

APÉNDICE B

LOS ERRORES DE MUESTREO

LOS ERRORES DE MUESTREO

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENDES 2019 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, 2015-2017 y 2018-2020 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 Supervisoras, con retroalimentación inmediata a las entrevistadoras, supervisión apropiada en la etapa de procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo 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 2019. 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 2019 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 2019 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.

Los softwares estadísticos han incorporado en sus programas computarizados la metodología apropiada para el análisis estadístico de muestras complejas como la de la ENDES 2019. 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_{mas}*) bajo el mismo tamaño de muestra:

$$EDIS = EE / EE_{mas}$$

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 y niños menores de 5 años 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 0,759 (75,9%) con un error estándar de 0,006 (0,6%). 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: $0,012 = (2 \times 0,006)$, lo que produce el intervalo de 0,747 a 0,770 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.2.40), 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 2019 hay 3253 conglomerados. Por ende 3252 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 3253 segmentos censales,

$r_{(i)}$: es la estimación de la tasa usando 3252 segmentos censales de la replicación i -ésima, y

k : es el número total de segmentos censales (3253).

CUADRO B.1
VARIABLES SELECCIONADAS PARA EL CÁLCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO
PERÚ: TIPO DE ESTIMACIÓN Y POBLACIÓN BASE PARA EL CÁLCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	Estimación	Población base
Residencia urbana	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
	Proporción	Mujeres de 12 - 49 años
Sin instrucción	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
	Proporción	Mujeres de 12 - 49 años
Educación secundaria o más	Proporción	Mujeres de 15 - 49 años
	Proporción	Mujeres de 12 - 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
Conoce método anticonceptivo	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Conoce método moderno	Proporción	Mujeres actualmente unidas
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 antitetánica	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 1/	Proporción	Niños menores de 36 meses
Recibieron Todas las vacunas 2/	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 - 59 meses de edad
	Proporción	Niños de 6 - 35 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

Nota:

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.1
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN TOTAL
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,826	0,003	33 289	33 366	1,307	0,004	0,820	0,832
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,818	0,003	36 922	36 922	1,412	0,004	0,811	0,824
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,014	0,001	33 289	33 366	1,297	0,067	0,012	0,016
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,013	0,001	36 922	36 922	1,295	0,067	0,011	0,015
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,841	0,004	33 289	33 366	1,650	0,004	0,834	0,848
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,817	0,004	36 922	36 922	1,720	0,005	0,809	0,824
Nunca en unión	0,817	0,004	36 922	36 922	1,720	0,005	0,809	0,824
Actualmente unida	0,552	0,006	33 289	33 366	2,153	0,010	0,542	0,563
Casada antes de 20 años	0,342	0,005	28 621	28 133	1,850	0,016	0,332	0,353
Primera relación antes de 18 años	0,431	0,006	28 621	28 133	2,032	0,014	0,419	0,443
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,447	0,013	36 922	36 922	1,382	0,009	1,423	1,472
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,858	0,037	6 676	8 515	1,472	0,013	2,785	2,931
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,403	0,012	36 922	36 922	1,388	0,009	1,379	1,426
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	21 907	18 435	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	21 907	18 435	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,982	0,002	21 907	18 435	2,222	0,002	0,979	0,986
Actualmente usa anticonceptivo	0,759	0,006	21 907	18 435	2,207	0,008	0,747	0,770
Usa método moderno actualmente	0,556	0,007	21 907	18 435	2,162	0,013	0,541	0,570
Usa píldora actualmente	0,075	0,004	21 907	18 435	2,012	0,047	0,068	0,081
Usa DIU actualmente	0,023	0,003	21 907	18 435	3,295	0,112	0,018	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,185	0,005	21 907	18 435	1,639	0,026	0,176	0,194
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	21 907	18 435	5,029	0,538	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,135	0,005	21 907	18 435	2,156	0,036	0,125	0,144
Usa esterilización femenina	0,092	0,004	21 907	18 435	2,009	0,042	0,084	0,099
Usa esterilización masculina	0,006	0,002	21 907	18 435	5,863	0,275	0,003	0,010
Usa abstinencia periódica	0,109	0,004	21 907	18 435	1,790	0,035	0,102	0,117
Usa método de retiro	0,089	0,004	21 907	18 435	2,127	0,044	0,081	0,097
Sector público como fuente de método	0,521	0,009	15 311	13 106	2,307	0,017	0,504	0,538
No desea más hijos	0,612	0,007	21 907	18 435	2,079	0,011	0,599	0,626
Desea esperar 2 años o más	0,236	0,006	21 907	18 435	1,884	0,024	0,225	0,247
Tamaño ideal de familia	2,480	0,015	21 872	18 416	1,813	0,006	2,450	2,509
Vacuna antitetánica	0,553	0,006	18 386	8 481	1,531	0,010	0,542	0,564
Atención al parto por profesional de la salud	0,944	0,003	21 139	9 746	2,119	0,003	0,937	0,950
Atención prenatal por profesional de la salud	0,982	0,002	18 386	8 481	1,669	0,002	0,979	0,986
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,115	0,003	20 922	9 606	1,292	0,025	0,109	0,121
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,365	0,012	2 483	1 105	1,293	0,034	0,340	0,389
Tratamiento RO	0,659	0,012	2 483	1 105	1,310	0,019	0,635	0,684
Lacta inmediatamente	0,494	0,005	18 267	8 412	1,451	0,011	0,484	0,505
Alimentos adicionales a lactancia	0,432	0,005	18 267	8 412	1,484	0,013	0,421	0,443
Niños con tarjeta de vacunación	0,875	0,005	12 166	5 551	1,534	0,005	0,866	0,884
Niños que recibieron BCG	0,954	0,003	12 166	5 551	1,668	0,003	0,948	0,960
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,858	0,005	11 818	5 403	1,684	0,006	0,848	0,868
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,685	0,005	20 922	9 606	1,536	0,007	0,676	0,695
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,889	0,005	8 392	3 874	1,493	0,006	0,879	0,899
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,786	0,006	12 166	5 551	1,635	0,007	0,774	0,798
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,607	0,006	12 166	5 551	1,467	0,011	0,595	0,620
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	21 172	8 557	1,261	0,133	0,003	0,005
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,087	0,003	21 172	8 557	1,429	0,032	0,081	0,092
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,038	0,002	21 172	8 557	1,310	0,046	0,035	0,042
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	21 186	8 562	1,272	0,133	0,003	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,122	0,003	21 186	8 562	1,432	0,027	0,116	0,129
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,024	0,001	21 186	8 562	1,329	0,059	0,021	0,027
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,295	0,004	19 508	7 898	1,269	0,014	0,287	0,304
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,401	0,006	10 535	4 261	1,266	0,015	0,389	0,413

