



Taller Regional

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

“EL Salvador”

SANTIAGO, 14-16 DE OCTUBRE DE 2015

Ministerio de Economía



Dirección General de Estadística y Censos
DIGESTYC



Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM 2015)

Objetivos



- ▶ Objetivos de DIGESTYC.
- ▶ Compartir los principales aspectos metodológicos y variables principales de la EHPM (2015).
- ▶ Desafíos para mejorar la medición del ingreso.
- ▶ Dar a conocer algunos avances sobre el proyecto de actualización y revisión de la metodología en diferentes procesos.





Aspectos generales de la encuesta de hogares de propósitos múltiples (EHPM) 2015

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Generar información estadística actualizada, tanto cualitativa como cuantitativa, relacionada con las condiciones socioeconómicas y demográficas de la población salvadoreña, para facilitar el diseño o rediseño de políticas, planes, programas y proyectos que desarrollan las Instituciones Públicas, que contribuyan a elevar el bienestar de la población y que a la vez sea de utilidad a otros organismos nacionales e internacionales para los mismos propósitos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ▶ Proveer información estadística de las principales variables que caracterizan la situación demográfica de la población salvadoreña.
- ▶ Generar estadísticas actualizadas sobre las principales variables que caracterizan la situación y tendencia del empleo en el país.
- ▶ Estimar el monto y fuente de los ingresos en los hogares.





Aspectos metodológicos EHPM 2015

- ▶ **Cobertura geográfica:** Nacional, por área urbana – rural y 14 departamentos.
- ▶ **Cobertura temporal:** Enero – diciembre de cada año.
- ▶ **Tamaño de la muestra:** 19,968 hogares.
- ▶ **Módulos de la encuesta:** Características sociodemográficas, educación, tecnología de información y comunicación, condiciones de la vivienda, empleo e ingreso, actividad de producción agropecuaria, salud, remesas familiares, gastos del hogar.





Principales Variables investigadas





Principales Variables investigadas





MAPA DE EL SALVADOR



REGION (I)
OCIDENTAL

REGION II
CENTRAL (I)

REGION III
CENTRAL (II)

REGION (IV)
ORIENTAL



MINISTERIO DE ECONOMÍA
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Desafíos para mejorar la medición del ingreso

SANTIAGO, 14-16 DE OCTUBRE DE 2015

Medición actual ingresos

Ingreso (I)

$$I = IIE + IA + IR$$

IIE=Ingreso Individual del Empleo

IA=Ingreso Agropecuario

IR=Ingreso por Remesas

Ingreso por Empleo (IIE)

$$IIE = IMEDS + OIMED + IMEI + IMES + IMNL + OIA$$

IMEDS = Ingreso Mensual por Empleo Dependiente en sueldos

OIMED = Otro Ingreso Mensual por Empleo Dependiente

IMEI = Ingreso Mensual por Empleo Independiente

IMES = Ingreso Mensual por Empleo Secundario

IMNL = Ingresos Mensuales No Laborales

OIA = Otros Ingresos Anuales



¿Cuándo se llevó a cabo la actualización más reciente del marco conceptual y del cuestionario que se utiliza en el país para la medición de variables asociadas a las fuentes de ingreso de los miembros del hogar?

- En el marco de una actualización de nuestros procesos para el año 2016 se está realizando una reclasificación del ingreso corriente mensual de los hogares, para adaptar la presentación con base a las recomendaciones del grupo de Canberra. Es importante mencionar que si hizo una homologación de la serie histórica de 2000 a 2013, para poder tener una vista del comportamiento de la estructura del ingreso a través el tiempo.
- en base a las recomendaciones de Canberra, permite realizar un análisis más expedito de la composición de los ingresos corrientes de los hogares, con miras a la planificación y orientación de políticas públicas.



