



## **APÉNDICE B**



## LOS ERRORES DE MUESTREO

**P**or tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENDES 2016 que se incluyen en el presente informe son estimaciones que están afectadas por dos tipos de errores: aquellos que se producen durante las labores de recolección y procesamiento de la información (que se denominan usualmente errores no muestrales) y los llamados errores de muestreo, que resultan del hecho de haberse entrevistado sólo una muestra y no la población total.

El primer tipo de error incluye la falta de cobertura de todas las mujeres seleccionadas, errores en la formulación de las preguntas y en el registro de las respuestas, confusión o incapacidad de las mujeres para dar la información y errores de codificación o de procesamiento. Al igual que para las encuestas anteriores de 1991-1992, 1996, 2000, 2004-2006, 2007-2008, 2009-2011, 2012-2014 y 2015-2016 se trató de reducir a un mínimo este tipo de errores a través de una serie de procedimientos que se emplean en toda encuesta bien diseñada y ejecutada, como son: el diseño cuidadoso y numerosas pruebas del cuestionario, intensa capacitación de las entrevistadoras, supervisión ardua y permanente del trabajo de campo, revisión de los cuestionarios en el campo por parte de las críticas, supervisión apropiada en la etapa de codificación, y procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo con retroalimentación a las supervisoras, críticas y entrevistadoras a partir de los cuadros de control de calidad. Los elementos de juicio disponibles señalan que este tipo de errores se mantuvo dentro de márgenes razonables en la ENDES 2016. En lo que sigue no se hará más referencia a los errores ajenos al muestreo sino únicamente a los llamados errores de muestreo.

La muestra de viviendas visitadas para la ENDES 2016 no es sino una de la gran cantidad de muestras del mismo tamaño que sería posible seleccionar de la población de interés utilizando el diseño empleado. Cada una de ellas habría dado resultados en alguna medida diferentes de los arrojados por la muestra obtenida. La variabilidad que se observaría entre todas las muestras posibles constituye el error de muestreo, el cual no se conoce pero puede ser estimado a partir de los datos suministrados por la muestra realmente seleccionada. El error de muestreo se mide por medio del error estándar. El error estándar de un promedio, porcentaje, diferencia o cualquier otra estadística calculada con los datos de la muestra, se define como la raíz cuadrada de la varianza de la estadística y es una medida aproximada de su variación en todas las muestras posibles. En consecuencia, el error estándar mide el grado de precisión con que el promedio, porcentaje, o estadística basado en la muestra, se aproxima al resultado que se habría obtenido si se hubiera entrevistado a todas las mujeres de la población bajo las mismas condiciones.

El error estándar puede ser usado para calcular intervalos dentro de los cuales hay una determinada confianza de que se encuentre el valor poblacional. Así, si se toma cierta estadística calculada de la muestra (un porcentaje, por ejemplo) y se le suma o se le resta dos veces su error estándar, se obtiene un intervalo al cual se le asigna una confianza de 95 por ciento de que contiene, en este caso, el porcentaje poblacional.

Si las personas entrevistadas en la ENDES 2016 hubieran sido seleccionadas en forma simple al azar, podrían utilizarse directamente las fórmulas muy conocidas que aparecen en los textos de estadística para el cálculo del error estándar y de los límites de confianza y para la realización de pruebas de hipótesis. Sin embargo, como se ha señalado, el diseño empleado es complejo, por lo cual se requiere utilizar fórmulas especiales que consideran los efectos en la aleatoriedad de las unidades de muestreo debido a los procesos de estratificación y la conglomeración que fueron sometidas.

El programa DHS ha incorporado en sus programas computarizados la metodología apropiada para el análisis estadístico de muestras complejas como la de la ENDES 2016. Este subprograma maneja el porcentaje o promedio de interés como una razón estadística  $r = y/x$ , en donde tanto el numerador [y] como el denominador [x] son variables aleatorias. El cálculo de la varianza de una razón  $r$  se hace utilizando una aproximación lineal de Taylor con la fórmula que seguidamente se indica y el error estándar se calcula tomando la raíz cuadrada de esa varianza:

$$\text{var}(r) = \frac{1-f}{x^2} \sum_{h=1}^L \frac{m_h}{m_h - 1} \sum_{i=1}^{m_h} \left( z_{hi}^2 - \frac{z_h^2}{m_h} \right)$$

En donde:

$Z_{hi}$  :  $y_{hi} - rx_{hi}$

$h$  : Número de estratos y varía de 1 a L.

$m_h$  : Número de conglomerados seleccionados en el estrato.

$y_{hi}$  : Es la suma de los valores de la variable.

$x_{hi}$  : Es el número de casos en el conglomerado del estrato.

$f$  : Fracción de muestreo, la cual es ignorada para el cálculo.

Además del error estándar, también se calcula el llamado efecto del diseño, *EDIS*, el cual se define como la razón entre el error estándar correspondiente al diseño empleado (*EE*) y el error estándar que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido aleatoria simple *EE<sub>mas</sub>* bajo el mismo tamaño de muestra:

$$EDIS = \frac{EE}{EE_{mas}}$$

Un valor de *EDIS* igual a 1,0 indicaría que el diseño utilizado es tan eficiente como uno simple al azar del mismo tamaño, mientras que un valor superior a 1,0 indicaría que el uso de conglomerados y estratos produjo una varianza superior a la que se habría obtenido con una muestra simple al azar del mismo tamaño.

En el Cuadro B.1 se listan las variables para las cuales se han calculado los errores de muestreo. Se indica allí, el tipo de estimador utilizado y la población de referencia. Los errores de muestreo para las variables listadas en el Cuadro B.1 se presentan en los Cuadros B.2.1 a B.2.34 para la muestra de mujeres para el total, urbano-rural y por región. En algunos cuadros, la etiqueta "n.a." indica que el correspondiente valor no es aplicable. Para cada variable, se incluye el correspondiente valor estimado  $V$  (sea un promedio o un porcentaje), el error estándar y el número de casos (sin ponderar y ponderados) para los cuales se investigó la característica considerada. Además del error estándar, en el cuadro aparecen también el efecto del diseño (*EDIS*), el error relativo ( $EE/V$ ) y el intervalo con 95 por ciento de confianza que contenga el verdadero valor del parámetro.

El examen de los cuadros revela que, en general, los errores estándar son pequeños y que por ello la muestra puede calificarse como bastante precisa; esto es especialmente claro en la antepenúltima columna de cada cuadro donde aparecen los errores relativos.

Para ilustrar el uso de las cifras en este Apéndice, considérese la estimación de la variable “actualmente usa anticonceptivos” para el total de la población (Cuadro B.2.1), que arroja un valor de 0,762 (76,2%) con un error estándar de 0,005 (0,5%). Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al valor estimado dos veces el error estándar:  $0,010 = (2 \times 0,005)$ , lo que produce el intervalo de 0,751 a 0,772 de las dos últimas columnas. Esto significa que se tiene una confianza de 95 por ciento de que el porcentaje de mujeres 15-49 años en el país que usa métodos se encuentra entre esos valores que arroja la muestra (75 y 77 por ciento).

Los errores de muestreo para las estimaciones de las tasas de fecundidad y de mortalidad (Cuadros B.2.35 a B.2.39), fueron calculados siguiendo el procedimiento de estimación del método Jackknife de replicaciones balanceadas, el cual consiste en obtener un número de replicaciones igual al número de segmentos censales. Cada replicación hace uso de todos los segmentos censales encuestados menos uno, siendo este diferente del usado en las replicaciones anteriores. En la ENDES 2016 hay 3175 conglomerados. Por ende 3175 replicas fueron creadas. El error estándar de una tasa  $r$  se calcula como la raíz cuadrada de la varianza expresada como:

$$var(r) = \frac{1}{k(k-1)} \sum (r_i - r)^2$$

y en dicha relación se define

$$r_i = kr - (k-1)r_{(i)}$$

donde

$r$  : es la estimación de la tasa usando 3175 segmentos censales,

$r_{(i)}$  : es la estimación de la tasa usando 3174 segmentos censales de la replicación  $i$ -ésima, y

$k$  : es el número total de segmentos censales (3175).

**Cuadro B.1 Variables seleccionadas para el cálculo de los errores de muestreo**

Tipo de estimación y población base para el cálculo de los errores de muestreo, según variables seleccionadas, Perú 2016.

Variables Seleccionadas	Estimación	Población base
Residencia urbana	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
Sin instrucción	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
Educación secundaria o más	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
Nunca en unión	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
Actualmente unida	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
Casada antes de 20 años	Proporción	Mujeres de 20 - 49 años
Primera relación antes de 18 años (20-49)	Proporción	Mujeres de 20 - 49 años
Promedio de nacidos vivos 15-49	Promedio	Mujeres de 15 - 49 años
Promedio de nacidos vivos 40-49	Promedio	Mujeres de 40 - 49 años
Promedio de sobrevivientes 15-49	Promedio	Mujeres de 15 - 49 años
Alguna vez usó anticonceptivos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Actualmente usa anticonceptivo	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa método moderno actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa píldora actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa DIU actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa inyecciones actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa métodos vaginales actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa actualmente condón	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa esterilización femenina	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa esterilización masculina	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa abstinencia periódica	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa método de retiro	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Sector público como fuente de método	Proporción	Mujeres actualmente usan método
No desea más hijos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Desea esperar 2 años o más	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Tamaño ideal de familia	Promedio	Mujeres actualmente unidas
Vacuna antitética	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Atención al parto por profesional de la salud	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Atención prenatal por profesional de la salud	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	Proporción	Niños de 1 - 59 meses
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	Proporción	Niños de 1 - 59 meses con diarrea en la últimas dos semanas que precedieron a la encuesta
Tratamiento RO	Proporción	Niños con diarrea en las 2 semanas que precedieron la encuesta
Lacta inmediatamente	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Alimentos adicionales a lactancia	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Niños con tarjeta de vacunación	Proporción	Niños menores de 36 meses
Niños que recibieron BCG	Proporción	Niños menores de 36 meses
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	Proporción	Niños menores de 36 meses
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	Proporción	Niños menores de 36 meses
Niños que recibieron SARAMPION	Proporción	Niños menores de 36 meses
Recibieron Todas las vacunas	Proporción	Niños menores de 36 meses
Peso para la talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0 - 59 meses con medición 1
Anemia en niños	Proporción	Niños de 6 - 36 meses de edad
Fecundidad	Tasa	Mujeres 15 - 49
Mortalidad neonatal	Tasa	Nacimiento en los 5 y 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad postneonatal	Tasa	Nacimiento en los 5 y 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad infantil	Tasa	Nacimiento en los 5 y 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad postinfantil	Tasa	Nacimiento en los 5 y 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad en la niñez	Tasa	Nacimiento en los 5 y 10 años anteriores a la encuesta

**Cuadro B.2.1 Errores de muestreo para la población total**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,795	0,006	33 135	33 135	2,281	0,007	0,784	0,806
Sin instrucción	0,017	0,001	33 135	33 135	1,309	0,059	0,015	0,019
Educación secundaria o más	0,809	0,005	33 135	33 135	2,019	0,006	0,800	0,818
Nunca en unión	0,313	0,005	33 135	33 135	2,072	0,015	0,304	0,323
Actualmente unida	0,574	0,005	33 135	33 135	1,961	0,009	0,564	0,584
Casada antes de 20 años	0,354	0,006	28 277	27 871	1,941	0,016	0,343	0,365
Primera relación antes de 18 años	0,416	0,006	28 277	27 871	1,908	0,014	0,405	0,428
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,702	0,016	33 135	33 135	1,592	0,009	1,671	1,734
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,126	0,042	6 472	7 868	1,585	0,014	3,043	3,209
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,639	0,015	33 135	33 135	1,598	0,009	1,609	1,668
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,002	22 000	19 034	2,286	0,002	0,974	0,982
Actualmente usa anticonceptivo	0,762	0,005	22 000	19 034	1,896	0,007	0,751	0,772
Usa método moderno actualmente	0,543	0,006	22 000	19 034	1,826	0,011	0,531	0,555
Usa píldora actualmente	0,086	0,003	22 000	19 034	1,602	0,036	0,080	0,092
Usa DIU actualmente	0,024	0,002	22 000	19 034	2,398	0,089	0,020	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,190	0,004	22 000	19 034	1,488	0,022	0,182	0,199
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,001	22 000	19 034	2,772	0,339	0,001	0,003
Usa actualmente condón	0,136	0,004	22 000	19 034	1,957	0,032	0,128	0,145
Usa esterilización femenina	0,086	0,003	22 000	19 034	1,736	0,037	0,080	0,092
Usa esterilización masculina	0,004	0,001	22 000	19 034	2,991	0,250	0,002	0,005
Usa abstinencia periódica	0,129	0,004	22 000	19 034	1,856	0,032	0,121	0,137
Usa método de retiro	0,081	0,003	22 000	19 034	1,743	0,038	0,075	0,087
Sector público como fuente de método	0,557	0,008	14 757	12 853	2,190	0,015	0,541	0,574
No desea más hijos	0,597	0,006	22 000	19 034	1,716	0,009	0,585	0,608
Desea esperar 2 años o más	0,249	0,005	22 000	19 034	1,534	0,019	0,240	0,258
Tamaño ideal de familia	2,548	0,014	21 961	19 002	1,739	0,006	2,520	2,576
Vacuna antitetánica	0,576	0,006	18 087	10 446	1,660	0,011	0,564	0,588
Atención al parto por profesional de la salud	0,924	0,005	21 175	12 201	2,770	0,005	0,914	0,934
Atención prenatal por profesional de la salud	0,976	0,002	18 087	10 446	1,899	0,002	0,971	0,980
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,115	0,003	20 942	12 020	1,308	0,026	0,109	0,121
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,394	0,013	2 609	1 381	1,385	0,034	0,368	0,420
Tratamiento RO	0,676	0,013	2 609	1 381	1,430	0,019	0,651	0,702
Lacta inmediatamente	0,505	0,007	17 954	10 345	1,819	0,013	0,492	0,518
Alimentos adicionales a lactancia	0,436	0,006	17 954	10 345	1,694	0,014	0,424	0,448
Niños con tarjeta de vacunación	0,846	0,005	12 211	6 992	1,399	0,005	0,837	0,855
Niños que recibieron BCG	0,953	0,003	12 211	6 992	1,505	0,003	0,947	0,959
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,816	0,005	11 910	6 832	1,538	0,007	0,805	0,826
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,821	0,005	11 910	6 832	1,528	0,007	0,810	0,831
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,847	0,005	8 635	4 952	1,402	0,006	0,837	0,858
Recibieron Todas las vacunas	0,714	0,006	12 211	6 992	1,511	0,009	0,702	0,726
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,007	0,001	21 239	10 896	1,204	0,105	0,005	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,093	0,003	21 239	10 896	1,695	0,037	0,086	0,100
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,048	0,002	21 239	10 896	1,398	0,045	0,044	0,052
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,001	21 250	10 898	1,136	0,105	0,005	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,131	0,004	21 250	10 898	1,700	0,031	0,123	0,139
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,031	0,002	21 250	10 898	1,359	0,054	0,028	0,034
Anemia en niños	0,333	0,005	19 646	10 060	1,474	0,015	0,323	0,342

Cuadro B.2.2 Errores de muestreo para la población urbana

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Sin instrucción	0,008	0,001	23 644	26 353	1,375	0,106	0,006	0,009
Educación secundaria o más	0,889	0,004	23 644	26 353	1,804	0,004	0,881	0,897
Nunca en unión	0,337	0,006	23 644	26 353	2,014	0,017	0,326	0,348
Actualmente unida	0,542	0,006	23 644	26 353	1,893	0,011	0,531	0,554
Casada antes de 20 años	0,305	0,006	20 367	22 261	1,847	0,021	0,293	0,318
Primera relación antes de 18 años	0,381	0,006	20 367	22 261	1,854	0,017	0,369	0,394
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,512	0,016	23 644	26 353	1,561	0,011	1,481	1,544
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,768	0,044	4 496	6 219	1,628	0,016	2,682	2,854
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,468	0,015	23 644	26 353	1,568	0,011	1,438	1,498
Alguna vez usó anticonceptivos	0,981	0,002	15 008	14 292	2,698	0,002	0,976	0,986
Actualmente usa anticonceptivo	0,764	0,007	15 008	14 292	1,989	0,009	0,751	0,777
Usa método moderno actualmente	0,564	0,007	15 008	14 292	1,851	0,013	0,550	0,579
Usa píldora actualmente	0,087	0,004	15 008	14 292	1,591	0,043	0,080	0,094
Usa DIU actualmente	0,030	0,003	15 008	14 292	2,268	0,094	0,024	0,035
Usa inyecciones actualmente	0,171	0,005	15 008	14 292	1,536	0,030	0,161	0,181
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,001	15 008	14 292	2,603	0,350	0,001	0,004
Usa actualmente condón	0,156	0,005	15 008	14 292	1,872	0,035	0,146	0,167
Usa esterilización femenina	0,097	0,004	15 008	14 292	1,705	0,043	0,089	0,105
Usa esterilización masculina	0,004	0,001	15 008	14 292	3,061	0,281	0,002	0,007
Usa abstinencia periódica	0,110	0,005	15 008	14 292	1,906	0,043	0,101	0,119
Usa método de retiro	0,084	0,004	15 008	14 292	1,767	0,046	0,076	0,091
Sector público como fuente de método	0,489	0,009	10 853	10 396	2,002	0,019	0,471	0,508
No desea más hijos	0,589	0,007	15 008	14 292	1,729	0,012	0,575	0,602
Desea esperar 2 años o más	0,244	0,006	15 008	14 292	1,536	0,023	0,233	0,255
Tamaño ideal de familia	2,490	0,016	14 991	14 276	1,738	0,007	2,459	2,522
Vacuna antitetánica	0,583	0,007	12 799	7 766	1,687	0,013	0,569	0,598
Atención al parto por profesional de la salud	0,982	0,002	14 711	8 906	1,394	0,002	0,979	0,985
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,001	12 799	7 766	1,219	0,001	0,988	0,993
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,114	0,004	14 574	8 785	1,308	0,031	0,107	0,121
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,393	0,016	1 813	998	1,442	0,042	0,361	0,425
Tratamiento RO	0,702	0,016	1 813	998	1,481	0,023	0,671	0,733
Lacta inmediatamente	0,442	0,008	12 697	7 685	1,736	0,017	0,427	0,457
Alimentos adicionales a lactancia	0,508	0,007	12 697	7 685	1,612	0,014	0,494	0,522
Niños con tarjeta de vacunación	0,847	0,006	8 528	5 129	1,395	0,006	0,836	0,858
Niños que recibieron BCG	0,968	0,003	8 528	5 129	1,371	0,003	0,963	0,973
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,820	0,006	8 348	5 030	1,488	0,008	0,808	0,832
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,829	0,006	8 348	5 030	1,460	0,007	0,818	0,841
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,844	0,006	6 106	3 682	1,382	0,008	0,831	0,856
Recibieron Todas las vacunas	0,722	0,007	8 528	5 129	1,411	0,009	0,708	0,735
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,001	14 736	7 849	1,180	0,140	0,004	0,007
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,053	0,003	14 736	7 849	1,336	0,049	0,048	0,058
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,002	14 736	7 849	1,179	0,059	0,027	0,035
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,001	14 731	7 842	1,114	0,142	0,004	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,079	0,003	14 731	7 842	1,349	0,040	0,073	0,085
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,001	14 731	7 842	1,199	0,076	0,017	0,022
Anemia en niños	0,301	0,006	13 664	7 259	1,399	0,019	0,290	0,312

