

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: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>.

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

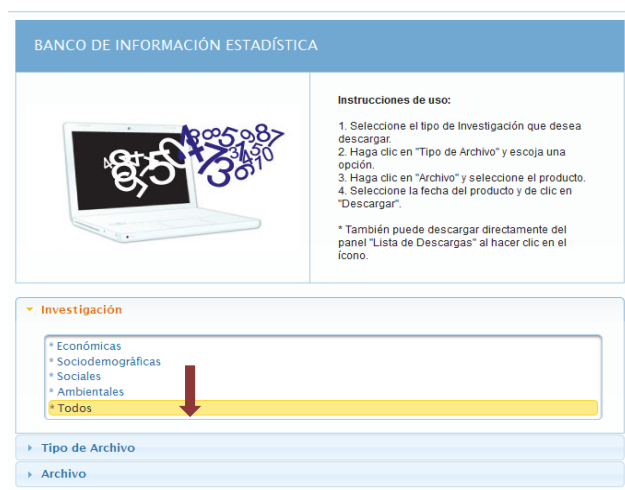
Figura 1



Fuente: INEC

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.

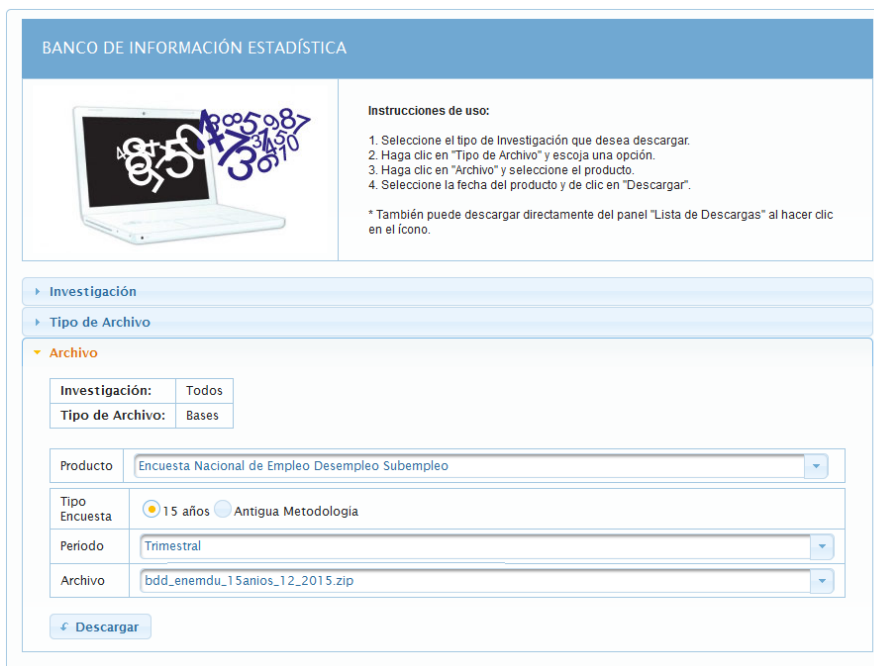
Figura 3



Fuente INEC

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

Figura 4

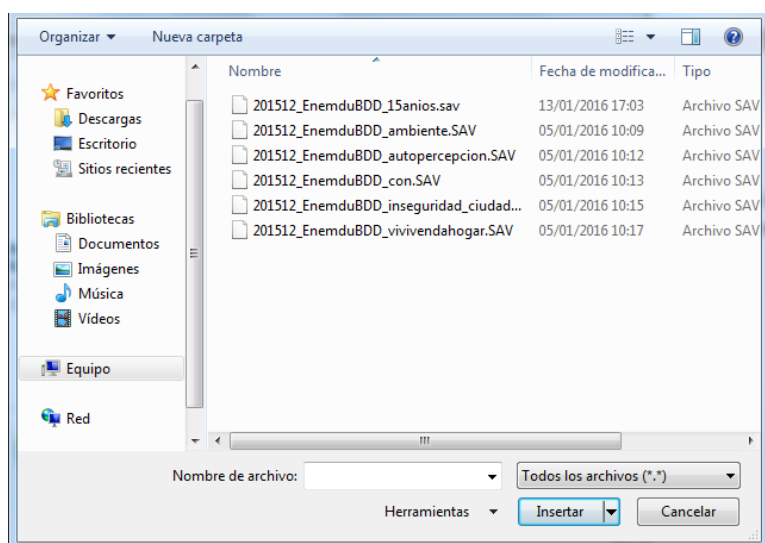


Fuente INEC

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).

Figura 5



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.

Figura 6

```

45 |
46 | clear all
47 | set more off
48 |
49 | * Cambiar Directorio
50 | cd "C:\..."
51 |
52 |

```

Fuente: INEC

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 .

