

## DIRECTORIO

BYRON ANTONIO VILLACÍS CRUZ

### **DIRECTOR GENERAL**

ROSSMAN RAMIRO CAMACHO CARRIÓN

### **SUBDIRECTOR GENERAL, Encargado**

CÉSAR OSWALDO ZANAFRIA NIQUINGA

### **DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA**

CLAUDIO VINICIO GALLARDO LEÓN

### **DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN**

MARCO VILLAVICENCIO ORTIZ

### **AUDITOR INTERNO**

RUTH ELENA PUYOL CORDERO

### **DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS Y SERVICIOS**

#### **ADMINISTRATIVOS**

HUGO ENRIQUE FREIRE ALMEIDA

### **DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS**

GALO HERNÁN ARIAS VELOZ

### **DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS**

#### **ECONÓMICAS**

JULIO FERNANDO ORTEGA ANDRADE

### **DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS**

#### **SOCIODEMOGRÁFICAS**

CARLOS IVÁN OBANDO REVELO

### **DIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**ESTADÍSTICO, Subrogante**

## PROCESOS A NIVEL REGIONAL

DAVID RAFAEL MANOSALVAS VINUEZA

### **DIRECTOR REGIONAL DEL NORTE**

JORGE EDUARDO GARCÍA GUERRERO

### **DIRECTOR REGIONAL DEL CENTRO**

RODRIGO MIGUEL SEGARRA AGUIRRE

### **DIRECTOR GENERAL DEL SUR**

JOSÉ CASTRO CARRASCO

### **DIRECTOR REGIONAL DEL LITORAL**

## COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL:

INEC-SIISE-SENPLADES -CISMIL

## EQUIPO TÉCNICO

### **EQUIPO TÉCNICO INEC**

KATY LEMA

ALEXANDRA ENRÍQUEZ

LUIS GUASGUA

### **EQUIPO TÉCNICO SIISE**

ROSARIO MALDONADO

ANDREA MOLINA

CARLA CALERO

### **EQUIPO TÉCNICO SENPLADES**

PAÚL GUERRERO

### **EQUIPO TÉCNICO CISMIL**

LUIS CHUQUIMARCA

## EDICIÓN

BYRON SOSA

COMUNICACIÓN SOCIAL Y RELACIONES PÚBLICAS

## IMPRESIÓN

IMPRESIÓN

IMPRESA DEL INEC

# **MEDIDAS DE POBREZA Y EXTREMA POBREZA POR INGRESOS.**

## **RESUMEN EJECUTIVO.**

### **INTRODUCCIÓN**

La comisión de homologación del cálculo de la incidencia de pobreza en nuestro país, está conformada por técnicos del **INEC**, **SIISE**, **SENPLADES** y **CISMIL**, que en sus distintas reuniones, acordó, homologar el cálculo de la variable ingreso total, mediciones de pobreza y extrema pobreza, para así obtener un índice oficial de incidencia para la pobreza, extrema pobreza y desigualdad por ingresos. Este cálculo, utiliza los resultados oficiales publicados por el INEC, a partir de la encuesta de condiciones de vida – 5ª Ronda (línea de pobreza y extrema pobreza, por consumo) así como la información de ingresos de la encuesta de empleo, desempleo y subempleo.

Estos resultados, permiten observar la tendencia de las mediciones de pobreza por ingresos, siendo el único dato oficial de pobreza, el emitido por el INEC, a partir de la encuesta de condiciones de vida – 5ª Ronda (**pobreza por consumo**).

Uno de los objetivos de la comisión es establecer una metodología oficial para obtener estos índices, homologados de manera trimestral. Debido a que no se cuenta con una encuesta especializada para calcular la línea de pobreza con la

periodicidad requerida, y previa la consulta con expertos en pobreza como el Ec. Mauricio León, se decidió utilizar la línea de pobreza por consumo de la encuesta de condiciones de vida – 5ª Ronda actualizada mediante el IPC. Como insumo se utilizará la información de ingresos de las encuestas trimestrales de empleo, desempleo y subempleo a partir de junio 2006.

### **CONCEPTOS Y DEFINICIONES**

Citamos las siguientes definiciones con el fin de familiarizar al lector con algunos conceptos claves para conocer mejor la base de datos de empleo, desempleo y subempleo.

**Panel.-** Para la investigación se considera panel a un grupo de cuatro viviendas (tres originales y una de reemplazo) que tienen características similares.

**Vivienda.-** Vivienda es el espacio delimitado por paredes y techo, de cualquier material de construcción con entrada independiente, destinada para ser habitado por una o más personas; la que aún cuando no haya sido construida originalmente para tales fines, esté destinada a ser utilizada como vivienda.

**Vivienda efectiva.-** Llamamos vivienda efectiva, a la que, por el método de muestreo ha sido elegida para que en ella se realice el levantamiento de la información, este levantamiento se realizará en la vivienda original o en la vivienda de reemplazo.

**Hogar.-** Es la unidad social conformada por una persona o grupo de personas que se asocian para compartir el alojamiento y la alimentación. Es decir hogar es el conjunto de personas que residen habitualmente en la misma vivienda o en parte de ella (viven bajo un mismo techo), unidas o no por lazos de parentesco, y cocinan en común para todos sus miembros.