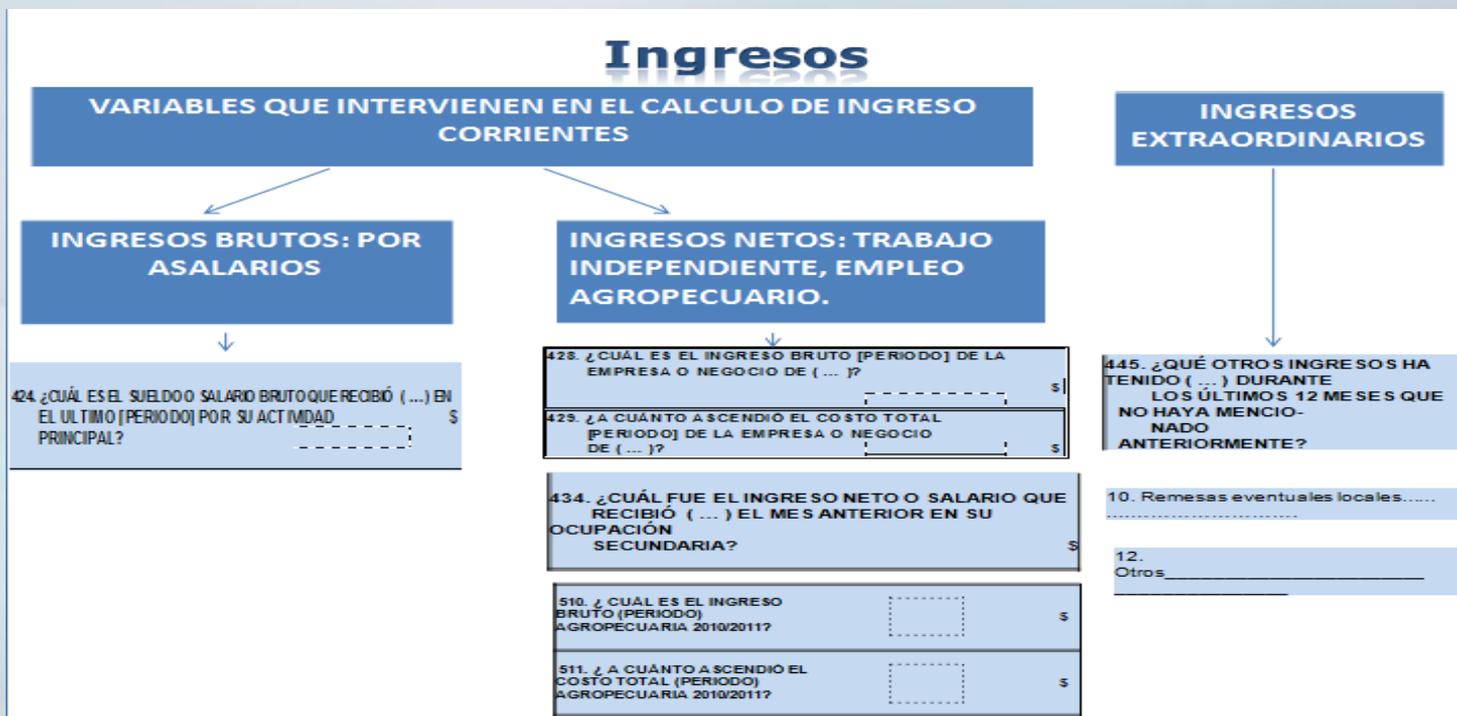
- Con el contenido actual de la boleta de la EHPM es posible tener de manera detallada los diferentes componentes del ingreso corriente del hogar casi en su totalidad. Las categorías que se han ido incorporando en la EHPM, se han mantenido durante el periodo analizado, con una excepción que para el año 2008 no se investigó sobre la renta imputada de la vivienda, para ello, se recurrió a calcular un estimado por regresión simple, en base a los promedios por hogar de los últimos 5 años, el resultado obtenido se imputó a los hogares que para los que aplica la categoría.

INGRESOS CORRIENTES TOTAL = INGRESOS MONETARIOS + INGRESOS NO MONETARIOS.

(Nota: en proceso de aprobación de las autoridades).



