

# La Herramienta del Índice de Calificación de la Pobreza<sup>TM</sup> el Perú

Mark Schreiner

8 mayo 2008

A more-current scorecard than this one is in English at [SimplePovertyScorecard.com](http://SimplePovertyScorecard.com).  
Un índice más actualizado que éste en Castellano está en [SimplePovertyScorecard.com](http://SimplePovertyScorecard.com).

## Resumen

La herramienta del Índice de Calificación de la Pobreza (*Simple Poverty Scorecard*<sup>®</sup> *poverty-assessment tool*) estima la probabilidad de que un hogar en el Perú tenga ingresos inferiores a una cierta línea de pobreza. La calificación se radica en las repuestas a 10 indicadores sencillos extraídos de la *Encuesta Nacional de de Hogares* (ENAHO) de 2003. El índice es de bajo costo, y un agente de campo no especializado puede recopilar los indicadores en más o menos 10 minutos. Se reportan aquí la exactitud y precisión de las estimaciones. El índice es una herramienta práctica que los programas de desarrollo en el Perú pueden usar para medir el nivel de pobreza de sus participantes, dar seguimiento en el tiempo a los cambios en la pobreza, y focalizar sus servicios a grupos segmentados.

## Reconocimientos

Este trabajo se patrocinó el Consultative Group to Assist the Poorest under the CGAP/Ford Social Indicators Project. La traducción al castellano fue patrocinada por Microfinance Risk Management, L.L.C. Los datos provienen del Instituto Nacional de Estadística e Informática del Perú. Se agradece a Malika Anand, Nigel Bigger, Dean Caire, Fielding Chen, Manuel Cortés-Fontcuberta, Frank DeGiovanni, Christiaan Grootaert, Micol Guarneri, Janina León Castillo, Brian McConnell, John Pezzullo, Sergio Olivieri, Tony Sheldon, Don Sillers, Frances Sinha, Jeff Toohig, y Manfred Zeller. “Simple Poverty Scorecard” is a Registered Trademark (and “Índice de Calificación de la Pobreza” is a Trademark) of Microfinance Risk Management, L.L.C. for its brand of poverty-assessment tools. Copyright © 2008 Microfinance Risk Management.

## La Herramienta del Índice de Calificación de la Pobreza<sup>TM</sup>

Indicador	Respuestas posibles	Puntos	Total
1. ¿Cuántos miembros del hogar tienen 17 años de edad o menos?	A. Cinco o más	0	
	B. Cuatro	6	
	C. Tres	13	
	D. Dos	22	
	E. Uno	29	
	F. Ninguno	39	
2. ¿Cuál combustible usa para cocinar?	A. Otros	0	
	B. Gas, electricidad, o no cocina	8	
3. ¿El hogar tiene teléfono fijo o celular?	A. No	0	
	B. Sí	13	
4. ¿Qué es el material predominante en los pisos?	A. Tierra	0	
	B. Otros	8	
5. Si el hogar trabaja tierras agrícolas, ¿Cuál es el tipo de riego en la mayor parte?	A. Sin tierras agrícolas, de secano, ninguno o sin datos	0	
	B. En riego	3	
6. ¿El hogar tiene una plancha?	A. No	0	
	B. Sí	3	
7. ¿Hay algún miembro del hogar quien es empleado dependiente y quien percibe su pago mensual?	A. No	0	
	B. Sí	11	
8. ¿El hogar tiene una licuadora?	A. No	0	
	B. Sí	6	
9. ¿De dónde procede el abastecimiento de agua del hogar?	A. Otro	0	
	B. Red pública dentro de la vivienda o su edificio	4	
10. ¿El hogar tiene una TV a color?	A. No	0	
	B. Sí	5	

**Figura 2: Hogares encuestados y porcentaje menor de una línea de pobreza, por año, sub-muestra y línea de pobreza**

Sub-muestra	Año de la Encuesta	Hogares	% menor de una línea de pobreza					
			Nacional	Nacional alimenticia	USAID 'extrema'	Internacional \$1/día	Internacional \$2/día	Internacional \$3/día
<b>Elaboración de fichas de puntajes</b>								
Seleccionar indicadores y puntos	'03	6,642	53.3	23.0	26.7	3.8	25.4	48.4
Asociar puntajes con probabilidades	'03	6,468	53.3	23.3	26.7	3.9	25.3	47.7
<b>Medir capacidad de pronóstico</b>								
No panel	'02	13,088	57.1	27.1	28.5	6.6	0.0	0.0
	'04	12,955	-	-	-	2.4	20.0	41.3
Panel de '02 y '03	'02	4,051	52.5	21.0	22.2	4.8	23.3	45.5
	'03	4,051	49.6	16.7	20.9	2.6	15.7	44.0
Panel de '03 y '04	'03	3,562	50.4	17.9	21.8	3.2	20.5	45.0
	'04	3,562	-	-	-	2.2	16.3	37.3
Panel de '02 y '04	'02	3,256	54.5	22.5	23.6	5.2	24.7	47.5
	'04	3,256	-	-	-	2.2	16.2	37.8
<b>Cambio en porcentaje menor de una línea de pobreza (puntos porcentuales)</b>								
No panel	'02 a '03	13,088 y 13,110	-3.8	-4.0	-1.9	-2.7	-4.8	-3.8
	'03 a '04	13,110 y 12,955	-	-	-	-1.4	-5.3	-6.7
	'02 a '04	13,088 y 12,955	-	-	-	-4.2	-10.1	-10.5
Panel de '02 y '03	'02 a '03	4,051	-2.9	-4.3	-1.3	-2.2	-7.5	-1.5
	'03 a '04	3,562	-	-	-	-0.9	-4.2	-7.7
	'02 a '04	3,562	-	-	-	-3.0	-8.5	-9.7

Fuente: ENAHO, 2002-4. Las muestras de elaboración no comprenden hogares de paneles.

**Figura 3: Líneas de pobreza promedias por área y año**

Area	Línea o % pobre	Línea de pobreza (Nuevos Soles por persona por día y porcentaje pobre)																	
		Nacional						USAID						Internacional					
		Nacional			alimenticia			'extrema'			\$1/día			\$2/día			\$3/día		
		'02	'03	'04	'02	'03	'04	'02	'03	'04	'02	'03	'04	'02	'03	'04	'02	'03	'04
Costa Norte	Línea	6.33	6.38	—	3.31	3.27	—	3.82	4.18	—	1.91	1.96	2.03	3.82	3.92	4.06	5.74	5.87	6.09
	% Pobre	61.2	44.1	—	22.9	9.1	—	29.0	17.5	—	6.7	2.0	1.3	33.3	16.8	18.2	58.7	38.3	40.2
Costa Centro	Línea	6.69	6.67	—	3.67	3.59	—	4.03	4.37	—	2.01	2.06	2.14	4.03	4.12	4.28	6.04	6.19	6.42
	% Pobre	43.3	34.7	—	8.8	4.3	—	11.2	9.1	—	0.0	0.2	0.0	11.1	7.6	8.2	38.1	29.7	30.9
Costa Sur	Línea	6.34	6.48	—	3.34	3.41	—	3.83	4.24	—	1.91	1.96	2.03	3.83	3.92	4.06	5.74	5.87	6.09
	% Pobre	41.2	26.2	—	3.6	2.0	—	4.6	5.9	—	0.0	0.3	0.0	3.6	5.4	4.0	21.1	20.4	23.7
Sierra Norte	Línea	5.76	5.61	—	3.65	3.44	—	3.47	3.67	—	1.74	1.78	1.85	3.48	3.56	3.69	5.21	5.34	5.53
	% Pobre	79.7	79.5	—	58.3	49.1	—	53.7	50.7	—	18.1	8.2	4.9	53.4	52.1	34.2	73.8	77.5	59.5
Sierra Centro	Línea	6.04	6.34	—	3.69	3.91	—	3.64	4.15	—	1.82	1.87	1.94	3.65	3.73	3.87	5.47	5.60	5.81
	% Pobre	65.8	71.1	—	36.1	44.4	—	35.9	45.5	—	8.3	9.7	1.9	35.4	40.9	26.5	58.8	64.2	51.4
Sierra Sur	Línea	6.17	6.35	—	3.62	3.77	—	3.72	4.16	—	1.86	1.91	1.98	3.73	3.82	3.96	5.59	5.72	5.94
	% Pobre	62.3	61.2	—	36.2	30.8	—	36.9	32.9	—	10.0	4.7	7.1	36.5	32.4	24.9	56.4	57.2	47.2
Selva	Línea	6.04	6.25	—	3.84	4.02	—	3.64	4.10	—	1.82	1.87	1.94	3.65	3.73	3.87	5.47	5.60	5.81
	% Pobre	66.2	63.5	—	34.9	30.3	—	31.1	30.1	—	4.5	2.8	3.1	35.3	29.1	21.6	60.5	56.7	49.1
Lima Metro	Línea	8.79	8.89	—	4.08	4.11	—	5.30	5.83	—	2.65	2.71	2.81	5.30	5.42	5.62	7.94	8.13	8.44
	% Pobre	35.9	30.5	—	1.7	2.5	—	4.4	8.7	—	0.5	0.3	0.6	4.4	7.9	4.1	24.1	25.7	20.0
<b>Todo Perú:</b>	Línea	6.89	6.94	—	3.74	3.80	—	4.16	4.55	—	2.08	2.11	2.18	4.16	4.21	4.35	6.24	6.32	6.53
	% Pobre	54.5	53.3	—	22.5	23.1	—	23.6	26.6	—	5.2	3.9	2.2	24.7	25.4	16.1	47.5	48.0	37.6

Datos de un año dado comprenden todos hogares, sean paneles o no.

**Figura 4: Indicadores de pobreza según coeficiente de incertidumbre**

<u>Coeficiente de incertidumbre</u>	<u>Indicador (Respuestas ordenados comenzando con la cual está más estrechamente vinculado con la pobreza)</u>
181	¿Cuál es el combustible que usan en el hogar para cocinar sus alimentos? (Otro; Gas, electricidad, o no cocina)
176	¿Cuántos miembros del hogar tienen 17 años de edad o menos? (5 o más; 4; 3; 2; 1; Ninguno)
171	¿Cuál es el máximo año o grado de estudios y nivel que aprobó un miembro del hogar? (Sin nivel o sin datos, educación inicial, primaria (incompleta o completa); Secundaria incompleta; Secundaria completa; Superior no universitaria (incompleta o completa); Superior universitaria (incompleta o completa) o mayor)
166	¿Su hogar tiene un TV a color? (No; Sí)
166	¿Su hogar tiene teléfono fijo o celular? (No; Sí)
161	¿Su hogar tiene una plancha? (No; Sí)
159	¿A qué está conectado el servicio higiénico que tiene su hogar? (Otro; Red pública (dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro del edificio))
155	¿Su hogar tiene un refrigeradora/congeladora? (No; Sí)
152	¿Qué es el material predominante en los pisos? (Tierra; Otro)
148	¿Su hogar tiene una licuadora? (No; Sí)
146	¿Su hogar tiene un teléfono fijo? (No; Sí)
143	¿Su hogar tiene una estufa de gas? (No; Sí)
126	¿Qué es el material predominante en las paredes exteriores? (Otro; Ladrillo o bloque de cemento)
119	Si el hogar trabaja tierras agrícolas, ¿Cuál es el tipo de riego en la mayor parte? (De secano, ninguna o sin datos; Sin actividad agropecuaria; Riego)
117	¿Cuál es el tipo de alumbrado que tiene su hogar? (Vela, otro tipo de alumbrado o no utiliza; Kerosene (mechero/lamparín) o petróleo/gas (lámpara); Electricidad o generador)
115	¿Su hogar tiene un TV a color? (No; Sí)
114	¿Qué es el material predominante en los techos? (Otro; Concreto armado o madera)
113	¿Cuántos miembros del hogar trabajan en el sector agropecuaria como su actividad principal? (Algunos; Ninguno)
113	¿Cuántos miembros del hogar perciben ingreso de una actividad agropecuaria? (Algunos; Ninguno)

Fuente: 2003 *Encuesta de Hogares* por el Instituto Nacional de Estadística e Información del Perú, línea de pobreza nacional.

