

Manuel de usuario de la Sintaxis del Índice de Pobreza Multidimensional

Juan Carlos Serrano juan_serrano@inec.gob.ec

Resumen

El presente documento es una guía para todo usuario que desee replicar los resultados del Índice de Pobreza Multidimensional utilizando la sintaxis oficial del índice. A continuación se presenta los diferentes pasos a seguir:

1. Obtención de las bases de datos

Ingresar al portal del INEC: <u>http://www.ecuadorencifras.gob.ec/</u>.

En el portal ubicar el ícono "banco de información" como indica la flecha en la Figura 1.





En la sección de Banco de Información ubíquese en la viñeta de investigación y seleccione la opción "todos" como muestra la Figura 2.



Figura 2

Fuente INEC



En la viñeta "tipo de archivo" seleccione la opción "bases" como muestra la Figura 3.

Figura 3

BANCO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA	A
85 33	Instrucciones de uso: 1. Seleccione el tipo de Investigación que desea descargar. 2. Haga dic en "Tipo de Archivo" y escoja una opción. 3. Haga dic en "Archivo" y seleccione el producto. 4. Seleccione la facha del producto y de dic en "Descargar". * También puede descargar directamente del panel "Lista de Descargas" al hacer clic en el icono.
 Investigación Tipo de Archivo 	
Bases Metodologias Formularios Publicaciones	
 Archivo 	

Fuente INEC

Finalmente en la sección "Archivo" hacer las selecciones que se muestran en la Figura 4.

Figura	4

SANCO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA					
Instrucciones de uso: 1. Seleccione el tipo de Investigación que desea descargar. 2. Haga clice na "Archivo" y escola una opción. 3. Haga clice na "Archivo" y escola una opción. 3. Haga clice na "Archivo" y escola una opción. 3. Haga clice na "Archivo" y escola una opción. 4. Seleccione la fecha del producto y de clice na Descargar. * También puede descargar directamente del panel "Lista de Descargas" al hacer clic en el icono.					
Investigación Tipo de Archivo					
Archivo					
Investigación: Todos					
Tipo de Archivo: Bases					
Producto	Encuesta Nacional de Empleo Desempleo Subempleo				
Tipo Encuesta	15 años Antigua Metodologia				
Periodo	Trimestral				
renouo	bdd_enemdu_15anios_12_2015.zip				



Presione "descargar" para obtener el archivo .zip que contiene las bases de datos de la ENEMDU. Una vez que se ha descargado el archivo (en este caso la ENEMDU de diciembre del 2015) y lo ha descomprimido, las bases de datos se encuentran en formato .sav que corresponde a una extensión del software SPSS (ver Figura 5). Para el cálculo de este indicador se necesitan dos bases de la ENEMDU. La base que contiene las características básicas de las personas



(201512_EnemduBDD_15anios.sav) y la base en donde se encuentra la información de los hogares y las condiciones de la vivienda (201512_EnemduBDD_vivivendahogar.SAV).

★ Favoritos Nombre Fecha de modifica Tipo ★ Favoritos 201512_EnemduBDD_15anios.sav 13/01/2016 17:03 Archivo S. ■ Escritorio 201512_EnemduBDD_autopercepcion.SAV 05/01/2016 10:12 Archivo S. ■ Bibliotecas ■ Documentos ■ Documentos ■ 201512_EnemduBDD_vivivendahogar.SAV 05/01/2016 10:17 Archivo S. ■ Música ■ Vídeos	- gamear - Water		×	0==	
r₩ Equipo	 ☆ Favoritos ☆ Descargas ➡ Escritorio ☆ Sitios recientes ➢ Bibliotecas ➡ Documentos ➡ Imágenes → Música ➡ Vídeos 採 Equipo 		Nombre 201512_EnemduBDD_15anios.sav 201512_EnemduBDD_ambiente.SAV 201512_EnemduBDD_autopercepcion.SAV 201512_EnemduBDD_con.SAV 201512_EnemduBDD_inseguridad_ciudad 201512_EnemduBDD_vivivendahogar.SAV	Fecha de modifica 13/01/2016 17:03 05/01/2016 10:09 05/01/2016 10:12 05/01/2016 10:13 05/01/2016 10:15 05/01/2016 10:17	Tipo Archivo SA\ Archivo SA\ Archivo SA\ Archivo SA\ Archivo SA\ Archivo SA\
	👰 Equipo				

Fuente INEC

La sintaxis está elaborada en software Stata, y por lo tanto es necesario transformar estas bases de datos en un formato que sea legible para Stata. Si usted tiene SPSS entonces abra la base en dicho software y guarde la base en formato .dta. Otra opción es usar el aplicativo "StatTransfer9".

2. En Stata

Abra el do file "IPM-Sintaxis.do". Una vez en el *do file*, cambiar el nombre del directorio para que Stata sepa de donde obtener las bases de datos. Esta operación se logra modificando la línea 50 como se muestra en la Figura 6.