Medición actual de los ingresos: brutos y netos



Ingresos no monetarios

INGRESOS NO MONETARIOS

1. Sección 5 Agropecuaria.

616 A. ¿EN CUÁNTO ESTIMA EL VALOR DE ESTO 8 PRODUCTO 8? (CONSUMO DEL HOGAR)	\$	
-----------------------------------------------------------------------------	----	--

2. Sección 4 Empleo e ingresos

431. ¿EN CUÁNTO ESTIMA USTED EL VALOR DE LOS PRODUCTOS UTILIZADOS POR (...) PARA SU CONSUMO EL MES ANTERIOR?	\$	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--

3. Sección 7 Remesas

706. EN EL ÚLTIMO AÑO, ¿HA RECIBIDO AYUDA EN ESPECIE:		
1. En vestuario?	1. SI	2. NO
2. En juguetes?	1	2
3. En medicinas?	1	2
4. Otros? (electrodomésticos, muebles, vehículo, etc.)	1	2
Si al menos una de las respuestas es SI, anotar monto total	\$	

4. sección 3 Vivienda

310 A. SI TUVIERA QUE ALQUILAR ESTA VIVIENDA, ¿CUÁNTO CREE QUE PAGARÍA POR MES?		\$	
---------------------------------------------------------------------------------	--	----	--



Renta imputada

Si, se indaga sobre la renta imputada en la Pregunta 310A:

310 A. SI TUVIERA QUE ALQUILAR ESTA VIVIENDA, ¿CUÁNTO CREE QUE PAGARÍA POR MES?	<input type="text"/>	\$	

*Para 2008 no se investigó sobre la renta imputada de la vivienda, se consideró un pronóstico del promedio de gasto en vivienda en base a los 5 últimos años.



Transferencias públicas y privadas, remesas internas

		MONTO (S)	VECES AL AÑO
444. ¿EN LOS ÚLTIMOS 30 DÍAS RECIBIÓ (...) INGRESOS POR:			
TRANSFERENCIAS PRIVADAS	01. Remesas de familiares desde el exterior?		
	02. Ayuda de familiares o amigos(as) que residen en el país?		
	03. Cuota alimenticia?		
	04. Alquiler de viviendas?		
	05. Alquiler de negocios o máquinas?		
	06. Alquiler de terrenos?		
TRANSFERENCIAS PÚBLICAS	07. Jubilación, pensión de invalidez o vejez?		
	08. Depreciación de vehículo?		
	09. Pensión por sobrevivencia?		
	10. Ahorros?		
	11. Otros ingresos mensuales? (Especifique)		
OTROS INGRESOS ANUALES			
445. ¿QUÉ OTROS INGRESOS HA TENIDO (...) DURANTE LOS ÚLTIMOS 12 MESES QUE NO HAYA MENCIONADO ANTERIORMENTE?		MONTO (S)	
TRANSFERENCIAS PÚBLICAS	01. Utilidades empresariales		
	02. Dividendo por acciones		
	03. Intereses		
	04. Herencias, loterías, juegos de azar		
	05. Indemnización por retiro o despido		
	06. Ayuda del gobierno en efectivo		
	07. Por actividades eventuales		
	08. Arrendamiento de tierras		
	09. Remesas eventuales del exterior		
	10. Remesas eventuales locales		
	11. Aguinaldo		
	12. Otros _____ (Especifique)		



Remesa del exterior

REMESAS DEL EXTERIOR

704.	a.1 ¿CUÁNTO EN EFECTIVO (BILLETE \$)?	a.1	\$	
	a.2 ¿A TRAVÉS DE QUÉ PERSONA RECIBE LA REMESA?	a.2		
	1. Encomendero(a)			
	2. Familiares o amigos(as) que viajaron al exterior			
	3. Familiares o amigos(as) que residen en el exterior y visitaron El Salvador			
	4. Usted mismo(a) cuando salió de viaje			
	a.3 FRECUENCIA	a.3		
	b.1 ¿CUÁNTO EN OTROS MECANISMOS (TRANSFERENCIAS BANCARIAS)?	b.1	\$	
	b.2 FRECUENCIA	b.2		
	CÓDIGOS DE PERIODICIDAD CON QUE RECIBE LA AYUDA			
1. Anual	5. Mensual			
2. Semestral (2 veces al año)	6. Quincenal			
3. Trimestral (4 veces al año)	7. Otros _____			
4. Bimensual (6 veces al año)	(Especifique)			