## **DISEÑO MUESTRAL**

### **A. Universo y unidades de análisis.**

El universo de la muestra está conformado por todos los hogares particulares, dentro de los dominios establecidos para el estudio, dependiendo del nivel de desagregación que se requiera para las estimaciones con respecto a la población. Para los cálculos de pobreza, consideramos tres niveles de estimación: nacional, nacional urbano y nacional rural. La estimación de los índices de pobreza nacional, provienen de las encuestas de empleo, desempleo y subempleo, que se realizan en diciembre de cada año y cuentan con los siguientes dominios: Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala,

Ambato, Resto Sierra Urbano, Sierra Rural, Resto Costa Urbano, Costa Rural, Amazonía Urbano, Amazonía Rural a partir de diciembre 2006.

La estimación de los índices de pobreza por ingresos nacional urbano, proviene de la encuesta de empleo desempleo y subempleo, trimestral urbano, que se realiza en los meses de marzo, junio y septiembre de cada año, a partir de junio 2006 y cuenta con los siguientes dominios: Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala, Ambato, Resto Sierra Urbano, Resto Costa Urbano, Amazonía Urbano.

### **B. Criterio de Urbano.**

Para propósitos de encuestas de hogares, en el marco de un convenio entre los países andinos y para normalizar la definición demográfica de **urbano** se considera "Área Urbano" a los centros poblados con una población de 2.000 habitantes y más, sin importar si es o no, cabecera cantonal o parroquia, o localidades amanzanadas<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Concepto obtenido del "Documento de la muestra maestra para el SIEH – Ecuador.

## CÁLCULO DE LA LÍNEA DE POBREZA

La línea de pobreza y de extrema pobreza, desde junio del 2006, es una actualización mediante el IPC de la línea oficial de pobreza por consumo calculada a partir de la encuesta de condiciones de vida – 5ª ronda ECV<sup>2</sup>. Para calcular la incidencia de pobreza por ingresos se compara el ingreso total per-cápita con la línea de pobreza por consumo y los individuos cuyo ingreso total per-cápita es menor a la línea de pobreza por consumo son considerados pobres. Finalmente calculamos la proporción de pobres frente al total de la población calculada mediante la base expandida. El mismo procedimiento seguimos para **extrema pobreza por ingresos**.

Por ejemplo, para determinar la línea de pobreza por consumo de diciembre 2006 actualizada, se utilizó el **IPC** de noviembre 2006, por cuanto en las encuestas de empleo, desempleo y subempleo se pregunta por el ingreso del *mes inmediato anterior al mes de levantamiento (en el que se realiza la encuesta)*.

### Procedimiento:

El promedio del IPC de abril, mayo y junio del 2006  $((105.45 + 105.30 + 105.06)/3)$  se utiliza para determinar la línea de pobreza por consumo en la

encuesta de condiciones de vida – 5ª Ronda.

El IPC de noviembre 2006 es **106.47**

La línea de pobreza de la ECV-5ª Ronda es 56.64 (USD).

La actualización por IPC de la línea de pobreza para el mes de diciembre del 2006 es:

$$56.64 * (106.47 / ((105.45 + 105.30 + 105.06) / 3)) = 57.29 \text{ (USD)}$$

La línea de extrema pobreza de la ECV-5ª ronda es 31.92.

La actualización por IPC de la línea de extrema pobreza para el mes de diciembre del 2006 es:

$$31.92 * (106.47 / ((105.45 + 105.30 + 105.06) / 3)) = 32.28$$

Si el ingreso total per-cápita es menor que 57.29 (USD), la persona es considerada como pobre.

Si el ingreso total per-cápita es menor que 32.28 (USD), la persona es considerada como indigente.

Uno de los mecanismos más utilizados para comparar las brechas de desigualdad social entre países, así como para medir las políticas de gobierno es el cálculo del **coeficiente de GINI**.

## COEFICIENTE DE GINI

Un índice de desigualdad, es una medida que resume la manera cómo se distribuye una variable entre un conjunto de individuos. En el caso

<sup>2</sup> Ver

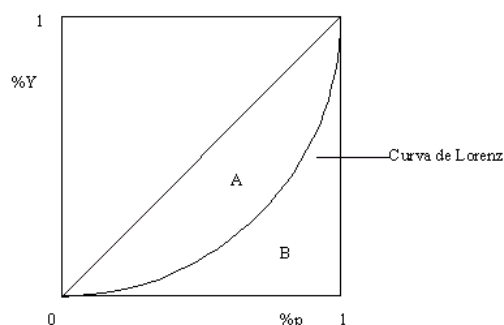
[http://www.inec.gov.ec/web/guest/ecu\\_est/est\\_soc/enc\\_hog/enc\\_con\\_vida](http://www.inec.gov.ec/web/guest/ecu_est/est_soc/enc_hog/enc_con_vida)

particular de la desigualdad económica, la medición se asocia al ingreso (o al gasto) de las familias o personas.

Este indicador, que se clasifica entre las medidas estadísticas para el análisis de la distribución del ingreso, no utiliza como parámetro de referencia el ingreso medio de la distribución –a diferencia de la desviación media, la varianza y el coeficiente de variación–, dado que su construcción se deriva a partir de la **curva de Lorenz**, que muestra el porcentaje acumulado del ingreso total que pertenece al p% (porcentaje de población) más pobre de la población.

El coeficiente de Gini, se calcula como el cociente entre el área comprendida entre la diagonal y la curva de Lorenz (área A en el gráfico) sobre el área bajo la diagonal (área A+B). Si existiera perfecta igualdad, la curva de Lorenz coincidiría con la diagonal, el área A desaparecería y el coeficiente de Gini será “0”, indicando ausencia de desigualdad.