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.2
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN URBANA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,006	0,001	23 859	27 564	1,435	0,127	0,004	0,007
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,005	0,001	26 133	30 186	1,433	0,126	0,004	0,007
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,905	0,004	23 859	27 564	1,815	0,004	0,897	0,912
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,880	0,004	26 133	30 186	1,810	0,004	0,872	0,887
Nunca en unión	0,334	0,006	23 859	27 564	2,140	0,018	0,322	0,345
Actualmente unida	0,521	0,006	23 859	27 564	2,070	0,012	0,509	0,534
Casada antes de 20 años	0,299	0,006	20 702	23 321	1,810	0,020	0,287	0,311
Primera relación antes de 18 años	0,402	0,007	20 702	23 321	2,012	0,017	0,388	0,416
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,313	0,014	26 133	30 186	1,448	0,010	1,286	1,340
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,573	0,040	4 606	7 011	1,579	0,016	2,494	2,652
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,281	0,013	26 133	30 186	1,446	0,010	1,255	1,307
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	15 012	14 371	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	15 012	14 371	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,985	0,002	15 012	14 371	2,589	0,002	0,980	0,989
Actualmente usa anticonceptivo	0,758	0,007	15 012	14 371	2,294	0,010	0,743	0,772
Usa método moderno actualmente	0,574	0,009	15 012	14 371	2,219	0,015	0,556	0,591
Usa píldora actualmente	0,076	0,004	15 012	14 371	2,034	0,057	0,067	0,084
Usa DIU actualmente	0,028	0,003	15 012	14 371	3,045	0,118	0,022	0,035
Usa inyecciones actualmente	0,166	0,006	15 012	14 371	1,659	0,034	0,155	0,177
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,001	15 012	14 371	4,420	0,538	0,000	0,004
Usa actualmente condón	0,153	0,006	15 012	14 371	2,067	0,040	0,141	0,165
Usa esterilización femenina	0,103	0,005	15 012	14 371	1,912	0,046	0,093	0,112
Usa esterilización masculina	0,008	0,002	15 012	14 371	5,487	0,284	0,003	0,012
Usa abstinencia periódica	0,094	0,005	15 012	14 371	1,858	0,048	0,086	0,103
Usa método de retiro	0,087	0,005	15 012	14 371	2,203	0,055	0,078	0,097
Sector público como fuente de método	0,457	0,010	11 300	10 905	2,129	0,022	0,438	0,477
No desea más hijos	0,603	0,008	15 012	14 371	2,126	0,014	0,586	0,619
Desea esperar 2 años o más	0,230	0,007	15 012	14 371	1,924	0,030	0,217	0,244
Tamaño ideal de familia	2,438	0,018	15 000	14 363	1,866	0,007	2,404	2,473
Vacuna antitetánica	0,551	0,007	13 230	6 346	1,526	0,012	0,538	0,564
Atención al parto por profesional de la salud	0,986	0,002	15 043	7 198	1,724	0,002	0,983	0,989
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,001	13 230	6 346	1,030	0,001	0,993	0,996
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,111	0,003	14 918	7 110	1,298	0,030	0,105	0,118
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,371	0,015	1 722	793	1,334	0,041	0,341	0,401
Tratamiento RO	0,692	0,015	1 722	793	1,367	0,022	0,662	0,722
Lacta inmediatamente	0,438	0,006	13 142	6 299	1,436	0,014	0,425	0,450
Alimentos adicionales a lactancia	0,496	0,006	13 142	6 299	1,469	0,013	0,483	0,508
Niños con tarjeta de vacunación	0,869	0,006	8 657	4 098	1,589	0,006	0,858	0,880
Niños que recibieron BCG	0,962	0,003	8 657	4 098	1,729	0,003	0,956	0,969
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,855	0,006	8 423	3 997	1,694	0,007	0,843	0,867
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,678	0,006	14 918	7 110	1,504	0,008	0,667	0,689
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,892	0,006	6 062	2 909	1,446	0,006	0,881	0,903
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,788	0,007	8 657	4 098	1,636	0,009	0,774	0,801
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,596	0,008	8 657	4 098	1,472	0,013	0,581	0,611
Peso para la talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	15 042	6 205	1,252	0,173	0,002	0,005
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,050	0,002	15 042	6 205	1,235	0,045	0,046	0,055
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,025	0,002	15 042	6 205	1,162	0,062	0,022	0,028
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	15 049	6 207	1,290	0,177	0,002	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,076	0,003	15 049	6 207	1,265	0,037	0,070	0,081
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,014	0,001	15 049	6 207	1,137	0,081	0,012	0,017
Anemia en niños (6-59 meses)	0,264	0,005	13 881	5 743	1,236	0,018	0,255	0,273
Anemia en niños (6-35 meses)	0,367	0,007	7 495	3 100	1,253	0,019	0,353	0,381
	0,367	0,007	7 495	3 100	1,253	0,019	0,353	0,381