**Figura 4 (cont.): Indicadores de pobreza según coeficiente de incertidumbre**

<u>Coeficiente de incertidumbre</u>	<u>Indicador (Respuestas ordenados comenzando con la cual está más estrechamente vinculado con la pobreza)</u>
113	¿Cuántos miembros del hogar trabajan como empleados dependientes? (Ninguno; 1; 2 o más)
111	¿Cuál es el último año o grado de estudios y nivel aprobado por la jefa femenina del hogar? (Otro; Secundaria completa o mayor)
96	¿Su hogar tiene un equipo de sonido? (No; Sí)
88	¿De dónde procede el abastecimiento de agua en su hogar? (Otro; Red pública (dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro del edificio))
86	¿Cuál es el último año o grado de estudios y nivel aprobado por el jefe masculino del hogar? (Sin nivel o sin datos, educación inicial, primaria (incompleta o completa), secundaria incomplete; Secundaria completa o superior no universitaria incomplete; Superior no universitaria completa o mayor)
83	¿Sabe leer y escribir la jefa femenina del hogar? (No; Sí; No hay jefa femenina; Sin datos)
77	¿Su hogar tiene un video grabadora? (No; Sí)
77	¿Sin contar baño, cocina, pasadizos ni marquesina, ¿Cuántas habitaciones en total tiene la vivienda? (1 o 2; 3 o 4; 5 o más)
68	¿Ha asistido a una escuela privada algún miembro del hogar? (No; Sí)
65	¿Su hogar tiene una computadora? (No; Sí)
65	¿Cuántos niños de edades de 6 a 11 asisten a la escuela? (No todos; Todos; No hay niños de estas edades)
62	¿Hay algún miembro del hogar quien es empleado dependiente y quien percibe su pago mensual? (No; Sí)
60	¿Su hogar tiene una lavadora de ropa? (No; Sí)
59	¿Cuántos niños de edades de 6 a 14 asisten a la escuela? (No todos; Todos; No hay niños de estas edades)
59	¿Su hogar tiene un teléfono celular? (No; Sí)
53	¿Su hogar tiene un auto, una camioneta o un camión? (No; Sí)
51	¿Su hogar tiene un horno de microondas? (No; Sí)
51	¿Cuántos niños de edades de 6 a 17 asisten a la escuela? (No todos; Todos; No hay niños de estas edades)
43	¿Cuántas niñas de edades de 6 a 17 asisten a la escuela? (No todos; Todos; No hay niños de estas edades)
27	¿Cuántos años de edad tiene la jefa femenina del hogar? (44 años o menos; 45 a 51; 52 o más)
20	¿Su hogar tiene una máquina de coser? (No; Sí)

Fuente: 2003 *Encuesta de Hogares* por el Instituto Nacional de Estadística e Información del Perú, línea de pobreza nacional.

## Tablas para la Línea de Pobreza Nacional

(y tablas que pertenecen a todas las líneas de pobreza)

**Figura 5 (Línea nacional): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	99.1
5-9	93.5
10-14	91.6
15-19	89.6
20-24	85.0
25-29	78.0
30-34	74.8
35-39	58.4
40-44	60.0
45-49	41.1
50-54	34.9
55-59	34.3
60-64	18.3
65-69	16.2
70-74	9.0
75-79	5.2
80-84	5.0
85-89	1.6
90-94	0.0
95-100	2.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.



**Figura 6 (Línea nacional): Ejemplo de la derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje, por una muestra aleatoria “bootstrap”**

<b>Puntaje</b>	<b>Personas menor de la línea de pobreza</b>		<b>Todas personas</b>		<b>Probabilidad estimada menor de la línea (%)</b>
0-4	5,870	÷	5,923	=	99.1
5-9	5,205	÷	5,565	=	93.5
10-14	6,030	÷	6,585	=	91.6
15-19	3,980	÷	4,443	=	89.6
20-24	5,935	÷	6,984	=	85.0
25-29	6,323	÷	8,107	=	78.0
30-34	4,533	÷	6,064	=	74.8
35-39	3,495	÷	5,985	=	58.4
40-44	3,731	÷	6,221	=	60.0
45-49	2,235	÷	5,439	=	41.1
50-54	2,014	÷	5,775	=	34.9
55-59	1,714	÷	4,994	=	34.3
60-64	875	÷	4,788	=	18.3
65-69	825	÷	5,077	=	16.2
70-74	331	÷	3,683	=	9.0
75-79	162	÷	3,091	=	5.2
80-84	195	÷	3,888	=	5.0
85-89	76	÷	4,807	=	1.6
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	45	÷	2,200	=	2.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 7 (Todas líneas de pobreza): Probabilidad de tener gastos en un rango marcado por dos líneas de pobreza contiguas, ficha de 2003**

Probabilidad de tener gastos en un rango definido por líneas de pobreza por persona por día							
	<\$1	≥\$1 y <Nacional alimenticia	≥Nacional alimenticia y <\$2	≥\$2 y <USAID 'extrema'	≥USAID 'extrema' y <\$3	≥\$3 y <Nacional	≥Nacional
	<NS2.11	≥NS2.11 y <NS3.8	≥NS3.8 y <NS4.21	≥NS4.21 y <NS4.55	≥NS4.55 y <NS6.32	≥NS6.32 y <NS6.94	≥NS6.94
Puntaje							
0-4	21.4	62.5	4.2	0.0	11.0	0.0	0.9
5-9	14.7	51.8	0.7	0.0	25.8	0.6	6.5
10-14	12.6	43.6	3.5	0.0	31.8	0.2	8.4
15-19	4.3	39.2	0.0	10.8	33.7	1.6	10.4
20-24	4.9	37.7	4.3	0.9	33.3	3.9	15.0
25-29	3.5	27.0	3.4	0.9	36.3	6.9	22.0
30-34	0.3	26.1	3.0	4.6	32.4	8.4	25.2
35-39	2.0	14.6	2.4	3.7	28.6	7.2	41.6
40-44	0.6	8.9	3.9	2.8	32.4	11.4	40.0
45-49	0.2	4.5	2.3	2.1	23.8	8.1	58.9
50-54	0.2	2.5	1.0	1.7	18.9	10.5	65.1
55-59	0.0	1.0	2.7	0.7	15.8	14.1	65.7
60-64	0.0	0.0	3.5	0.2	7.4	7.1	81.7
65-69	0.0	0.3	0.0	0.0	8.1	7.9	83.8
70-74	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	6.2	91.0
75-79	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.2	94.8
80-84	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.9	95.0
85-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	98.4
90-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
95-100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	98.0

Todas probabilidades en unidades porcentuales.

**Figura 8 (Línea nacional): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Score	2003 scorecard applied to 2002 non-panel, difference between estimate and true value				2003 scorecard applied to 2004 non-panel, difference between estimate and true value			
	Bias	Confidence interval (+/- percentage points)			Bias	Confidence interval (+/- percentage points)		
		90-percent	95-percent	99-percent		90-percent	95-percent	99-percent
0-4	1.7	1.2	1.4	1.8	—	—	—	—
5-9	-3.8	2.5	2.6	2.7	—	—	—	—
10-14	1.4	2.4	3.0	4.0	—	—	—	—
15-19	-1.6	2.5	3.0	3.9	—	—	—	—
20-24	-3.7	2.8	3.0	3.2	—	—	—	—
25-29	-5.7	3.8	4.0	4.4	—	—	—	—
30-34	1.8	3.0	3.7	4.5	—	—	—	—
35-39	-6.9	5.0	5.2	5.8	—	—	—	—
40-44	-4.1	3.7	4.0	5.0	—	—	—	—
45-49	-9.5	6.6	7.0	7.7	—	—	—	—
50-54	-5.2	4.6	4.9	6.2	—	—	—	—
55-59	6.2	3.5	4.3	5.6	—	—	—	—
60-64	-2.9	3.6	4.4	5.6	—	—	—	—
65-69	-2.2	3.2	3.8	4.9	—	—	—	—
70-74	-1.5	3.6	4.2	5.6	—	—	—	—
75-79	-6.2	5.2	5.7	6.6	—	—	—	—
80-84	-1.4	2.7	3.2	4.3	—	—	—	—
85-89	-2.2	2.3	2.6	3.2	—	—	—	—
90-94	-6.6	8.3	9.8	12.8	—	—	—	—
95-100	0.9	1.5	1.7	2.1	—	—	—	—

Based on 2003 scorecard applied to non-panel households from 2002 and 2004.

**Figura 9 (Todas líneas de pobreza): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Año de aplicación	Línea de pobreza					
	Nacional	Nacional alimenticia	USAID 'extrema'	\$1/día	\$2/día	\$3/día
<b>Sesgo</b>						
2002	-2.5	-2.4	-0.8	-2.2	-3.2	-2.4
2004	—	—	—	0.4	0.2	0.6
<b>Precisión</b>						
2002	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.8
2004	—	—	—	0.2	0.4	0.5

Precisión medida como intervalos de confianza de 90 por ciento en unidades de +/- puntos porcentuales.

Ficha basada en el ENAHO de 2003. Se aplica la ficha a hogares no paneles de 2002 y 2004.

Se miden el sesgo y la precisión con 1,000 muestras aleatorias de tamaño n=16,384.

**Figura 10 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-1.7	49.8	60.4	77.6
4	-1.9	37.8	46.2	59.3
8	-2.5	27.1	34.3	48.3
16	-2.5	20.6	25.2	38.4
32	-2.5	15.3	19.4	25.8
64	-2.6	11.6	14.9	20.8
128	-2.7	8.8	10.5	14.0
256	-2.6	6.4	7.7	10.1
512	-2.5	4.2	5.1	7.0
1,024	-2.5	3.2	4.0	5.6
2,048	-2.5	2.2	2.8	4.0
4,096	-2.5	1.7	2.0	2.5
8,192	-2.5	1.2	1.4	2.0
16,384	-2.5	0.8	1.0	1.3

**Figura 11 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 12 (Todas líneas de pobreza): Sesgo, precisión estadístico, factor de la fórmula de tamaño de muestra  $\alpha$  y el error promedio cuadrado, derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Año de aplicación	Línea de pobreza					
	Nacional	Nacional alimenticia	USAID 'extrema'	\$1/día	\$2/día	\$3/día
<b>Sesgo</b>						
2002	-2.4	-3.2	-1.0	-2.7	-4.1	-2.7
2004	—	—	—	0.3	-0.1	0.3
<b>Precisión</b>						
2002	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7
2004	—	—	—	0.2	0.5	0.6
<b><math>\alpha</math> de tamaño de muestra</b>						
2002	1.09	1.28	1.27	2.50	1.27	1.04
2004	—	—	—	0.77	0.84	0.88
<b>EPC de scoring como una razón del EPC de medición directa</b>						
2002	25	61	5	37	96	31
2004	—	—	—	3	0.3	0.1

Precisión medida como intervalos de confianza de 90 por ciento en unidades de +/- puntos porcentuales.

Ficha basada en el ENAHO de 2003. Se aplica la ficha a hogares no paneles de 2002 y 2004.

Se miden el sesgo y la precisión con 1,000 muestras aleatorias de tamaño  $n=16,384$ .

$\alpha$  se calcula de 1,000 muestras aleatorias de  $n=256, 512, 1,024, 2,048, 4,096, 8,192$  y  $16,384$ .

EPC significa error promedio cuadrado. Razones mayor de 1.0 significan que la medición directa es mas acertada.