Los símbolos "C:\..." deben ser reemplazados por la ruta que defina el usuario, note que al final del código está el nombre de la carpeta que se genera al descomprimir el archivo zip. La sintaxis está diseñada con los nombres originales de las bases, así que es preferible no modificar el nombre de las bases descargadas de la web.



Una vez establecido el directorio solo resta correr la sintaxis. Esto se puede realizar dando click en el ícono *"Execute(do)"* en el menú de herramientas del do file, como se observa en la Figura 7.



Una vez que se ha ejecutado el *do file* el producto final - en el caso de la base de diciembre de 2015es una base de datos con 342 variables y 112,821 observaciones.

Los indicadores del índice y sus componentes se crean al final de la base de datos. Si se emplea el comando *describe* en la ventana de comandos observara algo similar a la Figura 8.

Edit Data G	aphics Statistics User Window	Help					
n 🗐 🗐 🖷 🖬	🏨 - I 🛃 - I 🛃 📑 I 🔟 🔕						
ariables	Ϋ́́́						
 Filter variables 	here	. des TPM TPEM	A IPM				
Variable	Label			di an lau			
oinad	otro empleo inadecuado	wariable name	tune	format	label	variable label	
nr	empleo no remunerado		0350	LOLMUC	Taber	Varabic laber	
nc	empleo no clasificado	TPM	float	\$9.0g		Tasa de Pobreza Multidimensional (k>=1/3)	
desem	desempleo	TPEM	float	%9.0g		Tasa de Pobreza Extrema Multidimensional (k>=1/2)	
desemab	desempleo abierto	A	float	\$9.0g		Porcentaje Promedio de Privaciones (k>=1/3)	
desemoc	desempleo oculto	IPM	float	\$9.0g		Í ndice de Pobreza Multidimensional (k>=1/3)	
desem1	desempleo cesante						
desem2	desempleo nuevo	•					
pein	poblaciÃ ³ n econÃ ³ micamente						
plan_muestreo	plan de muestreo						
fexp	factor de expansiÃ ³ n						
dim1_ind1_p	Inasistencia a educación básica						
dim1_ind2_p	Barrera económica al acceso a						
dim1_ind3_p	Logro educativo incompleto -c						
dim2_ind1_p	Empleo infantil y adolescente -						
dim2_ind2_p	Desempleo o empleo inadecua						
dim2_ind3_p	No contribución al sistema de						
dim3_ind1_p	Pobreza extrema por ingresos -						
dim3_ind2_p	Sin servicio de agua por red pú						
dim4_ind1_p	Hacinamiento -grupo específic						
dim4_ind2_p	Déficit habitacional -grupo esp						
dim4_ind3_p	Sin saneamiento de excretas -g						
dim4_ind4_p	Sin servicio de recolección de t						
TPM	Tasa de Pobreza Multidimensic						
TPEM	Tasa de Pobreza Extrema Multi						
A	Porcentaje Promedio de Privac						
IPM	Índice de Pobreza Multidimens	Command					4

Figura 8

Fuente INEC

La variable TPM clasifica al individuo como pobre multidimensional si es igual a 1 o no pobre si es igual a 0, evaluado en una línea de pobreza multidimensional del 33.33%. La variable TPEM clasifica al individuo como pobre multidimensional si es igual a 1 o no pobre si es igual a 0, evaluado en una línea de pobreza multidimensional del 50%. La variable A es la intensidad de la pobreza, en este caso las privaciones en promedio del individuo pobre y la variable IPM es el índice de pobreza multidimensional.

Si se desea conocer la incidencia de la pobreza multidimensional se puede hacer una tabla con el comando **tab**, y aplicando el factor de expansión (fexp), como se observa en la **Figura 9**.





. tab TPM [iv	w=fexp]		
Tasa de Pobreza Multidimens			
ional			
(k>=1/3)	Freq.	Percent	Cum.
0	10552927.2	65.05	65.05
1	5,670,017	34.95	100.00
Total	16222944.4	100.00	
	Fuente	e INEC	

Los resultados indican que a diciembre de 2015, el 35,0% de la población a nivel nacional es pobre multidimensional.

Para conocer la Intensidad de la pobreza (A) se utiliza el comando **mean**, nuevamente se debe utilizar los factores de expansión (fexp).

		Figura 10		
. mean A [iw=f	[exp]			
Mean estimatio	n	Num	ber of obs	= 5670017
	Mean	Std. Err.	[95% Conf.	Interval]
А	. 4877227	.0000529	.487619	.4878263
		Fuente INEC		

Para conocer los resultados del IPM se utiliza el comando **mean**, nuevamente se debe utilizar los factores de expansión (fexp).

Figura	11
--------	----

. mean IPM [iv	=fexp]			
Mean estimatio	n	Numbe	er of obs	= 16222944
	Mean	Std. Err.	[95% Conf.	Interval]
IPM	.170462	.0000606	.1703432	.1705808



Los resultados indican que a diciembre de 2015, los pobres multidimensionales a nivel nacional están privados en el 48.77% de las privaciones y el IPM se ubica en 0.1704¹.

¹ Tenga en cuenta que el error estándar y los intervalos de confianza no están ajustados al diseño de la muestra.