En el otro caso extremo, si existiera desigualdad total (es decir, una situación donde todo el ingreso sea propiedad de una sola persona) la curva de Lorenz coincidiría con los ejes, el área B desaparecería y el Gini se haría 1, indicando desigualdad total.



En la práctica una fórmula usual para calcular el coeficiente de Gini ( $G$ ) es la siguiente:

$$G = 1 + \frac{1}{N} - \frac{2}{N^2} \sum_i Y_i (N+1-i)$$

donde  $i$  indexa a las personas o grupos de personas,  $N$  es el número de personas o estratos de ingreso,  $\mu$  indica el ingreso medio e  $Y_i$  el ingreso de la persona o estrato  $i$ . Para los cálculos en deciles  $N=10$  e  $i=1$  para el decil más pobre.

Puede aplicarse para datos agregados (hogar) o desagregados (individuo-medida de bienestar individual).

Se decide utilizar el ingreso per-capita como una medida de bienestar individual.

## RESULTADOS DE POBREZA POR INGRESOS ACTUALIZADOS A DICIEMBRE 2008

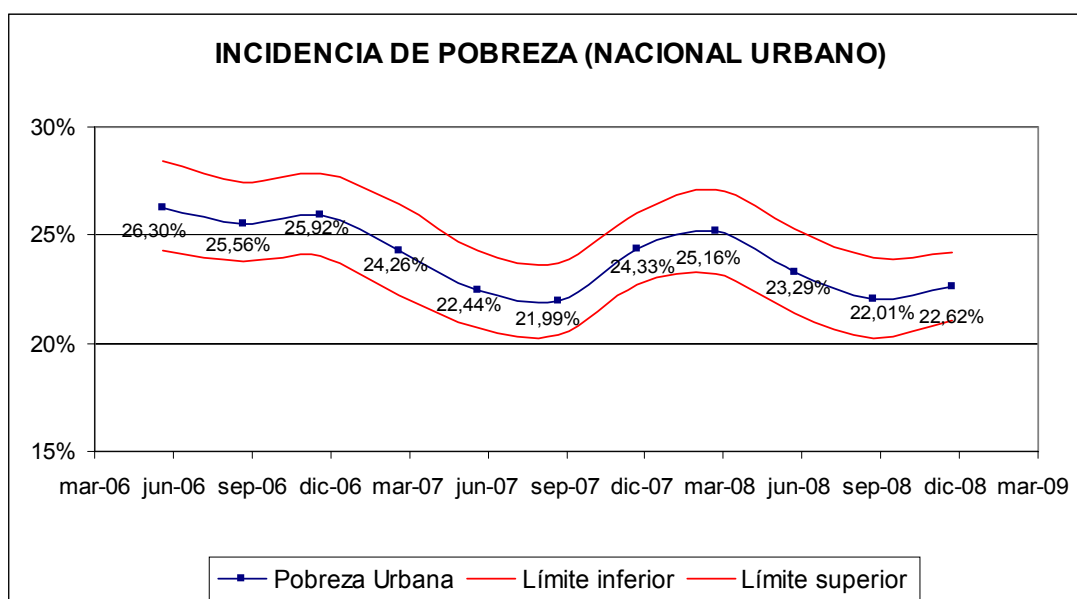
Medidas de Pobreza por Ingresos a partir de la información de Ingresos de la encuesta de empleo, desempleo y subempleo INEC-SIEH-ENEMDU.

Metodología de cálculo disponible en la WEB:

[http://www.inec.gov.ec/web/guest/publicaciones/anuarios/inv\\_soc/emp\\_des](http://www.inec.gov.ec/web/guest/publicaciones/anuarios/inv_soc/emp_des)

### **POBREZA**

INDICADOR DE POBREZA NACIONAL URBANO				
Trimestres	Incidencia de pobreza	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
jun-06	26,30%	1,06%	24,27%	28,44%
sep-06	25,56%	0,93%	23,77%	27,44%
dic-06	25,92%	0,97%	24,07%	27,87%
mar-07	24,26%	1,08%	22,19%	26,45%
jun-07	22,44%	0,92%	20,69%	24,30%
sep-07	21,99%	0,83%	20,39%	23,67%
dic-07	24,33%	0,83%	22,73%	26,00%
mar-08	25,16%	0,99%	23,22%	27,10%
jun-08	23,29%	0,99%	21,40%	25,28%
sep-08	22,01%	0,95%	20,20%	23,93%
dic-08	22,62%	0,80%	21,09%	24,23%