**Figura 13 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-1.7	49.8	60.4	77.6
4	-1.8	37.3	46.1	57.7
8	-2.5	26.2	34.0	47.8
16	-2.7	19.9	23.8	34.1
32	-2.5	13.6	16.6	24.2
64	-2.4	9.9	12.1	16.6
128	-2.4	7.2	8.4	11.2
256	-2.4	5.3	6.3	8.1
512	-2.4	3.7	4.5	5.9
1,024	-2.4	2.7	3.1	4.1
2,048	-2.4	1.8	2.2	2.9
4,096	-2.4	1.4	1.6	2.0
8,192	-2.4	1.0	1.1	1.5
16,384	-2.4	0.7	0.8	1.1



**Figura 14 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 15 (Todas líneas de pobreza): Sesgo, precisión estadístico, factor de la fórmula de tamaño de muestra  $\alpha$  y error promedio cuadrado, derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Año de aplicación	Línea de pobreza					
	Nacional	Nacional alimenticia	USAID 'extrema'	\$1/día	\$2/día	\$3/día
<b>Sesgo</b>						
2002 a 2003	2.7	3.5	1.2	2.7	4.2	2.7
2003 a 2004	—	—	—	0.2	-0.3	0.3
2002 a 2004	—	—	—	2.9	4.0	3.0
<b>Precisión</b>						
2002 a 2003	1.0	0.8	0.9	0.5	0.9	0.9
2003 a 2004	—	—	—	0.4	0.8	0.9
2002 a 2004	—	—	—	0.5	0.8	0.9
<b><math>\alpha</math> de tamaño de muestra</b>						
2002 a 2003	1.09	1.21	1.32	2.10	1.27	1.03
2003 a 2004	—	—	—	1.28	1.01	0.96
2002 a 2004	—	—	—	1.68	1.06	0.97
<b>EPC de scoring como una razón del EPC de medición directa</b>						
2002 a 2003	38	77	11	119	103	38
2003 a 2004	—	—	—	2	1	1
2002 a 2004	—	—	—	135	93	46

Precisión medida como intervalos de confianza de 90 por ciento en unidades de +/- puntos porcentuales.

Ficha basada en el ENAHO de 2003. Se aplica la ficha a hogares no paneles de 2002, 2003 y 2004.

Se miden el sesgo y la precisión con 1,000 muestras aleatorias de tamaño  $n=16,384$ .

$\alpha$  se calcula de 1,000 muestras aleatorias de  $n=256, 512, 1,024, 2,048, 4,096, 8,192$  y  $16,384$ .

EPC significa error promedio cuadrado. Razones mayor de 1.0 significan que la medición directa es mas acertada.

**Figura 16 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.8	74.5	91.9	108.6
4	1.4	53.2	64.4	84.7
8	2.5	39.6	47.4	62.2
16	2.5	28.8	35.2	47.1
32	2.6	20.1	25.2	33.8
64	2.8	15.0	18.3	24.8
128	2.8	10.3	12.5	15.8
256	2.7	7.5	9.3	11.5
512	2.8	5.3	6.3	8.4
1,024	2.8	3.8	4.7	5.9
2,048	2.7	2.7	3.1	3.9
4,096	2.7	1.9	2.2	2.9
8,192	2.7	1.3	1.6	2.0
16,384	2.7	1.0	1.1	1.5

**Figura 17 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 18 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 19 (Todas líneas de pobreza): Sesgo, precisión estadístico, el factor de la fórmula de tamaño de muestra  $\alpha$  y el error promedio cuadrado, derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002, 2003 y 2004**

Año de aplicación	Línea de pobreza					
	Nacional	Nacional alimenticia	USAID 'extrema'	\$1/día	\$2/día	\$3/día
<b>Sesgo</b>						
2002 a 2003	1.2	3.1	0.2	1.8	2.4	0.0
2003 a 2004	—	—	—	0.3	0.2	-0.1
2002 a 2004	—	—	—	0.2	-0.3	0.3
<b>Precisión</b>						
2002 a 2003	0.9	0.6	0.7	0.3	0.7	0.8
2003 a 2004	—	—	—	0.2	0.4	0.5
2002 a 2004	—	—	—	0.4	0.8	0.9
<b><math>\alpha</math> de tamaño de muestra</b>						
$\alpha$ se calcula de 1,000 muc	3.70	2.10	2.87	1.62	2.59	3.12
2003 a 2004	—	—	—	0.49	0.98	1.14
2002 a 2004	—	—	—	0.64	1.01	1.15
<b>EPC de scoring como una razón del EPC de medición directa</b>						
$\alpha$ se calcula de 1,000 muc	15.0	27	7.1	29	19.2	8
2003 a 2004	—	—	—	0.9	0.2	0.3
2002 a 2004	—	—	—	1.0	0.3	1

Precisión medida como intervalos de confianza de 90 por ciento en unidades de +/- puntos porcentuales.

Ficha basada en el ENAHO de 2003. Se aplica la ficha a hogares paneles de 2002, 2003 y 2004.

Se miden el sesgo y la precisión con 1,000 muestras aleatorias de tamaño  $n=16,384$ .

$\alpha$  se calcula de 1,000 muestras aleatorias de  $n=256, 512, 1,024, 2,048, 4,096, 8,192$  y  $16,384$ .

EPC significa error promedio cuadrado. Razones mayor de 1.0 significan que la medición directa es mas acertada.

**Figura 20 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.4	72.3	88.4	106.0
4	1.2	54.4	63.8	80.7
8	1.9	38.0	46.6	64.4
16	1.3	25.8	33.7	46.1
32	1.2	18.0	22.2	28.4
64	1.0	13.1	15.4	22.1
128	1.0	9.0	11.0	14.8
256	1.2	6.9	7.9	10.0
512	1.3	4.9	5.8	7.3
1,024	1.2	3.3	4.0	5.0
2,048	1.2	2.4	2.8	3.6
4,096	1.2	1.7	2.0	2.7
8,192	1.2	1.2	1.4	1.9
16,384	1.2	0.9	1.0	1.3

**Figura 21 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.



**Figura 22 (Línea nacional): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 23 (Todas líneas): Resultados posibles de calificación según puntaje**

		<u>Segmento de calificación</u>	
		<u>Calificado</u>	<u>No calificado</u>
<u>Estado verdadero</u>	<u>Menor de la línea de pobreza</u>	<u>Inclusión</u> Menor de línea correctamente calificado	<u>No cubierto</u> Menor de línea incorrectamente no calificado
	<u>Mayor de la línea de pobreza</u>	<u>Filtración</u> Mayor de línea incorrectamente calificado	<u>Exclusión</u> Mayor de línea correctamente no calificado

**Figura 24 (Línea nacional): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	6.2	50.8	0.2	42.8	49.0	-77.9
5-9	10.8	46.3	0.3	42.7	53.4	-61.7
10-14	16.6	40.4	0.9	42.0	58.7	-40.0
15-19	21.7	35.3	1.4	41.5	63.2	-21.4
20-24	28.3	28.8	2.3	40.7	68.9	3.0
25-29	35.0	22.1	3.6	39.4	74.4	29.0
30-34	39.8	17.3	5.4	37.6	77.4	48.9
35-39	43.6	13.4	7.4	35.6	79.2	65.8
40-44	48.0	9.1	9.8	33.1	81.1	82.8
45-49	50.7	6.4	12.4	30.5	81.2	78.2
50-54	52.6	4.5	15.3	27.6	80.2	73.2
55-59	54.0	3.1	19.0	24.0	78.0	66.8
60-64	55.0	2.0	22.8	20.1	75.1	60.0
65-69	55.9	1.2	26.6	16.3	72.2	53.3
70-74	56.3	0.8	30.1	12.8	69.1	47.2
75-79	56.6	0.5	32.5	10.5	67.1	43.1
80-84	56.8	0.2	36.0	6.9	63.7	36.8
85-89	57.0	0.1	40.1	2.9	59.9	29.8
90-94	57.0	0.0	40.4	2.5	59.5	29.1
95-100	57.1	0.0	42.9	0.0	57.1	24.7

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea nacional): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 26 (Línea nacional): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	97.4	97.4	6.4	6.4
5-9	97.3	97.4	4.7	11.1
10-14	90.1	94.7	6.5	17.6
15-19	91.3	93.9	5.6	23.1
20-24	88.7	92.6	7.4	30.5
25-29	83.6	90.7	8.1	38.6
30-34	73.0	88.1	6.6	45.2
35-39	65.2	85.5	5.8	51.0
40-44	64.2	83.0	6.8	57.8
45-49	50.6	80.3	5.3	63.1
50-54	40.0	77.4	4.8	67.9
55-59	28.0	74.0	5.1	73.0
60-64	21.0	70.7	4.9	77.9
65-69	18.5	67.7	4.7	82.5
70-74	10.5	65.1	3.9	86.4
75-79	11.4	63.5	2.7	89.1
80-84	6.4	61.2	3.8	92.9
85-89	3.8	58.7	4.2	97.1
90-94	6.7	58.5	0.4	97.5
95-100	1.1	57.1	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea nacional): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

## **Tablas para la Línea de Pobreza Nacional Alimenticia**

**Figura 5 (Línea alimenticia): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	83.9
5-9	66.4
10-14	56.2
15-19	43.5
20-24	42.6
25-29	30.5
30-34	26.4
35-39	16.5
40-44	9.5
45-49	4.7
50-54	2.7
55-59	1.0
60-64	0.0
65-69	0.3
70-74	0.0
75-79	0.0
80-84	0.0
85-89	0.0
90-94	0.0
95-100	0.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.



**Figura 6 (Línea alimenticia): Derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

<b>Puntaje</b>	<b>Personas menor de la línea de pobreza</b>		<b>Todas personas</b>		<b>Probabilidad estimada menor de la línea (%)</b>
0-4	4,971	÷	5,923	=	83.9
5-9	3,697	÷	5,565	=	66.4
10-14	3,699	÷	6,585	=	56.2
15-19	1,933	÷	4,443	=	43.5
20-24	2,974	÷	6,984	=	42.6
25-29	2,472	÷	8,107	=	30.5
30-34	1,598	÷	6,064	=	26.4
35-39	989	÷	5,985	=	16.5
40-44	590	÷	6,221	=	9.5
45-49	258	÷	5,439	=	4.7
50-54	156	÷	5,775	=	2.7
55-59	51	÷	4,994	=	1.0
60-64	0	÷	4,788	=	0.0
65-69	16	÷	5,077	=	0.3
70-74	0	÷	3,683	=	0.0
75-79	0	÷	3,091	=	0.0
80-84	0	÷	3,888	=	0.0
85-89	0	÷	4,807	=	0.0
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	0	÷	2,200	=	0.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 8 (Línea alimenticia): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Puntaje	Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2002, diferencia entre el valor estimado y verdadero				Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2004, diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)			Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
0-4	0.6	2.7	3.2	3.7	—	—	—	—
5-9	-7.2	5.4	5.8	6.4	—	—	—	—
10-14	-6.6	5.1	5.4	6.3	—	—	—	—
15-19	-12.2	8.1	8.5	9.4	—	—	—	—
20-24	-5.4	4.3	4.6	5.2	—	—	—	—
25-29	-10.2	6.5	6.9	7.4	—	—	—	—
30-34	0.8	2.9	3.3	4.5	—	—	—	—
35-39	-2.2	2.2	2.5	3.3	—	—	—	—
40-44	-4.6	3.3	3.5	4.0	—	—	—	—
45-49	-1.4	1.7	2.1	2.8	—	—	—	—
50-54	-1.0	1.2	1.5	1.9	—	—	—	—
55-59	-0.2	0.7	0.9	1.2	—	—	—	—
60-64	-0.5	0.5	0.5	0.6	—	—	—	—
65-69	0.3	0.0	0.1	0.1	—	—	—	—
70-74	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
75-79	-0.4	0.6	0.7	0.9	—	—	—	—
80-84	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
85-89	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
90-94	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
95-100	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—

Basado en la ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004.