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.3
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN RURAL
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,053	0,004	9 430	5 802	1,837	0,076	0,045	0,061
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,046	0,003	10 789	6 736	1,800	0,075	0,039	0,053
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,539	0,009	9 430	5 802	1,778	0,017	0,522	0,557
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,535	0,009	10 789	6 736	1,799	0,016	0,518	0,552
Nunca en unión	0,218	0,006	9 430	5 802	1,504	0,028	0,206	0,229
Actualmente unida	0,700	0,007	9 430	5 802	1,490	0,010	0,687	0,714
Casada antes de 20 años	0,551	0,008	7 919	4 812	1,484	0,015	0,535	0,567
Primera relación antes de 18 años	0,572	0,008	7 919	4 812	1,534	0,015	0,555	0,589
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,048	0,024	10 789	6 736	1,159	0,012	2,002	2,095
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,187	0,070	2 070	1 504	1,355	0,017	4,049	4,325
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,947	0,022	10 789	6 736	1,142	0,011	1,904	1,990
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	6 895	4 064	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	6 895	4 064	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,973	0,003	6 895	4 064	1,603	0,003	0,967	0,979
Actualmente usa anticonceptivo	0,761	0,007	6 895	4 064	1,451	0,010	0,747	0,775
Usa método moderno actualmente	0,492	0,010	6 895	4 064	1,607	0,020	0,473	0,511
Usa píldora actualmente	0,070	0,005	6 895	4 064	1,489	0,066	0,061	0,079
Usa DIU actualmente	0,005	0,001	6 895	4 064	1,542	0,234	0,003	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,253	0,008	6 895	4 064	1,467	0,032	0,237	0,269
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	6 895	4 064	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,071	0,004	6 895	4 064	1,417	0,062	0,063	0,080
Usa esterilización femenina	0,052	0,004	6 895	4 064	1,476	0,073	0,045	0,060
Usa esterilización masculina	0,001	0,000	6 895	4 064	1,517	0,539	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,161	0,007	6 895	4 064	1,534	0,041	0,148	0,174
Usa método de retiro	0,095	0,005	6 895	4 064	1,499	0,054	0,085	0,105
Sector público como fuente de método	0,838	0,010	4 011	2 201	1,909	0,012	0,818	0,858
No desea más hijos	0,646	0,008	6 895	4 064	1,343	0,012	0,630	0,661
Desea esperar 2 años o más	0,255	0,007	6 895	4 064	1,294	0,027	0,241	0,269
Tamaño ideal de familia	2,626	0,026	6 872	4 053	1,624	0,010	2,575	2,678
Vacuna antitetánica	0,559	0,011	5 156	2 134	1,532	0,019	0,538	0,580
Atención al parto por profesional de la salud	0,824	0,011	6 096	2 548	2,476	0,014	0,801	0,846
Atención prenatal por profesional de la salud	0,947	0,006	5 156	2 134	2,081	0,007	0,935	0,959
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,125	0,005	6 004	2 496	1,274	0,044	0,114	0,136
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,349	0,020	761	312	1,164	0,058	0,309	0,389
Tratamiento RO	0,575	0,021	761	312	1,165	0,036	0,534	0,616
Lacta inmediatamente	0,664	0,010	5 125	2 112	1,498	0,015	0,645	0,683
Alimentos adicionales a lactancia	0,242	0,009	5 125	2 112	1,608	0,039	0,224	0,261
Niños con tarjeta de vacunación	0,894	0,007	3 509	1 453	1,292	0,008	0,880	0,908
Niños que recibieron BCG	0,931	0,007	3 509	1 453	1,657	0,007	0,918	0,944
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,865	0,010	3 395	1 406	1,650	0,011	0,846	0,884
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,705	0,010	6 004	2 496	1,629	0,014	0,686	0,724
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,881	0,011	2 330	965	1,630	0,012	0,861	0,902
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,781	0,011	3 509	1 453	1,644	0,015	0,759	0,803
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,638	0,012	3 509	1 453	1,438	0,018	0,615	0,661
Peso para la talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,001	6 130	2 352	1,295	0,206	0,003	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,183	0,008	6 130	2 352	1,641	0,043	0,167	0,198
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,074	0,005	6 130	2 352	1,474	0,065	0,064	0,083
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,001	6 137	2 356	1,254	0,199	0,004	0,008
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,245	0,009	6 137	2 356	1,657	0,037	0,228	0,263
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,049	0,004	6 137	2 356	1,528	0,083	0,041	0,057
Anemia en niños (6-59 meses)	0,379	0,009	5 627	2 154	1,351	0,023	0,362	0,396
Anemia en niños (6-35 meses)	0,490	0,012	3 040	1 161	1,280	0,024	0,467	0,513