**Cuadro B.2.3 Errores de muestreo para la población rural**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Sin instrucción	0,055	0,004	9 491	6 782	1,604	0,067	0,048	0,063
Educación secundaria o más	0,499	0,010	9 491	6 782	2,033	0,021	0,478	0,519
Nunca en unión	0,222	0,006	9 491	6 782	1,535	0,028	0,210	0,234
Actualmente unida	0,699	0,007	9 491	6 782	1,443	0,009	0,687	0,712
Casada antes de 20 años	0,547	0,009	7 910	5 611	1,655	0,017	0,529	0,565
Primera relación antes de 18 años	0,556	0,010	7 910	5 611	1,766	0,018	0,537	0,575
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,440	0,032	9 491	6 782	1,391	0,013	2,378	2,503
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,480	0,076	1 976	1 649	1,391	0,017	4,330	4,630
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,302	0,029	9 491	6 782	1,373	0,013	2,245	2,358
Alguna vez usó anticonceptivos	0,967	0,003	6 992	4 742	1,702	0,003	0,960	0,973
Actualmente usa anticonceptivo	0,755	0,007	6 992	4 742	1,414	0,009	0,741	0,769
Usa método moderno actualmente	0,479	0,009	6 992	4 742	1,586	0,020	0,460	0,497
Usa píldora actualmente	0,084	0,005	6 992	4 742	1,537	0,062	0,074	0,094
Usa DIU actualmente	0,006	0,001	6 992	4 742	1,453	0,203	0,004	0,009
Usa inyecciones actualmente	0,247	0,007	6 992	4 742	1,329	0,029	0,233	0,261
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	6 992	4 742	0,954	0,712	0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,076	0,005	6 992	4 742	1,728	0,071	0,065	0,087
Usa esterilización femenina	0,053	0,003	6 992	4 742	1,293	0,064	0,046	0,060
Usa esterilización masculina	0,002	0,001	6 992	4 742	1,435	0,366	0,001	0,003
Usa abstinencia periódica	0,186	0,008	6 992	4 742	1,727	0,041	0,171	0,201
Usa método de retiro	0,073	0,004	6 992	4 742	1,459	0,061	0,064	0,082
Sector público como fuente de método	0,845	0,010	3 904	2 456	1,817	0,012	0,826	0,864
No desea más hijos	0,621	0,009	6 992	4 742	1,522	0,014	0,603	0,638
Desea esperar 2 años o más	0,266	0,008	6 992	4 742	1,425	0,029	0,251	0,281
Tamaño ideal de familia	2,722	0,028	6 970	4 726	1,724	0,010	2,667	2,776
Vacuna antitetánica	0,555	0,011	5 288	2 679	1,558	0,019	0,534	0,576
Atención al parto por profesional de la salud	0,769	0,016	6 464	3 295	3,151	0,020	0,738	0,799
Atención prenatal por profesional de la salud	0,932	0,008	5 288	2 679	2,368	0,009	0,916	0,948
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,118	0,005	6 368	3 235	1,288	0,045	0,108	0,129
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,398	0,021	796	383	1,201	0,053	0,357	0,439
Tratamiento RO	0,610	0,023	796	383	1,315	0,037	0,565	0,654
Lacta inmediatamente	0,687	0,011	5 257	2 660	1,819	0,017	0,665	0,710
Alimentos adicionales a lactancia	0,228	0,009	5 257	2 660	1,644	0,042	0,209	0,246
Niños con tarjeta de vacunación	0,841	0,009	3 683	1 863	1,395	0,010	0,825	0,858
Niños que recibieron BCG	0,912	0,008	3 683	1 863	1,722	0,009	0,897	0,928
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,802	0,011	3 562	1 802	1,672	0,014	0,781	0,824
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,797	0,011	3 562	1 802	1,701	0,014	0,774	0,819
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,858	0,010	2 529	1 269	1,438	0,012	0,838	0,877
Recibieron Todas las vacunas	0,693	0,013	3 683	1 863	1,768	0,019	0,667	0,720
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,009	0,001	6 503	3 047	1,265	0,157	0,006	0,012
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,195	0,009	6 503	3 047	1,871	0,047	0,177	0,213
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,091	0,006	6 503	3 047	1,594	0,062	0,080	0,102
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,009	0,001	6 519	3 056	1,201	0,154	0,006	0,012
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,265	0,010	6 519	3 056	1,855	0,038	0,245	0,284
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,061	0,004	6 519	3 056	1,510	0,073	0,052	0,070
Anemia en niños	0,414	0,010	5 982	2 801	1,578	0,024	0,394	0,434

Cuadro B.2.4 Errores de muestreo para la población de Amazonas

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,411	0,018	1 198	415	1,298	0,045	0,375	0,448
Sin instrucción	0,029	0,005	1 198	415	1,083	0,177	0,019	0,039
Educación secundaria o más	0,550	0,019	1 198	415	1,358	0,035	0,512	0,589
Nunca en unión	0,198	0,015	1 198	415	1,345	0,074	0,169	0,227
Actualmente unida	0,723	0,017	1 198	415	1,373	0,024	0,689	0,757
Casada antes de 20 años	0,561	0,020	1 020	349	1,299	0,036	0,521	0,601
Primera relación antes de 18 años	0,621	0,019	1 020	349	1,242	0,030	0,583	0,658
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,386	0,078	1 198	415	1,298	0,033	2,232	2,541
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,212	0,202	255	106	1,284	0,048	3,812	4,612
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,266	0,073	1 198	415	1,300	0,032	2,122	2,410
Alguna vez usó anticonceptivos	0,980	0,006	897	300	1,277	0,006	0,969	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,761	0,021	897	300	1,512	0,027	0,720	0,802
Usa método moderno actualmente	0,531	0,024	897	300	1,452	0,045	0,484	0,579
Usa píldora actualmente	0,113	0,015	897	300	1,335	0,129	0,084	0,142
Usa DIU actualmente	0,008	0,004	897	300	1,489	0,519	0,000	0,016
Usa inyecciones actualmente	0,250	0,018	897	300	1,238	0,072	0,215	0,286
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	897	300	2,115	0,996	0,000	0,007
Usa actualmente condón	0,080	0,011	897	300	1,130	0,134	0,059	0,101
Usa esterilización femenina	0,072	0,013	897	300	1,574	0,186	0,045	0,098
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	897	300	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,152	0,014	897	300	1,171	0,093	0,124	0,181
Usa método de retiro	0,039	0,008	897	300	1,163	0,209	0,023	0,055
Sector público como fuente de método	0,759	0,024	540	177	1,326	0,032	0,711	0,807
No desea más hijos	0,582	0,021	897	300	1,300	0,037	0,540	0,624
Desea esperar 2 años o más	0,283	0,017	897	300	1,130	0,062	0,248	0,318
Tamaño ideal de familia	2,816	0,051	897	300	1,135	0,018	2,716	2,917
Vacuna antitetánica	0,611	0,024	697	168	1,278	0,039	0,565	0,658
Atención al parto por profesional de la salud	0,719	0,040	826	201	2,627	0,055	0,641	0,797
Atención prenatal por profesional de la salud	0,859	0,028	697	168	2,206	0,033	0,803	0,914
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,112	0,013	816	197	1,147	0,117	0,086	0,138
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,376	0,049	99	22	1,010	0,130	0,279	0,474
Tratamiento RO	0,650	0,051	99	22	1,074	0,079	0,548	0,752
Lacta inmediatamente	0,747	0,026	693	167	1,563	0,035	0,695	0,798
Alimentos adicionales a lactancia	0,255	0,025	693	167	1,468	0,096	0,207	0,304
Niños con tarjeta de vacunación	0,783	0,026	472	114	1,420	0,034	0,731	0,835
Niños que recibieron BCG	0,845	0,028	472	114	1,751	0,033	0,789	0,900
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,759	0,026	459	111	1,317	0,034	0,708	0,811
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,774	0,026	459	111	1,342	0,033	0,723	0,825
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,797	0,029	328	79	1,352	0,036	0,740	0,854
Recibieron Todas las vacunas	0,666	0,032	472	114	1,486	0,048	0,602	0,729
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,009	0,005	837	184	1,565	0,570	0,000	0,018
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,140	0,017	837	184	1,504	0,124	0,106	0,174
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,062	0,012	837	184	1,588	0,200	0,037	0,087
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,005	838	184	1,758	0,729	0,000	0,016
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,193	0,020	838	184	1,522	0,105	0,152	0,233
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,035	0,010	838	184	1,693	0,286	0,015	0,055
Anemia en niños	0,338	0,019	773	169	1,100	0,055	0,301	0,375

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.5 Errores de muestreo para la población de Áncash**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,644	0,020	1 131	1 155	1,371	0,031	0,604	0,683
Sin instrucción	0,035	0,007	1 131	1 155	1,321	0,214	0,020	0,049
Educación secundaria o más	0,757	0,021	1 131	1 155	1,606	0,028	0,715	0,799
Nunca en unión	0,305	0,017	1 131	1 155	1,356	0,056	0,271	0,339
Actualmente unida	0,600	0,018	1 131	1 155	1,286	0,030	0,564	0,635
Casada antes de 20 años	0,363	0,019	953	949	1,227	0,053	0,325	0,402
Primera relación antes de 18 años	0,399	0,023	953	949	1,463	0,059	0,353	0,446
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,810	0,067	1 131	1 155	1,159	0,037	1,678	1,942
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,514	0,197	238	278	1,276	0,056	3,122	3,906
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,744	0,064	1 131	1 155	1,188	0,037	1,618	1,871
Alguna vez usó anticonceptivos	0,975	0,007	764	693	1,172	0,007	0,962	0,988
Actualmente usa anticonceptivo	0,750	0,021	764	693	1,351	0,027	0,710	0,791
Usa método moderno actualmente	0,500	0,022	764	693	1,222	0,044	0,457	0,544
Usa píldora actualmente	0,083	0,013	764	693	1,351	0,157	0,057	0,109
Usa DIU actualmente	0,018	0,007	764	693	1,312	0,360	0,005	0,031
Usa inyecciones actualmente	0,230	0,017	764	693	1,081	0,076	0,195	0,264
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	764	693	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,099	0,014	764	693	1,299	0,140	0,072	0,127
Usa esterilización femenina	0,059	0,010	764	693	1,111	0,167	0,039	0,078
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	764	693	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,107	0,014	764	693	1,239	0,129	0,080	0,135
Usa método de retiro	0,139	0,018	764	693	1,501	0,127	0,104	0,174
Sector público como fuente de método	0,647	0,031	468	409	1,424	0,048	0,586	0,708
No desea más hijos	0,567	0,022	764	693	1,243	0,039	0,523	0,611
Desea esperar 2 años o más	0,277	0,019	764	693	1,146	0,070	0,238	0,315
Tamaño ideal de familia	2,713	0,051	763	692	1,158	0,019	2,613	2,813
Vacuna antitétanica	0,494	0,025	611	372	1,256	0,051	0,443	0,544
Atención al parto por profesional de la salud	0,961	0,012	701	427	1,710	0,013	0,937	0,986
Atención prenatal por profesional de la salud	0,992	0,003	611	372	0,921	0,003	0,986	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,140	0,015	696	424	1,178	0,110	0,109	0,170
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,519	0,055	95	59	1,068	0,106	0,408	0,629
Tratamiento RO	0,603	0,057	95	59	1,146	0,095	0,488	0,718
Lacta inmediatamente	0,596	0,022	610	372	1,116	0,037	0,552	0,640
Alimentos adicionales a lactancia	0,404	0,022	610	372	1,125	0,055	0,360	0,449
Niños con tarjeta de vacunación	0,909	0,016	414	253	1,110	0,017	0,877	0,940
Niños que recibieron BCG	0,980	0,007	414	253	0,967	0,007	0,966	0,994
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,896	0,018	401	246	1,229	0,021	0,859	0,932
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,902	0,017	401	246	1,172	0,019	0,868	0,936
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,917	0,018	292	175	1,100	0,020	0,881	0,953
Recibieron Todas las vacunas	0,820	0,023	414	253	1,244	0,029	0,774	0,867
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	713	390	1,106	0,504	0,000	0,012
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,118	0,017	713	390	1,423	0,143	0,085	0,152
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,054	0,009	713	390	1,088	0,171	0,036	0,072
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	712	389	0,891	1,003	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,171	0,019	712	389	1,390	0,114	0,133	0,210
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,031	0,008	712	389	1,132	0,240	0,016	0,046
Anemia en niños	0,288	0,021	648	354	1,188	0,074	0,246	0,330

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.6 Errores de muestreo para la población de Apurímac**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,486	0,024	1 086	481	1,572	0,049	0,439	0,533
Sin instrucción	0,035	0,009	1 086	481	1,581	0,251	0,017	0,052
Educación secundaria o más	0,704	0,018	1 086	481	1,279	0,025	0,669	0,739
Nunca en unión	0,292	0,021	1 086	481	1,690	0,073	0,250	0,334
Actualmente unida	0,616	0,021	1 086	481	1,530	0,035	0,574	0,659
Casada antes de 20 años	0,471	0,023	912	391	1,408	0,049	0,425	0,518
Primera relación antes de 18 años	0,499	0,027	912	391	1,612	0,054	0,446	0,552
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,031	0,082	1 086	481	1,336	0,041	1,868	2,194
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,292	0,187	209	109	1,163	0,044	3,920	4,665
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,934	0,078	1 086	481	1,363	0,040	1,780	2,088
Alguna vez usó anticonceptivos	0,982	0,007	754	296	1,776	0,007	0,968	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,746	0,021	754	296	1,343	0,028	0,704	0,788
Usa método moderno actualmente	0,523	0,028	754	296	1,522	0,053	0,468	0,578
Usa píldora actualmente	0,085	0,012	754	296	1,234	0,143	0,061	0,109
Usa DIU actualmente	0,009	0,004	754	296	1,038	0,434	0,001	0,018
Usa inyecciones actualmente	0,230	0,020	754	296	1,220	0,085	0,191	0,269
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,003	754	296	2,606	1,002	0,000	0,010
Usa actualmente condón	0,107	0,015	754	296	1,316	0,138	0,078	0,136
Usa esterilización femenina	0,078	0,014	754	296	1,505	0,175	0,051	0,105
Usa esterilización masculina	0,003	0,003	754	296	1,464	0,814	0,000	0,009
Usa abstinencia periódica	0,148	0,018	754	296	1,404	0,119	0,113	0,183
Usa método de retiro	0,074	0,011	754	296	1,174	0,156	0,051	0,097
Sector público como fuente de método	0,738	0,032	440	173	1,671	0,044	0,674	0,802
No desea más hijos	0,689	0,020	754	296	1,176	0,028	0,651	0,728
Desea esperar 2 años o más	0,220	0,016	754	296	1,051	0,074	0,188	0,252
Tamaño ideal de familia	2,338	0,059	753	296	1,487	0,025	2,221	2,454
Vacuna antitetánica	0,504	0,023	629	166	1,142	0,045	0,459	0,549
Atención al parto por profesional de la salud	0,988	0,004	732	193	1,060	0,004	0,980	0,996
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,003	629	166	1,042	0,003	0,987	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,131	0,014	724	190	1,093	0,106	0,104	0,159
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,325	0,048	97	25	0,990	0,148	0,229	0,422
Tratamiento RO	0,708	0,050	97	25	1,051	0,070	0,608	0,807
Lacta inmediatamente	0,661	0,024	626	165	1,286	0,037	0,613	0,709
Alimentos adicionales a lactancia	0,299	0,023	626	165	1,237	0,075	0,255	0,344
Niños con tarjeta de vacunación	0,872	0,015	431	113	0,916	0,017	0,843	0,901
Niños que recibieron BCG	0,989	0,005	431	113	0,953	0,005	0,979	0,999
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,928	0,013	417	109	1,001	0,014	0,901	0,954
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,925	0,014	417	109	1,081	0,015	0,897	0,953
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,908	0,022	306	80	1,382	0,024	0,865	0,952
Recibieron Todas las vacunas	0,851	0,023	431	113	1,299	0,027	0,806	0,896
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	734	179	0,961	0,567	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,143	0,015	734	179	1,194	0,108	0,112	0,174
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,074	0,010	734	179	1,060	0,140	0,053	0,095
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	734	179	0,985	0,437	0,001	0,013
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,200	0,019	734	179	1,279	0,096	0,162	0,238
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,053	0,009	734	179	1,050	0,169	0,035	0,070
Anemia en niños	0,397	0,023	672	165	1,237	0,059	0,350	0,443

**Cuadro B.2.7 Errores de muestreo para la población de Arequipa**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,923	0,012	1 128	1 395	1,338	0,013	0,900	0,946
Sin instrucción	0,007	0,003	1 128	1 395	0,993	0,391	0,002	0,013
Educación secundaria o más	0,895	0,014	1 128	1 395	1,566	0,016	0,866	0,923
Nunca en unión	0,344	0,017	1 128	1 395	1,367	0,051	0,309	0,378
Actualmente unida	0,524	0,019	1 128	1 395	1,315	0,036	0,487	0,561
Casada antes de 20 años	0,251	0,017	993	1 191	1,191	0,068	0,217	0,285
Primera relación antes de 18 años	0,316	0,020	993	1 191	1,329	0,063	0,277	0,356
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,480	0,053	1 128	1 395	1,199	0,036	1,376	1,584
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,901	0,136	210	328	1,266	0,047	2,631	3,171
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,415	0,047	1 128	1 395	1,139	0,033	1,321	1,509
Alguna vez usó anticonceptivos	0,966	0,011	720	731	2,139	0,011	0,945	0,987
Actualmente usa anticonceptivo	0,767	0,020	720	731	1,392	0,026	0,727	0,807
Usa método moderno actualmente	0,524	0,026	720	731	1,407	0,049	0,473	0,575
Usa píldora actualmente	0,041	0,009	720	731	1,168	0,222	0,023	0,059
Usa DIU actualmente	0,050	0,010	720	731	1,149	0,200	0,030	0,070
Usa inyecciones actualmente	0,134	0,016	720	731	1,212	0,120	0,102	0,166
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	720	731	0,604	1,005	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,206	0,022	720	731	1,428	0,108	0,162	0,250
Usa esterilización femenina	0,085	0,013	720	731	1,146	0,151	0,059	0,110
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	720	731	0,521	1,001	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,173	0,019	720	731	1,506	0,111	0,135	0,211
Usa método de retiro	0,067	0,011	720	731	1,062	0,159	0,046	0,088
Sector público como fuente de método	0,521	0,035	495	493	1,574	0,067	0,452	0,590
No desea más hijos	0,649	0,023	720	731	1,329	0,036	0,603	0,695
Desea esperar 2 años o más	0,175	0,018	720	731	1,224	0,104	0,139	0,211
Tamaño ideal de familia	2,177	0,061	719	730	1,473	0,028	2,057	2,297
Vacuna antitetánica	0,389	0,021	633	391	1,100	0,055	0,347	0,431
Atención al parto por profesional de la salud	0,984	0,006	743	457	1,275	0,006	0,973	0,995
Atención prenatal por profesional de la salud	0,987	0,006	633	391	1,262	0,006	0,975	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,150	0,014	736	451	1,008	0,090	0,123	0,176
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,389	0,047	116	67	1,037	0,122	0,295	0,483
Tratamiento RO	0,698	0,043	116	67	1,007	0,062	0,612	0,785
Lacta inmediatamente	0,370	0,022	629	388	1,155	0,060	0,326	0,413
Alimentos adicionales a lactancia	0,622	0,023	629	388	1,176	0,036	0,577	0,667
Niños con tarjeta de vacunación	0,822	0,021	447	271	1,143	0,025	0,781	0,863
Niños que recibieron BCG	0,984	0,006	447	271	1,052	0,006	0,971	0,996
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,800	0,022	442	268	1,142	0,027	0,757	0,843
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,801	0,023	442	268	1,230	0,029	0,755	0,847
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,807	0,025	316	192	1,124	0,031	0,757	0,856
Recibieron Todas las vacunas	0,721	0,025	447	271	1,156	0,034	0,672	0,769
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	727	390	1,205	0,700	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,047	0,011	727	390	1,391	0,227	0,026	0,069
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,012	0,005	727	390	1,175	0,383	0,003	0,021
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	728	390	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,063	0,012	728	390	1,369	0,193	0,039	0,087
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	728	390	1,133	0,436	0,001	0,015
Anemia en niños	0,322	0,020	667	359	1,095	0,062	0,283	0,361