Ingresos de los trabajadores independientes

TRABAJADORES INDEPENDIENTES

<p>427. ¿CON QUÉ PERIODICIDAD RECIBE (...) INGRESO POR LA VENTA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS DE SU EMPRESA, ESTABLECIMIENTO O NEGOCIO?</p> <p>01. Diaria 02. Semanal 03. Quincenal 04. Mensual 05. Bimensual 06. Trimestral 07. Semestral 08. Anual 09. Por obra o destajo (promedio mensual)</p>	<table border="1"><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr></table>			
<p>428. ¿CUÁL ES EL INGRESO BRUTO [PERÍODO] DE LA EMPRESA O NEGOCIO DE (...)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/></p>	<table border="1"><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr><tr><td style="text-align: right;">\$ <input type="text"/></td></tr><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr></table>		\$ <input type="text"/>	
\$ <input type="text"/>				
<p>429. ¿A CUÁNTO ASCENDIÓ EL COSTO TOTAL [PERÍODO] DE LA EMPRESA O NEGOCIO DE (...)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/></p>	<table border="1"><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr><tr><td style="text-align: right;">\$ <input type="text"/></td></tr><tr><td style="background-color: #cccccc;"> </td></tr></table>		\$ <input type="text"/>	
\$ <input type="text"/>				



Sub declaración de ingresos en la parte baja y alta de la distribución del ingreso.

La sub declaración se pueden identificar con variables auxiliares como la educación, ocupación, Área de residencia etc.

Se Utiliza el software SPSS para detectar la sub declaración de los ingresos por ejemplo el diagramas de caja donde se analiza declaración de los ingresos en la parte baja y alta, en algunos casos una sub declaración se corrigen verificando los datos en las diferentes unidades (control de calidad, digitación y si es necesario se envía nuevamente a campo) pero si el informante reafirma los datos se dejan.



¿Se aplica algún procedimiento para detectar valores atípicos?

- Para considerar a una observación como atípica existen diferentes criterios, en nuestro caso se utiliza el software SPSS.
-
- La exploración de los datos puede ayudar a determinar si las técnicas estadísticas que estamos considerando utilizar en el análisis son apropiadas. El procedimiento EXPLORAR de SPSS proporciona una variedad de resúmenes numéricos y visuales de los datos, tanto para todos los datos en su conjunto, como para grupos de casos separadamente. La variable dependiente debe estar medida en una escala cuantitativa, mientras que las variables de grupo pueden ser ordinales o nominales.
- Con el procedimiento EXPLORAR de SPSS podemos:
 - Escrutar los datos
 - Identificar casos atípicos
 - Revisar los supuestos
- Diagrama de caja es un tipo de gráfico que nos permite interpretar los datos para las variables, a través de cuál podemos observar cuartiles, valores mínimo y máximo, mediana y los valores atípicos, gráficos de dispersión, histograma etc.



Imputación actual de datos

- Las imputaciones realizadas en la EHPM, corresponden a cuatro rubros o variables relacionadas con: salarios de empleados dependientes, ingresos por empleo independiente, ingresos por producción agropecuaria y otros ingresos no laborales mensuales.

1 (2) - Visualizador de fotos de Windows

Archivo Imprimir Correo electrónico Grabar Abrir

Año 2015 Correlativo Filtros

Boletas													
correlativo	tipo	folio	viv	mes	idBoleta	Gasto Total	Ingreso Total	ImputacionDataFi	ImputacionPobrez	Imputacion/Vehicu	area	ImputacionIngres	Error
76	0	42	0	7	113458	644.13324	1221.75	R424 ítem 1	pobreza relativa	0	1	1	
78	0	115	0	7	113465	403.139834999	180	R428 R429 íte...	pobreza relativa	0	1	2	
78	0	201	0	7	113471	125.707725913	232.916666666	R428 R429 íte...	no pobre	0	1	1	
214	0	22	0	7	113475	156.296713999	111.666666666	R424 ítem 2	pobreza extrema	0	0	2	
214	0	121	0	7	113484	141.5243375	0	R424 ítem 1	pobreza extrema	0	0	4	
268	0	5	0	7	113486	271.290994	0	R424 ítem 1	pobreza extrema	0	1	4	
268	0	43	0	7	113492	230.397501400	0	R424 ítem 1	pobreza extrema	0	1	4	