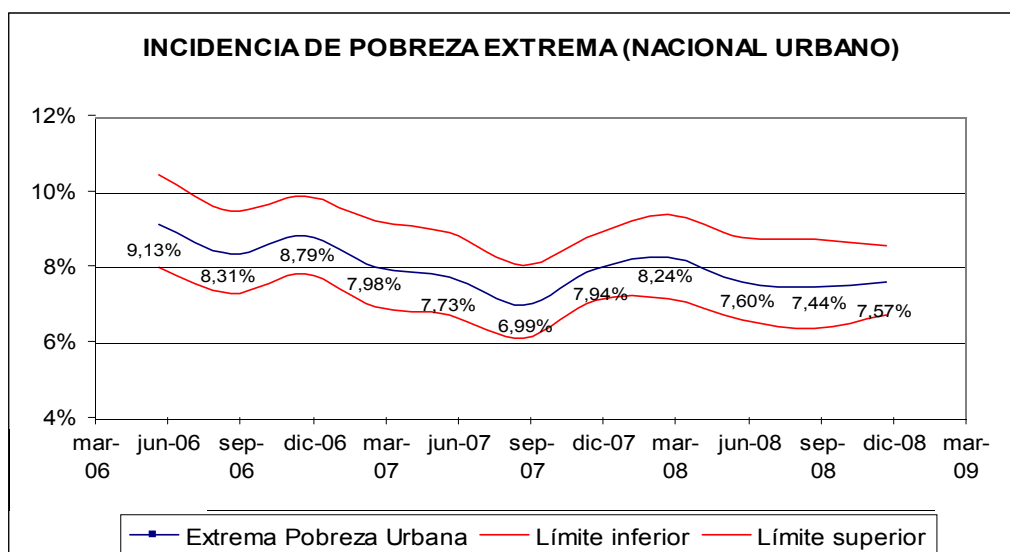
INDICADOR DE POBREZA NACIONAL URBANO RURAL				
Trimestres	Incidencia de pobreza	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
Dic-06	37,60%	0,77%	36,11%	39,12%
Dic-07	36,74%	0,69%	35,40%	38,10%
Jun-08	34,97%	0,85%	33,33%	36,65%
Dic-08	35,09%	0,66%	33,80%	36,40%

INDICADOR DE POBREZA NACIONAL RURAL				
Trimestres	Incidencia de pobreza	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
Dic-06	60,56%	1,09%	58,40%	62,69%
Dic-07	61,34%	1,08%	59,21%	63,43%
Jun-08	57,96%	1,51%	54,95%	60,91%
Dic-08	59,72%	1,08%	57,58%	61,83%

### **EXTREMA POBREZA**

INDICADOR DE POBREZA EXTREMA NACIONAL URBANO				
Trimestres	Incidencia de extrema pobreza	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
jun-06	9,13%	0,63%	7,97%	10,43%
sep-06	8,31%	0,56%	7,28%	9,47%
dic-06	8,79%	0,52%	7,82%	9,87%
mar-07	7,98%	0,59%	6,91%	9,21%
jun-07	7,73%	0,56%	6,70%	8,91%
sep-07	6,99%	0,49%	6,09%	8,01%
dic-07	7,94%	0,45%	7,11%	8,85%
mar-08	8,24%	0,57%	7,13%	9,36%
jun-08	7,60%	0,56%	6,58%	8,77%
sep-08	7,44%	0,60%	6,34%	8,71%
dic-08	7,57%	0,46%	6,72%	8,53%



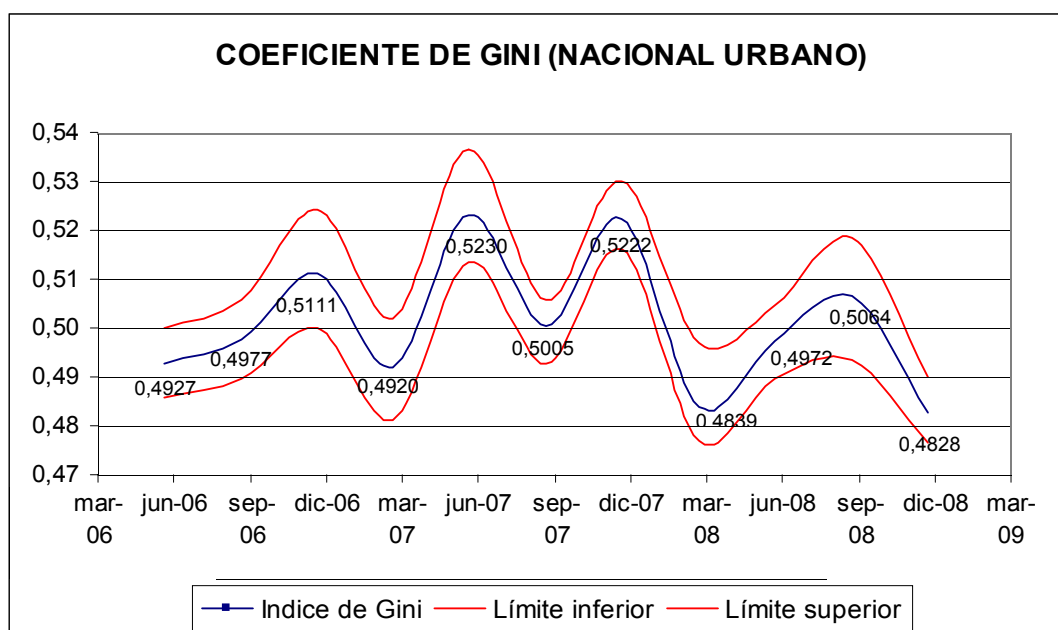
<b>INDICADOR DE POBREZA EXTREMA NACIONAL URBANO RURAL</b>				
<b>Trimestres</b>	<b>Incidencia de extrema pobreza</b>	<b>Error estándar</b>	<b>Límite inferior</b>	<b>Límite superior</b>
Dic-06	16,89%	0,53%	15,87%	17,96%
Dic-07	16,45%	0,50%	15,50%	17,46%
Jun-08	15,49%	0,65%	14,26%	16,81%
dic-08	15,69%	0,47%	14,79%	16,64%