n.a: No aplicable

Cuadro B.2.8 Errores de muestreo para la población de Ayacucho

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,603	0,019	1 326	563	1,400	0,031	0,566	0,641
Sin instrucción	0,048	0,010	1 326	563	1,806	0,203	0,029	0,067
Educación secundaria o más	0,660	0,021	1 326	563	1,622	0,032	0,618	0,701
Nunca en unión	0,286	0,016	1 326	563	1,377	0,056	0,254	0,318
Actualmente unida	0,624	0,017	1 326	563	1,330	0,027	0,590	0,657
Casada antes de 20 años	0,442	0,020	1 108	462	1,355	0,046	0,401	0,482
Primera relación antes de 18 años	0,557	0,021	1 108	462	1,434	0,038	0,514	0,599
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,166	0,074	1 326	563	1,307	0,034	2,019	2,313
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,501	0,202	260	130	1,367	0,045	4,100	4,902
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,041	0,064	1 326	563	1,224	0,032	1,914	2,169
Alguna vez usó anticonceptivos	0,974	0,007	896	351	1,550	0,007	0,959	0,988
Actualmente usa anticonceptivo	0,776	0,019	896	351	1,446	0,025	0,737	0,814
Usa método moderno actualmente	0,476	0,022	896	351	1,334	0,047	0,432	0,520
Usa píldora actualmente	0,055	0,009	896	351	1,035	0,156	0,038	0,072
Usa DIU actualmente	0,000	0,000	896	351	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa inyecciones actualmente	0,187	0,015	896	351	1,082	0,079	0,158	0,216
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	896	351	1,877	1,001	0,000	0,006
Usa actualmente condón	0,145	0,016	896	351	1,391	0,110	0,113	0,177
Usa esterilización femenina	0,041	0,009	896	351	1,385	0,213	0,024	0,058
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	896	351	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,186	0,016	896	351	1,243	0,084	0,154	0,217
Usa método de retiro	0,102	0,013	896	351	1,288	0,125	0,077	0,127
Sector público como fuente de método	0,712	0,030	518	194	1,557	0,041	0,654	0,771
No desea más hijos	0,606	0,023	896	351	1,405	0,038	0,561	0,651
Desea esperar 2 años o más	0,243	0,017	896	351	1,179	0,072	0,209	0,278
Tamaño ideal de familia	2,419	0,055	891	348	1,524	0,023	2,309	2,528
Vacuna antitetánica	0,526	0,021	730	195	1,140	0,040	0,485	0,568
Atención al parto por profesional de la salud	0,983	0,005	838	225	1,170	0,005	0,974	0,993
Atención prenatal por profesional de la salud	0,982	0,007	730	195	1,294	0,007	0,969	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,200	0,016	827	221	1,179	0,081	0,168	0,232
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,359	0,040	162	44	1,052	0,111	0,280	0,439
Tratamiento RO	0,704	0,037	162	44	1,035	0,053	0,630	0,777
Lacta inmediatamente	0,707	0,021	723	194	1,208	0,029	0,666	0,748
Alimentos adicionales a lactancia	0,284	0,019	723	194	1,116	0,066	0,246	0,321
Niños con tarjeta de vacunación	0,881	0,019	495	131	1,305	0,022	0,844	0,919
Niños que recibieron BCG	0,943	0,012	495	131	1,201	0,013	0,919	0,967
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,830	0,020	487	129	1,136	0,024	0,791	0,869
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,828	0,020	487	129	1,162	0,024	0,788	0,867
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,846	0,018	355	94	0,912	0,021	0,811	0,882
Recibieron Todas las vacunas	0,713	0,021	495	131	1,030	0,030	0,671	0,755
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,011	0,004	828	205	1,207	0,391	0,002	0,019
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,138	0,014	828	205	1,199	0,103	0,110	0,166
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,082	0,011	828	205	1,168	0,133	0,061	0,104
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,004	827	204	1,195	0,365	0,003	0,020
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,189	0,016	827	204	1,207	0,086	0,156	0,221
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,050	0,011	827	204	1,437	0,214	0,029	0,071
Anemia en niños	0,411	0,021	776	192	1,188	0,051	0,369	0,452

n.a: No aplicable

**Cuadro B.2.9 Errores de muestreo para la población de Cajamarca**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,371	0,022	1 068	1 653	1,567	0,059	0,327	0,415
Sin instrucción	0,039	0,006	1 068	1 653	1,085	0,164	0,027	0,052
Educación secundaria o más	0,540	0,021	1 068	1 653	1,401	0,040	0,498	0,583
Nunca en unión	0,257	0,016	1 068	1 653	1,308	0,064	0,225	0,290
Actualmente unida	0,650	0,020	1 068	1 653	1,425	0,031	0,611	0,689
Casada antes de 20 años	0,482	0,021	925	1 407	1,261	0,043	0,441	0,523
Primera relación antes de 18 años	0,467	0,025	925	1 407	1,528	0,054	0,417	0,517
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,018	0,056	1 068	1 653	0,969	0,028	1,907	2,129
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,646	0,155	229	418	1,083	0,043	3,338	3,955
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,915	0,053	1 068	1 653	0,987	0,028	1,810	2,020
Alguna vez usó anticonceptivos	0,973	0,007	754	1 074	1,208	0,007	0,960	0,987
Actualmente usa anticonceptivo	0,764	0,019	754	1 074	1,272	0,025	0,727	0,802
Usa método moderno actualmente	0,458	0,023	754	1 074	1,246	0,050	0,413	0,503
Usa píldora actualmente	0,080	0,012	754	1 074	1,201	0,151	0,056	0,103
Usa DIU actualmente	0,011	0,005	754	1 074	1,235	0,411	0,002	0,020
Usa inyecciones actualmente	0,221	0,017	754	1 074	1,066	0,077	0,187	0,255
Usa métodos vaginales actualmente	0,006	0,004	754	1 074	1,899	0,721	0,000	0,015
Usa actualmente condón	0,066	0,011	754	1 074	1,144	0,161	0,045	0,087
Usa esterilización femenina	0,056	0,011	754	1 074	1,362	0,197	0,034	0,078
Usa esterilización masculina	0,003	0,003	754	1 074	2,247	1,003	0,000	0,009
Usa abstinencia periódica	0,245	0,022	754	1 074	1,439	0,089	0,202	0,289
Usa método de retiro	0,056	0,009	754	1 074	1,045	0,162	0,038	0,074
Sector público como fuente de método	0,739	0,027	400	529	1,261	0,036	0,686	0,792
No desea más hijos	0,583	0,020	754	1 074	1,111	0,034	0,543	0,623
Desea esperar 2 años o más	0,297	0,017	754	1 074	1,000	0,058	0,263	0,332
Tamaño ideal de familia	2,740	0,049	753	1 074	1,123	0,018	2,642	2,838
Vacuna antitétanica	0,585	0,023	567	552	1,096	0,039	0,539	0,630
Atención al parto por profesional de la salud	0,788	0,024	670	647	1,481	0,030	0,741	0,836
Atención prenatal por profesional de la salud	0,967	0,011	567	552	1,478	0,012	0,945	0,990
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,098	0,015	662	636	1,270	0,149	0,069	0,127
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,327	0,072	64	62	1,232	0,220	0,181	0,472
Tratamiento RO	0,759	0,061	64	62	1,143	0,080	0,635	0,882
Lacta inmediatamente	0,644	0,027	561	545	1,317	0,041	0,591	0,697
Alimentos adicionales a lactancia	0,348	0,025	561	545	1,269	0,072	0,298	0,398
Niños con tarjeta de vacunación	0,845	0,023	366	349	1,196	0,027	0,800	0,890
Niños que recibieron BCG	0,958	0,013	366	349	1,226	0,013	0,933	0,983
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,849	0,021	354	339	1,080	0,024	0,808	0,890
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,853	0,021	354	339	1,131	0,025	0,810	0,895
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,882	0,022	256	248	1,030	0,024	0,839	0,925
Recibieron Todas las vacunas	0,755	0,026	366	349	1,144	0,034	0,703	0,806
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	668	579	0,888	0,412	0,001	0,014
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,193	0,022	668	579	1,431	0,115	0,149	0,237
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,095	0,014	668	579	1,216	0,148	0,067	0,123
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	672	582	0,828	0,592	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,260	0,026	672	582	1,502	0,098	0,210	0,311
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,061	0,011	672	582	1,164	0,180	0,039	0,082
Anemia en niños	0,229	0,022	625	544	1,326	0,097	0,184	0,273

**Cuadro B.2.10 Errores de muestreo para la población de Provincia Constitucional del Callao**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	1,000	0,000	1 349	1 152	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción	0,006	0,003	1 349	1 152	1,665	0,471	0,000	0,012
Educación secundaria o más	0,935	0,010	1 349	1 152	1,326	0,010	0,916	0,954
Nunca en unión	0,338	0,018	1 349	1 152	1,505	0,053	0,303	0,374
Actualmente unida	0,539	0,018	1 349	1 152	1,348	0,033	0,504	0,575
Casada antes de 20 años	0,273	0,018	1 158	975	1,298	0,065	0,238	0,308
Primera relación antes de 18 años	0,363	0,017	1 158	975	1,163	0,046	0,330	0,397
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,454	0,052	1 349	1 152	1,329	0,036	1,350	1,557
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,460	0,129	254	280	1,261	0,052	2,204	2,715
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,425	0,050	1 349	1 152	1,312	0,035	1,326	1,524
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,005	824	621	1,445	0,005	0,979	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,774	0,019	824	621	1,377	0,024	0,737	0,811
Usa método moderno actualmente	0,609	0,023	824	621	1,375	0,037	0,564	0,654
Usa píldora actualmente	0,093	0,012	824	621	1,122	0,129	0,069	0,116
Usa DIU actualmente	0,051	0,010	824	621	1,376	0,200	0,031	0,071
Usa inyecciones actualmente	0,163	0,013	824	621	0,940	0,082	0,136	0,189
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,001	824	621	0,825	0,708	0,000	0,005
Usa actualmente condón	0,179	0,019	824	621	1,417	0,105	0,142	0,216
Usa esterilización femenina	0,088	0,011	824	621	1,055	0,124	0,067	0,110
Usa esterilización masculina	0,008	0,004	824	621	1,532	0,496	0,000	0,017
Usa abstinencia periódica	0,066	0,012	824	621	1,497	0,177	0,043	0,089
Usa método de retiro	0,098	0,014	824	621	1,457	0,146	0,070	0,126
Sector público como fuente de método	0,512	0,027	702	518	1,425	0,052	0,459	0,565
No desea más hijos	0,575	0,021	824	621	1,236	0,037	0,534	0,617
Desea esperar 2 años o más	0,242	0,018	824	621	1,161	0,075	0,206	0,277
Tamaño ideal de familia	2,462	0,048	824	621	1,295	0,019	2,367	2,556
Vacuna antitetánica	0,619	0,021	716	357	1,186	0,035	0,577	0,662
Atención al parto por profesional de la salud	0,991	0,003	822	412	0,982	0,003	0,984	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,003	716	357	0,956	0,003	0,987	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,095	0,010	821	412	0,975	0,106	0,075	0,115
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,455	0,062	80	39	1,097	0,135	0,332	0,578
Tratamiento RO	0,683	0,059	80	39	1,152	0,086	0,566	0,801
Lacta inmediatamente	0,361	0,021	708	351	1,174	0,059	0,320	0,403
Alimentos adicionales a lactancia	0,525	0,023	708	351	1,206	0,043	0,480	0,570
Niños con tarjeta de vacunación	0,813	0,020	483	239	1,106	0,024	0,774	0,852
Niños que recibieron BCG	0,955	0,010	483	239	1,104	0,011	0,935	0,975
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,783	0,029	475	236	1,612	0,037	0,725	0,841
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,774	0,021	475	236	1,076	0,027	0,733	0,814
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,835	0,021	361	176	1,064	0,025	0,794	0,876
Recibieron Todas las vacunas	0,668	0,029	483	239	1,382	0,044	0,610	0,726
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	818	360	0,847	1,001	0,000	0,003
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,034	0,007	818	360	1,145	0,217	0,019	0,048
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,016	0,005	818	360	1,023	0,282	0,007	0,026
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	816	359	0,926	0,707	0,000	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,059	0,010	816	359	1,178	0,166	0,040	0,079
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,004	816	359	1,014	0,332	0,004	0,019
Anemia en niños	0,346	0,019	770	337	1,122	0,056	0,308	0,384

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.11 Errores de muestreo para la población de Cusco**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,571	0,020	1 078	1 299	1,288	0,034	0,532	0,610
Sin instrucción	0,029	0,007	1 078	1 299	1,331	0,233	0,015	0,042
Educación secundaria o más	0,756	0,016	1 078	1 299	1,213	0,021	0,724	0,788
Nunca en unión	0,327	0,017	1 078	1 299	1,292	0,052	0,293	0,361
Actualmente unida	0,578	0,016	1 078	1 299	1,117	0,028	0,546	0,610
Casada antes de 20 años	0,433	0,022	894	1 034	1,322	0,051	0,390	0,477
Primera relación antes de 18 años	0,455	0,022	894	1 034	1,294	0,047	0,412	0,497
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,848	0,065	1 078	1 299	1,106	0,035	1,718	1,977
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,901	0,167	209	304	1,111	0,043	3,569	4,233
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,758	0,060	1 078	1 299	1,095	0,034	1,639	1,877
Alguna vez usó anticonceptivos	0,979	0,008	714	750	1,722	0,008	0,964	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,761	0,019	714	750	1,280	0,025	0,723	0,799
Usa método moderno actualmente	0,509	0,025	714	750	1,339	0,049	0,459	0,559
Usa píldora actualmente	0,068	0,012	714	750	1,229	0,172	0,045	0,091
Usa DIU actualmente	0,023	0,007	714	750	1,345	0,315	0,009	0,037
Usa inyecciones actualmente	0,185	0,017	714	750	1,146	0,093	0,151	0,219
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	714	750	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,159	0,019	714	750	1,293	0,116	0,123	0,196
Usa esterilización femenina	0,055	0,011	714	750	1,352	0,201	0,033	0,077
Usa esterilización masculina	0,003	0,002	714	750	1,151	0,812	0,000	0,007
Usa abstinencia periódica	0,157	0,017	714	750	1,255	0,107	0,124	0,191
Usa método de retiro	0,075	0,012	714	750	1,131	0,157	0,052	0,099
Sector público como fuente de método	0,637	0,027	440	462	1,189	0,042	0,584	0,690
No desea más hijos	0,685	0,021	714	750	1,185	0,030	0,644	0,726
Desea esperar 2 años o más	0,190	0,017	714	750	1,090	0,090	0,157	0,224
Tamaño ideal de familia	2,352	0,066	701	737	1,541	0,028	2,222	2,482
Vacuna antitétanica	0,277	0,024	554	387	1,296	0,089	0,228	0,325
Atención al parto por profesional de la salud	0,970	0,009	647	450	1,395	0,009	0,953	0,988
Atención prenatal por profesional de la salud	0,991	0,004	554	387	1,010	0,004	0,983	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,104	0,012	636	440	0,988	0,116	0,080	0,128
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,387	0,059	67	46	0,976	0,153	0,268	0,506
Tratamiento RO	0,709	0,065	67	46	1,165	0,091	0,579	0,839
Lacta inmediatamente	0,688	0,024	552	385	1,194	0,034	0,641	0,735
Alimentos adicionales a lactancia	0,308	0,023	552	385	1,157	0,075	0,262	0,354
Niños con tarjeta de vacunación	0,884	0,019	370	258	1,159	0,021	0,846	0,921
Niños que recibieron BCG	0,950	0,014	370	258	1,208	0,014	0,923	0,976
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,849	0,020	358	249	1,099	0,024	0,808	0,890
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,836	0,022	358	249	1,163	0,027	0,792	0,881
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,886	0,022	260	179	1,088	0,024	0,843	0,929
Recibieron Todas las vacunas	0,749	0,029	370	258	1,277	0,038	0,692	0,806
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,014	0,005	652	412	1,212	0,360	0,004	0,023
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,096	0,011	652	412	0,932	0,111	0,075	0,117
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,059	0,009	652	412	0,998	0,153	0,041	0,077
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,017	0,005	653	412	1,183	0,310	0,007	0,028
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,146	0,014	653	412	1,051	0,098	0,118	0,175
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,040	0,007	653	412	0,952	0,181	0,025	0,054
Anemia en niños	0,468	0,026	600	378	1,257	0,055	0,417	0,518

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.12 Errores de muestreo para la población de Huancavelica**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,284	0,019	1 066	397	1,424	0,068	0,246	0,322
Sin instrucción	0,062	0,009	1 066	397	1,304	0,151	0,043	0,080
Educación secundaria o más	0,574	0,022	1 066	397	1,418	0,037	0,532	0,617
Nunca en unión	0,289	0,016	1 066	397	1,174	0,054	0,258	0,320
Actualmente unida	0,620	0,016	1 066	397	1,136	0,026	0,588	0,653
Casada antes de 20 años	0,481	0,022	874	318	1,289	0,045	0,438	0,524
Primera relación antes de 18 años	0,504	0,022	874	318	1,272	0,043	0,462	0,547
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,448	0,079	1 066	397	1,091	0,032	2,291	2,604
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,783	0,188	228	98	1,114	0,039	4,408	5,158
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,252	0,071	1 066	397	1,087	0,031	2,112	2,392
Alguna vez usó anticonceptivos	0,958	0,010	713	246	1,413	0,010	0,938	0,978
Actualmente usa anticonceptivo	0,745	0,018	713	246	1,098	0,024	0,709	0,780
Usa método moderno actualmente	0,439	0,024	713	246	1,290	0,055	0,391	0,486
Usa píldora actualmente	0,044	0,009	713	246	1,078	0,196	0,027	0,061
Usa DIU actualmente	0,002	0,002	713	246	0,832	0,731	0,000	0,006
Usa inyecciones actualmente	0,235	0,018	713	246	1,108	0,077	0,199	0,271
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	713	246	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,091	0,013	713	246	1,272	0,146	0,065	0,117
Usa esterilización femenina	0,055	0,010	713	246	1,347	0,191	0,034	0,075
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	713	246	0,776	0,997	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,228	0,020	713	246	1,274	0,088	0,188	0,268
Usa método de retiro	0,070	0,013	713	246	1,350	0,180	0,045	0,096
Sector público como fuente de método	0,839	0,025	338	114	1,353	0,030	0,789	0,890
No desea más hijos	0,650	0,022	713	246	1,241	0,034	0,605	0,694
Desea esperar 2 años o más	0,243	0,021	713	246	1,271	0,088	0,201	0,285
Tamaño ideal de familia	2,453	0,067	709	244	1,409	0,027	2,320	2,586
Vacuna antitétanica	0,497	0,027	565	138	1,283	0,054	0,444	0,551
Atención al parto por profesional de la salud	0,925	0,013	689	168	1,270	0,014	0,899	0,950
Atención prenatal por profesional de la salud	0,972	0,009	565	138	1,337	0,010	0,953	0,991
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,116	0,014	684	166	1,132	0,118	0,089	0,144
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,430	0,066	78	19	1,181	0,153	0,298	0,562
Tratamiento RO	0,673	0,056	78	19	1,034	0,082	0,562	0,785
Lacta inmediatamente	0,749	0,020	563	137	1,060	0,026	0,710	0,789
Alimentos adicionales a lactancia	0,205	0,024	563	137	1,387	0,117	0,158	0,253
Niños con tarjeta de vacunación	0,838	0,020	388	96	1,075	0,024	0,799	0,878
Niños que recibieron BCG	0,969	0,009	388	96	1,005	0,009	0,952	0,987
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,887	0,017	380	94	1,035	0,019	0,854	0,920
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,849	0,019	380	94	1,035	0,022	0,812	0,886
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,912	0,016	284	71	0,957	0,018	0,880	0,944
Recibieron Todas las vacunas	0,774	0,025	388	96	1,170	0,032	0,725	0,823
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,014	0,005	692	153	1,128	0,375	0,003	0,024
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,253	0,021	692	153	1,251	0,082	0,212	0,294
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,102	0,013	692	153	1,136	0,131	0,076	0,129
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,013	0,005	692	153	1,105	0,387	0,003	0,023
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,334	0,024	692	153	1,355	0,072	0,286	0,382
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,069	0,011	692	153	1,145	0,166	0,046	0,091
Anemia en niños	0,454	0,024	645	142	1,213	0,053	0,406	0,501