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.4
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN AMAZONAS
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,418	0,020	1 239	380	1,403	0,047	0,379	0,457
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,408	0,020	1 413	444	1,561	0,050	0,367	0,448
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,023	0,006	1 239	380	1,358	0,250	0,011	0,034
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,019	0,005	1 413	444	1,314	0,249	0,010	0,029
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,625	0,018	1 239	380	1,338	0,029	0,589	0,661
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,607	0,016	1 413	444	1,222	0,026	0,576	0,638
Nunca en unión	0,607	0,016	1 413	444	1,222	0,026	0,576	0,638
Actualmente unida	0,678	0,014	1 239	380	1,085	0,020	0,650	0,705
Casada antes de 20 años	0,543	0,021	1 048	321	1,353	0,038	0,501	0,584
Primera relación antes de 18 años	0,623	0,021	1 048	321	1,390	0,034	0,582	0,664
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,916	0,067	1 413	444	1,291	0,035	1,782	2,049
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,978	0,185	242	93	1,186	0,047	3,610	4,346
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,820	0,057	1 413	444	1,174	0,032	1,707	1,934
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	889	257	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	889	257	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,967	0,008	889	257	1,546	0,009	0,950	0,983
Actualmente usa anticonceptivo	0,793	0,019	889	257	1,458	0,024	0,755	0,831
Usa método moderno actualmente	0,551	0,026	889	257	1,574	0,047	0,499	0,603
Usa píldora actualmente	0,091	0,012	889	257	1,223	0,128	0,068	0,114
Usa DIU actualmente	0,006	0,004	889	257	1,598	0,564	0,000	0,013
Usa inyecciones actualmente	0,243	0,017	889	257	1,148	0,071	0,209	0,277
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	889	257	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,099	0,014	889	257	1,407	0,140	0,072	0,127
Usa esterilización femenina	0,078	0,011	889	257	1,264	0,146	0,055	0,100
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	889	257	0,452	1,005	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,139	0,014	889	257	1,232	0,102	0,110	0,167
Usa método de retiro	0,072	0,012	889	257	1,392	0,169	0,048	0,096
Sector público como fuente de método	0,735	0,028	575	161	1,630	0,038	0,679	0,791
No desea más hijos	0,626	0,021	889	257	1,311	0,034	0,584	0,668
Desea esperar 2 años o más	0,270	0,020	889	257	1,287	0,074	0,231	0,309
Tamaño ideal de familia	2,711	0,066	888	257	1,413	0,024	2,581	2,841
Vacuna antitetánica	0,645	0,024	718	142	1,340	0,037	0,598	0,692
Atención al parto por profesional de la salud	0,830	0,029	825	164	2,453	0,035	0,772	0,888
Atención prenatal por profesional de la salud	0,944	0,020	718	142	2,699	0,022	0,903	0,984
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,147	0,014	810	159	1,148	0,097	0,119	0,175
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,378	0,045	118	23	0,994	0,119	0,288	0,467
Tratamiento RO	0,501	0,054	118	23	1,167	0,108	0,393	0,609
Lacta inmediatamente	0,660	0,020	709	138	1,095	0,030	0,621	0,699
Alimentos adicionales a lactancia	0,281	0,022	709	138	1,297	0,080	0,236	0,325
Niños con tarjeta de vacunación	0,882	0,022	483	95	1,538	0,024	0,840	0,925
Niños que recibieron BCG	0,927	0,021	483	95	2,048	0,023	0,885	0,970
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,847	0,027	468	92	1,748	0,032	0,794	0,901
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,712	0,027	810	159	1,748	0,038	0,658	0,766
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,923	0,017	329	64	1,175	0,018	0,890	0,956
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,812	0,029	483	95	1,692	0,035	0,755	0,868
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,652	0,029	483	95	1,359	0,045	0,594	0,709
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	831	149	1,357	0,841	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,122	0,017	831	149	1,525	0,138	0,088	0,155
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,059	0,009	831	149	1,176	0,158	0,041	0,078
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,005	831	149	1,419	0,463	0,001	0,021
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,179	0,019	831	149	1,462	0,107	0,141	0,216
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,043	0,008	831	149	1,202	0,191	0,027	0,059
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,284	0,023	758	135	1,420	0,080	0,239	0,329
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,364	0,028	421	76	1,185	0,076	0,309	0,418