<b>INDICADOR DE POBREZA EXTREMA NACIONAL RURAL</b>				
<b>Trimestres</b>	<b>Incidencia de extrema pobreza</b>	<b>Error estándar</b>	<b>Límite inferior</b>	<b>Límite superior</b>
Dic-06	32,82%	1,10%	30,69%	35,01%
Dic-07	33,34%	1,10%	31,22%	35,52%
Jun-08	31,01%	1,53%	28,08%	34,10%
Dic-08	31,73%	1,03%	29,75%	33,78%

### **COEFICIENTE DE GINI**

<b>COEFICIENTE DE GINI A NIVEL URBANO</b>				
<b>Trimestres</b>	<b>Índice de Gini</b>	<b>Error estándar</b>	<b>Límite inferior</b>	<b>Límite superior</b>
jun-06	0,4927	0,0040	0,4859	0,4999
sep-06	0,4977	0,0043	0,4898	0,5059
dic-06	0,5111	0,0066	0,5000	0,5244
mar-07	0,4920	0,0051	0,4812	0,5020
jun-07	0,5230	0,0054	0,5136	0,5366
sep-07	0,5005	0,0034	0,4928	0,5059
dic-07	0,5222	0,0038	0,5162	0,5301
mar-08	0,4839	0,0046	0,4771	0,4969
jun-08	0,4972	0,0037	0,4897	0,5045
sep-08	0,5064	0,0065	0,4934	0,5184
dic-08	0,4828	0,0035	0,4766	0,4901





ÍNDICE DE GINI A NIVEL URBANO RURAL				
Trimestres	Índice de Gini	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
Dic-06	0,5395	0,0085	0,5257	0,5589
Dic-07	0,5509	0,0033	0,5435	0,5568
Jun-08	0,5251	0,0033	0,5192	0,5316
Dic-08	0,5146	0,0029	0,5099	0,5213

ÍNDICE DE GINI A NIVEL RURAL				
Trimestres	Índice de Gini	Error estándar	Límite inferior	Límite superior
Dic-06	0,5047	0,0340	0,4616	0,5923
Dic-07	0,5009	0,0089	0,4863	0,5289
Jun-08	0,4800	0,0087	0,4646	0,4975
Dic-08	0,4790	0,0054	0,4685	0,4893

### **DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR DECILES URBANO**

Decil	Ingreso medio per-cápita	error estándar	Límite inferior	Límite superior	Ratio
1	14,77	0,49	13,81	15,73	35,35
2	30,57	0,23	30,12	31,01	17,08
3	42,39	0,19	42,03	42,76	12,32
4	55,21	0,22	54,78	55,64	9,46
5	69,91	0,21	69,49	70,32	7,47
6	87,08	0,24	86,61	87,55	6,00
7	111,47	0,32	110,83	112,10	4,68
8	145,56	0,47	144,63	146,49	3,59
9	212,88	1,03	210,86	214,89	2,45
10	522,18	13,90	494,90	549,45	1,00

## DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR DECILES URBANO - RURAL

Decil	Ingreso medio per-cápita	error estándar	Límite inferior	Límite superior	Ratio
1	14,38	0,24	13,92	14,85	36,49
2	30,38	0,12	30,15	30,61	17,27
3	42,28	0,11	42,06	42,51	12,41
4	55,09	0,14	54,82	55,36	9,53
5	69,87	0,15	69,57	70,17	7,51
6	87,17	0,19	86,80	87,54	6,02
7	111,23	0,26	110,72	111,73	4,72
8	145,18	0,40	144,40	145,97	3,61
9	211,74	0,92	209,94	213,54	2,48
10	524,80	13,36	498,60	551,01	1,00

**Observación.-** El ingreso promedio per cápita por deciles es calculado a partir de deciles de la población total, mas no por dominios.

## ANEXO 1

### SINTÁXIS DE CÁLCULO DE POBREZA CON LÍNEA DE POBREZA ECV EN FORMATO SAV (UTILIZADO POR EL INEC)

**\*\*\* se abre la base original del mes\*\*\*\*.**

GET

FILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con'+  
'ecv\marzo2008.sav'.

**\*\*se crean identificadores región natural y dominios de estudios\*\*\*.**

STRING provin (A2).

COMPUTE provin = SUBSTR(STRING(ciudad,f6),1,2) .

EXECUTE .

RECODE

provin (' 1'='01') (' 2'='02') (' 3'='03') (' 4'='04') (' 5'='05') (' 6'='06') (' 7'='07') (' 8'='08')  
(' '+  
' 9'='09') ('10'='10') ('11'='11') ('12'='12') ('13'='13') ('14'='14') ('15'='15') ('16'='16')  
('17'='17')

('18'='18') ('19'='19') ('21'='21') ('22'='22') ('90'='90') .

EXECUTE .

STRING matura (A2).

COMPUTE matura = provin .

EXECUTE .

RECODE

matura ('01'='1') ('02'='1') ('03'='1') ('04'='1') ('05'='1') ('06'='1')

('07'='2') ('08'='2') ('09'='2') ('10'='1') ('11'='1') ('12'='2')

('13'='2') ('14'='3') ('15'='3') ('16'='3') ('17'='1') ('18'='1')

('19'='3') ('20'='4') ('21'='3') ('22'='3') ('90'='2') .

EXECUTE .

STRING identif (A12).

COMPUTE identif = CONCAT(provin,SUBSTR(STRING(ciudad,f6),3,4), zona,sector) .

VARIABLE LABELS identif 'identificacion del sector' .

EXECUTE .

STRING identhog (A17).

COMPUTE identhog = CONCAT(identif,string(panelm,f3),string(vivienda,f1),string(hogar,f1)) .