n.a: No aplicable

**Cuadro B.2.13 Errores de muestreo para la población de Huánuco**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,434	0,019	1 312	753	1,422	0,045	0,395	0,472
Sin instrucción	0,080	0,010	1 312	753	1,344	0,123	0,060	0,099
Educación secundaria o más	0,588	0,020	1 312	753	1,496	0,035	0,548	0,629
Nunca en unión	0,300	0,014	1 312	753	1,196	0,047	0,272	0,328
Actualmente unida	0,610	0,015	1 312	753	1,132	0,024	0,581	0,639
Casada antes de 20 años	0,483	0,021	1 099	622	1,367	0,043	0,442	0,524
Primera relación antes de 18 años	0,567	0,019	1 099	622	1,304	0,034	0,529	0,606
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,184	0,078	1 312	753	1,370	0,036	2,029	2,339
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,429	0,197	262	178	1,378	0,045	4,037	4,821
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,068	0,073	1 312	753	1,371	0,035	1,923	2,212
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,006	874	459	1,465	0,007	0,965	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,759	0,018	874	459	1,294	0,024	0,723	0,795
Usa método moderno actualmente	0,590	0,020	874	459	1,213	0,034	0,550	0,630
Usa píldora actualmente	0,109	0,013	874	459	1,218	0,117	0,083	0,134
Usa DIU actualmente	0,012	0,005	874	459	1,843	0,427	0,002	0,022
Usa inyecciones actualmente	0,307	0,019	874	459	1,152	0,060	0,271	0,344
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	874	459	0,607	0,703	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,096	0,012	874	459	1,231	0,126	0,072	0,120
Usa esterilización femenina	0,056	0,009	874	459	1,169	0,158	0,038	0,073
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	874	459	1,614	0,997	0,000	0,006
Usa abstinencia periódica	0,107	0,012	874	459	1,133	0,113	0,083	0,131
Usa método de retiro	0,051	0,008	874	459	1,114	0,159	0,035	0,067
Sector público como fuente de método	0,808	0,021	611	320	1,319	0,026	0,766	0,850
No desea más hijos	0,568	0,020	874	459	1,181	0,035	0,529	0,607
Desea esperar 2 años o más	0,312	0,018	874	459	1,122	0,057	0,276	0,347
Tamaño ideal de familia	2,901	0,069	873	458	1,459	0,024	2,764	3,038
Vacuna antitétanica	0,617	0,020	710	259	1,112	0,033	0,576	0,657
Atención al parto por profesional de la salud	0,953	0,011	824	300	1,462	0,011	0,931	0,974
Atención prenatal por profesional de la salud	0,992	0,003	710	259	0,902	0,003	0,986	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,131	0,013	813	292	1,137	0,103	0,104	0,157
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,436	0,046	106	38	0,944	0,105	0,344	0,527
Tratamiento RO	0,654	0,047	106	38	1,017	0,072	0,559	0,749
Lacta inmediatamente	0,810	0,016	706	255	1,099	0,020	0,778	0,843
Alimentos adicionales a lactancia	0,245	0,017	706	255	1,054	0,070	0,211	0,279
Niños con tarjeta de vacunación	0,940	0,012	500	182	1,096	0,013	0,917	0,964
Niños que recibieron BCG	0,968	0,011	500	182	1,300	0,011	0,947	0,989
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,917	0,014	484	176	1,140	0,016	0,888	0,945
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,919	0,013	484	176	1,016	0,014	0,893	0,944
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,926	0,016	346	124	1,080	0,017	0,894	0,957
Recibieron Todas las vacunas	0,869	0,018	500	182	1,147	0,021	0,833	0,904
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	830	275	1,169	0,505	0,000	0,011
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,130	0,015	830	275	1,296	0,117	0,100	0,160
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,064	0,009	830	275	1,099	0,145	0,046	0,082
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	834	276	1,329	0,719	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,192	0,018	834	276	1,304	0,093	0,156	0,227
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,040	0,007	834	276	1,052	0,179	0,026	0,055
Anemia en niños	0,357	0,023	767	253	1,318	0,063	0,312	0,402

Cuadro B.2.14 Errores de muestreo para la población de Ica

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,893	0,011	1 330	964	1,309	0,012	0,872	0,914
Sin instrucción	0,009	0,003	1 330	964	1,413	0,369	0,002	0,015
Educación secundaria o más	0,916	0,011	1 330	964	1,453	0,012	0,895	0,937
Nunca en unión	0,272	0,017	1 330	964	1,515	0,063	0,238	0,306
Actualmente unida	0,611	0,019	1 330	964	1,449	0,031	0,574	0,648
Casada antes de 20 años	0,350	0,020	1 164	838	1,428	0,058	0,310	0,390
Primera relación antes de 18 años	0,388	0,019	1 164	838	1,346	0,050	0,349	0,426
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,771	0,053	1 330	964	1,240	0,030	1,666	1,876
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,009	0,129	276	252	1,185	0,043	2,752	3,265
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,722	0,051	1 330	964	1,228	0,029	1,621	1,822
Alguna vez usó anticonceptivos	0,991	0,004	889	589	1,573	0,004	0,983	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,790	0,018	889	589	1,358	0,022	0,756	0,825
Usa método moderno actualmente	0,594	0,019	889	589	1,189	0,033	0,556	0,633
Usa píldora actualmente	0,106	0,013	889	589	1,330	0,125	0,079	0,132
Usa DIU actualmente	0,036	0,007	889	589	1,285	0,208	0,021	0,050
Usa inyecciones actualmente	0,196	0,014	889	589	1,022	0,074	0,168	0,225
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,003	889	589	1,621	0,777	0,000	0,008
Usa actualmente condón	0,121	0,012	889	589	1,042	0,099	0,097	0,145
Usa esterilización femenina	0,125	0,014	889	589	1,323	0,112	0,097	0,153
Usa esterilización masculina	0,003	0,002	889	589	1,488	0,785	0,000	0,008
Usa abstinencia periódica	0,080	0,012	889	589	1,367	0,149	0,056	0,104
Usa método de retiro	0,112	0,012	889	589	1,135	0,111	0,087	0,136
Sector público como fuente de método	0,602	0,023	649	431	1,212	0,039	0,556	0,648
No desea más hijos	0,593	0,021	889	589	1,271	0,035	0,551	0,634
Desea esperar 2 años o más	0,250	0,017	889	589	1,088	0,066	0,218	0,283
Tamaño ideal de familia	2,568	0,051	888	589	1,227	0,020	2,467	2,670
Vacuna antitetánica	0,717	0,018	757	347	1,112	0,026	0,680	0,753
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,002	862	394	0,705	0,002	0,993	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,996	0,002	757	347	0,810	0,002	0,992	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,091	0,010	855	390	0,989	0,107	0,072	0,110
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,327	0,057	77	35	1,059	0,176	0,212	0,442
Tratamiento RO	0,713	0,048	77	35	0,926	0,067	0,617	0,810
Lacta inmediatamente	0,302	0,019	747	341	1,115	0,062	0,265	0,339
Alimentos adicionales a lactancia	0,547	0,020	747	341	1,093	0,036	0,508	0,587
Niños con tarjeta de vacunación	0,780	0,021	507	229	1,166	0,027	0,738	0,823
Niños que recibieron BCG	0,963	0,008	507	229	1,026	0,009	0,946	0,980
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,783	0,019	491	221	1,025	0,024	0,745	0,821
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,785	0,020	491	221	1,060	0,025	0,746	0,824
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,821	0,023	356	162	1,149	0,028	0,775	0,867
Recibieron Todas las vacunas	0,675	0,022	507	229	1,076	0,033	0,631	0,719
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	858	360	1,020	0,710	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,037	0,007	858	360	1,005	0,183	0,024	0,051
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,013	0,004	858	360	0,947	0,300	0,005	0,021
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	859	360	0,952	0,581	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,071	0,009	859	360	1,047	0,132	0,053	0,090
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,004	859	360	0,979	0,323	0,004	0,019
Anemia en niños	0,311	0,018	794	333	1,077	0,057	0,276	0,346

**Cuadro B.2.15 Errores de muestreo para la población de Junín**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,672	0,025	1 236	1 284	1,854	0,037	0,623	0,722
Sin instrucción	0,019	0,006	1 236	1 284	1,574	0,311	0,007	0,031
Educación secundaria o más	0,815	0,017	1 236	1 284	1,564	0,021	0,781	0,850
Nunca en unión	0,334	0,018	1 236	1 284	1,438	0,053	0,299	0,369
Actualmente unida	0,551	0,017	1 236	1 284	1,241	0,031	0,518	0,585
Casada antes de 20 años	0,352	0,021	1 061	1 071	1,372	0,058	0,311	0,393
Primera relación antes de 18 años	0,447	0,024	1 061	1 071	1,562	0,054	0,400	0,495
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,810	0,061	1 236	1 284	1,159	0,033	1,690	1,930
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,720	0,190	217	262	1,319	0,051	3,344	4,097
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,740	0,058	1 236	1 284	1,156	0,033	1,626	1,854
Alguna vez usó anticonceptivos	0,993	0,003	793	708	1,097	0,003	0,987	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,790	0,019	793	708	1,445	0,024	0,752	0,829
Usa método moderno actualmente	0,543	0,024	793	708	1,351	0,044	0,496	0,589
Usa píldora actualmente	0,060	0,011	793	708	1,263	0,183	0,038	0,081
Usa DIU actualmente	0,012	0,005	793	708	1,257	0,420	0,002	0,023
Usa inyecciones actualmente	0,190	0,019	793	708	1,292	0,100	0,153	0,228
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	793	708	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,197	0,023	793	708	1,603	0,117	0,151	0,242
Usa esterilización femenina	0,067	0,011	793	708	1,336	0,168	0,045	0,090
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	793	708	0,565	0,997	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,141	0,017	793	708	1,359	0,120	0,108	0,174
Usa método de retiro	0,090	0,013	793	708	1,331	0,145	0,064	0,116
Sector público como fuente de método	0,550	0,027	547	475	1,313	0,050	0,495	0,604
No desea más hijos	0,662	0,024	793	708	1,407	0,036	0,616	0,709
Desea esperar 2 años o más	0,231	0,019	793	708	1,254	0,083	0,193	0,269
Tamaño ideal de familia	2,429	0,047	793	708	1,295	0,019	2,336	2,522
Vacuna antitetánica	0,604	0,023	700	409	1,266	0,039	0,558	0,651
Atención al parto por profesional de la salud	0,903	0,029	806	472	2,925	0,033	0,845	0,961
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,004	700	409	1,038	0,004	0,982	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,123	0,014	799	465	1,113	0,110	0,096	0,149
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,349	0,052	109	57	1,158	0,150	0,245	0,454
Tratamiento RO	0,664	0,056	109	57	1,234	0,084	0,553	0,776
Lacta inmediatamente	0,797	0,018	694	403	1,189	0,023	0,761	0,834
Alimentos adicionales a lactancia	0,407	0,024	694	403	1,294	0,059	0,359	0,455
Niños con tarjeta de vacunación	0,848	0,020	458	262	1,162	0,023	0,809	0,887
Niños que recibieron BCG	0,960	0,011	458	262	1,162	0,011	0,939	0,982
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,887	0,017	444	253	1,220	0,020	0,853	0,922
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,893	0,016	444	253	1,080	0,018	0,862	0,924
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,884	0,022	327	184	1,293	0,024	0,841	0,927
Recibieron Todas las vacunas	0,795	0,022	458	262	1,163	0,027	0,752	0,838
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,024	0,005	811	430	1,073	0,219	0,014	0,034
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,170	0,025	811	430	2,022	0,149	0,120	0,220
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,111	0,018	811	430	1,791	0,166	0,074	0,147
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,005	812	431	1,102	0,250	0,010	0,030
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,205	0,025	812	431	1,848	0,123	0,155	0,255
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,078	0,015	812	431	1,734	0,191	0,048	0,108
Anemia en niños	0,419	0,021	742	392	1,144	0,049	0,378	0,461

n.a: No aplicable

Cuadro B.2.16 Errores de muestreo para la población de La Libertad

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,792	0,014	1 262	2 089	1,138	0,017	0,765	0,820
Sin instrucción	0,019	0,004	1 262	2 089	1,112	0,228	0,011	0,028
Educación secundaria o más	0,719	0,021	1 262	2 089	1,607	0,029	0,678	0,760
Nunca en unión	0,326	0,017	1 262	2 089	1,353	0,051	0,293	0,359
Actualmente unida	0,577	0,016	1 262	2 089	1,158	0,027	0,546	0,608
Casada antes de 20 años	0,389	0,020	1 066	1 733	1,320	0,051	0,350	0,428
Primera relación antes de 18 años	0,427	0,019	1 066	1 733	1,279	0,046	0,388	0,465
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,692	0,053	1 262	2 089	1,103	0,031	1,587	1,797
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,236	0,146	248	482	1,199	0,045	2,946	3,525
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,639	0,050	1 262	2 089	1,075	0,031	1,539	1,738
Alguna vez usó anticonceptivos	0,981	0,006	812	1 206	1,525	0,007	0,969	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,754	0,019	812	1 206	1,289	0,025	0,716	0,791
Usa método moderno actualmente	0,510	0,021	812	1 206	1,196	0,041	0,468	0,551
Usa píldora actualmente	0,081	0,013	812	1 206	1,370	0,159	0,056	0,107
Usa DIU actualmente	0,021	0,006	812	1 206	1,146	0,289	0,009	0,033
Usa inyecciones actualmente	0,158	0,013	812	1 206	0,961	0,084	0,132	0,184
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	812	1 206	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,133	0,014	812	1 206	1,148	0,106	0,105	0,161
Usa esterilización femenina	0,094	0,013	812	1 206	1,273	0,134	0,069	0,120
Usa esterilización masculina	0,004	0,003	812	1 206	1,378	0,690	0,000	0,010
Usa abstinencia periódica	0,147	0,016	812	1 206	1,333	0,109	0,115	0,179
Usa método de retiro	0,095	0,014	812	1 206	1,360	0,143	0,068	0,122
Sector público como fuente de método	0,657	0,027	512	726	1,335	0,041	0,603	0,711
No desea más hijos	0,585	0,019	812	1 206	1,104	0,033	0,548	0,623
Desea esperar 2 años o más	0,250	0,015	812	1 206	0,916	0,059	0,220	0,279
Tamaño ideal de familia	2,655	0,057	812	1 206	1,166	0,021	2,543	2,768
Vacuna antitetánica	0,621	0,020	660	668	1,070	0,032	0,581	0,661
Atención al parto por profesional de la salud	0,927	0,013	755	762	1,364	0,014	0,901	0,953
Atención prenatal por profesional de la salud	0,986	0,005	660	668	0,998	0,005	0,977	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,094	0,010	748	744	0,957	0,110	0,073	0,114
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,452	0,059	72	70	0,996	0,130	0,334	0,569
Tratamiento RO	0,815	0,045	72	70	0,964	0,056	0,725	0,906
Lacta inmediatamente	0,604	0,022	657	660	1,169	0,037	0,560	0,648
Alimentos adicionales a lactancia	0,468	0,022	657	660	1,134	0,047	0,424	0,512
Niños con tarjeta de vacunación	0,835	0,022	444	437	1,239	0,026	0,792	0,878
Niños que recibieron BCG	0,956	0,012	444	437	1,229	0,013	0,931	0,980
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,682	0,027	439	433	1,221	0,040	0,628	0,736
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,772	0,023	439	433	1,163	0,030	0,725	0,818
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,849	0,023	307	306	1,106	0,027	0,803	0,895
Recibieron Todas las vacunas	0,587	0,027	444	437	1,158	0,046	0,533	0,641
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	759	677	0,902	0,731	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,086	0,013	759	677	1,273	0,149	0,061	0,112
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,026	0,005	759	677	0,889	0,201	0,015	0,036
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	759	677	0,985	0,711	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,122	0,014	759	677	1,198	0,117	0,094	0,150
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,017	0,004	759	677	0,879	0,240	0,009	0,025
Anemia en niños	0,238	0,018	690	618	1,098	0,076	0,203	0,274

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.17 Errores de muestreo para la población de Lambayeque**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,807	0,014	1 445	1 316	1,392	0,017	0,779	0,834
Sin instrucción	0,007	0,003	1 445	1 316	1,208	0,397	0,002	0,013
Educación secundaria o más	0,808	0,016	1 445	1 316	1,541	0,019	0,777	0,839
Nunca en unión	0,318	0,015	1 445	1 316	1,273	0,046	0,289	0,347
Actualmente unida	0,557	0,016	1 445	1 316	1,221	0,028	0,526	0,588
Casada antes de 20 años	0,357	0,020	1 231	1 103	1,439	0,055	0,318	0,397
Primera relación antes de 18 años	0,357	0,019	1 231	1 103	1,415	0,055	0,318	0,395
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,708	0,063	1 445	1 316	1,376	0,037	1,583	1,833
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,003	0,146	302	343	1,280	0,049	2,713	3,293
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,646	0,056	1 445	1 316	1,283	0,034	1,534	1,757
Alguna vez usó anticonceptivos	0,967	0,008	908	733	1,647	0,008	0,952	0,983
Actualmente usa anticonceptivo	0,721	0,018	908	733	1,301	0,025	0,685	0,757
Usa método moderno actualmente	0,498	0,020	908	733	1,194	0,040	0,459	0,537
Usa píldora actualmente	0,070	0,012	908	733	1,364	0,168	0,047	0,094
Usa DIU actualmente	0,012	0,004	908	733	0,894	0,308	0,005	0,020
Usa inyecciones actualmente	0,142	0,014	908	733	1,101	0,097	0,115	0,170
Usa métodos vaginales actualmente	0,007	0,003	908	733	1,006	0,432	0,001	0,013
Usa actualmente condón	0,140	0,015	908	733	1,253	0,107	0,110	0,169
Usa esterilización femenina	0,113	0,011	908	733	1,073	0,102	0,090	0,136
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	908	733	2,002	0,997	0,000	0,007
Usa abstinencia periódica	0,125	0,017	908	733	1,573	0,133	0,092	0,158
Usa método de retiro	0,098	0,014	908	733	1,387	0,141	0,070	0,125
Sector público como fuente de método	0,539	0,029	581	436	1,393	0,053	0,482	0,595
No desea más hijos	0,508	0,018	908	733	1,086	0,035	0,472	0,543
Desea esperar 2 años o más	0,273	0,017	908	733	1,079	0,061	0,240	0,305
Tamaño ideal de familia	2,818	0,062	900	725	1,455	0,022	2,695	2,941
Vacuna antitétanica	0,676	0,022	755	401	1,282	0,032	0,633	0,719
Atención al parto por profesional de la salud	0,933	0,019	901	482	2,511	0,020	0,897	0,970
Atención prenatal por profesional de la salud	0,981	0,007	755	401	1,523	0,007	0,968	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,099	0,010	890	470	1,003	0,102	0,079	0,119
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,475	0,059	89	46	1,104	0,124	0,358	0,593
Tratamiento RO	0,626	0,056	89	46	1,099	0,090	0,513	0,738
Lacta inmediatamente	0,513	0,023	746	393	1,259	0,045	0,468	0,559
Alimentos adicionales a lactancia	0,487	0,023	746	393	1,229	0,046	0,442	0,532
Niños con tarjeta de vacunación	0,799	0,021	528	279	1,224	0,026	0,758	0,841
Niños que recibieron BCG	0,933	0,013	528	279	1,326	0,014	0,907	0,960
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,770	0,024	518	274	1,333	0,031	0,722	0,818
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,778	0,026	518	274	1,432	0,033	0,728	0,829
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,786	0,024	371	198	1,121	0,031	0,738	0,833
Recibieron Todas las vacunas	0,652	0,027	528	279	1,311	0,041	0,599	0,705
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,002	922	450	0,932	0,410	0,001	0,011
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,081	0,013	922	450	1,480	0,161	0,055	0,107
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,006	922	450	1,136	0,204	0,018	0,043
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	921	450	1,130	0,449	0,001	0,012
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,118	0,016	921	450	1,580	0,138	0,086	0,150
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,013	0,004	921	450	1,023	0,293	0,005	0,020
Anemia en niños	0,269	0,017	852	417	1,130	0,064	0,235	0,303