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.5
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN ÁNCASH
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,626	0,019	1 135	931	1,287	0,030	0,589	0,664
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,618	0,018	1 258	1 039	1,318	0,030	0,581	0,654
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,028	0,008	1 135	931	1,523	0,269	0,013	0,043
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,025	0,007	1 258	1 039	1,512	0,269	0,012	0,039
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,775	0,019	1 135	931	1,518	0,024	0,738	0,813
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,756	0,018	1 258	1 039	1,461	0,024	0,720	0,791
Nunca en unión	0,756	0,018	1 258	1 039	1,461	0,024	0,720	0,791
Actualmente unida	0,602	0,019	1 135	931	1,335	0,031	0,564	0,639
Casada antes de 20 años	0,373	0,021	982	791	1,306	0,055	0,333	0,414
Primera relación antes de 18 años	0,417	0,020	982	791	1,227	0,047	0,378	0,456
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,577	0,053	1 258	1 039	1,090	0,034	1,471	1,683
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,017	0,155	248	254	1,232	0,051	2,708	3,325
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,523	0,051	1 258	1 039	1,099	0,034	1,421	1,625
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	751	560	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	751	560	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,986	0,005	751	560	1,196	0,005	0,976	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,774	0,020	751	560	1,389	0,026	0,734	0,814
Usa método moderno actualmente	0,531	0,024	751	560	1,339	0,046	0,483	0,579
Usa píldora actualmente	0,072	0,011	751	560	1,208	0,150	0,050	0,093
Usa DIU actualmente	0,016	0,006	751	560	1,198	0,349	0,005	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,233	0,020	751	560	1,229	0,085	0,194	0,273
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	751	560	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,101	0,014	751	560	1,310	0,142	0,073	0,130
Usa esterilización femenina	0,075	0,012	751	560	1,243	0,164	0,050	0,099
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	751	560	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,109	0,014	751	560	1,266	0,125	0,082	0,136
Usa método de retiro	0,130	0,016	751	560	1,316	0,121	0,099	0,162
Sector público como fuente de método	0,599	0,031	503	363	1,458	0,051	0,538	0,660
No desea más hijos	0,610	0,024	751	560	1,386	0,040	0,561	0,658
Desea esperar 2 años o más	0,257	0,020	751	560	1,223	0,078	0,217	0,297
Tamaño ideal de familia	2,512	0,054	751	560	1,234	0,021	2,405	2,619
Vacuna antitetánica	0,565	0,019	614	278	0,959	0,034	0,527	0,603
Atención al parto por profesional de la salud	0,973	0,009	706	319	1,577	0,010	0,955	0,992
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,004	614	278	1,095	0,004	0,986	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,129	0,015	699	312	1,194	0,116	0,099	0,159
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,327	0,042	87	40	0,816	0,127	0,244	0,411
Tratamiento RO	0,454	0,054	87	40	1,006	0,119	0,345	0,563
Lacta inmediatamente	0,557	0,021	611	274	1,054	0,038	0,515	0,599
Alimentos adicionales a lactancia	0,380	0,021	611	274	1,088	0,057	0,337	0,422
Niños con tarjeta de vacunación	0,889	0,016	426	192	1,064	0,019	0,856	0,921
Niños que recibieron BCG	0,976	0,008	426	192	1,059	0,008	0,961	0,991
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,886	0,021	417	188	1,298	0,024	0,844	0,927
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,739	0,021	699	312	1,253	0,028	0,697	0,780
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,890	0,022	296	135	1,223	0,025	0,846	0,934
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,823	0,022	426	192	1,191	0,027	0,779	0,867
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,682	0,024	426	192	1,069	0,036	0,634	0,730
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	713	288	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,128	0,013	713	288	1,069	0,102	0,102	0,154
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,033	0,009	713	288	1,390	0,268	0,015	0,050
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	712	288	1,044	0,999	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,162	0,015	712	288	1,130	0,094	0,132	0,193
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,016	0,005	712	288	1,184	0,336	0,005	0,027
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,293	0,021	650	262	1,177	0,071	0,252	0,335
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,402	0,030	359	146	1,167	0,075	0,342	0,462