**Figura 10 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-5.3	47.4	56.3	70.8
4	-4.2	38.0	44.5	59.3
8	-3.8	27.2	32.2	43.7
16	-3.3	18.5	22.5	30.2
32	-2.7	13.9	16.8	22.0
64	-2.5	9.9	12.2	17.9
128	-2.6	7.0	8.4	11.6
256	-2.5	4.6	5.5	7.4
512	-2.5	3.0	3.6	5.3
1,024	-2.4	2.0	2.4	3.4
2,048	-2.4	1.4	1.8	2.3
4,096	-2.4	1.0	1.1	1.6
8,192	-2.4	0.6	0.8	1.1
16,384	-2.4	0.5	0.6	0.7

**Figura 11 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 13 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-5.3	47.4	56.3	70.8
4	-4.3	37.9	43.9	58.5
8	-4.0	26.4	31.8	43.0
16	-3.7	18.3	21.7	29.7
32	-3.3	13.0	16.0	19.5
64	-3.3	9.7	11.7	14.2
128	-3.4	6.8	7.8	10.7
256	-3.3	4.9	5.8	7.4
512	-3.3	3.5	4.4	5.7
1,024	-3.2	2.5	3.0	4.0
2,048	-3.2	1.7	2.1	2.9
4,096	-3.2	1.2	1.4	2.0
8,192	-3.2	0.8	1.0	1.4
16,384	-3.2	0.6	0.7	0.9

**Figura 14 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 16 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	4.8	72.5	84.5	101.4
4	4.0	52.0	62.5	81.9
8	4.7	37.9	43.9	60.1
16	3.9	26.3	32.7	43.4
32	3.5	18.6	21.9	29.9
64	3.4	13.1	15.7	20.5
128	3.6	9.3	10.9	13.9
256	3.6	6.8	8.1	11.1
512	3.5	4.8	5.7	7.4
1,024	3.5	3.4	4.0	5.2
2,048	3.5	2.4	2.8	3.6
4,096	3.5	1.7	2.0	2.6
8,192	3.5	1.1	1.4	1.7
16,384	3.5	0.8	1.0	1.2

**Figura 17 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.



**Figura 18 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 20 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.8	55.9	73.3	98.4
4	3.4	38.1	47.8	72.1
8	3.3	26.6	34.2	49.7
16	3.4	17.5	23.6	32.9
32	3.1	13.0	15.8	21.9
64	3.3	9.2	11.5	14.6
128	3.3	6.4	7.6	11.1
256	3.2	4.5	5.6	8.0
512	3.1	3.3	4.1	5.3
1,024	3.0	2.4	3.0	4.0
2,048	3.1	1.7	2.0	2.7
4,096	3.1	1.2	1.3	1.9
8,192	3.1	0.8	1.0	1.3
16,384	3.1	0.6	0.7	0.9

**Figura 21 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 22 (Línea alimenticia): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 24 (Línea alimenticia): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	5.3	21.8	1.1	71.8	77.2	-56.8
5-9	8.8	18.3	2.3	70.6	79.4	-26.9
10-14	12.9	14.3	4.7	68.2	81.0	12.3
15-19	15.9	11.2	7.2	65.7	81.6	44.2
20-24	19.5	7.6	11.0	61.9	81.3	59.3
25-29	22.8	4.3	15.8	57.1	79.9	41.7
30-34	24.4	2.7	20.7	52.2	76.6	23.6
35-39	25.5	1.6	25.5	47.4	73.0	6.1
40-44	26.5	0.6	31.3	41.6	68.1	-15.4
45-49	26.8	0.3	36.3	36.6	63.5	-33.8
50-54	27.0	0.1	40.9	32.0	59.0	-50.9
55-59	27.1	0.0	45.9	27.0	54.1	-69.3
60-64	27.1	0.0	50.8	22.1	49.2	-87.3
65-69	27.1	0.0	55.4	17.5	44.6	-104.5
70-74	27.1	0.0	59.3	13.6	40.7	-118.9
75-79	27.1	0.0	62.0	10.9	38.0	-128.7
80-84	27.1	0.0	65.8	7.1	34.2	-142.7
85-89	27.1	0.0	69.9	2.9	30.1	-158.1
90-94	27.1	0.0	70.4	2.5	29.6	-159.6
95-100	27.1	0.0	72.9	0.0	27.1	-168.9

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea alimenticia): Personas por puntaje y calificación, con  
“Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles  
de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 26 (Línea alimenticia): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	83.4	83.4	6.4	6.4
5-9	73.6	79.2	4.7	11.1
10-14	62.7	73.1	6.5	17.6
15-19	55.6	68.9	5.6	23.1
20-24	48.0	63.8	7.4	30.5
25-29	40.7	59.0	8.1	38.6
30-34	25.5	54.1	6.6	45.2
35-39	18.8	50.1	5.8	51.0
40-44	14.1	45.9	6.8	57.8
45-49	6.1	42.5	5.3	63.1
50-54	3.6	39.8	4.8	67.9
55-59	1.2	37.1	5.1	73.0
60-64	0.5	34.8	4.9	77.9
65-69	0.0	32.8	4.7	82.5
70-74	0.0	31.3	3.9	86.4
75-79	0.4	30.4	2.7	89.1
80-84	0.0	29.2	3.8	92.9
85-89	0.0	27.9	4.2	97.1
90-94	0.0	27.8	0.4	97.5
95-100	0.0	27.1	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea alimenticia): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.



## Tablas para la Línea “Extrema” de Pobreza de USAID

**Figura 5 (Línea “extrema” de USAID): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	86.8
5-9	65.7
10-14	57.1
15-19	54.3
20-24	47.8
25-29	34.7
30-34	34.0
35-39	22.6
40-44	16.2
45-49	9.1
50-54	5.4
55-59	4.5
60-64	3.8
65-69	0.2
70-74	0.0
75-79	0.0
80-84	0.0
85-89	0.0
90-94	0.0
95-100	0.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 6 (Línea “extrema” de USAID): Derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Puntaje	Personas menor de la línea de pobreza		Todas personas		Probabilidad estimada menor de la línea (%)
0-4	5,142	÷	5,923	=	86.8
5-9	3,657	÷	5,565	=	65.7
10-14	3,758	÷	6,585	=	57.1
15-19	2,413	÷	4,443	=	54.3
20-24	3,339	÷	6,984	=	47.8
25-29	2,816	÷	8,107	=	34.7
30-34	2,059	÷	6,064	=	34.0
35-39	1,351	÷	5,985	=	22.6
40-44	1,007	÷	6,221	=	16.2
45-49	497	÷	5,439	=	9.1
50-54	314	÷	5,775	=	5.4
55-59	223	÷	4,994	=	4.5
60-64	180	÷	4,788	=	3.8
65-69	10	÷	5,077	=	0.2
70-74	0	÷	3,683	=	0.0
75-79	0	÷	3,091	=	0.0
80-84	0	÷	3,888	=	0.0
85-89	0	÷	4,807	=	0.0
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	0	÷	2,200	=	0.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 8 (Línea “extrema” de USAID): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Puntaje	Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2002, diferencia entre el valor estimado y verdadero				Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2004, diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)			Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
0-4	4.5	2.8	3.3	4.2	—	—	—	—
5-9	-8.5	6.0	6.3	6.8	—	—	—	—
10-14	-5.2	4.3	4.5	5.1	—	—	—	—
15-19	-4.5	4.2	4.8	6.4	—	—	—	—
20-24	-4.0	3.7	4.0	5.4	—	—	—	—
25-29	-3.9	3.3	3.6	4.4	—	—	—	—
30-34	5.7	3.2	3.7	4.9	—	—	—	—
35-39	0.9	2.5	3.0	4.0	—	—	—	—
40-44	-1.7	2.8	3.3	4.2	—	—	—	—
45-49	-1.5	2.7	3.2	4.1	—	—	—	—
50-54	-0.7	1.7	2.1	2.8	—	—	—	—
55-59	2.0	1.1	1.4	1.8	—	—	—	—
60-64	1.6	1.7	2.0	2.6	—	—	—	—
65-69	-1.2	1.1	1.3	1.7	—	—	—	—
70-74	-0.5	0.6	0.6	0.8	—	—	—	—
75-79	-0.8	0.8	0.9	1.2	—	—	—	—
80-84	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
85-89	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
90-94	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—
95-100	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—

Basado en la ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004.

**Figura 10 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-1.4	48.3	56.0	70.3
4	-1.1	38.1	45.2	60.2
8	-1.5	27.3	32.6	43.9
16	-1.1	19.5	23.9	30.1
32	-0.8	14.5	17.5	23.8
64	-1.1	10.3	12.3	18.3
128	-1.2	7.4	9.0	14.0
256	-1.1	4.8	5.8	8.5
512	-1.0	3.1	3.7	4.9
1,024	-0.9	2.2	2.6	3.4
2,048	-0.9	1.5	1.7	2.3
4,096	-0.8	1.0	1.2	1.5
8,192	-0.8	0.7	0.8	1.1
16,384	-0.8	0.5	0.6	0.8

**Figura 11 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 13 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-1.4	48.3	56.0	70.3
4	-1.1	37.8	44.6	60.2
8	-1.5	26.7	31.4	43.8
16	-1.3	19.1	22.4	29.5
32	-1.0	13.5	16.6	22.0
64	-1.2	9.9	11.8	15.3
128	-1.2	7.2	8.3	11.6
256	-1.2	5.2	6.1	8.0
512	-1.1	3.5	4.2	5.4
1,024	-1.0	2.6	3.1	3.9
2,048	-1.0	1.8	2.2	2.9
4,096	-1.0	1.3	1.5	1.9
8,192	-1.0	0.9	1.0	1.4
16,384	-1.0	0.7	0.8	1.0

**Figura 14 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.



**Figura 16 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.0	74.7	86.8	100.0
4	1.1	55.0	64.6	85.5
8	2.4	38.3	48.7	62.0
16	1.4	28.3	33.4	42.0
32	1.1	19.3	23.3	30.4
64	1.3	14.2	17.0	21.2
128	1.4	10.3	11.9	16.0
256	1.4	7.6	9.0	12.1
512	1.2	5.2	6.2	8.1
1,024	1.2	3.7	4.5	5.7
2,048	1.2	2.5	3.1	3.9
4,096	1.2	1.9	2.3	2.9
8,192	1.2	1.3	1.5	1.9
16,384	1.2	0.9	1.1	1.4

**Figura 17 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 18 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 20 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-0.4	63.9	82.2	103.0
4	0.5	42.7	56.9	72.9
8	0.8	29.8	37.4	54.6
16	0.4	21.5	27.6	36.3
32	0.3	15.3	18.9	25.2
64	0.6	10.8	13.0	18.0
128	0.5	7.5	9.6	12.4
256	0.4	5.6	6.8	9.0
512	0.2	4.0	4.8	6.4
1,024	0.2	2.8	3.4	4.4
2,048	0.2	2.0	2.3	3.1
4,096	0.2	1.4	1.7	2.1
8,192	0.2	1.0	1.1	1.5
16,384	0.2	0.7	0.8	1.1

**Figura 21 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 22 (Línea “extrema” de USAID): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

**Figura 24 (Línea “extrema” de USAID): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	5.3	23.3	1.1	70.4	75.6	-59.2
5-9	8.7	19.8	2.3	69.1	77.9	-30.6
10-14	12.8	15.7	4.8	66.7	79.5	6.4
15-19	16.0	12.5	7.1	64.4	80.4	37.4
20-24	19.9	8.7	10.6	60.8	80.7	62.7
25-29	23.0	5.5	15.6	55.9	78.9	45.3
30-34	24.8	3.7	20.3	51.2	76.0	28.7
35-39	26.1	2.4	24.9	46.6	72.7	12.7
40-44	27.3	1.2	30.5	41.0	68.3	-6.8
45-49	27.9	0.6	35.2	36.3	64.2	-23.4
50-54	28.2	0.3	39.7	31.8	60.0	-39.2
55-59	28.3	0.2	44.6	26.8	55.2	-56.5
60-64	28.4	0.1	49.4	22.0	50.5	-73.3
65-69	28.5	0.0	54.0	17.4	45.9	-89.5
70-74	28.5	0.0	57.9	13.6	42.1	-103.1
75-79	28.5	0.0	60.6	10.9	39.4	-112.3
80-84	28.5	0.0	64.4	7.1	35.6	-125.7
85-89	28.5	0.0	68.5	2.9	31.5	-140.3
90-94	28.5	0.0	69.0	2.5	31.0	-141.8
95-100	28.5	0.0	71.5	0.0	28.5	-150.6

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea “extrema” de USAID): Personas por puntaje y calificación,  
con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no  
paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.