Cuadro B.2.18 Errores de muestreo para la población de Lima

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,979	0,003	3 946	10 970	0,716	0,003	0,973	0,985
Sin instrucción	0,004	0,001	3 946	10 970	0,817	0,276	0,002	0,006
Educación secundaria o más	0,939	0,005	3 946	10 970	1,176	0,006	0,928	0,949
Nunca en unión	0,358	0,011	3 946	10 970	1,621	0,032	0,336	0,381
Actualmente unida	0,520	0,012	3 946	10 970	1,544	0,023	0,496	0,543
Casada antes de 20 años	0,241	0,011	3 399	9 353	1,440	0,048	0,219	0,264
Primera relación antes de 18 años	0,347	0,012	3 399	9 353	1,447	0,035	0,323	0,371
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,338	0,028	3 946	10 970	1,227	0,021	1,282	1,394
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,369	0,075	770	2 646	1,324	0,032	2,221	2,516
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,313	0,028	3 946	10 970	1,240	0,021	1,258	1,368
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,005	2 409	5 700	2,377	0,005	0,973	0,993
Actualmente usa anticonceptivo	0,772	0,014	2 409	5 700	1,790	0,018	0,744	0,799
Usa método moderno actualmente	0,604	0,015	2 409	5 700	1,566	0,025	0,574	0,634
Usa píldora actualmente	0,087	0,008	2 409	5 700	1,310	0,088	0,072	0,102
Usa DIU actualmente	0,040	0,006	2 409	5 700	1,750	0,160	0,027	0,052
Usa inyecciones actualmente	0,168	0,011	2 409	5 700	1,277	0,064	0,147	0,190
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,002	2 409	5 700	2,438	0,659	0,000	0,007
Usa actualmente condón	0,187	0,012	2 409	5 700	1,447	0,062	0,165	0,210
Usa esterilización femenina	0,099	0,009	2 409	5 700	1,455	0,087	0,082	0,116
Usa esterilización masculina	0,006	0,003	2 409	5 700	2,242	0,433	0,001	0,012
Usa abstinencia periódica	0,086	0,009	2 409	5 700	1,696	0,108	0,068	0,104
Usa método de retiro	0,076	0,007	2 409	5 700	1,286	0,096	0,062	0,091
Sector público como fuente de método	0,408	0,017	1 936	4 639	1,477	0,041	0,375	0,441
No desea más hijos	0,582	0,014	2 409	5 700	1,440	0,025	0,553	0,610
Desea esperar 2 años o más	0,239	0,012	2 409	5 700	1,281	0,049	0,215	0,262
Tamaño ideal de familia	2,454	0,032	2 408	5 699	1,398	0,013	2,391	2,517
Vacuna antitetánica	0,557	0,015	2 062	3 028	1,398	0,027	0,527	0,587
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,002	2 342	3 429	1,028	0,002	0,992	0,998
Atención prenatal por profesional de la salud	0,996	0,002	2 062	3 028	1,266	0,002	0,993	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,091	0,007	2 332	3 402	1,082	0,074	0,078	0,105
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,445	0,040	235	311	1,233	0,090	0,366	0,524
Tratamiento RO	0,683	0,041	235	311	1,373	0,060	0,603	0,764
Lacta inmediatamente	0,347	0,014	2 045	2 998	1,343	0,042	0,318	0,375
Alimentos adicionales a lactancia	0,543	0,014	2 045	2 998	1,264	0,026	0,516	0,571
Niños con tarjeta de vacunación	0,852	0,011	1 373	1 991	1,131	0,013	0,831	0,873
Niños que recibieron BCG	0,970	0,005	1 373	1 991	1,154	0,005	0,960	0,980
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,830	0,012	1 352	1 961	1,202	0,014	0,806	0,853
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,844	0,012	1 352	1 961	1,247	0,014	0,820	0,867
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,847	0,013	969	1 410	1,177	0,015	0,822	0,873
Recibieron Todas las vacunas	0,731	0,013	1 373	1 991	1,111	0,018	0,706	0,756
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 333	2 943	1,286	0,502	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,004	2 333	2 943	1,146	0,134	0,023	0,040
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,018	0,003	2 333	2 943	1,100	0,174	0,012	0,024
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 328	2 936	1,057	0,380	0,001	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,050	0,005	2 328	2 936	1,131	0,104	0,040	0,061
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,003	2 328	2 936	1,149	0,222	0,007	0,017
Anemia en niños	0,256	0,011	2 140	2 702	1,110	0,042	0,235	0,276

**Cuadro B.2.19 Errores de muestreo para la población de provincia de Lima**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	1,000	0,000	2 682	9 896	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción	0,003	0,001	2 682	9 896	0,996	0,387	0,001	0,005
Educación secundaria o más	0,950	0,006	2 682	9 896	1,215	0,006	0,939	0,961
Nunca en unión	0,366	0,012	2 682	9 896	1,432	0,034	0,341	0,390
Actualmente unida	0,513	0,013	2 682	9 896	1,382	0,026	0,487	0,539
Casada antes de 20 años	0,227	0,012	2 321	8 468	1,339	0,055	0,202	0,251
Primera relación antes de 18 años	0,336	0,013	2 321	8 468	1,317	0,040	0,309	0,362
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,305	0,031	2 682	9 896	1,156	0,024	1,244	1,366
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,303	0,081	521	2 397	1,287	0,035	2,144	2,462
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,282	0,030	2 682	9 896	1,161	0,024	1,222	1,341
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,006	1 595	5 076	2,269	0,006	0,972	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,773	0,016	1 595	5 076	1,617	0,020	0,742	0,804
Usa método moderno actualmente	0,607	0,017	1 595	5 076	1,417	0,028	0,573	0,640
Usa píldora actualmente	0,086	0,008	1 595	5 076	1,196	0,098	0,069	0,102
Usa DIU actualmente	0,043	0,007	1 595	5 076	1,434	0,167	0,029	0,057
Usa inyecciones actualmente	0,163	0,012	1 595	5 076	1,199	0,073	0,140	0,187
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,002	1 595	5 076	1,813	0,659	0,000	0,008
Usa actualmente condón	0,191	0,013	1 595	5 076	1,254	0,067	0,166	0,216
Usa esterilización femenina	0,099	0,010	1 595	5 076	1,320	0,096	0,081	0,118
Usa esterilización masculina	0,007	0,003	1 595	5 076	1,668	0,432	0,001	0,013
Usa abstinencia periódica	0,086	0,010	1 595	5 076	1,545	0,120	0,065	0,106
Usa método de retiro	0,076	0,008	1 595	5 076	1,165	0,107	0,060	0,091
Sector público como fuente de método	0,384	0,018	1 313	4 184	1,328	0,047	0,348	0,420
No desea más hijos	0,581	0,016	1 595	5 076	1,300	0,027	0,550	0,613
Desea esperar 2 años o más	0,235	0,013	1 595	5 076	1,172	0,056	0,210	0,261
Tamaño ideal de familia	2,443	0,035	1 594	5 074	1,303	0,014	2,373	2,512
Vacuna antitétanica	0,547	0,017	1 385	2 689	1,264	0,031	0,514	0,580
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,002	1 570	3 041	1,078	0,002	0,992	0,999
Atención prenatal por profesional de la salud	0,996	0,002	1 385	2 689	1,030	0,002	0,992	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,089	0,007	1 564	3 018	1,011	0,084	0,074	0,104
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,451	0,045	147	268	1,103	0,101	0,361	0,541
Tratamiento RO	0,672	0,047	147	268	1,217	0,069	0,580	0,765
Lacta inmediatamente	0,329	0,016	1 373	2 662	1,250	0,048	0,298	0,361
Alimentos adicionales a lactancia	0,565	0,015	1 373	2 662	1,151	0,027	0,535	0,595
Niños con tarjeta de vacunación	0,852	0,012	927	1 767	1,026	0,014	0,828	0,875
Niños que recibieron BCG	0,969	0,006	927	1 767	0,966	0,006	0,957	0,980
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,823	0,013	912	1 740	1,047	0,016	0,797	0,849
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,839	0,013	912	1 740	1,094	0,016	0,813	0,865
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,838	0,014	656	1 252	1,002	0,017	0,810	0,866
Recibieron Todas las vacunas	0,720	0,014	927	1 767	0,972	0,020	0,692	0,748
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	1 559	2 590	1,143	0,554	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,005	1 559	2 590	1,074	0,152	0,022	0,040
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,017	0,003	1 559	2 590	1,010	0,195	0,011	0,024
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	1 555	2 584	0,913	0,411	0,001	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,049	0,006	1 555	2 584	1,069	0,118	0,038	0,061
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,003	1 555	2 584	1,041	0,249	0,006	0,017
Anemia en niños	0,249	0,012	1 430	2 378	1,031	0,048	0,226	0,272

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.20 Errores de muestreo para la población de Región Lima**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,783	0,026	1 264	1 073	2,133	0,034	0,731	0,835
Sin instrucción	0,015	0,004	1 264	1 073	1,244	0,308	0,006	0,023
Educación secundaria o más	0,838	0,017	1 264	1 073	1,680	0,020	0,804	0,872
Nunca en unión	0,290	0,016	1 264	1 073	1,376	0,056	0,258	0,322
Actualmente unida	0,582	0,018	1 264	1 073	1,304	0,030	0,547	0,617
Casada antes de 20 años	0,379	0,020	1 078	885	1,312	0,052	0,340	0,418
Primera relación antes de 18 años	0,458	0,019	1 078	885	1,233	0,041	0,420	0,495
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,643	0,053	1 264	1 073	1,184	0,032	1,538	1,748
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,997	0,139	249	249	1,240	0,046	2,722	3,273
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,602	0,052	1 264	1 073	1,203	0,032	1,500	1,704
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,007	814	625	1,755	0,007	0,964	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,762	0,019	814	625	1,385	0,025	0,725	0,799
Usa método moderno actualmente	0,585	0,021	814	625	1,263	0,036	0,543	0,627
Usa píldora actualmente	0,094	0,013	814	625	1,219	0,135	0,069	0,118
Usa DIU actualmente	0,016	0,006	814	625	1,315	0,371	0,004	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,211	0,016	814	625	1,048	0,077	0,179	0,243
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	814	625	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,155	0,019	814	625	1,535	0,125	0,117	0,193
Usa esterilización femenina	0,097	0,013	814	625	1,280	0,136	0,071	0,123
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	814	625	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,087	0,013	814	625	1,328	0,147	0,062	0,112
Usa método de retiro	0,083	0,011	814	625	1,159	0,138	0,060	0,106
Sector público como fuente de método	0,627	0,025	623	455	1,335	0,040	0,578	0,677
No desea más hijos	0,583	0,021	814	625	1,193	0,035	0,542	0,623
Desea esperar 2 años o más	0,264	0,016	814	625	0,987	0,060	0,233	0,296
Tamaño ideal de familia	2,547	0,051	814	625	1,231	0,020	2,445	2,649
Vacuna antitetánica	0,635	0,021	677	339	1,143	0,033	0,593	0,676
Atención al parto por profesional de la salud	0,991	0,003	772	389	0,811	0,003	0,986	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,999	0,001	677	339	0,935	0,001	0,996	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,111	0,011	768	384	0,967	0,100	0,089	0,133
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,410	0,057	88	43	1,082	0,140	0,295	0,524
Tratamiento RO	0,751	0,048	88	43	1,027	0,064	0,655	0,848
Lacta inmediatamente	0,483	0,021	672	335	1,087	0,043	0,442	0,525
Alimentos adicionales a lactancia	0,372	0,022	672	335	1,155	0,058	0,329	0,415
Niños con tarjeta de vacunación	0,856	0,015	446	224	0,905	0,017	0,826	0,885
Niños que recibieron BCG	0,984	0,006	446	224	1,013	0,006	0,972	0,996
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,882	0,017	440	221	1,107	0,019	0,849	0,916
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,882	0,018	440	221	1,181	0,020	0,846	0,917
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,922	0,015	313	158	0,963	0,016	0,893	0,951
Recibieron Todas las vacunas	0,821	0,020	446	224	1,104	0,024	0,781	0,860
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	774	353	0,969	0,707	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,035	0,007	774	353	0,982	0,188	0,022	0,048
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,019	0,005	774	353	1,106	0,290	0,008	0,030
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	773	353	0,969	0,707	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,059	0,008	773	353	0,979	0,144	0,042	0,075
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,004	773	353	1,029	0,323	0,004	0,020
Anemia en niños	0,304	0,018	710	324	1,040	0,059	0,269	0,340

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.21 Errores de muestreo para la población de Loreto**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,688	0,016	1 395	1 178	1,276	0,023	0,657	0,719
Sin instrucción	0,028	0,006	1 395	1 178	1,442	0,227	0,016	0,041
Educación secundaria o más	0,648	0,018	1 395	1 178	1,437	0,028	0,611	0,684
Nunca en unión	0,209	0,015	1 395	1 178	1,390	0,070	0,180	0,238
Actualmente unida	0,701	0,016	1 395	1 178	1,316	0,023	0,670	0,732
Casada antes de 20 años	0,600	0,020	1 155	967	1,422	0,034	0,560	0,641
Primera relación antes de 18 años	0,682	0,019	1 155	967	1,414	0,028	0,644	0,720
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,443	0,073	1 395	1 178	1,168	0,030	2,298	2,588
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,523	0,192	260	235	1,167	0,042	4,142	4,903
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,302	0,064	1 395	1 178	1,119	0,028	2,175	2,429
Alguna vez usó anticonceptivos	0,962	0,007	1 004	826	1,308	0,008	0,947	0,977
Actualmente usa anticonceptivo	0,706	0,017	1 004	826	1,204	0,024	0,672	0,740
Usa método moderno actualmente	0,483	0,018	1 004	826	1,154	0,038	0,447	0,520
Usa píldora actualmente	0,101	0,010	1 004	826	1,067	0,100	0,081	0,121
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	1 004	826	0,624	1,002	0,000	0,002
Usa inyecciones actualmente	0,255	0,017	1 004	826	1,200	0,066	0,221	0,288
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	1 004	826	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,030	0,005	1 004	826	0,983	0,179	0,020	0,041
Usa esterilización femenina	0,076	0,009	1 004	826	1,035	0,118	0,058	0,094
Usa esterilización masculina	0,002	0,001	1 004	826	0,771	0,705	0,000	0,004
Usa abstinencia periódica	0,149	0,013	1 004	826	1,247	0,090	0,123	0,176
Usa método de retiro	0,040	0,007	1 004	826	1,029	0,161	0,028	0,053
Sector público como fuente de método	0,783	0,022	578	454	1,303	0,028	0,740	0,826
No desea más hijos	0,617	0,019	1 004	826	1,259	0,031	0,579	0,655
Desea esperar 2 años o más	0,261	0,017	1 004	826	1,204	0,064	0,228	0,295
Tamaño ideal de familia	2,780	0,047	1 004	826	1,069	0,017	2,687	2,873
Vacuna antitétanica	0,699	0,024	768	527	1,439	0,034	0,652	0,746
Atención al parto por profesional de la salud	0,655	0,032	1 004	694	2,209	0,049	0,591	0,719
Atención prenatal por profesional de la salud	0,835	0,028	768	527	2,231	0,034	0,779	0,891
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,151	0,013	982	678	1,125	0,085	0,126	0,177
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,346	0,045	150	103	1,169	0,131	0,256	0,437
Tratamiento RO	0,542	0,044	150	103	1,086	0,082	0,454	0,630
Lacta inmediatamente	0,702	0,019	764	524	1,154	0,028	0,663	0,740
Alimentos adicionales a lactancia	0,151	0,013	764	524	0,972	0,085	0,125	0,176
Niños con tarjeta de vacunación	0,867	0,021	559	382	1,539	0,025	0,825	0,910
Niños que recibieron BCG	0,838	0,021	559	382	1,365	0,025	0,797	0,878
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,741	0,028	532	363	1,509	0,038	0,685	0,797
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,745	0,029	532	363	1,570	0,039	0,688	0,803
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,789	0,029	381	258	1,408	0,036	0,732	0,846
Recibieron Todas las vacunas	0,603	0,030	559	382	1,450	0,049	0,544	0,662
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,015	0,004	1 014	630	1,022	0,263	0,007	0,022
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,166	0,018	1 014	630	1,569	0,107	0,131	0,202
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,103	0,015	1 014	630	1,576	0,143	0,074	0,133
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,013	0,004	1 016	632	0,989	0,271	0,006	0,020
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,236	0,019	1 016	632	1,447	0,080	0,199	0,274
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,070	0,011	1 016	632	1,409	0,159	0,048	0,092
Anemia en niños	0,499	0,017	930	578	1,019	0,033	0,466	0,533

n.a.: No aplicable

Cuadro B.2.22 Errores de muestreo para la población de Madre de Dios

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,771	0,024	1 120	150	1,833	0,031	0,724	0,817
Sin instrucción	0,010	0,003	1 120	150	0,942	0,280	0,005	0,016
Educación secundaria o más	0,812	0,015	1 120	150	1,331	0,019	0,782	0,842
Nunca en unión	0,212	0,017	1 120	150	1,448	0,078	0,179	0,245
Actualmente unida	0,668	0,017	1 120	150	1,253	0,025	0,634	0,702
Casada antes de 20 años	0,523	0,022	962	126	1,381	0,043	0,479	0,567
Primera relación antes de 18 años	0,660	0,020	962	126	1,315	0,030	0,621	0,700
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,114	0,074	1 120	150	1,382	0,035	1,968	2,260
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,970	0,191	180	30	1,291	0,048	3,591	4,349
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,034	0,071	1 120	150	1,400	0,035	1,894	2,174
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,006	794	100	1,290	0,006	0,973	0,995
Actualmente usa anticonceptivo	0,721	0,020	794	100	1,322	0,028	0,681	0,762
Usa método moderno actualmente	0,591	0,023	794	100	1,318	0,038	0,546	0,636
Usa píldora actualmente	0,125	0,013	794	100	1,098	0,100	0,101	0,150
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	794	100	1,104	0,607	0,000	0,009
Usa inyecciones actualmente	0,250	0,018	794	100	1,126	0,072	0,214	0,286
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	794	100	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,098	0,012	794	100	1,144	0,124	0,074	0,122
Usa esterilización femenina	0,093	0,012	794	100	1,221	0,131	0,069	0,117
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	794	100	0,737	1,008	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,090	0,012	794	100	1,251	0,136	0,066	0,114
Usa método de retiro	0,032	0,007	794	100	1,020	0,216	0,018	0,046
Sector público como fuente de método	0,601	0,031	558	69	1,533	0,052	0,539	0,663
No desea más hijos	0,669	0,022	794	100	1,274	0,032	0,626	0,711
Desea esperar 2 años o más	0,220	0,015	794	100	0,971	0,069	0,190	0,250
Tamaño ideal de familia	2,310	0,050	794	100	1,247	0,021	2,212	2,408
Vacuna antitetánica	0,293	0,021	659	63	1,209	0,073	0,250	0,335
Atención al parto por profesional de la salud	0,976	0,008	768	73	1,627	0,009	0,960	0,993
Atención prenatal por profesional de la salud	0,974	0,008	659	63	1,299	0,008	0,959	0,989
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,104	0,012	761	73	1,060	0,113	0,081	0,127
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,316	0,062	79	8	1,161	0,197	0,191	0,441
Tratamiento RO	0,739	0,054	79	8	1,046	0,073	0,631	0,846
Lacta inmediatamente	0,619	0,025	651	61	1,308	0,040	0,569	0,669
Alimentos adicionales a lactancia	0,468	0,021	651	61	1,058	0,044	0,427	0,510
Niños con tarjeta de vacunación	0,782	0,019	446	42	0,989	0,024	0,744	0,819
Niños que recibieron BCG	0,973	0,009	446	42	1,340	0,010	0,954	0,992
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,762	0,023	432	41	1,120	0,030	0,717	0,807
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,757	0,022	432	41	1,085	0,029	0,713	0,801
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,768	0,023	318	31	0,975	0,030	0,723	0,813
Recibieron Todas las vacunas	0,645	0,025	446	42	1,119	0,039	0,596	0,695
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	775	67	1,096	0,496	0,000	0,013
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,055	0,009	775	67	1,165	0,166	0,037	0,073
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,028	0,007	775	67	1,255	0,258	0,014	0,042
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	775	67	0,695	0,575	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,083	0,011	775	67	1,178	0,133	0,061	0,105
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,014	0,006	775	67	1,615	0,413	0,003	0,026
Anemia en niños	0,429	0,021	713	63	1,151	0,050	0,387	0,471