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.6
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN APURÍMAC
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,487	0,023	1 020	370	1,465	0,047	0,442	0,532
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,473	0,023	1 155	424	1,576	0,048	0,428	0,519
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,050	0,009	1 020	370	1,332	0,175	0,032	0,067
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,043	0,008	1 155	424	1,316	0,175	0,028	0,058
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,700	0,019	1 020	370	1,385	0,028	0,662	0,739
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,690	0,018	1 155	424	1,369	0,027	0,654	0,727
Nunca en unión	0,690	0,018	1 155	424	1,369	0,027	0,654	0,727
Actualmente unida	0,660	0,020	1 020	370	1,466	0,031	0,620	0,701
Casada antes de 20 años	0,519	0,022	872	316	1,320	0,043	0,474	0,563
Primera relación antes de 18 años	0,492	0,024	872	316	1,400	0,048	0,445	0,539
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,871	0,059	1 155	424	1,016	0,032	1,754	1,988
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,932	0,140	217	101	0,920	0,036	3,654	4,210
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,801	0,055	1 155	424	1,016	0,031	1,691	1,911
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	747	244	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	747	244	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,988	0,005	747	244	1,456	0,005	0,978	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,777	0,017	747	244	1,202	0,023	0,743	0,812
Usa método moderno actualmente	0,548	0,023	747	244	1,299	0,043	0,502	0,595
Usa píldora actualmente	0,065	0,011	747	244	1,223	0,170	0,043	0,086
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	747	244	0,672	0,449	0,000	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,209	0,017	747	244	1,089	0,083	0,175	0,243
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	747	244	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,115	0,017	747	244	1,494	0,148	0,081	0,149
Usa esterilización femenina	0,082	0,014	747	244	1,467	0,167	0,055	0,110
Usa esterilización masculina	0,009	0,005	747	244	2,352	0,581	0,000	0,020
Usa abstinencia periódica	0,114	0,014	747	244	1,235	0,123	0,086	0,141
Usa método de retiro	0,106	0,014	747	244	1,230	0,129	0,079	0,133
Sector público como fuente de método	0,798	0,027	467	153	1,549	0,034	0,745	0,852
No desea más hijos	0,667	0,023	747	244	1,339	0,035	0,621	0,712
Desea esperar 2 años o más	0,224	0,018	747	244	1,148	0,082	0,188	0,261
Tamaño ideal de familia	2,433	0,060	746	244	1,392	0,025	2,315	2,552
Vacuna antitetánica	0,438	0,023	595	121	1,122	0,052	0,393	0,483
Atención al parto por profesional de la salud	0,998	0,002	672	137	1,061	0,002	0,995	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,992	0,005	595	121	1,279	0,005	0,982	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,124	0,016	669	135	1,270	0,129	0,092	0,156
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,286	0,049	81	17	0,977	0,172	0,187	0,386
Tratamiento RO	0,708	0,065	81	17	1,280	0,091	0,577	0,838
Lacta inmediatamente	0,611	0,024	594	121	1,180	0,039	0,564	0,658
Alimentos adicionales a lactancia	0,268	0,018	594	121	0,985	0,067	0,233	0,304
Niños con tarjeta de vacunación	0,886	0,018	406	82	1,115	0,020	0,851	0,921
Niños que recibieron BCG	0,992	0,004	406	82	1,040	0,004	0,984	1,000
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,878	0,019	392	79	1,135	0,022	0,841	0,916
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,696	0,024	669	135	1,325	0,034	0,649	0,743
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,921	0,016	278	56	0,978	0,018	0,889	0,953
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,830	0,022	406	82	1,162	0,026	0,787	0,874
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,674	0,031	406	82	1,325	0,046	0,613	0,736
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,003	677	127	1,009	0,581	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,112	0,014	677	127	1,160	0,126	0,084	0,140
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,032	0,007	677	127	0,964	0,208	0,019	0,046
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	678	127	0,799	1,005	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,161	0,015	678	127	1,056	0,093	0,131	0,191
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,018	0,006	678	127	1,098	0,315	0,007	0,030
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,380	0,022	629	117	1,157	0,059	0,336	0,425
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,479	0,026	358	67	0,992	0,055	0,427	0,532

