL ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO										
1		2		3		4		5		
ENCUESTADOR: Registre los establecimientos, negocios, industrias, servicios o profesionales que han tenido en forma independiente los miembros del hogar.		¿Quiénes conducen o manejan el [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]?		Además de esta persona, ¿quiénes son o fueron los miembros del hogar que trabajan o trabajaron en este [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]?		¿Este ...[ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... funciona... en el hogar? 1 en otro local fijo? 2 se desplaza? 3		¿Hace cuánto tiempo que funciona el ... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]...? SI LA RESPUESTA ES MENOS DE UN MES ► PREGUNTA 7		
ACTIVIDAD DE LA EMPRESA	CODIGO	Persona N°	Persona N°	N° DE LINEA DE LA PERSONA				AÑOS	MESES	DIAS
A										
..										

SECCION 7. ACTIVIDAD INDEPENDIENTE DEL HOGAR

PARTE B. ACTIVIDADES, GASTOS E INGRESOS DEL ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO DURANTE EL ULTIMO MES							
1	GASTOS DURANTE EL ULTIMO MES						
Durante el <u>último mes</u> , ¿cuánto recibió en dinero o en especie (bienes o servicios) este ... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]...? MONTO BRUTO POR LA VENTA DE PRODUCTOS, BIENES O SERVICIOS GUARANIES	2 Este... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... ¿produce o fabrica algunos productos? SI 1 NO 6 (► PGTA. 4)	3 Durante el <u>último mes</u> , ¿cuál fue el valor de las materias primas? Por ejemplo: -acero, goma -harina de trigo GUARANIES	4 Este... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... ¿compra algunos productos para la venta? SI 1 NO 6 (► PGTA. 6)	5 Durante el <u>último mes</u> , ¿cuánto gastó este ... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... en la compra de los productos o bienes para la venta? GUARANIES	6 Este... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... ¿ofrece servicios? SI 1 NO 6	7 Durante el <u>último mes</u> , ¿cuánto gastó este ... [ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO]... en los sueldos o salarios para emplear la mano de obra? SI NO HUBO GASTO ANOTE 0 GUARANIES	
A							
B							
C							
D							

Captación de ingresos independientes agropecuarios

Ingresos por alquiler de terrenos a terceros

- + alquiler de maquinarias agrícolas a terceros
- + venta de animales, productos pecuarios, productos agrícolas cosechados , productos procesados de origen agropecuario
- + el monto estimado por autoconsumo en el hogar de animales , productos agrícolas, pecuarios o productos procesados

- Gastos por compra de insumos
- Gasto en alimentos para animales
- Gasto alquiler de lotes para cultivos,
- Gasto en alquiler de maquinarias agrícolas.

• El Ingreso neto se mensuraliza, se divide por el número de personas del hogar que se declaran trabajadoras en esta actividad independiente agropecuaria.

• Se asigna a aquellas que no lo declararon en el apartado de ingresos del modulo de empleo. El ingreso que no puede asignarse se le asigna al jefe.

TE A. INFORMACION SOBRE LOTES

CODIGO

revistado

Durante los últimos 12 meses, ¿trabajó algún miembro del hogar en actividades agropecuarias en forma independiente, ya sea como patrón o empleador, cuenta propia o filiar. no remunerado?

SI 1

NO 6 (► FIN DE LA ENTREVISTA)

ANOTE N° DE LINEA

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2 ¿ Quiénes son los miembros que trabajan en actividades agropecuarias?

3	4	5	6			7		
			Venta?	Alquiler?	TOTAL	Venta?	Alquiler?	TOTAL
¿ Tienen ustedes lotes propios ? SI 1 NO 6 (► PGTA. 5)	¿ Cuántas hectáreas tienen en total los lotes propios? HECTAREAS	Durante los últimos 12 meses, ¿dieron alguna parcela o lote de propiedad del hogar en... Venta? 1 Alquiler? 2 Venta y alquiler? 3 De ninguna forma? 4 (► PGTA. 8)	¿Qué superficie dieron en ... HECTAREA			En los últimos 12 meses, ¿Cuánto le dieron en total por... GUARANIES		

8	9	10	11	12
Durante los últimos 12 meses, ¿han comprado algún lote? SI 1 NO 6 (► PGTA. 10)	¿ Cuántas hectáreas han comprado en total? HECTAREAS	Durante los últimos 12 meses, ¿han alquilado lotes de terceros? SI 1 NO 6 (► PGTA. 13)	¿ Cuántas hectáreas tienen en total los lotes alquilados ? HECTAREAS	¿Cuánto han gastado en total por el alquiler de lotes durante los últimos 12 meses? GUARANIES

13	14	15	16	17	18
Durante los últimos 12 meses, ¿han usado lotes cedidos? SI 1 NO 6 (► PGTA. 15)	¿Cuántas hectáreas tiene en total los lotes cedidos? HECTAREAS	Durante los últimos 12 meses, ¿han usado lotes como ocupante? SI 1 NO 6 (► PGTA. 17)	¿ Cuántas hectáreas tienen en total los lotes usados como ocupante? HECTAREAS	Durante los últimos 12 meses, ¿han usado lotes municipales y/o comunales? SI 1 NO 6 (► PARTE B)	¿ Cuántas hectáreas tienen en total los lotes municipales y/o comunales usados? HECTAREAS