n.a: No aplicable

Cuadro B.2.23 Errores de muestreo para la población de Moquegua

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,883	0,015	1 092	197	1,466	0,017	0,853	0,913
Sin instrucción	0,002	0,002	1 092	197	0,947	0,721	0,000	0,005
Educación secundaria o más	0,905	0,013	1 092	197	1,458	0,014	0,879	0,930
Nunca en unión	0,281	0,017	1 092	197	1,336	0,059	0,248	0,314
Actualmente unida	0,587	0,021	1 092	197	1,438	0,035	0,546	0,628
Casada antes de 20 años	0,328	0,022	958	170	1,394	0,065	0,286	0,371
Primera relación antes de 18 años	0,365	0,022	958	170	1,359	0,059	0,323	0,408
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,530	0,054	1 092	197	1,290	0,035	1,424	1,636
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,456	0,116	217	49	1,157	0,047	2,226	2,685
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,482	0,052	1 092	197	1,318	0,035	1,379	1,586
Alguna vez usó anticonceptivos	0,986	0,006	716	116	1,745	0,007	0,974	0,999
Actualmente usa anticonceptivo	0,768	0,023	716	116	1,515	0,030	0,723	0,813
Usa método moderno actualmente	0,619	0,028	716	116	1,546	0,045	0,564	0,674
Usa píldora actualmente	0,055	0,011	716	116	1,223	0,192	0,034	0,076
Usa DIU actualmente	0,036	0,009	716	116	1,342	0,253	0,018	0,054
Usa inyecciones actualmente	0,143	0,018	716	116	1,397	0,129	0,106	0,179
Usa métodos vaginales actualmente	0,005	0,005	716	116	3,271	1,002	0,000	0,014
Usa actualmente condón	0,184	0,019	716	116	1,253	0,102	0,147	0,221
Usa esterilización femenina	0,150	0,019	716	116	1,422	0,126	0,112	0,187
Usa esterilización masculina	0,012	0,007	716	116	2,432	0,543	0,000	0,026
Usa abstinencia periódica	0,121	0,016	716	116	1,354	0,134	0,089	0,153
Usa método de retiro	0,026	0,006	716	116	0,880	0,231	0,014	0,037
Sector público como fuente de método	0,708	0,028	534	85	1,487	0,040	0,652	0,763
No desea más hijos	0,688	0,024	716	116	1,398	0,034	0,642	0,735
Desea esperar 2 años o más	0,186	0,018	716	116	1,200	0,096	0,150	0,221
Tamaño ideal de familia	2,209	0,052	715	116	1,393	0,023	2,107	2,311
Vacuna antitetánica	0,365	0,022	600	55	1,097	0,059	0,322	0,408
Atención al parto por profesional de la salud	0,990	0,004	672	62	0,999	0,004	0,982	0,998
Atención prenatal por profesional de la salud	0,989	0,004	600	55	1,052	0,004	0,981	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,076	0,013	669	61	1,276	0,170	0,050	0,101
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,462	0,062	49	5	0,862	0,134	0,336	0,588
Tratamiento RO	0,697	0,078	49	5	1,152	0,112	0,538	0,855
Lacta inmediatamente	0,456	0,023	598	55	1,140	0,051	0,410	0,502
Alimentos adicionales a lactancia	0,758	0,018	598	55	1,006	0,024	0,722	0,793
Niños con tarjeta de vacunación	0,782	0,022	394	36	1,032	0,028	0,739	0,825
Niños que recibieron BCG	0,980	0,007	394	36	0,996	0,007	0,966	0,994
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,803	0,021	385	35	1,018	0,026	0,762	0,844
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,779	0,022	385	35	1,036	0,028	0,735	0,822
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,828	0,022	271	25	0,964	0,027	0,784	0,872
Recibieron Todas las vacunas	0,696	0,025	394	36	1,074	0,036	0,646	0,745
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,003	669	54	0,989	0,594	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,029	0,007	669	54	1,079	0,246	0,015	0,043
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,010	0,004	669	54	0,918	0,377	0,002	0,017
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,003	667	54	0,988	0,594	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,045	0,009	667	54	1,087	0,201	0,027	0,063
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	667	54	0,919	0,459	0,001	0,013
Anemia en niños	0,292	0,020	619	50	1,063	0,067	0,253	0,331

Cuadro B.2.24 Errores de muestreo para la población de Pasco

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,628	0,021	1 082	256	1,422	0,033	0,587	0,669
Sin instrucción	0,031	0,007	1 082	256	1,453	0,220	0,017	0,044
Educación secundaria o más	0,736	0,020	1 082	256	1,561	0,028	0,695	0,777
Nunca en unión	0,257	0,016	1 082	256	1,236	0,061	0,226	0,287
Actualmente unida	0,632	0,018	1 082	256	1,239	0,028	0,597	0,667
Casada antes de 20 años	0,456	0,022	933	216	1,377	0,049	0,411	0,500
Primera relación antes de 18 años	0,512	0,025	933	216	1,540	0,049	0,462	0,562
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,179	0,070	1 082	256	1,179	0,032	2,040	2,318
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,121	0,201	218	63	1,347	0,049	3,722	4,520
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,066	0,066	1 082	256	1,195	0,032	1,935	2,198
Alguna vez usó anticonceptivos	0,973	0,008	739	162	1,533	0,008	0,958	0,989
Actualmente usa anticonceptivo	0,740	0,021	739	162	1,376	0,028	0,699	0,782
Usa método moderno actualmente	0,588	0,025	739	162	1,446	0,043	0,538	0,639
Usa píldora actualmente	0,053	0,009	739	162	1,031	0,175	0,035	0,072
Usa DIU actualmente	0,008	0,004	739	162	1,052	0,453	0,001	0,016
Usa inyecciones actualmente	0,324	0,022	739	162	1,244	0,067	0,281	0,367
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	739	162	0,633	1,002	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,116	0,014	739	162	1,113	0,122	0,088	0,144
Usa esterilización femenina	0,075	0,010	739	162	1,094	0,139	0,054	0,096
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	739	162	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,083	0,012	739	162	1,244	0,146	0,059	0,106
Usa método de retiro	0,062	0,012	739	162	1,401	0,192	0,038	0,086
Sector público como fuente de método	0,839	0,022	521	106	1,356	0,026	0,795	0,882
No desea más hijos	0,568	0,022	739	162	1,211	0,039	0,524	0,612
Desea esperar 2 años o más	0,275	0,020	739	162	1,153	0,072	0,236	0,314
Tamaño ideal de familia	2,728	0,055	739	162	1,129	0,020	2,619	2,836
Vacuna antitetánica	0,732	0,022	639	102	1,248	0,030	0,689	0,775
Atención al parto por profesional de la salud	0,884	0,028	739	119	2,594	0,032	0,828	0,940
Atención prenatal por profesional de la salud	0,966	0,011	639	102	1,675	0,012	0,944	0,989
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,159	0,013	727	116	1,008	0,084	0,132	0,185
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,531	0,059	108	18	1,226	0,112	0,413	0,650
Tratamiento RO	0,762	0,053	108	18	1,319	0,070	0,656	0,868
Lacta inmediatamente	0,597	0,026	630	100	1,308	0,043	0,546	0,648
Alimentos adicionales a lactancia	0,269	0,023	630	100	1,266	0,084	0,224	0,314
Niños con tarjeta de vacunación	0,819	0,023	397	64	1,216	0,028	0,773	0,865
Niños que recibieron BCG	0,957	0,014	397	64	1,405	0,015	0,929	0,986
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,808	0,023	390	63	1,170	0,028	0,762	0,853
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,795	0,024	390	63	1,201	0,030	0,747	0,843
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,883	0,021	283	46	1,097	0,024	0,841	0,925
Recibieron Todas las vacunas	0,723	0,030	397	64	1,360	0,042	0,663	0,784
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	747	112	1,066	0,471	0,000	0,013
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,172	0,019	747	112	1,400	0,110	0,135	0,210
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,090	0,012	747	112	1,135	0,131	0,067	0,114
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	750	112	0,832	0,584	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,248	0,025	750	112	1,617	0,101	0,198	0,298
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,058	0,010	750	112	1,147	0,170	0,038	0,077
Anemia en niños	0,494	0,025	707	106	1,337	0,051	0,444	0,544

n.a.: No aplicable

Cuadro B.2.25 Errores de muestreo para la población de Piura

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,813	0,014	1 387	2 224	1,255	0,017	0,786	0,840
Sin instrucción	0,028	0,006	1 387	2 224	1,420	0,218	0,016	0,040
Educación secundaria o más	0,745	0,020	1 387	2 224	1,707	0,027	0,705	0,785
Nunca en unión	0,299	0,014	1 387	2 224	1,192	0,046	0,272	0,326
Actualmente unida	0,582	0,017	1 387	2 224	1,344	0,030	0,548	0,616
Casada antes de 20 años	0,367	0,018	1 186	1 867	1,241	0,048	0,332	0,403
Primera relación antes de 18 años	0,362	0,018	1 186	1 867	1,230	0,048	0,327	0,397
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,884	0,052	1 387	2 224	1,044	0,028	1,781	1,987
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,364	0,128	278	532	1,059	0,038	3,109	3,618
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,810	0,048	1 387	2 224	1,032	0,027	1,714	1,906
Alguna vez usó anticonceptivos	0,968	0,009	889	1 294	1,761	0,009	0,950	0,985
Actualmente usa anticonceptivo	0,782	0,017	889	1 294	1,329	0,022	0,748	0,816
Usa método moderno actualmente	0,554	0,023	889	1 294	1,423	0,042	0,508	0,600
Usa píldora actualmente	0,105	0,014	889	1 294	1,311	0,131	0,078	0,132
Usa DIU actualmente	0,014	0,004	889	1 294	0,954	0,298	0,006	0,023
Usa inyecciones actualmente	0,218	0,017	889	1 294	1,189	0,079	0,184	0,252
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	889	1 294	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,086	0,012	889	1 294	1,165	0,137	0,063	0,110
Usa esterilización femenina	0,120	0,013	889	1 294	1,160	0,107	0,095	0,145
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	889	1 294	1,948	0,994	0,000	0,007
Usa abstinencia periódica	0,098	0,015	889	1 294	1,472	0,148	0,069	0,127
Usa método de retiro	0,125	0,015	889	1 294	1,388	0,117	0,096	0,154
Sector público como fuente de método	0,553	0,028	616	850	1,394	0,050	0,498	0,608
No desea más hijos	0,569	0,023	889	1 294	1,395	0,041	0,523	0,614
Desea esperar 2 años o más	0,300	0,019	889	1 294	1,198	0,063	0,262	0,337
Tamaño ideal de familia	2,838	0,058	889	1 294	1,381	0,020	2,724	2,953
Vacuna antitétanica	0,695	0,021	729	724	1,196	0,030	0,654	0,735
Atención al parto por profesional de la salud	0,876	0,029	898	894	2,639	0,033	0,818	0,934
Atención prenatal por profesional de la salud	0,979	0,005	729	724	0,940	0,005	0,969	0,989
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,135	0,013	890	886	1,103	0,094	0,110	0,160
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,315	0,043	120	119	0,998	0,135	0,230	0,400
Tratamiento RO	0,716	0,039	120	119	0,937	0,054	0,638	0,793
Lacta inmediatamente	0,352	0,023	725	720	1,273	0,064	0,307	0,397
Alimentos adicionales a lactancia	0,517	0,022	725	720	1,172	0,042	0,474	0,560
Niños con tarjeta de vacunación	0,859	0,017	522	521	1,114	0,020	0,826	0,893
Niños que recibieron BCG	0,978	0,007	522	521	1,123	0,007	0,964	0,992
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,849	0,019	508	507	1,158	0,022	0,812	0,886
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,816	0,021	508	507	1,233	0,026	0,774	0,859
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,873	0,018	385	386	1,079	0,021	0,836	0,909
Recibieron Todas las vacunas	0,737	0,023	522	521	1,192	0,031	0,692	0,783
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	905	826	0,927	0,347	0,003	0,014
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,116	0,020	905	826	1,901	0,173	0,077	0,156
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,055	0,008	905	826	1,122	0,154	0,038	0,072
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,002	904	825	0,972	0,448	0,001	0,010
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,153	0,023	904	825	1,934	0,150	0,108	0,199
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,037	0,007	904	825	1,186	0,196	0,022	0,051
Anemia en niños	0,304	0,016	847	773	1,032	0,054	0,271	0,336

n.a.: No aplicable

Cuadro B.2.26 Errores de muestreo para la población de Puno

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,614	0,026	876	1 124	1,534	0,042	0,562	0,665
Sin instrucción	0,011	0,004	876	1 124	1,129	0,363	0,003	0,018
Educación secundaria o más	0,735	0,020	876	1 124	1,373	0,028	0,694	0,776
Nunca en unión	0,274	0,020	876	1 124	1,444	0,074	0,234	0,314
Actualmente unida	0,630	0,019	876	1 124	1,241	0,031	0,592	0,669
Casada antes de 20 años	0,416	0,023	752	944	1,279	0,056	0,370	0,463
Primera relación antes de 18 años	0,383	0,019	752	944	1,076	0,051	0,344	0,421
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,897	0,074	876	1 124	1,234	0,039	1,749	2,045
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,715	0,159	173	254	1,068	0,043	3,399	4,031
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,783	0,068	876	1 124	1,210	0,038	1,649	1,918
Alguna vez usó anticonceptivos	0,945	0,014	609	709	1,710	0,015	0,918	0,972
Actualmente usa anticonceptivo	0,732	0,020	609	709	1,165	0,028	0,692	0,772
Usa método moderno actualmente	0,300	0,022	609	709	1,146	0,073	0,256	0,343
Usa píldora actualmente	0,036	0,009	609	709	1,091	0,245	0,018	0,053
Usa DIU actualmente	0,010	0,005	609	709	1,345	0,498	0,000	0,020
Usa inyecciones actualmente	0,118	0,014	609	709	1,043	0,119	0,090	0,146
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	609	709	0,463	1,005	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,098	0,011	609	709	0,872	0,115	0,075	0,120
Usa esterilización femenina	0,028	0,007	609	709	1,154	0,269	0,013	0,043
Usa esterilización masculina	0,005	0,003	609	709	1,378	0,701	0,000	0,011
Usa abstinencia periódica	0,304	0,022	609	709	1,170	0,072	0,261	0,347
Usa método de retiro	0,119	0,015	609	709	1,163	0,127	0,089	0,149
Sector público como fuente de método	0,667	0,038	223	244	1,244	0,057	0,592	0,742
No desea más hijos	0,711	0,021	609	709	1,163	0,030	0,669	0,753
Desea esperar 2 años o más	0,178	0,019	609	709	1,158	0,106	0,140	0,215
Tamaño ideal de familia	2,133	0,057	608	708	1,404	0,027	2,020	2,246
Vacuna antitetánica	0,472	0,027	434	363	1,118	0,057	0,418	0,525
Atención al parto por profesional de la salud	0,918	0,014	506	418	1,029	0,015	0,891	0,945
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,004	434	363	0,795	0,004	0,985	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,097	0,017	490	403	1,268	0,174	0,063	0,130
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,265	0,070	47	39	1,018	0,264	0,122	0,408
Tratamiento RO	0,635	0,067	47	39	0,947	0,106	0,499	0,772
Lacta inmediatamente	0,600	0,029	433	361	1,222	0,048	0,543	0,657
Alimentos adicionales a lactancia	0,315	0,026	433	361	1,152	0,081	0,264	0,366
Niños con tarjeta de vacunación	0,749	0,026	284	228	0,996	0,035	0,698	0,801
Niños que recibieron BCG	0,931	0,018	284	228	1,232	0,019	0,896	0,966
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,758	0,032	279	224	1,248	0,043	0,693	0,822
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,744	0,033	279	224	1,254	0,044	0,679	0,809
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,777	0,030	213	172	1,048	0,039	0,717	0,836
Recibieron Todas las vacunas	0,635	0,036	284	228	1,246	0,056	0,564	0,706
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	492	365	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,127	0,015	492	365	1,036	0,121	0,096	0,157
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,033	0,008	492	365	0,951	0,254	0,017	0,050
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	494	366	0,271	1,009	0,000	0,002
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,164	0,017	494	366	1,024	0,103	0,131	0,197
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,015	0,005	494	366	0,843	0,344	0,005	0,025
Anemia en niños	0,623	0,025	464	345	1,112	0,040	0,573	0,672

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.27 Errores de muestreo para la población de San Martín**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,703	0,015	1 282	915	1,147	0,021	0,674	0,733
Sin instrucción	0,022	0,005	1 282	915	1,312	0,233	0,012	0,032
Educación secundaria o más	0,634	0,020	1 282	915	1,466	0,031	0,595	0,672
Nunca en unión	0,209	0,014	1 282	915	1,268	0,066	0,182	0,237
Actualmente unida	0,684	0,016	1 282	915	1,266	0,023	0,652	0,715
Casada antes de 20 años	0,571	0,019	1 101	782	1,273	0,033	0,533	0,609
Primera relación antes de 18 años	0,667	0,019	1 101	782	1,344	0,028	0,630	0,705
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,037	0,060	1 282	915	1,248	0,029	1,919	2,156
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,307	0,124	237	211	1,045	0,038	3,060	3,553
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,952	0,054	1 282	915	1,201	0,028	1,844	2,060
Alguna vez usó anticonceptivos	0,992	0,004	912	625	1,679	0,005	0,983	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,753	0,018	912	625	1,295	0,024	0,717	0,788
Usa método moderno actualmente	0,568	0,020	912	625	1,204	0,034	0,529	0,607
Usa píldora actualmente	0,190	0,015	912	625	1,193	0,081	0,160	0,220
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	912	625	0,760	0,467	0,000	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,217	0,014	912	625	0,973	0,064	0,189	0,244
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	912	625	0,657	1,001	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,063	0,010	912	625	1,262	0,163	0,043	0,083
Usa esterilización femenina	0,078	0,010	912	625	1,159	0,132	0,057	0,098
Usa esterilización masculina	0,002	0,001	912	625	0,748	0,735	0,000	0,004
Usa abstinencia periódica	0,145	0,015	912	625	1,359	0,106	0,115	0,176
Usa método de retiro	0,028	0,006	912	625	1,061	0,216	0,016	0,041
Sector público como fuente de método	0,668	0,026	636	420	1,414	0,039	0,616	0,720
No desea más hijos	0,520	0,017	912	625	1,002	0,032	0,487	0,553
Desea esperar 2 años o más	0,325	0,019	912	625	1,198	0,058	0,288	0,363
Tamaño ideal de familia	2,794	0,052	912	625	1,278	0,019	2,691	2,897
Vacuna antitétanica	0,652	0,020	705	334	1,119	0,031	0,612	0,692
Atención al parto por profesional de la salud	0,917	0,015	819	387	1,565	0,016	0,887	0,946
Atención prenatal por profesional de la salud	0,946	0,014	705	334	1,686	0,015	0,918	0,973
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,165	0,015	814	383	1,184	0,092	0,135	0,195
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,396	0,043	130	63	0,990	0,108	0,311	0,481
Tratamiento RO	0,689	0,050	130	63	1,232	0,072	0,590	0,788
Lacta inmediatamente	0,548	0,021	701	332	1,098	0,038	0,507	0,589
Alimentos adicionales a lactancia	0,304	0,021	701	332	1,195	0,070	0,262	0,345
Niños con tarjeta de vacunación	0,918	0,014	457	215	1,143	0,016	0,889	0,946
Niños que recibieron BCG	0,959	0,011	457	215	1,167	0,012	0,937	0,981
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,857	0,017	445	209	1,048	0,020	0,823	0,891
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,809	0,023	445	209	1,254	0,029	0,764	0,855
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,898	0,017	314	148	0,960	0,019	0,865	0,931
Recibieron Todas las vacunas	0,746	0,025	457	215	1,243	0,034	0,695	0,796
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	836	366	1,037	0,513	0,000	0,011
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,072	0,011	836	366	1,293	0,159	0,049	0,095
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,065	0,009	836	366	1,103	0,144	0,046	0,083
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	839	367	1,010	0,402	0,001	0,013
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,121	0,013	839	367	1,169	0,107	0,095	0,146
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,043	0,007	839	367	1,063	0,172	0,028	0,057
Anemia en niños	0,358	0,021	766	336	1,193	0,057	0,318	0,399