EXECUTE .

SORT CASES BY

identhog (A) .

RENAME VARIABLES (ingri=ingrlcar).

**\*\*\* creación de dominios\*\*\*.**

STRING dominio (A2).

IF (RNatura="1" AND (CIUDAD <> 10150 OR CIUDAD<>170150 OR CIUDAD<>180150)  
AND AREA=1) DOMINIO='06'.

IF (RNatura="2" AND (CIUDAD <> 70150 OR CIUDAD<>90150) AND AREA=1 )  
DOMINIO='07'.

IF (RNatura="3" AND AREA=1 ) DOMINIO='08'.

IF (RNatura="1" AND AREA=2) DOMINIO='09'.

IF (RNatura="2" AND AREA=2) DOMINIO='10'.

IF (RNatura="3" AND AREA=2 ) DOMINIO='11'.

IF (ciudad=170150 AND AREA=1) DOMINIO ='01' .

```

IF (ciudad=90150 AND AREA=1) DOMINIO = '02' . IF
(ciudad=10150 AND AREA=1) DOMINIO = '03' . IF
(ciudad=70150 AND AREA=1) DOMINIO = '04' . IF
(ciudad=180150 AND AREA=1) DOMINIO = '05' .
EXECUTE.

```

```

SAVE OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008paracalpobreza.sav'
/COMPRESSED.

```

**\*\*\*\*CÁLCULO DEL INGRESO PRIMARIO\*\*\*\*.**

```

compute ingr = 0.

```

```

if (p63<999999) ingr =(ingr + p63).
if (p64b<999999) ingr =(ingr + p64b).
if (p65<999999) ingr = (ingr - p65).
if (p66<999999) ingr =(ingr + p66). if
(p67<999999) ingr = (ingr + p67).
if (p68b<999999) ingr =(ingr + p68b).
EXECUTE.

```

```

DO IF (missing(p63) and missing(p64b) and missing(p65) and missing(p66) and missing(p67)
and missing(p68b)).
RECODE
ingr (0=sysmis).
End if.

```

```

IF (p63=999999) ingr=999999.
IF (p66=999999) ingr=999999.
EXECUTE.

```

```

compute ingrls=0.
If (p69< 999999) ingrls=(ingrls+p69).
If (p70b< 999999) ingrls=(ingrls+p70b).
EXECUTE.
DO IF (missing(p69) and missing(p70b)).
RECODE
ingrls (0=sysmis).
End if.

```

```

Do if (p69=999999 and p70b=999999).
recode ingrls(0=999999).
end if.

```

```

Do if (missing(p69) and p70b=999999).
recode ingrls(0=999999).
end if.

```

```

compute ingrl=0.
if (ingr<0 and ingrls<999999) ingrl =(ingrl + ingrls).
execute.
if (((ingr<999999 and ingr>0) or ingr=0) and (ingrls<999999)) ingrl =(ingrl+ingr + ingrls).
execute.
if (missing(ingr) and (ingrls<999999)) ingrl=(ingrl+ingrls).
if (missing(ingrls) and (ingr<999999 and ingr>0)) ingrl=(ingrl+ingr).
if (ingr<0 and missing(ingrls)) ingrl=-1.
if (ingr=999999 and missing(ingrls)) ingrl=999999.
if (ingr=999999 and (ingrls<999999 and ingrls>=0)) ingrl=999999.
execute.

```

```
Do if (missing(ingr) and missing(ingrls)).
  recode ingr(0=sysmis).
end if.
execute.
```

```
var label
ingr 'Ingreso Laboral'.
var label
ingr 'Ingreso Trabajo Principal'.
var label
ingrls 'Ingreso Ocupacion Secundario'.
var label
ingr 'Ingreso Laboral'.
```

```
VALUE LABEL
  ingr -1 'Gasta mas de lo que gana'
      999999 'No informa'.
```

**\*\*\* CÁLCULO DE LA VARIABLE INGRESO TOTAL \*\*\*.**

```
Numeric ingrtot (F6).
compute ingrtot=0.
if (p71a=1 and p71b<999999) ingrtot =(ingrtot + p71b).
if (p72a=1 and p72b<999999) ingrtot =(ingrtot + p72b).
if (p73a=1 and p73b<999999) ingrtot =(ingrtot + p73b).
if (p74a=1 and p74b<999999) ingrtot =(ingrtot + p74b).
if (p75=1 and p76<999999) ingrtot =(ingrtot + p76).
```

```
if (ingr=999999) ingrtot=999999.
if (ingr>-1 and ingr<999999) ingrtot=ingrtot+ingr.
```