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.7
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN AREQUIPA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,909	0,009	1 237	1 432	1,082	0,010	0,891	0,928
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,901	0,010	1 328	1 536	1,206	0,011	0,881	0,921
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,009	0,004	1 237	1 432	1,659	0,433	0,001	0,016
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,008	0,004	1 328	1 536	1,659	0,433	0,001	0,015
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,907	0,011	1 237	1 432	1,326	0,012	0,885	0,928
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,891	0,012	1 328	1 536	1,403	0,014	0,867	0,915
Nunca en unión	0,891	0,012	1 328	1 536	1,403	0,014	0,867	0,915
Actualmente unida	0,493	0,019	1 237	1 432	1,395	0,039	0,455	0,531
Casada antes de 20 años	0,296	0,018	1 097	1 229	1,269	0,060	0,261	0,331
Primera relación antes de 18 años	0,303	0,021	1 097	1 229	1,426	0,068	0,262	0,343
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,302	0,040	1 328	1 536	1,020	0,030	1,223	1,380
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,290	0,096	257	388	1,061	0,042	2,100	2,480
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,271	0,039	1 328	1 536	1,033	0,031	1,193	1,348
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	773	706	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	773	706	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,987	0,006	773	706	1,747	0,006	0,974	0,999
Actualmente usa anticonceptivo	0,773	0,021	773	706	1,450	0,027	0,732	0,813
Usa método moderno actualmente	0,554	0,024	773	706	1,378	0,044	0,507	0,602
Usa píldora actualmente	0,056	0,013	773	706	1,734	0,229	0,031	0,081
Usa DIU actualmente	0,063	0,014	773	706	1,703	0,218	0,036	0,090
Usa inyecciones actualmente	0,086	0,012	773	706	1,043	0,143	0,062	0,111
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	773	706	0,451	1,006	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,222	0,022	773	706	1,381	0,097	0,180	0,265
Usa esterilización femenina	0,110	0,016	773	706	1,441	0,150	0,077	0,142
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	773	706	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,149	0,020	773	706	1,631	0,131	0,110	0,188
Usa método de retiro	0,066	0,013	773	706	1,421	0,194	0,040	0,091
Sector público como fuente de método	0,545	0,027	564	517	1,293	0,050	0,491	0,599
No desea más hijos	0,672	0,022	773	706	1,267	0,032	0,629	0,715
Desea esperar 2 años o más	0,155	0,017	773	706	1,192	0,112	0,121	0,190
Tamaño ideal de familia	2,468	0,124	769	701	2,657	0,050	2,222	2,714
Vacuna antitetánica	0,395	0,025	684	325	1,347	0,063	0,346	0,445
Atención al parto por profesional de la salud	0,986	0,009	781	371	2,016	0,009	0,969	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,003	684	325	1,009	0,003	0,988	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,127	0,014	778	368	1,156	0,108	0,100	0,154
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,303	0,045	97	47	0,928	0,147	0,214	0,392
Tratamiento RO	0,661	0,062	97	47	1,334	0,093	0,537	0,784
Lacta inmediatamente	0,446	0,023	681	323	1,205	0,051	0,401	0,491
Alimentos adicionales a lactancia	0,565	0,021	681	323	1,110	0,037	0,523	0,607
Niños con tarjeta de vacunación	0,829	0,024	431	207	1,376	0,029	0,781	0,877
Niños que recibieron BCG	0,983	0,007	431	207	1,085	0,007	0,970	0,996
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,890	0,016	411	197	1,069	0,019	0,857	0,923
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,664	0,020	778	368	1,188	0,030	0,625	0,704
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,893	0,018	302	146	1,049	0,021	0,857	0,929
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,848	0,020	431	207	1,149	0,023	0,809	0,887
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,629	0,027	431	207	1,172	0,043	0,575	0,682
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	778	324	1,045	1,003	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,030	0,009	778	324	1,427	0,304	0,012	0,048
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,010	0,003	778	324	0,952	0,336	0,003	0,017
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	779	324	1,054	0,998	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,061	0,012	779	324	1,360	0,192	0,038	0,084
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	779	324	0,987	0,390	0,002	0,014
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,258	0,019	708	295	1,148	0,072	0,221	0,295
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,339	0,024	359	152	0,965	0,071	0,291	0,387

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.8
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN AYACUCHO
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,630	0,021	1 263	484	1,492	0,033	0,589	0,670
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,622	0,020	1 402	539	1,502	0,032	0,582	0,661
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,024	0,005	1 263	484	1,241	0,224	0,014	0,035
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,022	0,005	1 402	539	1,230	0,224	0,012	0,032
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,740	0,016	1 263	484	1,293	0,022	0,708	0,771
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,722	0,016	1 402	539	1,318	0,022	0,691	0,753
Nunca en unión	0,722	0,016	1 402	539	1,318	0,022	0,691	0,753
Actualmente unida	0,603	0,021	1 263	484	1,559	0,034	0,563	0,644
Casada antes de 20 años	0,399	0,019	1 048	395	1,264	0,048	0,361	0,437
Primera relación antes de 18 años	0,515	0,022	1 048	395	1,459	0,044	0,470	0,559
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,671	0,053	1 402	539	1,091	0,032	1,567	1,776
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,468	0,148	247	114	1,148	0,043	3,174	3,762
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,611	0,048	1 402	539	1,056	0,030	1,515	1,706
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	852	292	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	852	292	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,007	852	292	1,871	0,007	0,969	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,758	0,019	852	292	1,326	0,025	0,721	0,796
Usa método moderno actualmente	0,519	0,022	852	292	1,286	0,042	0,476	0,563
Usa píldora actualmente	0,059	0,011	852	292	1,498	0,195	0,036	0,082
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	852	292	0,473	0,662	0,000	0,003
Usa inyecciones actualmente	0,225	0,021	852	292	1,416	0,093	0,183	0,266
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	852	292	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,131	0,014	852	292	1,204	0,108	0,103	0,159
Usa esterilización femenina	0,032	0,007	852	292	1,120	0,209	0,019	0,045
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	852	292	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,162	0,017	852	292	1,407	0,106	0,128	0,196
Usa método de retiro	0,074	0,010	852	292	1,113	0,139	0,053	0,094
Sector público como fuente de método	0,709	0,028	542	183	1,532	0,039	0,653	0,764
No desea más hijos	0,612	0,020	852	292	1,226	0,033	0,572	0,652
Desea esperar 2 años o más	0,237	0,015	852	292	1,008	0,064	0,207	0,267
Tamaño ideal de familia	2,352	0,062	852	292	1,447	0,026	2,230	2,475
Vacuna antitetánica	0,557	0,025	683	159	1,334	0,046	0,507	0,607
Atención al parto por profesional de la salud	0,989	0,004	762	177	1,169	0,004	0,980	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,989	0,004	683	159	0,925	0,004	0,982	0,997
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,140	0,015	753	175	1,221	0,110	0,109	0,170
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,262	0,047	105	24	1,076	0,180	0,167	0,356
Tratamiento RO	0,610	0,047	105	24	0,986	0,077	0,516	0,705
Lacta inmediatamente	0,684	0,021	677	157	1,158	0,031	0,643	0,725
Alimentos adicionales a lactancia	0,296	0,020	677	157	1,117	0,067	0,257	0,335
Niños con tarjeta de vacunación	0,913	0,015	468	110	1,149	0,016	0,885	0,942
Niños que recibieron BCG	0,968	0,010	468	110	1,276	0,010	0,948	0,988
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,892	0,015	459	107	1,051	0,017	0,862	0,922
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,727	0,020	753	175	1,222	0,027	0,688	0,767
Niños que recibieron SARAMPION	0,907	0,017	323	75	1,066	0,019	0,872	0,941
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,818	0,019	468	110	1,066	0,023	0,780	0,855
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,635	0,021	468	110	0,950	0,033	0,593	0,677
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	767	165	1,139	0,491	0,000	0,012
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,107	0,012	767	165	1,097	0,116	0,082	0,132
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,052	0,009	767	165	1,079	0,169	0,034	0,069
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	768	166	1,139	0,491	0,000	0,012
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,173	0,016	768	166	1,197	0,095	0,140	0,205
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,021	0,006	768	166	1,279	0,312	0,008	0,033
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,342	0,020	706	151	1,097	0,057	0,303	0,381
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,450	0,027	408	88	1,085	0,059	0,397	0,503