Cuadro B.2.28 Errores de muestreo para la población de Tacna

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,912	0,013	1 198	363	1,512	0,014	0,887	0,938
Sin instrucción	0,002	0,001	1 198	363	0,676	0,604	0,000	0,004
Educación secundaria o más	0,903	0,011	1 198	363	1,277	0,012	0,881	0,924
Nunca en unión	0,284	0,016	1 198	363	1,334	0,056	0,253	0,316
Actualmente unida	0,575	0,017	1 198	363	1,256	0,030	0,541	0,609
Casada antes de 20 años	0,306	0,019	1 060	311	1,339	0,063	0,267	0,344
Primera relación antes de 18 años	0,337	0,019	1 060	311	1,287	0,056	0,299	0,375
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,455	0,045	1 198	363	1,151	0,031	1,366	1,545
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,496	0,102	255	98	1,136	0,041	2,294	2,698
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,414	0,043	1 198	363	1,140	0,030	1,329	1,498
Alguna vez usó anticonceptivos	0,982	0,006	777	209	1,335	0,006	0,970	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,731	0,021	777	209	1,350	0,028	0,690	0,772
Usa método moderno actualmente	0,485	0,021	777	209	1,199	0,044	0,443	0,528
Usa píldora actualmente	0,067	0,012	777	209	1,401	0,181	0,043	0,092
Usa DIU actualmente	0,043	0,009	777	209	1,348	0,216	0,024	0,061
Usa inyecciones actualmente	0,139	0,013	777	209	0,900	0,090	0,115	0,164
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	777	209	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,153	0,017	777	209	1,317	0,112	0,119	0,187
Usa esterilización femenina	0,069	0,013	777	209	1,488	0,186	0,044	0,094
Usa esterilización masculina	0,002	0,001	777	209	0,778	0,724	0,000	0,005
Usa abstinencia periódica	0,158	0,016	777	209	1,255	0,102	0,126	0,190
Usa método de retiro	0,085	0,013	777	209	1,361	0,151	0,060	0,110
Sector público como fuente de método	0,619	0,029	478	127	1,356	0,047	0,561	0,677
No desea más hijos	0,629	0,022	777	209	1,290	0,035	0,585	0,672
Desea esperar 2 años o más	0,167	0,015	777	209	1,070	0,092	0,137	0,198
Tamaño ideal de familia	2,092	0,059	777	209	1,522	0,028	1,974	2,209
Vacuna antitetánica	0,287	0,019	630	103	1,025	0,065	0,250	0,324
Atención al parto por profesional de la salud	0,981	0,006	713	116	1,122	0,006	0,969	0,992
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,002	630	103	1,103	0,002	0,992	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,106	0,012	709	116	1,048	0,115	0,082	0,130
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,387	0,063	75	12	1,119	0,163	0,261	0,513
Tratamiento RO	0,686	0,059	75	12	1,084	0,086	0,568	0,804
Lacta inmediatamente	0,318	0,021	627	102	1,116	0,065	0,277	0,359
Alimentos adicionales a lactancia	0,659	0,023	627	102	1,209	0,035	0,614	0,704
Niños con tarjeta de vacunación	0,755	0,023	402	66	1,057	0,030	0,710	0,800
Niños que recibieron BCG	0,985	0,007	402	66	1,197	0,007	0,972	0,998
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,825	0,022	395	64	1,143	0,027	0,782	0,869
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,846	0,020	395	64	1,073	0,023	0,806	0,885
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,840	0,024	281	46	1,086	0,028	0,793	0,887
Recibieron Todas las vacunas	0,748	0,023	402	66	1,078	0,031	0,702	0,795
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	721	107	0,974	0,998	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	721	107	0,999	0,455	0,001	0,013
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	721	107	0,929	0,581	0,000	0,008
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	720	107	0,948	1,002	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,023	0,008	720	107	1,417	0,328	0,008	0,038
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	720	107	0,864	0,587	0,000	0,008
Anemia en niños	0,255	0,019	671	100	1,118	0,074	0,217	0,293

n.a: No aplicable

**Cuadro B.2.29 Errores de muestreo para la población de Tumbes**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,896	0,008	1 346	290	0,958	0,009	0,881	0,911
Sin instrucción	0,003	0,002	1 346	290	1,270	0,623	0,000	0,007
Educación secundaria o más	0,880	0,013	1 346	290	1,425	0,014	0,855	0,905
Nunca en unión	0,232	0,016	1 346	290	1,502	0,069	0,200	0,263
Actualmente unida	0,637	0,018	1 346	290	1,394	0,028	0,602	0,672
Casada antes de 20 años	0,493	0,021	1 158	243	1,416	0,042	0,452	0,534
Primera relación antes de 18 años	0,438	0,020	1 158	243	1,388	0,046	0,398	0,478
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,801	0,052	1 346	290	1,303	0,029	1,697	1,905
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,949	0,105	239	72	1,067	0,036	2,742	3,157
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,748	0,051	1 346	290	1,303	0,029	1,648	1,849
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,007	910	184	1,921	0,007	0,964	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,742	0,018	910	184	1,372	0,025	0,706	0,778
Usa método moderno actualmente	0,652	0,020	910	184	1,296	0,030	0,613	0,691
Usa píldora actualmente	0,141	0,015	910	184	1,315	0,108	0,111	0,171
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	910	184	0,567	0,372	0,001	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,259	0,018	910	184	1,191	0,071	0,223	0,295
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	910	184	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,062	0,010	910	184	1,173	0,157	0,043	0,082
Usa esterilización femenina	0,155	0,015	910	184	1,249	0,095	0,126	0,184
Usa esterilización masculina	0,006	0,003	910	184	1,806	0,615	0,000	0,012
Usa abstinencia periódica	0,036	0,008	910	184	1,382	0,219	0,020	0,052
Usa método de retiro	0,047	0,008	910	184	1,086	0,172	0,031	0,064
Sector público como fuente de método	0,694	0,026	736	142	1,527	0,037	0,643	0,745
No desea más hijos	0,574	0,021	910	184	1,283	0,037	0,532	0,616
Desea esperar 2 años o más	0,269	0,017	910	184	1,074	0,062	0,236	0,302
Tamaño ideal de familia	2,782	0,054	910	184	1,417	0,019	2,675	2,889
Vacuna antitétanica	0,614	0,020	785	101	1,163	0,033	0,574	0,654
Atención al parto por profesional de la salud	0,986	0,005	898	117	1,476	0,005	0,975	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,003	785	101	0,947	0,003	0,989	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,125	0,012	889	114	1,028	0,092	0,102	0,148
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,448	0,050	114	14	1,061	0,111	0,349	0,546
Tratamiento RO	0,735	0,051	114	14	1,244	0,069	0,633	0,836
Lacta inmediatamente	0,427	0,020	779	100	1,151	0,048	0,387	0,467
Alimentos adicionales a lactancia	0,557	0,019	779	100	1,073	0,034	0,519	0,594
Niños con tarjeta de vacunación	0,835	0,017	500	64	1,035	0,021	0,801	0,869
Niños que recibieron BCG	0,965	0,009	500	64	1,067	0,009	0,947	0,982
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,874	0,018	489	63	1,169	0,020	0,838	0,909
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,878	0,015	489	63	1,016	0,018	0,847	0,908
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,889	0,016	353	45	0,944	0,018	0,857	0,921
Recibieron Todas las vacunas	0,785	0,021	500	64	1,099	0,026	0,744	0,825
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,018	0,008	905	107	2,014	0,427	0,003	0,033
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,044	0,007	905	107	1,074	0,166	0,030	0,059
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,048	0,009	905	107	1,298	0,185	0,030	0,066
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,018	0,008	906	107	2,054	0,434	0,003	0,033
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,074	0,010	906	107	1,162	0,137	0,054	0,094
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,029	0,006	906	107	1,096	0,203	0,017	0,040
Anemia en niños	0,378	0,019	848	101	1,164	0,051	0,340	0,417

n.a.: No aplicable

Cuadro B.2.30 Errores de muestreo para la población de Ucayali

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,834	0,013	1 396	552	1,249	0,016	0,809	0,860
Sin instrucción	0,017	0,004	1 396	552	1,019	0,222	0,010	0,025
Educación secundaria o más	0,778	0,014	1 396	552	1,277	0,018	0,750	0,807
Nunca en unión	0,242	0,011	1 396	552	1,022	0,046	0,220	0,264
Actualmente unida	0,636	0,015	1 396	552	1,205	0,024	0,606	0,666
Casada antes de 20 años	0,573	0,020	1 155	450	1,395	0,035	0,533	0,613
Primera relación antes de 18 años	0,704	0,017	1 155	450	1,284	0,024	0,670	0,738
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,282	0,062	1 396	552	1,100	0,027	2,159	2,405
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,332	0,152	248	109	1,079	0,035	4,031	4,633
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,144	0,055	1 396	552	1,077	0,026	2,035	2,254
Alguna vez usó anticonceptivos	0,990	0,004	929	351	1,159	0,004	0,983	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,781	0,014	929	351	1,079	0,018	0,753	0,809
Usa método moderno actualmente	0,587	0,020	929	351	1,265	0,035	0,547	0,627
Usa píldora actualmente	0,121	0,013	929	351	1,229	0,108	0,095	0,147
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	929	351	0,671	0,708	0,000	0,003
Usa inyecciones actualmente	0,258	0,017	929	351	1,179	0,067	0,224	0,292
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	929	351	1,524	1,000	0,000	0,005
Usa actualmente condón	0,066	0,010	929	351	1,268	0,152	0,046	0,086
Usa esterilización femenina	0,091	0,010	929	351	1,066	0,111	0,071	0,111
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	929	351	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,092	0,012	929	351	1,316	0,130	0,068	0,115
Usa método de retiro	0,055	0,009	929	351	1,242	0,170	0,036	0,073
Sector público como fuente de método	0,663	0,026	700	260	1,478	0,039	0,611	0,714
No desea más hijos	0,616	0,021	929	351	1,296	0,034	0,575	0,657
Desea esperar 2 años o más	0,272	0,018	929	351	1,182	0,065	0,237	0,307
Tamaño ideal de familia	2,482	0,042	929	351	1,096	0,017	2,398	2,565
Vacuna antitetánica	0,756	0,018	792	237	1,192	0,024	0,720	0,792
Atención al parto por profesional de la salud	0,775	0,025	1 000	299	1,910	0,032	0,726	0,824
Atención prenatal por profesional de la salud	0,894	0,019	792	237	1,765	0,021	0,856	0,932
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,201	0,014	972	289	1,104	0,070	0,173	0,229
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,294	0,038	191	58	1,159	0,131	0,218	0,371
Tratamiento RO	0,540	0,040	191	58	1,103	0,074	0,461	0,619
Lacta inmediatamente	0,667	0,023	786	235	1,331	0,034	0,622	0,712
Alimentos adicionales a lactancia	0,099	0,011	786	235	1,023	0,113	0,077	0,121
Niños con tarjeta de vacunación	0,813	0,019	574	169	1,169	0,023	0,776	0,851
Niños que recibieron BCG	0,868	0,023	574	169	1,624	0,027	0,822	0,914
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,719	0,029	554	163	1,517	0,040	0,662	0,777
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,707	0,028	554	163	1,432	0,039	0,652	0,762
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,725	0,030	402	118	1,360	0,042	0,665	0,785
Recibieron Todas las vacunas	0,600	0,031	574	169	1,509	0,051	0,539	0,661
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,015	0,005	993	275	1,451	0,347	0,005	0,025
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,194	0,017	993	275	1,339	0,086	0,161	0,227
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,128	0,013	993	275	1,206	0,100	0,102	0,153
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,016	0,005	994	275	1,294	0,308	0,006	0,025
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,248	0,018	994	275	1,354	0,074	0,212	0,285
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,089	0,012	994	275	1,285	0,131	0,066	0,112
Anemia en niños	0,472	0,017	920	254	1,054	0,037	0,438	0,507

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.31 Errores de muestreo para la población de Lima Metropolitana**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	1,000	0,000	4 031	11 048	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción	0,003	0,001	4 031	11 048	1,108	0,324	0,001	0,006
Educación secundaria o más	0,948	0,005	4 031	11 048	1,306	0,005	0,938	0,958
Nunca en unión	0,363	0,011	4 031	11 048	1,610	0,031	0,340	0,385
Actualmente unida	0,516	0,012	4 031	11 048	1,541	0,023	0,492	0,539
Casada antes de 20 años	0,231	0,011	3 479	9 444	1,472	0,049	0,209	0,254
Primera relación antes de 18 años	0,339	0,012	3 479	9 444	1,460	0,036	0,315	0,362
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,321	0,028	4 031	11 048	1,280	0,021	1,265	1,376
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,320	0,074	775	2 676	1,370	0,032	2,175	2,465
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,297	0,028	4 031	11 048	1,286	0,021	1,242	1,351
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,005	2 419	5 697	2,571	0,005	0,974	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,773	0,014	2 419	5 697	1,781	0,018	0,745	0,801
Usa método moderno actualmente	0,607	0,015	2 419	5 697	1,580	0,025	0,577	0,637
Usa píldora actualmente	0,087	0,008	2 419	5 697	1,291	0,088	0,072	0,102
Usa DIU actualmente	0,043	0,006	2 419	5 697	1,557	0,148	0,031	0,056
Usa inyecciones actualmente	0,163	0,011	2 419	5 697	1,317	0,066	0,142	0,184
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,002	2 419	5 697	2,005	0,617	0,000	0,007
Usa actualmente condón	0,190	0,012	2 419	5 697	1,427	0,061	0,167	0,213
Usa esterilización femenina	0,098	0,009	2 419	5 697	1,445	0,087	0,081	0,115
Usa esterilización masculina	0,007	0,003	2 419	5 697	1,830	0,384	0,002	0,013
Usa abstinencia periódica	0,084	0,009	2 419	5 697	1,801	0,111	0,065	0,102
Usa método de retiro	0,078	0,007	2 419	5 697	1,304	0,094	0,064	0,092
Sector público como fuente de método	0,398	0,017	2 015	4 702	1,493	0,042	0,366	0,431
No desea más hijos	0,581	0,014	2 419	5 697	1,443	0,025	0,552	0,609
Desea esperar 2 años o más	0,236	0,012	2 419	5 697	1,302	0,050	0,213	0,259
Tamaño ideal de familia	2,445	0,032	2 418	5 695	1,459	0,013	2,382	2,507
Vacuna antitétanica	0,555	0,015	2 101	3 045	1,405	0,027	0,526	0,585
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,002	2 392	3 453	1,051	0,002	0,991	0,998
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,002	2 101	3 045	1,042	0,002	0,992	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,090	0,007	2 385	3 430	1,111	0,074	0,077	0,103
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,451	0,040	227	308	1,217	0,089	0,372	0,531
Tratamiento RO	0,674	0,041	227	308	1,351	0,061	0,592	0,755
Lacta inmediatamente	0,333	0,014	2 081	3 014	1,374	0,043	0,305	0,361
Alimentos adicionales a lactancia	0,560	0,014	2 081	3 014	1,273	0,025	0,533	0,588
Niños con tarjeta de vacunación	0,847	0,011	1 410	2 007	1,105	0,013	0,826	0,869
Niños que recibieron BCG	0,967	0,005	1 410	2 007	1,031	0,005	0,957	0,977
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,818	0,012	1 387	1 976	1,175	0,015	0,794	0,842
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,831	0,012	1 387	1 976	1,156	0,014	0,808	0,855
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,838	0,013	1 017	1 427	1,111	0,015	0,813	0,863
Recibieron Todas las vacunas	0,714	0,013	1 410	2 007	1,083	0,018	0,688	0,739
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 377	2 949	1,401	0,530	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,004	2 377	2 949	1,169	0,135	0,023	0,040
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,017	0,003	2 377	2 949	1,123	0,175	0,011	0,023
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 371	2 942	1,071	0,382	0,001	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,051	0,005	2 371	2 942	1,144	0,104	0,040	0,061
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,003	2 371	2 942	1,147	0,222	0,007	0,017
Anemia en niños	0,261	0,011	2 200	2 715	1,115	0,041	0,240	0,282

n.a.: No aplicable

**Cuadro B.2.32 Errores de muestreo para la población de Resto Costa**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,870	0,008	10 384	8 664	2,645	0,010	0,854	0,887
Sin instrucción	0,011	0,002	10 384	8 664	1,991	0,158	0,008	0,015
Educación secundaria o más	0,831	0,008	10 384	8 664	2,422	0,010	0,814	0,847
Nunca en unión	0,304	0,007	10 384	8 664	1,622	0,022	0,291	0,317
Actualmente unida	0,579	0,007	10 384	8 664	1,547	0,013	0,564	0,593
Casada antes de 20 años	0,360	0,008	8 970	7 296	1,584	0,023	0,344	0,376
Primera relación antes de 18 años	0,392	0,008	8 970	7 296	1,559	0,021	0,376	0,408
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,676	0,024	10 384	8 664	1,536	0,014	1,630	1,723
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,011	0,057	2 050	2 091	1,490	0,019	2,899	3,124
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,623	0,022	10 384	8 664	1,496	0,014	1,580	1,666
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,003	6 725	5 014	2,350	0,003	0,972	0,985
Actualmente usa anticonceptivo	0,763	0,008	6 725	5 014	1,587	0,010	0,747	0,778
Usa método moderno actualmente	0,557	0,009	6 725	5 014	1,500	0,016	0,540	0,575
Usa píldora actualmente	0,091	0,005	6 725	5 014	1,524	0,059	0,080	0,101
Usa DIU actualmente	0,021	0,002	6 725	5 014	1,287	0,113	0,016	0,026
Usa inyecciones actualmente	0,188	0,007	6 725	5 014	1,324	0,036	0,174	0,201
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	6 725	5 014	1,155	0,366	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,129	0,006	6 725	5 014	1,498	0,049	0,117	0,141
Usa esterilización femenina	0,112	0,005	6 725	5 014	1,397	0,049	0,101	0,123
Usa esterilización masculina	0,002	0,001	6 725	5 014	1,332	0,345	0,001	0,004
Usa abstinencia periódica	0,103	0,006	6 725	5 014	1,731	0,059	0,091	0,115
Usa método de retiro	0,098	0,006	6 725	5 014	1,664	0,058	0,087	0,109
Sector público como fuente de método	0,583	0,011	4 833	3 391	1,650	0,020	0,561	0,605
No desea más hijos	0,573	0,009	6 725	5 014	1,509	0,016	0,555	0,590
Desea esperar 2 años o más	0,259	0,007	6 725	5 014	1,344	0,028	0,245	0,274
Tamaño ideal de familia	2,631	0,026	6 715	5 005	1,725	0,010	2,581	2,681
Vacuna antitetánica	0,642	0,009	5 613	2 734	1,375	0,014	0,625	0,660
Atención al parto por profesional de la salud	0,973	0,004	6 468	3 189	2,483	0,004	0,964	0,981
Atención prenatal por profesional de la salud	0,991	0,002	5 613	2 734	1,433	0,002	0,988	0,994
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,113	0,005	6 414	3 135	1,284	0,044	0,103	0,122
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,388	0,022	694	353	1,206	0,058	0,344	0,432
Tratamiento RO	0,731	0,020	694	353	1,145	0,027	0,692	0,769
Lacta inmediatamente	0,432	0,010	5 570	2 702	1,485	0,023	0,413	0,451
Alimentos adicionales a lactancia	0,538	0,010	5 570	2 702	1,445	0,018	0,520	0,557
Niños con tarjeta de vacunación	0,829	0,008	3 732	1 839	1,329	0,010	0,812	0,845
Niños que recibieron BCG	0,968	0,004	3 732	1 839	1,400	0,004	0,960	0,975
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,797	0,010	3 653	1 802	1,526	0,012	0,777	0,816
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,816	0,010	3 653	1 802	1,512	0,012	0,797	0,834
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,851	0,009	2 644	1 319	1,303	0,011	0,833	0,869
Recibieron Todas las vacunas	0,699	0,011	3 732	1 839	1,484	0,016	0,678	0,721
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,001	6 512	2 898	1,204	0,207	0,003	0,007
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,055	0,005	6 512	2 898	2,044	0,095	0,045	0,065
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,026	0,003	6 512	2 898	1,473	0,106	0,020	0,031
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	6 506	2 895	1,151	0,233	0,002	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,082	0,006	6 506	2 895	2,063	0,079	0,069	0,094
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,016	0,002	6 506	2 895	1,560	0,141	0,012	0,021
Anemia en niños	0,281	0,007	6 036	2 682	1,269	0,026	0,267	0,296