**\* PERSONAS QUE NO TIENEN INVERSIONES, TRANSFERENCIAS, BDH Y NO TIENEN INGRESOS DEL TRABAJO \*\*\*.**

```
do if (missing(p71b) and missing(p72b) and missing(p73b) and missing(p74b) and missing(p76)
and (missing(ingr) or ingr=-1)).
```

```
  recode
    ingrtot (0=sysmis).
```

```
end if.
do if (missing(ingr) and ingrtot=0).
```

```
  recode ingrtot (0=sysmis).
```

```
end if.
value label
ingrtot 999999 'No informa'.
var label
ingrtot 'Ingreso Total'.
execute.
```

```
IF (p63=999 OR p63=9999 OR p63=99999) ingrtot=999999.
IF (p64b=999 OR p64b=9999 OR p64b=99999) ingrtot=999999.
IF (p65=999 OR p65=9999 OR p65=99999) ingrtot=999999.
IF (p66=999 OR p66=9999 OR p66=99999) ingrtot=999999.
IF (p67=999 OR P67=9999 OR p67=99999) ingrtot=999999.
IF (p68b=999 OR p68b=9999 OR p68b=99999) ingrtot=999999.
IF (p69=999 OR p69=9999 OR p69=99999) ingrtot=999999.
IF (p70b=999 OR p70b=9999 OR p70b=99999) ingrtot=999999.
IF (p71b=999 OR p71b=9999 OR p71b=99999) ingrtot=999999.
IF (p72b=999 OR p72b=9999 OR p72b=99999) ingrtot=999999.
IF (p73b=999 OR p73b=9999 OR p73b=99999) ingrtot=999999.
IF (p74b=999 OR p74b=9999 OR p74b=99999) ingrtot=999999.
IF (p76=999 OR p76=9999 OR p76=99999) ingrtot=999999.
```

```
RECODE
  ingrltot (0=SYSMIS) .
EXECUTE .
RECODE
  ingrltot (999999=SYSMIS) .
EXECUTE .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008paracalpobreza.sav'
/COMPRESSED.
```

**\*\*\* CALCULO DE LA POBREZA \*\*\*.**

```
AGGREGATE
  /OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008hogaresparacalpobreza.sav'
  /BREAK=ciudad zona sector panelm vivienda hogar identhog
  /ingrlt_1 = SUM(ingrltot) /fexp_1 = MEAN(fexp)
  /N_BREAK=N.
```

```
GET
  FILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008hogaresparacalpobreza.sav'.
```

**\*\* CÁLCULO DEL INGRESO PER-CÁPITA\*\*.**

```
Numeric ingpc (F6).
COMPUTE ingpc = ingrlt_1 / n_break .
EXECUTE .
```

**\*\* CÁLCULO LÍNEA DE POBREZA\*\*.**

\*\* el valor que cambia mes a mes es VARIPC, donde se coloca el dato del mes anterior al del levantamiento\*\*.

```
Numeric ipcecv (F6).
COMPUTE IPCECV = (105.45+105.30+105.06)/3 .
EXECUTE .
COMPUTE VARIPC= 112.27 /IPCECV.
EXECUTE .
COMPUTE lprobrez = 56.64*(VARIPC) .
COMPUTE pobreza = 0 .
EXECUTE .
IF (ingpc<lprobrez) pobreza = 1 .
EXECUTE .
DO IF (missing(ingrlt_1)) .
RECODE
  pobreza (0=SYSMIS) .
END IF .
EXECUTE .
VALUE LABELS POBREZA
1 POBRE
0 NO POBRE.
```

```
compute ffinal=fexp_1*N_BREAK.
execute.
```

**\*\* CÁLCULO LÍNEA DE EXTREMA POBREZA\*\*.**

```
COMPUTE leprobre = 31.92*(VARIPC) .
EXECUTE .
COMPUTE epobreza = 0 .
```

```

EXECUTE .
IF (ingpc<leprobre) epobreza = 1 .
EXECUTE .
DO IF (missing(ingrt_1)) .
RECODE
  epobreza (0=SYSMIS) .
END IF .
EXECUTE .
VALUE LABELS ePOBREZA
1 INDIGENTE
0 NO INDIGENTE .

SORT CASES BY
  identhog (A) .

SAVE OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008hogaresparacalpobreza.sav'
/COMPRESSED.
GET
  FILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con'+
  ' ecv\marzo2008paracalpobreza.sav'.
SORT CASES BY
  identhog (A) .
MATCH FILES /FILE=*
/TABLE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con'+
  ' ecv\marzo2008hogaresparacalpobreza.sav'
/RENAME (ciudad fexp_1 ffinal hogar ingrt_1 panelm sector vivienda zona =
  d0 d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8)
/BY identhog
/DROP= d0 d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8.
EXECUTE.

```

```

SAVE OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008paracalpobreza.sav'
/COMPRESSED.

```

```

SORT CASES BY
  ingpc (A) .
RANK
  VARIABLES=ingpc (A) /NTILES (10) /PRINT=YES
  /TIES=MEAN .

```

```

SAVE OUTFILE='C:\comision de ingresos\calculos para pobreza definitivos con
ecv\marzo2008paracalpobreza.sav'
/COMPRESSED.

```

### **CALCULO DE % POBREZA, % DE EXTREMA POBREZA Y PERCENTILES CON CORRECCIONES MUESTRALES EN STATA (UTILIZADO POR EL INEC)**

**\*\*\* Se trabaja en la base “marzo2008paracalpobreza” transformada a formato .dat\*\*\*.**

```

gen dominio1 = dominio
destring dominio1,replace
gen identif1 = identif
destring identif1,replace
svyset [pweight=fexp], strata(dominio1) psu(identif1)
svy: tab pobreza epobreza, ci se
svy: mean ingpc, over(ningpc)
ineqerr ingpc [w=fexp], reps(200)