**Figura 26 (Línea “extrema” de USAID): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	82.3	82.3	6.4	6.4
5-9	74.1	78.9	4.7	11.1
10-14	62.2	72.7	6.5	17.6
15-19	58.7	69.3	5.6	23.1
20-24	51.8	65.1	7.4	30.5
25-29	38.7	59.6	8.1	38.6
30-34	28.2	55.0	6.6	45.2
35-39	21.7	51.2	5.8	51.0
40-44	18.0	47.3	6.8	57.8
45-49	10.7	44.2	5.3	63.1
50-54	6.1	41.5	4.8	67.9
55-59	2.5	38.8	5.1	73.0
60-64	2.1	36.5	4.9	77.9
65-69	1.4	34.5	4.7	82.5
70-74	0.5	33.0	3.9	86.4
75-79	0.7	32.0	2.7	89.1
80-84	0.0	30.7	3.8	92.9
85-89	0.0	29.4	4.2	97.1
90-94	0.0	29.3	0.4	97.5
95-100	0.0	28.5	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea “extrema” de USAID): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

No se conoce la línea de pobreza para 2004.

## Tablas para la Línea de Pobreza de \$1/Día

**Figura 5 (Línea de \$1/día): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	21.4
5-9	14.7
10-14	12.6
15-19	4.3
20-24	4.9
25-29	3.5
30-34	0.3
35-39	2.0
40-44	0.6
45-49	0.2
50-54	0.2
55-59	0.0
60-64	0.0
65-69	0.0
70-74	0.0
75-79	0.0
80-84	0.0
85-89	0.0
90-94	0.0
95-100	0.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 6 (Línea de \$1/día): Derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

<b>Puntaje</b>	<b>Personas menor de la línea de pobreza</b>		<b>Todas personas</b>		<b>Probabilidad estimada menor de la línea (%)</b>
0-4	1,269	÷	5,923	=	21.4
5-9	817	÷	5,565	=	14.7
10-14	827	÷	6,585	=	12.6
15-19	191	÷	4,443	=	4.3
20-24	340	÷	6,984	=	4.9
25-29	285	÷	8,107	=	3.5
30-34	18	÷	6,064	=	0.3
35-39	117	÷	5,985	=	2.0
40-44	35	÷	6,221	=	0.6
45-49	11	÷	5,439	=	0.2
50-54	10	÷	5,775	=	0.2
55-59	0	÷	4,994	=	0.0
60-64	0	÷	4,788	=	0.0
65-69	0	÷	5,077	=	0.0
70-74	0	÷	3,683	=	0.0
75-79	0	÷	3,091	=	0.0
80-84	0	÷	3,888	=	0.0
85-89	0	÷	4,807	=	0.0
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	0	÷	2,200	=	0.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 8 (Línea de \$1/día): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Puntaje	Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2002, diferencia entre el valor estimado y verdadero				Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2004, diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)			Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
0-4	-12.3	7.9	8.2	8.7	8.8	8.1	8.9	9.925
5-9	-11.4	7.5	7.9	8.6	3.2	5.71	6.64	8.045
10-14	-5.1	3.9	4.1	4.6	2.42	4.09	4.525	5.485
15-19	-8.4	5.7	6.0	6.4	0.76	2.685	3.03	3.9
20-24	-2.8	2.2	2.3	2.7	0.07	1.835	2.165	2.685
25-29	-2.0	1.6	1.7	1.9	-1.12	1.13	1.455	2.13
30-34	-1.2	1.0	1.1	1.2	-0.73	0.66	0.71	0.81
35-39	-0.3	0.7	0.8	1.2	-1.2	1.025	1.105	1.26
40-44	-1.2	1.0	1.1	1.3	-0.03	0.575	0.66	0.865
45-49	-0.1	0.2	0.2	0.3	-0.33	0.4	0.53	0.7
50-54	0.2	0.0	0.0	0.1	0	0.28	0.305	0.37
55-59	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
60-64	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
65-69	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
70-74	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
75-79	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
80-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
85-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
90-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
95-100	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0

Basado en la ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004.

**Figura 10 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-2.7	32.7	43.0	49.9
4	-2.7	23.0	29.5	39.8
8	-2.7	17.6	21.9	29.1
16	-2.8	13.5	16.2	20.9
32	-2.8	9.0	11.7	16.5
64	-2.7	6.9	8.6	12.1
128	-2.5	4.7	5.9	8.3
256	-2.4	3.3	4.0	5.3
512	-2.3	2.1	2.6	3.3
1,024	-2.3	1.4	1.7	2.1
2,048	-2.3	1.0	1.1	1.6
4,096	-2.3	0.7	0.8	1.1
8,192	-2.2	0.5	0.5	0.7
16,384	-2.2	0.3	0.4	0.5

**Figura 11 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.2	11.4	29.5	45.5
4	0.0	15.0	21.0	30.1
8	0.0	10.7	14.3	21.4
16	0.4	7.0	8.6	13.1
32	0.4	5.1	6.6	11.1
64	0.5	3.6	4.9	7.1
128	0.5	2.8	3.4	4.8
256	0.5	1.7	2.2	3.5
512	0.4	1.2	1.5	2.3
1,024	0.4	0.8	1.0	1.4
2,048	0.4	0.6	0.7	0.8
4,096	0.4	0.4	0.5	0.6
8,192	0.4	0.3	0.3	0.4
16,384	0.4	0.2	0.2	0.3



**Figura 13 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-2.7	32.7	43.0	49.9
4	-2.6	23.1	28.1	39.9
8	-2.7	16.4	19.7	29.0
16	-2.7	12.2	14.9	17.9
32	-2.7	8.7	10.3	14.2
64	-2.7	6.0	7.3	9.9
128	-2.7	4.3	5.2	7.4
256	-2.7	3.1	3.9	5.4
512	-2.7	2.3	2.7	3.8
1,024	-2.7	1.6	1.8	2.4
2,048	-2.7	1.1	1.3	1.8
4,096	-2.7	0.8	1.0	1.3
8,192	-2.7	0.5	0.7	0.8
16,384	-2.7	0.4	0.5	0.6

**Figura 14 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.2	11.4	29.5	45.5
4	0.0	14.9	20.6	28.9
8	0.0	10.6	13.6	19.2
16	0.3	6.7	8.5	11.7
32	0.2	4.7	6.0	9.1
64	0.2	3.4	4.0	5.3
128	0.2	2.5	3.0	4.1
256	0.2	1.8	2.1	2.9
512	0.3	1.3	1.5	2.0
1,024	0.3	0.9	1.0	1.4
2,048	0.3	0.6	0.7	1.0
4,096	0.3	0.4	0.5	0.6
8,192	0.3	0.3	0.4	0.5
16,384	0.3	0.2	0.3	0.4

**Figura 16 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.5	41.0	69.9	87.6
4	2.1	32.4	46.1	66.7
8	2.4	25.3	29.4	45.7
16	2.7	17.3	20.6	31.1
32	2.6	11.6	14.5	21.1
64	2.7	8.0	9.9	13.6
128	2.8	5.9	7.0	10.0
256	2.8	4.2	5.1	6.5
512	2.7	3.0	3.5	4.6
1,024	2.8	2.0	2.4	3.1
2,048	2.8	1.4	1.7	2.4
4,096	2.8	1.0	1.3	1.7
8,192	2.7	0.7	0.9	1.2
16,384	2.7	0.5	0.6	0.9

**Figura 17 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.4	18.2	55.6	81.7
4	0.5	27.8	38.2	57.8
8	0.3	19.3	25.3	36.8
16	0.2	12.0	16.3	23.8
32	0.3	9.2	11.6	15.9
64	0.2	5.9	7.4	9.8
128	0.2	4.5	5.4	7.5
256	0.2	3.1	4.0	5.2
512	0.2	2.3	2.8	3.5
1,024	0.2	1.6	1.8	2.4
2,048	0.2	1.2	1.4	1.8
4,096	0.2	0.8	1.0	1.3
8,192	0.2	0.6	0.7	0.9
16,384	0.2	0.4	0.5	0.7

**Figura 18 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.9	34.8	62.3	80.4
4	2.6	31.3	41.9	59.9
8	2.7	21.1	27.0	41.5
16	3.0	15.1	17.8	26.4
32	3.0	10.5	12.7	17.5
64	2.9	7.3	9.0	11.6
128	2.9	5.1	6.0	8.5
256	3.0	3.5	4.3	6.2
512	2.9	2.7	3.3	4.2
1,024	2.9	1.9	2.2	2.7
2,048	3.0	1.3	1.5	2.0
4,096	2.9	0.9	1.1	1.5
8,192	2.9	0.6	0.8	1.0
16,384	2.9	0.5	0.5	0.7

**Figura 20 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.9	17.2	34.6	79.5
4	1.8	17.3	32.4	52.1
8	1.9	15.3	22.4	33.3
16	2.0	11.0	14.6	22.2
32	1.9	8.0	9.8	13.1
64	1.9	5.5	6.7	9.5
128	1.8	3.9	4.8	6.2
256	1.8	2.7	3.3	4.4
512	1.7	1.8	2.2	3.2
1,024	1.8	1.3	1.5	2.0
2,048	1.8	0.9	1.2	1.5
4,096	1.8	0.7	0.8	1.1
8,192	1.8	0.5	0.6	0.7
16,384	1.8	0.3	0.4	0.5

**Figura 21 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.5	4.2	23.6	64.4
4	0.3	8.0	22.5	42.2
8	0.2	9.3	14.7	21.6
16	0.2	7.1	9.4	11.6
32	0.2	4.8	6.0	9.0
64	0.3	3.2	4.1	6.1
128	0.3	2.1	2.6	3.5
256	0.3	1.5	1.8	2.3
512	0.3	1.0	1.2	1.7
1,024	0.3	0.8	0.9	1.2
2,048	0.3	0.5	0.6	0.8
4,096	0.3	0.4	0.4	0.6
8,192	0.3	0.3	0.3	0.4
16,384	0.3	0.2	0.2	0.3

**Figura 22 (Línea de \$1/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.2	0.4	0.5	0.7
4	0.2	0.4	0.5	0.7
8	0.2	0.4	0.5	0.7
16	0.2	0.4	0.5	0.7
32	0.2	0.4	0.5	0.7
64	0.2	0.4	0.5	0.7
128	0.2	0.4	0.5	0.7
256	0.2	0.4	0.5	0.7
512	0.2	0.4	0.5	0.7
1,024	0.2	0.4	0.5	0.7
2,048	0.2	0.4	0.5	0.7
4,096	0.2	0.4	0.5	0.7
8,192	0.2	0.4	0.5	0.7
16,384	0.2	0.4	0.5	0.7



**Figura 24 (Línea de \$1/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	2.2	4.4	4.2	89.2	91.3	29.3
5-9	3.4	3.2	7.7	85.7	89.1	-16.4
10-14	4.5	2.1	13.0	80.3	84.9	-97.7
15-19	5.2	1.4	17.9	75.5	80.7	-171.2
20-24	5.8	0.8	24.7	68.7	74.5	-274.4
25-29	6.2	0.4	32.3	61.1	67.3	-389.9
30-34	6.3	0.3	38.8	54.6	60.9	-488.1
35-39	6.5	0.1	44.5	48.9	55.3	-574.7
40-44	6.6	0.0	51.2	42.2	48.8	-675.7
45-49	6.6	0.0	56.5	36.9	43.5	-755.7
50-54	6.6	0.0	61.3	32.1	38.7	-828.5
55-59	6.6	0.0	66.3	27.0	33.7	-905.1
60-64	6.6	0.0	71.2	22.1	28.8	-979.3
65-69	6.6	0.0	75.9	17.5	24.1	-1,050.0
70-74	6.6	0.0	79.8	13.6	20.2	-1,109.2
75-79	6.6	0.0	82.5	10.9	17.5	-1,149.4
80-84	6.6	0.0	86.3	7.1	13.7	-1,207.1
85-89	6.6	0.0	90.5	2.9	9.5	-1,270.2
90-94	6.6	0.0	90.9	2.5	9.1	-1,276.6
95-100	6.6	0.0	93.4	0.0	6.6	-1,314.8