**Cuadro B.2.33 Errores de muestreo para la población de la Sierra**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana	0,546	0,012	10 667	8 780	2,442	0,022	0,523	0,569
Sin instrucción	0,036	0,003	10 667	8 780	1,442	0,073	0,031	0,042
Educación secundaria o más	0,689	0,009	10 667	8 780	1,968	0,013	0,671	0,706
Nunca en unión	0,306	0,006	10 667	8 780	1,562	0,021	0,294	0,319
Actualmente unida	0,595	0,007	10 667	8 780	1,500	0,011	0,582	0,608
Casada antes de 20 años	0,395	0,008	9 031	7 269	1,559	0,021	0,379	0,411
Primera relación antes de 18 años	0,420	0,008	9 031	7 269	1,606	0,020	0,403	0,436
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,942	0,025	10 667	8 780	1,286	0,013	1,894	1,991
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,850	0,065	2 131	2 068	1,308	0,017	3,722	3,977
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,845	0,023	10 667	8 780	1,285	0,012	1,800	1,890
Alguna vez usó anticonceptivos	0,969	0,003	7 183	5 223	1,749	0,003	0,962	0,975
Actualmente usa anticonceptivo	0,756	0,007	7 183	5 223	1,434	0,009	0,742	0,770
Usa método moderno actualmente	0,464	0,009	7 183	5 223	1,560	0,020	0,446	0,482
Usa píldora actualmente	0,061	0,004	7 183	5 223	1,435	0,069	0,052	0,069
Usa DIU actualmente	0,017	0,002	7 183	5 223	1,582	0,133	0,012	0,021
Usa inyecciones actualmente	0,192	0,006	7 183	5 223	1,242	0,032	0,180	0,204
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,000	7 183	5 223	1,179	0,467	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,123	0,006	7 183	5 223	1,441	0,047	0,112	0,135
Usa esterilización femenina	0,056	0,004	7 183	5 223	1,431	0,067	0,049	0,063
Usa esterilización masculina	0,003	0,001	7 183	5 223	2,385	0,403	0,001	0,005
Usa abstinencia periódica	0,195	0,007	7 183	5 223	1,660	0,038	0,180	0,209
Usa método de retiro	0,089	0,005	7 183	5 223	1,536	0,056	0,079	0,098
Sector público como fuente de método	0,695	0,012	4 122	2 825	1,725	0,017	0,672	0,718
No desea más hijos	0,640	0,008	7 183	5 223	1,412	0,013	0,624	0,656
Desea esperar 2 años o más	0,237	0,007	7 183	5 223	1,321	0,029	0,223	0,250
Tamaño ideal de familia	2,502	0,024	7 157	5 203	1,651	0,009	2,456	2,548
Vacuna antitetánica	0,487	0,010	5 851	2 859	1,458	0,020	0,468	0,506
Atención al parto por profesional de la salud	0,901	0,011	6 832	3 341	3,380	0,012	0,881	0,922
Atención prenatal por profesional de la salud	0,980	0,003	5 851	2 859	1,564	0,003	0,974	0,985
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,116	0,005	6 739	3 285	1,222	0,043	0,106	0,126
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,395	0,021	860	381	1,275	0,054	0,353	0,436
Tratamiento RO	0,680	0,020	860	381	1,244	0,029	0,642	0,719
Lacta inmediatamente	0,648	0,010	5 813	2 837	1,633	0,016	0,628	0,668
Alimentos adicionales a lactancia	0,328	0,009	5 813	2 837	1,397	0,026	0,311	0,344
Niños con tarjeta de vacunación	0,851	0,008	3 964	1 919	1,352	0,009	0,836	0,866
Niños que recibieron BCG	0,959	0,005	3 964	1 919	1,541	0,005	0,950	0,968
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,848	0,008	3 869	1 873	1,473	0,010	0,832	0,864
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,842	0,008	3 869	1 873	1,476	0,010	0,826	0,859
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,868	0,008	2 808	1 358	1,334	0,010	0,851	0,884
Recibieron Todas las vacunas	0,757	0,010	3 964	1 919	1,477	0,013	0,737	0,776
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,008	0,001	6 818	3 024	1,218	0,164	0,005	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,156	0,007	6 818	3 024	1,684	0,047	0,142	0,171
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,070	0,004	6 818	3 024	1,315	0,059	0,062	0,078
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,001	6 831	3 031	1,174	0,168	0,005	0,010
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,212	0,008	6 831	3 031	1,643	0,038	0,196	0,228
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,044	0,003	6 831	3 031	1,245	0,071	0,038	0,050
Anemia en niños	0,401	0,010	6 290	2 791	1,568	0,024	0,382	0,420

Cuadro B.2.34 Errores de muestreo para la población de la Selva

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según variables seleccionadas, Perú 2016

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos			Efecto del diseño (EDIS)	Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Error relativo (EE/V)		Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE	
Residencia urbana	0,640	0,013	8 053	4 643	2,467	0,021	0,614	0,666	
Sin instrucción	0,026	0,003	8 053	4 643	1,610	0,107	0,021	0,032	
Educación secundaria o más	0,665	0,010	8 053	4 643	1,998	0,016	0,645	0,685	
Nunca en unión	0,227	0,007	8 053	4 643	1,604	0,031	0,213	0,241	
Actualmente unida	0,668	0,008	8 053	4 643	1,580	0,012	0,652	0,684	
Casada antes de 20 años	0,564	0,010	6 797	3 863	1,622	0,017	0,545	0,583	
Primera relación antes de 18 años	0,646	0,010	6 797	3 863	1,714	0,015	0,627	0,665	
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,206	0,035	8 053	4 643	1,554	0,016	2,137	2,275	
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,003	0,082	1 516	1 032	1,392	0,021	3,841	4,165	
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,092	0,032	8 053	4 643	1,525	0,015	2,029	2,155	
Alguna vez usó anticonceptivos	0,981	0,003	5 673	3 101	1,764	0,003	0,975	0,986	
Actualmente usa anticonceptivo	0,749	0,008	5 673	3 101	1,467	0,011	0,733	0,765	
Usa método moderno actualmente	0,536	0,010	5 673	3 101	1,476	0,018	0,517	0,555	
Usa píldora actualmente	0,122	0,006	5 673	3 101	1,418	0,050	0,110	0,134	
Usa DIU actualmente	0,005	0,002	5 673	3 101	1,819	0,328	0,002	0,008	
Usa inyecciones actualmente	0,240	0,008	5 673	3 101	1,319	0,032	0,225	0,256	
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,002	5 673	3 101	3,034	0,600	0,000	0,005	
Usa actualmente condón	0,072	0,006	5 673	3 101	1,634	0,080	0,061	0,083	
Usa esterilización femenina	0,073	0,005	5 673	3 101	1,364	0,066	0,064	0,083	
Usa esterilización masculina	0,001	0,000	5 673	3 101	1,072	0,448	0,000	0,002	
Usa abstinencia periódica	0,142	0,007	5 673	3 101	1,661	0,050	0,128	0,156	
Usa método de retiro	0,047	0,004	5 673	3 101	1,359	0,082	0,040	0,055	
Sector público como fuente de método	0,697	0,012	3 787	1 935	1,673	0,018	0,673	0,721	
No desea más hijos	0,591	0,009	5 673	3 101	1,341	0,015	0,574	0,608	
Desea esperar 2 años o más	0,278	0,008	5 673	3 101	1,299	0,028	0,263	0,293	
Tamaño ideal de familia	2,681	0,024	5 671	3 099	1,458	0,009	2,632	2,729	
Vacuna antitetánica	0,650	0,011	4 522	1 808	1,473	0,016	0,629	0,671	
Atención al parto por profesional de la salud	0,779	0,017	5 483	2 217	3,362	0,022	0,745	0,813	
Atención prenatal por profesional de la salud	0,912	0,011	4 522	1 808	2,848	0,012	0,891	0,934	
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,157	0,007	5 404	2 170	1,335	0,042	0,144	0,169	
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,349	0,020	828	340	1,214	0,058	0,309	0,388	
Tratamiento RO	0,617	0,022	828	340	1,326	0,036	0,574	0,661	
Lacta inmediatamente	0,678	0,010	4 490	1 793	1,463	0,015	0,658	0,699	
Alimentos adicionales a lactancia	0,245	0,011	4 490	1 793	1,598	0,044	0,224	0,266	
Niños con tarjeta de vacunación	0,861	0,009	3 105	1 227	1,382	0,010	0,843	0,878	
Niños que recibieron BCG	0,900	0,010	3 105	1 227	1,914	0,011	0,881	0,919	
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,788	0,012	3 001	1 181	1,598	0,015	0,765	0,811	
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,777	0,013	3 001	1 181	1,656	0,016	0,753	0,802	
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,825	0,012	2 166	847	1,477	0,015	0,801	0,850	
Recibieron Todas las vacunas	0,671	0,015	3 105	1 227	1,738	0,022	0,642	0,700	
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,012	0,002	5 532	2 025	1,327	0,148	0,009	0,016	
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,142	0,009	5 532	2 025	2,044	0,064	0,124	0,160	
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,091	0,007	5 532	2 025	1,863	0,075	0,077	0,104	
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,002	5 542	2 030	1,288	0,156	0,007	0,014	
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,198	0,010	5 542	2 030	1,956	0,051	0,178	0,218	
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,061	0,005	5 542	2 030	1,793	0,088	0,051	0,072	
Anemia en niños	0,408	0,010	5 120	1 873	1,492	0,025	0,388	0,428	

**Cuadro B.2.35 Errores de muestreo para la tasa global de fecundidad por lugar de residencia**  
 Valor estimado, error estándar, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2015-2016

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Intervalos de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>Área de residencia</b>							
Urbana	2,310	0,030	26 353	52 024	1,160	2,260	2,360
Rural	3,290	0,050	6 782	16 877	1,550	3,190	3,390
<b>Región</b>							
Amazonas	3,180	0,120	415	1 650	3,650	2,960	3,410
Áncash	2,480	0,090	1 155	2 445	3,830	2,290	2,670
Apurímac	2,800	0,120	481	1 599	4,140	2,570	3,020
Arequipa	2,170	0,080	1 395	2 726	3,720	2,010	2,330
Ayacucho	2,580	0,100	563	1 975	3,720	2,390	2,760
Cajamarca	2,590	0,110	1 653	2 859	4,090	2,380	2,790
Prov. Const. del Callao	2,380	0,080	1 152	2 631	3,430	2,220	2,540
Cusco	2,640	0,110	1 299	2 349	4,000	2,430	2,850
Huancavelica	3,050	0,130	397	1 488	4,230	2,790	3,300
Huánuco	2,780	0,100	753	2 129	3,550	2,590	2,980
Ica	2,780	0,090	964	2 331	3,130	2,610	2,950
Junín	2,410	0,100	1 284	2 591	4,100	2,220	2,610
La Libertad	2,540	0,090	2 089	3 471	3,540	2,370	2,720
Lambayeque	2,460	0,090	1 316	3 013	3,660	2,280	2,630
Provincia de Lima 1/	2,130	0,060	9 896	13 269	2,660	2,020	2,240
Región Lima 2/	2,690	0,090	1 073	2 322	3,480	2,510	2,870
Loreto	3,730	0,150	1 178	2 661	4,020	3,440	4,030
Madre de Dios	3,160	0,120	150	1 280	3,670	2,940	3,390
Moquegua	2,200	0,090	197	1 304	4,170	2,020	2,390
Pasco	3,060	0,120	256	1 369	3,920	2,820	3,290
Piura	2,740	0,100	2 224	3 781	3,490	2,550	2,930
Puno	2,440	0,110	1 124	2 154	4,360	2,230	2,650
San Martín	2,730	0,100	915	2 303	3,750	2,530	2,940
Tacna	2,080	0,070	363	1 582	3,520	1,930	2,220
Tumbes	2,720	0,090	290	1 645	3,410	2,540	2,900
Ucayali	3,520	0,120	552	1 975	3,340	3,290	3,750
Lima 3/	2,190	0,050	10 970	15 590	2,410	2,080	2,290
<b>Región natural</b>							
Lima Metropolitana 4/	2,160	0,050	11 048	15 900	2,390	2,060	2,260
Resto Costa	2,520	0,040	8 664	19 707	1,440	2,440	2,590
Sierra	2,610	0,040	8 780	20 280	1,490	2,530	2,680
Selva	3,100	0,060	4 643	13 015	1,880	2,990	3,220
<b>Total</b>	<b>2,510</b>	<b>0,030</b>	<b>68 901</b>	<b>68 901</b>	<b>1,000</b>	<b>2,460</b>	<b>2,560</b>

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

3/ Comprende la provincia de Lima y la Región Lima.

4/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro B.2.36 Errores de muestreo para la tasa de mortalidad neonatal por lugar de residencia**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2014-2015

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	10	1,380	22 200	16 368	2,113	14,460	7	12
Rural	11	2,080	11 408	6 298	2,116	18,570	7	15
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>1,150</b>	<b>33 608</b>	<b>22 666</b>	<b>2,126</b>	<b>11,530</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	10	1,090	37 536	33 197	2,099	10,660	8	12
Rural	12	1,600	21 355	13 243	2,149	13,320	9	15
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	15	2,110	15 352	7 618	2,127	13,750	11	20
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	13	2,110	11 961	7 403	1,976	15,980	9	17
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	11	2,270	12 878	8 713	2,522	21,550	6	15
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	9	1,300	18 706	22 706	1,918	15,020	6	11
<b>Región natural</b>								
Lima Metropolitana 3/	8	1,830	6 404	13 039	1,687	24,790	4	11
Resto Costa	8	1,520	16 407	11 706	2,129	17,940	6	11
Sierra	15	1,870	20 543	13 721	2,229	12,750	11	18
Selva	12	1,770	15 538	7 973	2,000	14,410	9	16
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>0,910</b>	<b>58 891</b>	<b>46 439</b>	<b>2,144</b>	<b>8,490</b>	<b>9</b>	<b>13</b>

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro B.2.37 Errores de muestreo para la tasa de mortalidad postneonatal por lugar de residencia**

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2014-2015

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	4	1,380	21 414	16 487	3,311	37,010	1	6
Rural	9	2,080	11 144	6 263	2,268	21,880	5	14
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1,150</b>	<b>32 558</b>	<b>22 750</b>	<b>2,863</b>	<b>21,700</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	5	1,090	36 469	32 778	3,002	22,740	3	7
Rural	11	1,600	20 925	13 076	2,179	13,990	8	15
<b>Región natural</b>								
Lima Metropolitana 1/	2	1,820	6 210	12 890	2,963	77,230	0	6
Resto Costa	5	1,520	15 906	11 558	2,781	31,700	2	8
Sierra	11	1,870	20 109	13 513	2,581	17,530	7	14
Selva	10	1,770	15 169	7 871	2,212	18,170	6	13
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0,910</b>	<b>57 394</b>	<b>45 832</b>	<b>2,671</b>	<b>13,560</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro B.2.38 Errores de muestreo para la tasa de mortalidad infantil por lugar de residencia**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2014-2015

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	13	1,380	21 414	16 368	1,763	10,400	11	16
Rural	21	2,080	11 144	6 263	1,546	10,050	17	25
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1,150</b>	<b>32 558</b>	<b>22 631</b>	<b>1,695</b>	<b>7,530</b>	<b>13</b>	<b>18</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	15	1,090	36 469	32 778	1,709	7,260	13	17
Rural	23	1,600	20 925	13 076	1,532	6,830	20	27
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	27	2,120	15 001	7 457	1,600	7,880	23	31
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	22	2,010	11 681	7 290	1,477	9,050	18	26
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	18	2,270	12 567	8 603	1,921	12,720	13	22
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	13	1,300	18 150	22 396	1,571	10,350	10	15
<b>Región natural</b>								
Lima Metropolitana 1/	10	1,830	6 210	12 890	1,454	18,790	6	13
Resto Costa	13	1,520	15 906	11 558	1,680	11,460	10	16
Sierra	25	1,870	20 109	13 513	1,687	7,380	22	29
Selva	22	1,770	15 169	7 871	1,483	8,040	19	25
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>0,910</b>	<b>57 394</b>	<b>45 832</b>	<b>1,666</b>	<b>5,220</b>	<b>16</b>	<b>19</b>

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro B.2.39 Errores de muestreo para la tasa de mortalidad postinfantil por lugar de residencia**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2014-2015

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	2	1,380	15 958	16 712	4,130	77,420	0	4
Rural	7	2,100	9 879	6 433	2,471	30,380	3	11
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1,160</b>	<b>25 836</b>	<b>23 145</b>	<b>3,243</b>	<b>35,970</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	2	1,090	28 767	30 429	3,707	43,760	0	5
Rural	8	1,600	18 691	12 892	2,420	19,680	5	11
<b>Región natural</b>								
Lima Metropolitana 1/	1	1,820	4 834	11 775	3,352	100,000	0	5
Resto Costa	4	1,530	12 516	10 745	2,888	45,420	0	6
Sierra	5	1,870	17 451	13 400	3,457	36,470	1	9
Selva	8	1,770	12 658	7 402	2,256	22,560	4	11
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0,910</b>	<b>47 458</b>	<b>43 322</b>	<b>3,079</b>	<b>22,060</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

1/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro B.2.40 Errores de muestreo para la tasa de mortalidad en la niñez por lugar de residencia**  
 Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza, según lugar de residencia, Perú 2014-2015

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	15	1,380	15 958	16 712	1,432	9,180	12	18
Rural	28	2,100	9 879	6 433	1,268	7,610	23	32
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>1,160</b>	<b>25 836</b>	<b>23 145</b>	<b>1,376</b>	<b>6,250</b>	<b>16</b>	<b>21</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2014-2015</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	17	1,090	28 767	30 429	1,410	6,240	15	20
Rural	31	1,600	18 691	12 892	1,253	5,100	28	35
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	33	2,120	13 098	7 344	1,350	6,370	29	37
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	28	2,020	9 848	6 968	1,204	7,090	24	32
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	23	2,270	10 298	8 245	1,522	9,690	19	28
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	14	1,300	14 220	20 645	1,292	8,950	12	17
<b>Región natural</b>								
Lima Metropolitana 1/	11	1,820	4 834	11 775	1,201	16,410	8	15
Resto Costa	17	1,530	12 516	10 745	1,332	9,190	14	20
Sierra	30	1,870	17 451	13 400	1,440	6,170	27	34
Selva	30	1,770	12 658	7 402	1,172	5,970	26	33
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>0,910</b>	<b>47 458</b>	<b>43 322</b>	<b>1,366</b>	<b>4,240</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

1/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.