HECTAREASBAJO EL CONTROL DEL HOGAR <small>(Sumar preg. 4 + 11 + 14 + 15 + 18)</small>
<input type="text"/>

GUARANIES
(Sumar preg. 7 T.+ 12)

HECTAREAS
(Sumar preg. 4 + 6 T. + 9 + 11 + 14 + 15 + 18)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

PARTE B. MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS

1 ¿Tiene actualmente el hogar maquinarias, equipos o implementos de su propiedad? Por Ejemplo: (LEA EJEMPLOS DE LA PAGINA ANTERIOR)

SI 1

NO 6 (▶ PARTE C)

ENCUESTADOR: COMPLETE LA PREGUNTA 2 ANTES DE PASAR A LAS PREGUNTAS 3 AL 6

2 ¿Qué maquinarias, equipos o implementos posee el hogar? ANOTE EN CADA LINEA LA MAQUINA, EQUIPO O IMPLEMENTO, CODIGO Y LA CANTIDAD QUE POSEE EL HOGAR			3 Durante <u>los últimos 30 días</u> , ¿han alquilado a otros ...[MAQUINARIA]...?	4 ¿Cómo ha alquilado ...[MAQUINARIA]... durante <u>los últimos 30 días</u> ?		5 ¿Cuánto ha cobrado en concepto de alquiler de ...[MAQUINARIA]?	6 TOTAL DE GUARANIES EN LOS ULTIMOS 30 DIAS
MAQUINARIA	CODIGO	CANTIDAD	SI 1 NO 6 (▶ SGTE. MAQUINARIA)	Por hora 1 Por día 2 Por Ha. 4 Por kilo 5 Por tonelada 6 Otro (especificar) 8	CANTIDAD	GUARANIES	GUARANIES
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PARTE C. ANIMALES Y PRODUCCIÓN PECUARIA

ENCUESTADOR: COMPLETE LA PREGUNTA 1 ANTES DE PASAR A LAS PREGUNTAS 2 A 7

1		2		3		4		5		6		7	
En los <u>últimos 90 días</u> , ¿ha tenido el hogar alguno de los siguientes animales?		C u á n t o s ...[ANIMAL]... tiene actual- mente?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han vendido...[ANI- MAL]... de propiedad del hogar?		¿Cuánto le dieron en total por la venta de...[ANIMAL]...?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han faenado ...[ANIMAL]... para el con- sumo propio del hogar?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han comprado...[ANIMAL]...?		¿Cuánto en total gastaron por la compra de ...[ANIMAL]...?	
SI 1 NO 6 (▶ SGTE. ANIMAL)		CANTIDAD		SI ¿cuántos? NO ANOTE 0 (▶ 5)		GUARANIES		SI ¿cuántos? NO ANOTE "0"		SI ¿cuántos? NO ANOTE 0 (▶ SGTE. ANIMAL)		GUARANIES	
1	Bueyes?												
2	Otros vacunos?												
3	Ovejas?												
4	Cerdos?												
5	Cabras?												
6	Caballos, burros, mulas?												
7	Gallinas, gallos, pollos?												
8	Otras aves de corral?												
9	Conejos?												
10	Colmenares?							0					
11	Cría de peces?												
12	Otros (especificar)												

ENCUESTADOR: SI EN EL HOGAR TIENEN ACTUALMENTE ANIMALES EN LAS LINEAS 1, 2, 5, 7, 8 Ó 10 PREGUNTE:

ENCUESTADOR:
NO OLVIDE DE HACER ESTA PREGUNTA

8		9		10		11		12		13	
Durante <u>los últimos 30 días</u> , ¿han producido alguno de los siguientes productos pecuarios?		¿Cuál fue la cantidad producida en <u>los últimos 30 días</u> ?		¿Vendieron [PRODUCTO] en <u>los últimos 30 días</u> ?		¿Cuánto en total le dieron por la venta de...[PRODUCTO]...?		¿Qué cantidad fue utilizada en el hogar en <u>los últimos 30 días</u> ?		En los <u>últimos 12 meses</u> ¿qué superficie de la tierra bajo control del hogar ha sido usada como:	
SI 1 NO 6 (▶ SGTE. PRODUCTO)		CANTIDAD		SI ¿qué cantidad? NO ANOTE 0 (▶ 12)		GUARANIES		SI NO UTILIZO ANOTE 0		SI NO TIENE ANOTE "0"	
			LITROS 3 UNIDAD 4 DOCENAS ... 5					CONSUMO	PROCESAMIENTO	HECTAREAS	
1	Leche?										
2	Huevo?								0		