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea de \$1/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	0.4	2.0	2.8	94.7	95.1	-15.8
5-9	0.7	1.7	5.4	92.1	92.9	-122.1
10-14	1.3	1.2	10.0	87.5	88.8	-310.7
15-19	1.4	1.1	12.7	84.9	86.3	-417.6
20-24	1.6	0.8	18.3	79.2	80.9	-649.7
25-29	2.0	0.5	25.5	72.1	74.1	-942.2
30-34	2.0	0.4	31.0	66.6	68.6	-1,167.8
35-39	2.4	0.1	40.5	57.0	59.4	-1,557.8
40-44	2.4	0.0	47.7	49.9	52.3	-1,851.2
45-49	2.4	0.0	53.8	43.7	46.2	-2,100.9
50-54	2.4	0.0	59.8	37.7	40.2	-2,347.3
55-59	2.4	0.0	65.7	31.9	34.3	-2,585.5
60-64	2.4	0.0	70.9	26.7	29.1	-2,799.8
65-69	2.4	0.0	76.4	21.1	23.6	-3,026.5
70-74	2.4	0.0	80.9	16.7	19.1	-3,208.6
75-79	2.4	0.0	84.5	13.0	15.5	-3,357.4
80-84	2.4	0.0	88.7	8.9	11.3	-3,526.6
85-89	2.4	0.0	94.4	3.2	5.6	-3,759.7
90-94	2.4	0.0	94.9	2.7	5.1	-3,781.8
95-100	2.4	0.0	97.6	0.0	2.4	-3,890.4

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 26 (Línea de \$1/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	33.8	33.8	6.4	6.4
5-9	26.1	30.5	4.7	11.1
10-14	17.7	25.8	6.5	17.6
15-19	12.6	22.6	5.6	23.1
20-24	7.7	19.0	7.4	30.5
25-29	5.5	16.2	8.1	38.6
30-34	1.5	14.0	6.6	45.2
35-39	2.2	12.7	5.8	51.0
40-44	1.7	11.4	6.8	57.8
45-49	0.3	10.5	5.3	63.1
50-54	0.0	9.7	4.8	67.9
55-59	0.0	9.0	5.1	73.0
60-64	0.0	8.5	4.9	77.9
65-69	0.0	8.0	4.7	82.5
70-74	0.0	7.6	3.9	86.4
75-79	0.0	7.4	2.7	89.1
80-84	0.0	7.1	3.8	92.9
85-89	0.0	6.8	4.2	97.1
90-94	0.0	6.8	0.4	97.5
95-100	0.0	6.6	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea de \$1/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	12.5	12.5	3.2	3.2
5-9	11.5	12.0	2.9	6.2
10-14	10.1	11.2	5.1	11.3
15-19	3.6	9.7	2.7	14.0
20-24	4.8	8.2	6.0	20.0
25-29	4.6	7.3	7.5	27.5
30-34	1.0	6.2	5.6	33.0
35-39	3.1	5.5	9.8	42.9
40-44	0.6	4.8	7.2	50.1
45-49	0.5	4.3	6.1	56.2
50-54	0.2	3.9	6.0	62.3
55-59	0.0	3.6	5.8	68.1
60-64	0.0	3.3	5.2	73.3
65-69	0.0	3.1	5.5	78.9
70-74	0.0	2.9	4.5	83.3
75-79	0.0	2.8	3.6	87.0
80-84	0.0	2.7	4.1	91.1
85-89	0.0	2.5	5.7	96.8
90-94	0.0	2.5	0.5	97.3
95-100	0.0	2.4	2.7	100.0

## Tablas para la Línea de Pobreza de \$2/Día

**Figura 5 (Línea de \$2/día): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	88.1
5-9	67.1
10-14	59.6
15-19	42.8
20-24	46.9
25-29	33.9
30-34	29.4
35-39	18.9
40-44	13.3
45-49	7.1
50-54	3.7
55-59	3.8
60-64	3.5
65-69	0.1
70-74	0.0
75-79	0.0
80-84	0.0
85-89	0.0
90-94	0.0
95-100	0.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 6 (Línea de \$2/día): Derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

<b>Puntaje</b>	<b>Personas menor de la línea de pobreza</b>		<b>Todas personas</b>		<b>Probabilidad estimada menor de la línea (%)</b>
0-4	5,221	÷	5,923	=	88.1
5-9	3,735	÷	5,565	=	67.1
10-14	3,926	÷	6,585	=	59.6
15-19	1,903	÷	4,443	=	42.8
20-24	3,275	÷	6,984	=	46.9
25-29	2,747	÷	8,107	=	33.9
30-34	1,781	÷	6,064	=	29.4
35-39	1,132	÷	5,985	=	18.9
40-44	830	÷	6,221	=	13.3
45-49	384	÷	5,439	=	7.1
50-54	215	÷	5,775	=	3.7
55-59	187	÷	4,994	=	3.8
60-64	169	÷	4,788	=	3.5
65-69	6	÷	5,077	=	0.1
70-74	0	÷	3,683	=	0.0
75-79	0	÷	3,091	=	0.0
80-84	0	÷	3,888	=	0.0
85-89	0	÷	4,807	=	0.0
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	0	÷	2,200	=	0.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 8 (Línea de \$2/día): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Puntaje	Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2002, diferencia entre el valor estimado y verdadero				Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2004, diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)			Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
0-4	1.3	2.4	2.8	3.6	11.0	10.8	11.7	13.66
5-9	-13.0	8.1	8.4	8.8	-1.3	5.05	6.425	10.21
10-14	-9.4	6.4	6.7	7.5	0.84	5.3	5.965	7.8
15-19	-17.5	10.6	11.0	11.8	-3.6	5.19	6.92	9.17
20-24	-8.9	6.1	6.5	7.2	2.46	6.01	6.88	8.39
25-29	-7.9	5.3	5.7	6.1	-3.35	3.06	3.285	4.065
30-34	-0.3	3.3	4.0	4.9	2.15	5.16	6.09	7.83
35-39	-4.7	3.7	4.0	4.4	-5.02	3.585	3.815	4.26
40-44	-4.6	3.7	3.9	4.3	-1.5	2.135	2.74	4.15
45-49	-2.3	2.6	3.3	3.9	0.23	2.675	3.275	4.205
50-54	-1.5	1.6	2.0	2.6	-0.43	1.475	1.725	2.325
55-59	1.9	1.1	1.3	1.7	1.74	2.485	2.725	3.185
60-64	1.6	1.7	2.0	2.7	2.36	2.35	2.57	2.885
65-69	-0.7	0.9	1.0	1.4	0.12	0.06	0.06	0.06
70-74	-0.3	0.4	0.5	0.7	-0.06	0.085	0.095	0.115
75-79	-0.8	0.8	0.9	1.2	0	0	0	0
80-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
85-89	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.36	0.45	0.6	0.72
90-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
95-100	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0

Basado en la ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004.



**Figura 10 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-5.7	45.8	56.9	71.3
4	-4.5	37.6	44.3	59.9
8	-4.8	26.8	33.0	45.0
16	-4.0	19.4	23.4	31.7
32	-3.5	14.5	17.5	23.8
64	-3.7	10.3	11.9	16.8
128	-3.7	7.5	9.2	12.7
256	-3.6	4.7	5.6	8.0
512	-3.4	3.2	3.7	5.0
1,024	-3.3	2.1	2.6	3.6
2,048	-3.3	1.4	1.8	2.3
4,096	-3.2	1.0	1.2	1.5
8,192	-3.2	0.7	0.8	1.0
16,384	-3.2	0.5	0.6	0.7

**Figura 11 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.1	47.2	57.9	71.4
4	0.3	34.3	41.5	53.4
8	-0.2	24.4	29.3	40.5
16	0.4	17.5	20.9	28.6
32	0.1	12.4	15.3	19.2
64	0.2	8.9	10.6	14.6
128	0.2	6.1	7.4	9.3
256	0.2	3.7	4.5	6.1
512	0.2	2.4	2.9	3.8
1,024	0.2	1.7	2.0	2.6
2,048	0.2	1.2	1.4	2.0
4,096	0.2	0.8	1.0	1.3
8,192	0.2	0.6	0.7	0.9
16,384	0.2	0.4	0.5	0.6

**Figura 13 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-5.7	45.8	56.9	71.3
4	-4.5	37.7	44.3	59.5
8	-4.9	25.8	32.1	43.8
16	-4.3	19.2	23.1	30.5
32	-3.9	13.0	16.3	21.7
64	-4.1	10.0	11.8	15.0
128	-4.3	7.3	8.5	10.8
256	-4.3	5.1	5.8	7.6
512	-4.2	3.7	4.3	5.5
1,024	-4.1	2.5	3.0	4.0
2,048	-4.1	1.7	2.2	2.8
4,096	-4.1	1.2	1.5	2.0
8,192	-4.1	0.9	1.0	1.4
16,384	-4.1	0.6	0.7	1.0

**Figura 14 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.1	47.2	57.9	71.4
4	0.3	34.1	41.4	54.8
8	-0.2	24.1	28.7	37.4
16	0.2	16.5	20.0	27.9
32	-0.2	11.4	13.8	19.0
64	-0.2	8.3	9.9	13.4
128	-0.2	5.9	7.1	9.3
256	-0.2	4.0	4.8	6.3
512	-0.1	2.7	3.2	4.2
1,024	-0.1	2.1	2.5	3.3
2,048	-0.1	1.4	1.7	2.3
4,096	-0.1	1.0	1.2	1.6
8,192	-0.1	0.8	0.9	1.1
16,384	-0.1	0.5	0.6	0.8

**Figura 16 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	5.0	73.9	84.9	101.5
4	3.7	53.3	66.7	83.1
8	5.3	37.9	45.7	61.7
16	4.2	27.2	32.3	44.2
32	4.0	20.2	23.7	30.2
64	4.3	14.4	16.8	21.5
128	4.6	10.0	12.3	15.7
256	4.5	7.4	8.8	11.4
512	4.4	4.9	5.9	8.3
1,024	4.3	3.7	4.3	5.5
2,048	4.2	2.5	3.1	4.1
4,096	4.2	1.8	2.1	2.7
8,192	4.2	1.3	1.5	1.8
16,384	4.2	0.9	1.0	1.3

**Figura 17 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.9	69.6	81.2	102.2
4	1.1	50.1	59.2	78.4
8	-0.6	34.7	43.4	58.9
16	0.3	25.7	31.6	41.0
32	-0.3	18.1	22.3	30.0
64	-0.4	12.7	15.3	19.7
128	-0.5	9.1	10.8	14.1
256	-0.4	6.5	8.0	10.5
512	-0.3	4.6	5.4	6.7
1,024	-0.3	3.2	3.8	5.1
2,048	-0.3	2.2	2.6	3.5
4,096	-0.3	1.6	1.9	2.6
8,192	-0.3	1.1	1.3	1.8
16,384	-0.3	0.8	0.9	1.2

**Figura 18 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	6.8	70.0	80.5	102.6
4	4.8	49.7	61.5	80.2
8	4.7	36.1	43.5	54.4
16	4.5	24.8	30.3	41.6
32	3.7	17.9	21.2	28.9
64	3.9	12.9	15.1	19.8
128	4.1	9.4	11.0	13.5
256	4.1	6.4	7.7	10.5
512	4.1	4.5	5.1	7.0
1,024	4.0	3.3	4.0	5.4
2,048	4.0	2.3	2.7	3.8
4,096	4.0	1.6	1.9	2.4
8,192	4.0	1.2	1.4	1.7
16,384	4.0	0.8	1.0	1.3

