

OBSERVACIÓN GENERAL:

La precisión relativa es inversamente proporcional al valor de la estimación puntual, es decir, que conforme la estimación puntual se reduce el valor de la precisión relativa aumenta, por ejemplo la Tasa de Pobreza Extrema de la región Metropolitana es acentuadamente baja (0.0045), lo que hace para el tamaño de muestra determinado más imprecisa. Este fenómeno se observa con más claridad en la estimación de tasas, es decir, que para proporciones de muy bajo valor (poco frecuentes en la población) las muestras usuales son insuficientes, por lo que sus estimados se hacen más imprecisos.

ENCOVI 2006: VARIABLES ESTIMADAS A NIVEL NACIONAL. ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Total de la población	12,987,829	268,923	12,460,101	13,515,557	0.0207
Total de la población no pobre	6,361,937	176,485	6,015,608	6,708,267	0.0277
Total de la población pobre	6,625,892	192,518	6,248,099	7,003,684	0.0291
Total de la población pobre no extrema	4,649,287	138,099	4,378,286	4,920,289	0.0297
Total de la población pobre extrema	1,976,604	107,091	1,766,451	2,186,758	0.0542
Tasa de no pobreza	0.4898	0.0097	0.4707	0.5089	0.0199
Tasa de pobreza general	0.5102	0.0097	0.4911	0.5293	0.0191
Tasa de pobreza no extrema	0.358	0.0076	0.3431	0.3728	0.0212
Tasa de pobreza extrema	0.1522	0.0074	0.1377	0.1667	0.0484

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

ENCOVI 2006: TOTAL DE POBLACIÓN ESTIMADA A NIVEL REGIONAL ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	2,975,417	179,858	2,622,534	3,328,300	0.0604
Norte	1,160,201	76,036	1,011,018	1,309,384	0.0655
Nororiente	1,073,481	39,700	995,589	1,151,373	0.0370
Suroriente	1,038,463	58,376	923,929	1,152,997	0.0562
Central	1,408,462	79,136	1,253,196	1,563,728	0.0562
Suroccidente	3,134,418	126,340	2,886,537	3,382,299	0.0403
Noroccidente	1,755,588	71,901	1,614,519	1,896,657	0.0410
Petén	441,799	64,001	316,229	567,369	0.1449

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TOTAL DE POBLACIÓN NO POBRE ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	2,489,012	149,236	2,196,210	2,781,814	0.0600
Norte	266,265	50,688	166,815	365,715	0.1904
Nororiente	501,865	32,576	437,951	565,779	0.0649
Suroriente	473,025	32,040	410,163	535,887	0.0677
Central	739,725	44,759	651,907	827,543	0.0605
Suroccidente	1,273,205	79,417	1,117,388	1,429,022	0.0624
Noroccidente	429,013	51,131	328,695	529,332	0.1192
Petén	189,828	46,037	99,503	280,153	0.2425

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TOTAL DE POBLACIÓN POBRE ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	486,405	87,530	314,670	658,140	0.1800
Norte	893,936	81,236	734,550	1,053,322	0.0909
Nororiente	571,616	34,040	504,829	638,403	0.0596
Suroriente	565,438	54,261	458,978	671,899	0.0960
Central	668,737	61,829	547,429	790,045	0.0925
Suroccidente	1,861,213	116,962	1,631,732	2,090,694	0.0628
Noroccidente	1,326,575	79,572	1,170,454	1,482,696	0.0600
Petén	251,971	30,709	191,720	312,222	0.1219

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TOTAL DE POBLACIÓN EN POBREZA NO EXTREMA ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	472,997	86,743	302,806	643,188	0.1834
Norte	444,009	45,055	355,611	532,407	0.1015
Nororiente	357,152	23,082	311,866	402,438	0.0646
Suroriente	420,930	29,286	363,471	478,389	0.0696
Central	522,213	45,137	433,653	610,772	0.0864
Suroccidente	1,332,250	69,600	1,195,694	1,468,806	0.0522
Noroccidente	912,045	59,716	794,882	1,029,208	0.0655
Petén	187,692	27,591	133,558	241,826	0.1470