Detalle Alquiler Ingresos Seccion 5 Ingresos R444 Seccion 8

idBoleta	CELDA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
113458	R106		60	55	30	29	27	23	20	15	13	11	11	8	9	6	9	7	
113458	R204									2	2	2	2	2	2	2	2	2	
113458	R205									5	5	5	5	4	1	3	1	2	1
113458	R217A		2	2	2	2	2	2	3										
113458	R217B		6	3	6	6	6	9	12										
113458	R33012A	2																	
113458	R411A		42		40	40	40	40	40										
113458	R411AJ																		
113458	R411B		3		5	5	5	5	5										
113458	R411BI																		
113458	R411C		1		1	1	1	1	1										
113458	R411CI																		
113458	R411D				8	8	16	4	4										
113458	R411DI																		
113458	R411E		1	1	2	1	1	1	1										
113458	R411EI																		
113458	R411F		1	1	1	1	1	1	1										
113458	R411FI																		
113458	R412A																		
113458	R412AJ																		
113458	R412B																		
113458	R412BI																		

Calcular



- ❑ Parte de una revisión de las preguntas con información de ingreso no declarado.
- ❑ Si es necesario imputar ingreso y no hay persona ocupada, esta se hace directamente al hogar, la base comparativa del ingreso del hogar es el gasto reportado.





Proyecto mejoramiento de procesos “ Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples”.

Proyecto mejoramiento de procesos “ Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples”.

- Revisión del marco muestral.
- Mejora en los procesos de imputación.
- Reclasificación del ingreso corriente mensual de los hogares con base a las recomendaciones del grupo de Canberra.
- Actualización de la boleta EHPM 2016.
- Codificación automatizada y asistida.
- Actualización en los procesos de Control de calidad.



Consideraciones sobre mejoras en el proceso de imputación

El Salvador se encuentra actualmente revisando la metodología utilizada para el proceso de imputación para el año 2016. En este esfuerzo estamos siendo acompañados con la asistencia técnica de la CEPAL Chile (Fernando Medina) para lo cual se han hecho varias consideración:

- Para iniciar un proceso diferente de imputación de datos debe contarse con una base sólida, es decir más coherente y consistente; con nuevas variables que respondan al menos a la estructura de ingresos corrientes de los hogares.
- Será necesario una revisión exhaustiva y permanente de la consistencia de los datos, especialmente en la coherencia de sumatorias, valores perdidos e iguales a cero.
- La base de datos deberá contar con tres variables fundamentales: Sin imputación (Campo), Con imputaciones y Sumatoria de ambas.



Consideraciones sobre la actualización de la boleta EHPM 2016

Esta actividad permitirá depurar el cuestionario en tres niveles:

A. Ajuste de la boleta en términos de contenido de información:

- i. Depuración de preguntas que no están aportando información para temas prioritarios de país.
- ii. Ajustar los cuestionarios con preguntas indispensables para obtener los indicadores de seguimiento requeridos tanto para la demanda interna de información como para la comparabilidad internacional.
- iii. Ajustar los cuestionarios para las nuevas rutinas de ingreso y otros temas de mercado laboral.
- iv. Fusionar módulos actuales con las preguntas mas prioritarias.

B Definición de la temporalidad de los módulos internos de la boleta. En este aspecto el propósito es definir que módulos podrán hacerse en periodos específicos del año considerando la comparabilidad de la información.

C. Resumir secciones de la boleta



Consideraciones sobre el proceso de codificación asistida y automatizada

Proceso de codificación automatizado

APLICACIÓN DEL PROCESO

PROCESO ACTUAL:

- Codificación recibe toda la muestra
- Revisa toda la muestra para identificar a los ocupados
- Verifica los clasificadores internacionales CIU y CIUO
- Hace la asignación de códigos CIUO y CIU
- El tiempo de codificación es todas las semanas durante todo el año
- Hace asignación de códigos abiertos a todas las preguntas

APLICACIÓN DE MEJORA:

- Los clasificadores CIU y CIUO se encuentran en una base de consulta.
- Se tendrá identificada las boletas de cada segmento que tienen
- personas ocupadas y a esas se codificarán
- La asignación del código es de manera automatizada
- La codificación puede programarse en periodos específicos,
- La codificación es aplicada por una persona y no por un equipo como está actualmente.
- Codificación automatizada revisará únicamente las boletas que se reportaron no codificadas
- La corrección de una frase corrige varias boletas





MINISTERIO DE ECONOMÍA
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Gracias por su atención

SANTIAGO, 14-16 DE OCTUBRE DE 2015