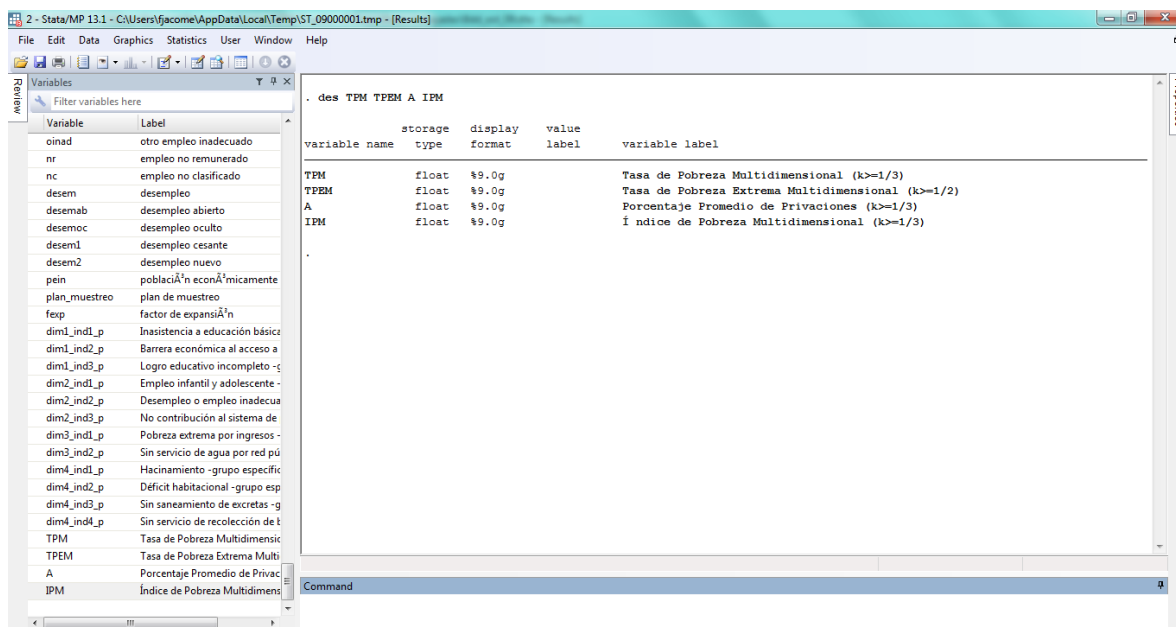
Figura 7



Una vez que se ha ejecutado el *do file* el producto final - en el caso de la base de diciembre de 2015- es 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.

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 .

Figura 9

```
. tab TPM [iw=fexp]
```

Tasa de Pobreza Multidimensional (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 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=fexp]
```

Mean estimation Number of obs = 5670017

	Mean	Std. Err.	[95% Conf. Interval]	
A	.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 [iw=fexp]
```

Mean estimation Number of obs = 16222944

	Mean	Std. Err.	[95% Conf. Interval]	
IPM	.170462	.0000606	.1703432	.1705808

Fuente INEC

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.