```

## ANEXO 2

### SINTÁXIS DE CÁLCULO DE POBREZA CON LÍNEA DE POBREZA ECV EN FORMATO STATA

```
*** Agregado de Ingresos
*** Encuestas de empleo a partir de septiembre 2007
*** Elaboración: SIISE-STMCDs
*** Responsables: Andrea Molina, Rosario Maldonado, Carla Calero
clear
set mem 100m

use "d:\EMPLEO\2006\dic2006\per0406.dta", clear

drop ingrl
destring area ciudad zona sector panelm vivienda hogar, replace
sort ciudad zona sector panelm vivienda hogar
egen idhogar=group(ciudad zona sector panelm vivienda hogar)
egen upm=group(ciudad zona sector)

*se generan los dominios de manera que se obtenga la variable dominio donde:
Se defina dominio 1 "Quito" 2 "Guayaquil" 3 "Cuenca" 4 "Machala" 5 "Resto Sierra
Urbano" 6 "Resto Costa Urbano" 7 "Amazonia Urbana" 8 "Sierra Rural" 9 "Costa
Rural" 10 "Amazonia Rural"

svyset [pweight=fexp], strata(dominio) psu(upm)

*****
*****CALCULO DEL AGREGADO DEL INGRESO.
*****

sum pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b pe73

gen norespuesta=1 if (pe61==999999 | pe63==999999
|pe61==999999|pe63==999999|pe61==9999|pe63==9999|pe61==999|pe63==999)
recode pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b
pe73(999999=.)
recode pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b
pe73(999999=.)
recode pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b
pe73(9999=.)
recode pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b
pe73(999=.)
sum pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b pe66 pe67b pe68b pe69b pe70b pe71b pe73

egen ingr= rsum(pe61 pe62b pe63 pe64 pe65b)
replace ingr=. if (pe61==. & pe62b==. & pe63==. & pe64==. & pe65b==.)
replace ingr=. if (pe61==. & pe63==.)
```



```
egen ingrls=rsum(pe66 pe67b)
replace ingrls=. if (pe66==. & pe67b==.)
replace ingrls=. if pe66==.
```

```
egen ingrl=rsum(ingrls ingr)
replace ingrl=ingrls if ingr<0
replace ingrl=. if ingrls==. & ingr==.
replace ingrl=. if norespuesta==1
```

```
egen ingrltot=rsum(ingrl pe68b pe69b pe70b pe71b pe73)
replace ingrltot=. if ingrl==. & pe68b==. & pe69b==. & pe70b==. & pe71b==. &
pe73==.
replace ingrltot=. if norespuesta==1
recode ingrltot (0=.)
```

```
*****
****INGRESO PER CAPITA*****
egen ingtot=sum(ingrltot), by(idhogar)
replace ingtot=. if ingtot==0
```

```
gen x=1
egen n=sum(x), by(idhogar)
gen ingtot_pc=ingtot/n
.
```

```
*****
```

```
*RESPECTO A LAS LÍNEAS
```

```
*****
```

```
*Para usar la línea de pobreza estimada en la ECV 2006
```

```
*Como esta línea se encuentra en el trimestre de abril/mayo/junio del 2006 hay que
llevarla a nov del 2007
```

```
gen lpobre_ecv=(28.32075)*2
gen ajuste=(106.47)/[(105.45+105.30+ 105.06)/3]
gen lpobrea_ecv=lpobre_ecv*ajuste
```

```
gen lpobrex_ecv=( 15.96)*2
gen lpobrex_a_ecv=lpobrex_ecv*ajuste
```

```
*****POBREZA*****
```

```
gen pobre=1 if ingtot_pc<lpobrea_ecv & ingtot_pc!=.
replace pobre=0 if ingtot_pc>=lpobrea_ecv & ingtot_pc!=.
gen pobrex=1 if ingtot_pc<lpobrex_a_ecv & ingtot_pc!=.
replace pobrex=0 if ingtot_pc>=lpobrex_a_ecv & ingtot_pc!=.
```

**ANEXO 3**  
**ACTA DE ACUERDO**

**ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTIVO DE  
HOMOLOGACIÓN DE POBREZA A PARTIR DE INGRESOS.**

En Quito, a los 17 días del mes de abril del 2008 a las 15:30, se reúnen en la sala de reuniones de la Dirección General del INEC los miembros de la comisión: Juan Ponce, Director del CISMIL; Rosario Maldonado, delegada del Secretario Técnico del Ministerio Coordinador de Desarrollo Social; Katuska King, delegada del Secretario Nacional de Planificación y Desarrollo; y Byron Villacís, Director General del INEC.

En esta reunión se plantearon las diferentes opciones que el Equipo Técnico de Homologación propuso como línea de pobreza para el cálculo de la pobreza a partir de ingresos. Se plantearon 3 opciones:

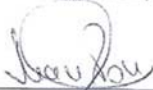
1. Utilizar las canastas analíticas (básica y vital) como línea de pobreza.
2. Utilizar la línea de pobreza por consumo calculada a partir de la Encuesta de Condiciones de Vida 2005 – 2006, ajustada por inflación.
3. Realizar un estudio ad-hoc sobre la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos 2003 – 2004 para construir una línea de pobreza por ingresos.

Una vez revisados los pros y contras de cada una de las opciones, se concluyó que la opción # 2 (Utilizar la línea de pobreza por consumo a partir de la ECV, con ajuste por inflación) es la más adecuada técnicamente, dada la disponibilidad de la información.

Los resultados que se obtienen para los indicadores de pobreza a partir de la línea definida se adjuntan a la presente acta.

Se da por terminada la sesión a las 16:30, firman los asistentes para dar fe de lo actuado:

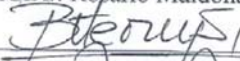
Por CISMIL: Juan Ponce



Por la Secretaría Técnica del MCDS: Rosario Maldonado



Por INEC: Byron Villacís



Por SENPLADES: Katuska King