**Figura 20 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	2.6	58.2	77.2	102.3
4	3.1	41.5	53.3	80.5
8	2.7	29.8	39.3	54.4
16	2.3	21.0	27.1	36.8
32	2.4	14.8	18.0	26.6
64	2.8	10.5	12.3	18.4
128	2.7	7.3	8.7	11.8
256	2.6	5.1	6.2	9.1
512	2.4	3.9	4.8	6.5
1,024	2.4	2.7	3.3	4.5
2,048	2.4	1.9	2.1	2.9
4,096	2.4	1.3	1.6	2.0
8,192	2.4	0.9	1.1	1.4
16,384	2.4	0.7	0.8	1.1



**Figura 21 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.0	49.5	64.9	87.9
4	-0.4	30.1	39.1	61.1
8	-0.4	20.3	26.4	36.3
16	-0.1	13.7	17.1	22.0
32	0.2	9.4	11.3	15.6
64	0.1	6.8	8.3	10.9
128	0.2	4.8	5.7	7.6
256	0.2	3.2	4.0	5.2
512	0.2	2.3	2.8	3.6
1,024	0.2	1.6	2.0	2.5
2,048	0.2	1.2	1.4	1.9
4,096	0.2	0.8	0.9	1.3
8,192	0.2	0.6	0.7	0.9
16,384	0.2	0.4	0.5	0.6

**Figura 22 (Línea de \$2/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-0.3	0.8	0.9	1.2
4	-0.3	0.8	0.9	1.2
8	-0.3	0.8	0.9	1.2
16	-0.3	0.8	0.9	1.2
32	-0.3	0.8	0.9	1.2
64	-0.3	0.8	0.9	1.2
128	-0.3	0.8	0.9	1.2
256	-0.3	0.8	0.9	1.2
512	-0.3	0.8	0.9	1.2
1,024	-0.3	0.8	0.9	1.2
2,048	-0.3	0.8	0.9	1.2
4,096	-0.3	0.8	0.9	1.2
8,192	-0.3	0.8	0.9	1.2
16,384	-0.3	0.8	0.9	1.2

**Figura 24 (Línea de \$2/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	5.5	24.6	0.8	69.0	74.5	-60.5
5-9	9.3	20.9	1.8	68.0	77.3	-32.6
10-14	13.8	16.4	3.8	66.0	79.8	3.9
15-19	17.1	13.0	6.0	63.8	81.0	33.4
20-24	21.3	8.9	9.3	60.6	81.8	69.3
25-29	24.6	5.6	14.0	55.9	80.5	53.8
30-34	26.6	3.6	18.6	51.2	77.8	38.4
35-39	28.0	2.2	23.1	46.8	74.7	23.6
40-44	29.2	1.0	28.6	41.2	70.4	5.2
45-49	29.7	0.5	33.4	36.4	66.1	-10.7
50-54	29.9	0.3	38.0	31.8	61.8	-25.8
55-59	30.0	0.2	42.9	26.9	56.9	-42.2
60-64	30.1	0.1	47.7	22.1	52.2	-58.1
65-69	30.2	0.0	52.4	17.4	47.6	-73.5
70-74	30.2	0.0	56.3	13.6	43.7	-86.4
75-79	30.2	0.0	58.9	10.9	41.1	-95.1
80-84	30.2	0.0	62.7	7.1	37.3	-107.7
85-89	30.2	0.0	66.9	2.9	33.1	-121.5
90-94	30.2	0.0	67.3	2.5	32.7	-122.9
95-100	30.2	0.0	69.8	0.0	30.2	-131.3

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea de \$2/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	2.5	17.5	0.7	79.2	81.7	-71.4
5-9	4.5	15.5	1.7	78.3	82.8	-46.7
10-14	7.5	12.5	3.8	76.2	83.7	-6.0
15-19	8.8	11.3	5.2	74.7	83.5	13.8
20-24	11.4	8.6	8.5	71.4	82.9	56.7
25-29	14.2	5.8	13.2	66.7	80.9	33.9
30-34	15.7	4.3	17.3	62.7	78.4	13.7
35-39	18.1	1.9	24.8	55.2	73.3	-23.7
40-44	19.2	0.9	30.9	49.0	68.2	-54.3
45-49	19.6	0.5	36.6	43.3	62.9	-82.8
50-54	19.8	0.2	42.4	37.5	57.4	-111.7
55-59	20.0	0.1	48.1	31.8	51.8	-140.2
60-64	20.0	0.0	53.3	26.6	46.7	-166.0
65-69	20.0	0.0	58.9	21.1	41.1	-193.7
70-74	20.0	0.0	63.3	16.6	36.7	-215.9
75-79	20.0	0.0	66.9	13.0	33.0	-234.0
80-84	20.0	0.0	71.1	8.9	28.9	-254.7
85-89	20.0	0.0	76.8	3.2	23.2	-283.0
90-94	20.0	0.0	77.3	2.7	22.7	-285.7
95-100	20.0	0.0	80.0	0.0	20.0	-298.9

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 26 (Línea de \$2/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	86.9	86.9	6.4	6.4
5-9	80.1	84.0	4.7	11.1
10-14	69.0	78.5	6.5	17.6
15-19	60.2	74.1	5.6	23.1
20-24	55.8	69.7	7.4	30.5
25-29	41.8	63.8	8.1	38.6
30-34	29.6	58.8	6.6	45.2
35-39	23.6	54.8	5.8	51.0
40-44	18.0	50.5	6.8	57.8
45-49	9.4	47.0	5.3	63.1
50-54	5.3	44.1	4.8	67.9
55-59	1.9	41.2	5.1	73.0
60-64	1.9	38.7	4.9	77.9
65-69	0.8	36.5	4.7	82.5
70-74	0.3	34.9	3.9	86.4
75-79	0.7	33.9	2.7	89.1
80-84	0.0	32.5	3.8	92.9
85-89	0.0	31.1	4.2	97.1
90-94	0.0	31.0	0.4	97.5
95-100	0.0	30.2	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea de \$2/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	77.1	77.1	3.2	3.2
5-9	68.5	73.0	2.9	6.2
10-14	58.8	66.6	5.1	11.3
15-19	46.5	62.7	2.7	14.0
20-24	44.5	57.3	6.0	20.0
25-29	37.3	51.8	7.5	27.5
30-34	27.2	47.6	5.6	33.0
35-39	24.0	42.2	9.8	42.9
40-44	14.8	38.3	7.2	50.1
45-49	6.9	34.8	6.1	56.2
50-54	4.2	31.9	6.0	62.3
55-59	2.0	29.3	5.8	68.1
60-64	1.2	27.3	5.2	73.3
65-69	0.0	25.4	5.5	78.9
70-74	0.1	24.0	4.5	83.3
75-79	0.0	23.0	3.6	87.0
80-84	0.0	22.0	4.1	91.1
85-89	0.4	20.7	5.7	96.8
90-94	0.0	20.6	0.5	97.3
95-100	0.0	20.0	2.7	100.0

## Tablas para la Línea de Pobreza de \$3/Día

**Figura 5 (Línea de \$3/día): Probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

Si el puntaje es . . .	. . . la probabilidad (%) de estar menor de la línea de pobreza es:
0-4	99.1
5-9	92.9
10-14	91.4
15-19	88.0
20-24	81.1
25-29	71.1
30-34	66.4
35-39	51.2
40-44	48.6
45-49	33.0
50-54	24.4
55-59	20.2
60-64	11.2
65-69	8.4
70-74	2.8
75-79	4.0
80-84	3.1
85-89	0.6
90-94	0.0
95-100	2.0

Casos encuestados ponderados según la población del Perú.

Basado en el ENAHO de 2003.



**Figura 6 (Línea de \$3/día): Derivación de probabilidad estimada de que un individuo tenga gastos menores de la línea de pobreza, según puntaje**

<b>Puntaje</b>	<b>Personas menor de la línea de pobreza</b>		<b>Todas personas</b>		<b>Probabilidad estimada menor de la línea (%)</b>
0-4	5,870	÷	5,923	=	99.1
5-9	5,170	÷	5,565	=	92.9
10-14	6,019	÷	6,585	=	91.4
15-19	3,911	÷	4,443	=	88.0
20-24	5,663	÷	6,984	=	81.1
25-29	5,761	÷	8,107	=	71.1
30-34	4,025	÷	6,064	=	66.4
35-39	3,064	÷	5,985	=	51.2
40-44	3,020	÷	6,221	=	48.6
45-49	1,792	÷	5,439	=	33.0
50-54	1,406	÷	5,775	=	24.4
55-59	1,010	÷	4,994	=	20.2
60-64	536	÷	4,788	=	11.2
65-69	425	÷	5,077	=	8.4
70-74	102	÷	3,683	=	2.8
75-79	124	÷	3,091	=	4.0
80-84	122	÷	3,888	=	3.1
85-89	28	÷	4,807	=	0.6
90-94	0	÷	380	=	0.0
95-100	45	÷	2,200	=	2.0

Número de personas normalizado para que sume a 100,000.

Basado en el ENAHO de 2003.

**Figura 8 (Línea de \$3/día): Diferencias entre probabilidad estimada y verdadera de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza en una muestra grande (n=16,384), con intervalos de confianza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Puntaje	Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2002, diferencia entre el valor estimado y verdadero				Ficha de 2003 aplicado a no paneles de 2004, diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)			Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
0-4	1.0	0.9	1.1	1.3	2.9	3.8	4.3	5.44
5-9	-4.4	2.8	2.9	3.1	0.3	3.41	4.42	5.81
10-14	1.0	2.4	2.8	3.7	1.03	3.61	4.165	5.51
15-19	-0.3	2.8	3.4	4.4	0.29	4.51	5.54	6.835
20-24	-4.4	3.2	3.4	3.7	1.66	4.74	5.655	7.48
25-29	-9.2	5.7	5.9	6.4	-2.36	2.71	3.46	4.98
30-34	-0.6	3.2	3.9	4.8	0.53	4.785	5.615	7.97
35-39	-5.4	4.2	4.5	5.1	-5.52	3.89	4.08	4.29
40-44	-4.4	4.0	4.3	5.8	2.93	5.89	6.775	8.31
45-49	-5.7	4.8	5.2	6.1	2.38	5.945	6.715	8.81
50-54	-5.1	4.4	4.7	6.1	-0.85	4.18	5.135	7.08
55-59	3.0	3.2	3.9	5.2	5.12	6.355	7.09	8.635
60-64	-0.4	3.0	3.6	4.8	2.22	4.325	4.875	6.32
65-69	-4.3	3.8	4.0	4.5	1.06	3.885	4.575	5.6
70-74	-3.2	3.3	3.7	5.2	-1.33	1.77	2.175	2.985
75-79	-2.1	3.3	3.8	5.1	1.5	2.85	3.185	3.89
80-84	-0.5	2.1	2.5	3.4	0.83	2.465	2.835	3.675
85-89	-0.8	0.9	1.1	1.6	-2.18	1.76	1.93	2.275
90-94	-6.6	8.3	9.8	12.8	0	0	0	0
95-100	0.9	1.5	1.7	2.1	2.03	1.015	1.015	1.015

Basado en la ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004.