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TOTAL DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	13,408	9,207	0	31,473	0.6867
Norte	449,927	53,528	344,904	554,950	0.1190
Nororiente	214,464	23,100	169,142	259,786	0.1077
Suroriente	144,508	38,752	68,476	220,541	0.2682
Central	146,525	27,089	93,376	199,674	0.1849
Suroccidente	528,963	73,301	385,146	672,780	0.1386
Noroccidente	414,530	43,100	329,968	499,092	0.1040
Petén	64,279	12,753	39,258	89,300	0.1984

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

Nota: en todos los casos en que el límite inferior del intervalo de confianza registró el valor "0.00", es porque su cálculo generó un valor negativo.

**ENCOVI 2006: TASA DE NO POBREZA ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	0.8365	0.0252	0.7871	0.8860	0.0301
Norte	0.2295	0.0429	0.1454	0.3136	0.1867
Nororiente	0.4675	0.0249	0.4187	0.5164	0.0533
Suroriente	0.4555	0.0313	0.3941	0.5169	0.0687
Central	0.5252	0.0265	0.4731	0.5773	0.0505
Suroccidente	0.4062	0.0236	0.3600	0.4524	0.0580
Noroccidente	0.2444	0.0289	0.1877	0.3010	0.1181
Petén	0.4297	0.0559	0.3200	0.5394	0.1301

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TASA DE POBREZA GENERAL ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	0.1635	0.0252	0.1140	0.2129	0.1542
Norte	0.7705	0.0429	0.6864	0.8546	0.0556
Nororiente	0.5325	0.0249	0.4836	0.5813	0.0468
Suroriente	0.5445	0.0313	0.4831	0.6059	0.0574
Central	0.4748	0.0265	0.4227	0.5269	0.0559
Suroccidente	0.5938	0.0236	0.5476	0.6400	0.0397
Noroccidente	0.7556	0.0289	0.6990	0.8123	0.0382
Petén	0.5703	0.0559	0.4606	0.6800	0.0980

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TASA DE POBREZA NO EXTREMA ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	0.1590	0.0249	0.1101	0.2078	0.1567
Norte	0.3827	0.0264	0.3309	0.4345	0.0690
Nororiente	0.3327	0.0156	0.3021	0.3633	0.0469
Suroriente	0.4053	0.0235	0.3593	0.4514	0.0580
Central	0.3708	0.0200	0.3315	0.4100	0.0539
Suroccidente	0.4250	0.0170	0.3916	0.4585	0.0401
Noroccidente	0.5195	0.0243	0.4718	0.5673	0.0468
Petén	0.4248	0.0346	0.3570	0.4927	0.0814

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

**ENCOVI 2006: TASA DE POBREZA EXTREMA ESTIMADA A NIVEL REGIONAL
ERRORES DE MUESTREO, INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRECISIONES.**

Variable	Estimación puntual	Error estándar de estimación	Intervalo de confianza		Precisión relativa
			Límite inferior	Límite superior	
	EP	EE	Li	Ls	e
Metropolitana	0.0045	0.0031	0.0000	0.0106	0.6927
Norte	0.3878	0.0375	0.3142	0.4614	0.0967
Nororiente	0.1998	0.0212	0.1582	0.2414	0.1062
Suroriente	0.1392	0.0321	0.0762	0.2021	0.2305
Central	0.1040	0.0167	0.0713	0.1367	0.1603
Suroccidente	0.1688	0.0197	0.1300	0.2075	0.1169
Noroccidente	0.2361	0.0219	0.1932	0.2790	0.0926
Petén	0.1455	0.0364	0.0741	0.2169	0.2501

Li = EP - 1.96 (EE)

Ls = EP + 1.96 (EE)

Nota: en todos los casos en que el límite inferior del intervalo de confianza registró el valor "0.00", es porque su cálculo generó un valor negativo.