1. Campo Natural?

HECTAREAS

2. Pastura cultivada?

DFERE

PARTE C. ANIMALES Y PRODUCCIÓN PECUARIA

ENCUESTADOR: COMPLETE LA PREGUNTA 1 ANTES DE PASAR A LAS PREGUNTAS 2 A 7

1		2		3		4		5		6		7	
En los <u>últimos 90 días</u> , ¿ha tenido el hogar alguno de los siguientes animales?		C u á n t o s ...[ANIMAL]... tiene actual- mente?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han vendido...[ANI- MAL]... de propiedad del hogar?		¿Cuánto le dieron en total por la venta de...[ANIMAL]...?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han faenado ...[ANIMAL]... para el con- sumo propio del hogar?		Durante <u>los últimos 90 días</u> , ¿han comprado...[ANIMAL]...?		¿Cuánto en total gastaron por la compra de ...[ANIMAL]...?	
SI 1 NO 6 (▶ SGTE. ANIMAL)		CANTIDAD		SI ¿cuántos? NO ANOTE 0 (▶ 5)		GUARANIES		SI ¿cuántos? NO ANOTE "0"		SI ¿cuántos? NO ANOTE 0 (▶ SGTE. ANIMAL)		GUARANIES	
1	Bueyes?												
2	Otros vacunos?												
3	Ovejas?												
4	Cerdos?												
5	Cabras?												
6	Caballos, burros, mulas?												
7	Gallinas, gallos, pollos?												
8	Otras aves de corral?												
9	Conejos?												
10	Colmenares?							0					
11	Cría de peces?												
12	Otros (especificar)												

ENCUESTADOR: SI EN EL HOGAR TIENEN ACTUALMENTE ANIMALES EN LAS LINEAS 1, 2, 5, 7, 8 Ó 10 PREGUNTE:

ENCUESTADOR:
NO OLVIDE DE HACER ESTA PREGUNTA

8		9		10		11		12		13	
Durante <u>los últimos 30 días</u> , ¿han producido alguno de los siguientes productos pecuarios?		¿Cuál fue la cantidad producida en <u>los últimos 30 días</u> ?		¿Vendieron [PRODUCTO] en <u>los últimos 30 días</u> ?		¿Cuánto en total le dieron por la venta de...[PRODUCTO]...?		¿Qué cantidad fue utilizada en el hogar en <u>los últimos 30 días</u> ?		En los <u>últimos 12 meses</u> ¿qué superficie de la tierra bajo control del hogar ha sido usada como:	
SI 1 NO 6 (▶ SGTE. PRODUCTO)		CANTIDAD		SI ¿qué cantidad? NO ANOTE 0 (▶ 12)		GUARANIES		SI NO UTILIZO ANOTE 0		SI NO TIENE ANOTE "0"	
			LITROS 3 UNIDAD 4 DOCENAS ... 5					CONSUMO	PROCESAMIENTO	HECTAREAS	
1	Leche?										1. Campo Natural? <input type="text"/>
2	Huevo?										2. Pastura cultivada? <input type="text"/>

DFERE

Control de ingresos bajos y altos

- Los valores extremos de los ingresos por trabajo se controlan por tipo de ocupación, años de estudio, bienes duraderos del hogar.
- Para los cálculos de ingresos agropecuarios se controlan las medianas de los precios de los productos registrados, cantidades de consumo por hogar según composición del hogar, rendimiento del cultivo, entre otros.
- Se revisa la evolución de los ingresos para cada una de las fuentes.
- Se controlan con otras fuentes de información

Imputación de datos

- En el caso de personas ocupadas que no declararon ingresos y con categoría laboral distinta a familiar no remunerado, se imputa ingreso mediante el método de regresión.
- Se estima el ingreso horario de los que declararon ingreso y en base a esto se estima la siguiente regresión (log ingreso por hora) controlando por :
- $\text{Ln}(\text{ingxho}) = \alpha + \beta_1 \text{área} + \beta_2 \text{rama actividad} + \beta_3 \text{categoría ocupacional} + \beta_4 \text{tamaño de la empresa} + \beta_5 \text{edad} + \beta_6 \text{años de educación}$
- En la EPH 2014, el 1% de los ingresos de los ocupados fueron imputados por el modelo.

En resumen ... se calcula

INGREM= Ing. actividad principal (E01AIMDE) +
Ing. actividad secundaria (E01BIMDE) +
Ing. por otras actividades laborales (E01CIMDE) +
Ing. por alquileres o rentas netas (E01DDE) +
Ing. por intereses o dividendos (E01EDE) +
Ing. por ayuda familiar del país (E01FDE) +
Ing. por ayuda familiar del exterior (E01GDE) +
Ing. por jubilación (E01HDE) +
Ing. por pensión (E01IDE) +
Ing. por divorcio y cuidado de hijos (E01JDE) +
Otros ingresos (e01kde) +
Otros ingresos agrop. asignados al jefe (e01kjde) +
Alquiler imputado de la vivienda propia (V20EDE) -
- Gasto por pago de impuestos, mensualizado (v22bde/12)

Ingreso familiar per capita

$IPCM = \text{INGREM} / \text{total personas del hogar}$



Pobre si $IPCM < L. Pobreza$
No pobre si $IPCM > L. Pobreza$

Ingresos disponible mensual del hogar, deflactado al mes de referencia y regionalmente



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

MUCHAS GRACIAS