**Figura 10 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-2.0	46.7	59.8	76.1
4	-2.1	37.8	46.8	60.9
8	-2.5	26.8	33.6	50.4
16	-2.6	20.8	24.9	37.6
32	-2.3	15.5	19.5	27.2
64	-2.3	11.6	14.1	19.5
128	-2.6	8.5	10.4	14.6
256	-2.5	6.0	7.3	10.0
512	-2.5	4.0	4.9	7.3
1,024	-2.4	2.9	3.7	5.3
2,048	-2.4	2.2	2.7	3.7
4,096	-2.4	1.6	1.8	2.5
8,192	-2.4	1.1	1.3	1.9
16,384	-2.4	0.8	1.0	1.3

**Figura 11 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*) para la probabilidad de que un individuo tenga gastos menores de una línea de pobreza, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.5	50.1	59.7	78.5
4	1.1	38.6	47.1	56.7
8	0.2	28.2	34.7	45.5
16	0.8	20.7	24.8	32.8
32	0.5	14.0	17.0	23.7
64	0.9	10.0	12.1	16.7
128	0.5	6.8	7.8	11.4
256	0.6	4.3	5.2	7.0
512	0.6	2.8	3.4	4.4
1,024	0.6	2.0	2.4	3.1
2,048	0.6	1.3	1.5	2.0
4,096	0.6	0.9	1.1	1.3
8,192	0.6	0.6	0.8	1.1
16,384	0.6	0.5	0.6	0.7

**Figura 13 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-2.0	46.7	59.8	76.1
4	-2.0	37.3	46.6	60.4
8	-2.5	26.9	33.8	49.6
16	-2.8	19.7	24.0	34.5
32	-2.6	14.9	17.8	24.8
64	-2.6	10.7	12.5	16.3
128	-2.7	7.1	8.4	11.5
256	-2.7	5.4	6.3	7.9
512	-2.7	3.8	4.5	5.8
1,024	-2.7	2.6	3.0	4.0
2,048	-2.7	1.8	2.1	2.8
4,096	-2.7	1.3	1.5	2.0
8,192	-2.7	0.9	1.1	1.4
16,384	-2.7	0.7	0.8	1.1

**Figura 14 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), por el tamaño de la muestra, para el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza a un corte de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	1.5	50.1	59.7	78.5
4	1.1	38.9	46.3	56.5
8	0.2	27.1	33.2	45.5
16	0.7	19.3	23.5	30.1
32	0.4	13.6	16.3	21.9
64	0.7	9.6	11.2	14.5
128	0.3	7.1	8.0	11.0
256	0.3	4.9	5.8	7.4
512	0.3	3.4	4.1	5.6
1,024	0.3	2.5	3.0	3.9
2,048	0.3	1.6	2.1	2.7
4,096	0.3	1.2	1.4	1.8
8,192	0.3	0.8	1.0	1.4
16,384	0.3	0.6	0.8	0.9

**Figura 16 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	3.0	70.7	87.8	105.4
4	1.7	53.3	64.9	85.1
8	2.4	38.7	46.0	62.3
16	2.2	28.0	33.9	44.1
32	2.3	19.8	25.4	36.3
64	2.5	15.2	18.6	25.1
128	2.8	10.2	12.8	16.4
256	2.8	7.6	9.0	11.5
512	2.8	5.3	6.6	8.2
1,024	2.8	3.7	4.4	5.8
2,048	2.8	2.6	2.9	3.8
4,096	2.8	1.8	2.1	2.9
8,192	2.7	1.3	1.5	1.9
16,384	2.7	0.9	1.1	1.4

**Figura 17 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.4	71.7	86.2	107.1
4	1.4	53.8	67.0	86.3
8	0.3	40.8	49.4	66.2
16	1.2	29.1	35.8	49.4
32	0.6	20.0	24.1	31.5
64	0.7	13.8	17.2	22.3
128	0.2	10.1	12.0	14.8
256	0.1	7.0	8.2	10.8
512	0.2	5.1	6.0	7.6
1,024	0.2	3.5	4.4	5.7
2,048	0.2	2.5	3.0	4.0
4,096	0.2	1.8	2.1	2.8
8,192	0.3	1.2	1.4	1.9
16,384	0.3	0.9	1.1	1.4



**Figura 18 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	3.4	70.2	85.3	106.3
4	3.1	54.8	64.7	77.6
8	2.7	39.8	48.0	63.8
16	3.5	27.4	32.6	42.8
32	2.9	19.1	24.4	33.0
64	3.2	13.7	16.7	22.0
128	3.0	10.1	11.9	15.5
256	3.0	7.4	8.7	12.1
512	3.0	5.1	6.0	7.6
1,024	3.0	3.5	4.2	5.6
2,048	3.0	2.5	2.9	3.8
4,096	3.0	1.7	2.1	2.8
8,192	3.0	1.2	1.5	2.0
16,384	3.0	0.9	1.1	1.5

**Figura 20 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2003**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.8	65.0	83.9	106.7
4	1.7	49.6	59.3	80.8
8	1.6	34.2	43.4	58.1
16	0.3	23.7	29.3	38.2
32	0.2	16.5	20.5	27.7
64	0.0	12.1	14.6	19.5
128	0.0	8.3	10.1	13.2
256	0.1	6.0	7.2	9.8
512	0.1	4.4	5.2	6.8
1,024	-0.1	3.1	3.7	4.8
2,048	-0.1	2.2	2.7	3.5
4,096	0.0	1.6	1.9	2.5
8,192	-0.1	1.1	1.4	1.8
16,384	0.0	0.8	0.9	1.3

**Figura 21 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2003 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	-1.0	48.9	64.7	88.4
4	-0.6	30.2	39.6	64.3
8	-0.8	21.5	27.2	40.7
16	-0.3	14.5	17.8	28.5
32	-0.2	10.8	12.8	18.6
64	-0.1	7.4	9.5	12.7
128	-0.1	5.4	6.4	8.1
256	0.0	4.0	4.7	6.2
512	0.0	2.7	3.3	4.1
1,024	0.0	1.9	2.3	3.0
2,048	0.0	1.4	1.6	2.2
4,096	-0.1	0.9	1.1	1.5
8,192	-0.1	0.7	0.8	1.0
16,384	-0.1	0.5	0.5	0.7

**Figura 22 (Línea de \$3/día): Sesgo y precisión estadístico derivados según múltiples muestras aleatorias de diferentes tamaños (*bootstrapping*), para el cambio en el porcentaje de un grupo con gastos menores de una línea de pobreza en un periodo de tiempo, ficha de 2003 aplicada a hogares paneles de 2002 y 2004**

Tamaño de la muestra (n)	Diferencia entre el valor estimado y verdadero			
	Sesgo	Intervalo de confianza (+/- puntos porcentuales)		
		90 por ciento	95 por ciento	99 por ciento
2	0.3	0.9	1.1	1.4
4	0.3	0.9	1.1	1.4
8	0.3	0.9	1.1	1.4
16	0.3	0.9	1.1	1.4
32	0.3	0.9	1.1	1.4
64	0.3	0.9	1.1	1.4
128	0.3	0.9	1.1	1.4
256	0.3	0.9	1.1	1.4
512	0.3	0.9	1.1	1.4
1,024	0.3	0.9	1.1	1.4
2,048	0.3	0.9	1.1	1.4
4,096	0.3	0.9	1.1	1.4
8,192	0.3	0.9	1.1	1.4
16,384	0.3	0.9	1.1	1.4

**Figura 24 (Línea de \$3/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	6.3	45.6	0.1	48.0	54.3	-75.6
5-9	10.8	41.0	0.2	47.9	58.7	-57.8
10-14	16.7	35.1	0.9	47.3	64.0	-33.9
15-19	21.6	30.2	1.5	46.6	68.2	-13.7
20-24	27.9	23.9	2.6	45.6	73.5	12.7
25-29	34.4	17.5	4.2	44.0	78.4	40.7
30-34	38.8	13.0	6.4	41.8	80.6	61.9
35-39	42.1	9.7	8.9	39.3	81.4	79.6
40-44	45.7	6.1	12.1	36.1	81.8	76.7
45-49	47.8	4.1	15.3	32.8	80.6	70.4
50-54	49.2	2.7	18.7	29.4	78.6	63.9
55-59	50.0	1.8	22.9	25.2	75.3	55.8
60-64	50.6	1.2	27.2	20.9	71.5	47.5
65-69	51.2	0.6	31.3	16.8	68.0	39.6
70-74	51.4	0.4	35.0	13.2	64.6	32.5
75-79	51.6	0.3	37.5	10.7	62.3	27.7
80-84	51.7	0.1	41.2	7.0	58.7	20.6
85-89	51.8	0.1	45.3	2.9	54.7	12.7
90-94	51.8	0.0	45.7	2.5	54.3	11.9
95-100	51.8	0.0	48.2	0.0	51.8	7.1

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 25 (Línea de \$3/día): Personas por puntaje y calificación, con “Acertación Total” y BPAC, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	<u>Inclusión:</u>	<u>No cubierto:</u>	<u>Filtración:</u>	<u>Exclusión:</u>	<u>Acertación Total</u>	<u>BPAC</u>
	Menor de línea correctamente calificado	Menor de línea incorrectamente no calificado	Mayor de línea incorrectamente calificado	Mayor de línea correctamente no calificado	Inclusión + Exclusión	Véase texto
0-4	3.1	38.2	0.1	58.6	61.7	-84.6
5-9	5.8	35.5	0.3	58.3	64.2	-70.9
10-14	10.5	30.8	0.8	57.8	68.3	-47.3
15-19	12.8	28.5	1.2	57.5	70.4	-35.0
20-24	17.6	23.7	2.4	56.3	73.9	-9.1
25-29	23.1	18.2	4.4	54.3	77.4	22.4
30-34	26.8	14.6	6.3	52.4	79.1	44.7
35-39	32.3	9.0	10.5	48.1	80.5	74.5
40-44	35.6	5.7	14.5	44.2	79.8	65.0
45-49	37.5	3.8	18.7	40.0	77.5	54.7
50-54	39.0	2.3	23.2	35.5	74.5	43.8
55-59	39.9	1.4	28.2	30.5	70.4	31.8
60-64	40.4	0.9	32.9	25.7	66.1	20.2
65-69	40.8	0.5	38.1	20.6	61.4	7.8
70-74	41.0	0.3	42.4	16.3	57.3	-2.5
75-79	41.1	0.3	45.9	12.8	53.8	-11.1
80-84	41.2	0.2	49.9	8.7	49.9	-20.9
85-89	41.3	0.0	55.5	3.2	44.5	-34.3
90-94	41.3	0.0	56.0	2.7	44.0	-35.6
95-100	41.3	0.0	58.7	0.0	41.3	-42.0

Inclusión, no cubiertos, filtración y exclusión normalizados para sumar a 100.

**Figura 26 (Línea de \$3/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2002**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	98.1	98.1	6.4	6.4
5-9	97.3	97.7	4.7	11.1
10-14	90.4	95.0	6.5	17.6
15-19	88.4	93.4	5.6	23.1
20-24	85.4	91.5	7.4	30.5
25-29	80.3	89.1	8.1	38.6
30-34	67.0	85.9	6.6	45.2
35-39	56.6	82.5	5.8	51.0
40-44	53.1	79.1	6.8	57.8
45-49	38.8	75.7	5.3	63.1
50-54	29.3	72.4	4.8	67.9
55-59	17.3	68.6	5.1	73.0
60-64	11.5	65.0	4.9	77.9
65-69	12.7	62.0	4.7	82.5
70-74	6.0	59.5	3.9	86.4
75-79	6.2	57.9	2.7	89.1
80-84	3.6	55.7	3.8	92.9
85-89	1.4	53.4	4.2	97.1
90-94	6.7	53.2	0.4	97.5
95-100	1.1	51.8	2.5	100.0

**Figura 27 (Línea de \$3/día): Personas con gastos menores de la línea de pobreza y todas personas, con un puntaje total igual a un puntaje dado o menor o igual a un puntaje dado, ficha de 2003 aplicada a hogares no paneles de 2004**

Puntaje	Personas con gastos menor de la línea de pobreza (%)		Todas personas	
	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje	Igual al puntaje	Igual o menor al puntaje
0-4	96.1	96.1	3.2	3.2
5-9	92.6	94.5	2.9	6.2
10-14	90.4	92.6	5.1	11.3
15-19	87.7	91.7	2.7	14.0
20-24	79.4	88.0	6.0	20.0
25-29	73.5	84.0	7.5	27.5
30-34	65.8	81.0	5.6	33.0
35-39	56.8	75.4	9.8	42.9
40-44	45.6	71.1	7.2	50.1
45-49	30.6	66.7	6.1	56.2
50-54	25.3	62.7	6.0	62.3
55-59	15.1	58.6	5.8	68.1
60-64	9.0	55.1	5.2	73.3
65-69	7.2	51.7	5.5	78.9
70-74	4.1	49.2	4.5	83.3
75-79	2.5	47.2	3.6	87.0
80-84	2.3	45.2	4.1	91.1
85-89	2.8	42.7	5.7	96.8
90-94	0.0	42.4	0.5	97.3
95-100	0.0	41.3	2.7	100.0