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.9
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN CAJAMARCA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,359	0,016	1 165	1 364	1,209	0,046	0,327	0,392
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,356	0,016	1 315	1 552	1,292	0,046	0,323	0,388
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,067	0,010	1 165	1 364	1,408	0,154	0,047	0,088
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,059	0,009	1 315	1 552	1,408	0,155	0,041	0,077
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,556	0,020	1 165	1 364	1,389	0,036	0,516	0,597
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,565	0,018	1 315	1 552	1,340	0,033	0,529	0,602
Nunca en unión	0,565	0,018	1 315	1 552	1,340	0,033	0,529	0,602
Actualmente unida	0,653	0,017	1 165	1 364	1,284	0,026	0,619	0,687
Casada antes de 20 años	0,495	0,024	1 003	1 159	1,518	0,048	0,447	0,543
Primera relación antes de 18 años	0,509	0,024	1 003	1 159	1,530	0,047	0,461	0,556
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,765	0,051	1 315	1 552	0,998	0,029	1,664	1,867
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,420	0,162	257	355	1,211	0,047	3,098	3,741
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,697	0,047	1 315	1 552	0,972	0,028	1,603	1,791
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	822	890	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	822	890	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,006	822	890	1,620	0,006	0,971	0,995
Actualmente usa anticonceptivo	0,802	0,017	822	890	1,294	0,021	0,769	0,836
Usa método moderno actualmente	0,503	0,025	822	890	1,442	0,050	0,453	0,552
Usa píldora actualmente	0,057	0,013	822	890	1,586	0,234	0,030	0,083
Usa DIU actualmente	0,005	0,002	822	890	0,742	0,449	0,001	0,010
Usa inyecciones actualmente	0,249	0,021	822	890	1,355	0,085	0,207	0,291
Usa métodos vaginales actualmente	0,007	0,007	822	890	3,957	0,916	0,000	0,021
Usa actualmente condón	0,096	0,014	822	890	1,409	0,146	0,068	0,124
Usa esterilización femenina	0,055	0,010	822	890	1,232	0,187	0,035	0,075
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	822	890	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,206	0,020	822	890	1,473	0,098	0,166	0,246
Usa método de retiro	0,090	0,013	822	890	1,264	0,140	0,065	0,115
Sector público como fuente de método	0,733	0,026	471	479	1,340	0,035	0,682	0,785
No desea más hijos	0,594	0,020	822	890	1,149	0,033	0,555	0,634
Desea esperar 2 años o más	0,307	0,020	822	890	1,182	0,064	0,269	0,346
Tamaño ideal de familia	2,737	0,057	822	890	1,409	0,021	2,625	2,849
Vacuna antitetánica	0,505	0,024	635	430	1,198	0,047	0,458	0,552
Atención al parto por profesional de la salud	0,871	0,019	743	504	1,600	0,022	0,833	0,909
Atención prenatal por profesional de la salud	0,978	0,008	635	430	1,476	0,008	0,962	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,095	0,012	729	488	1,071	0,125	0,071	0,118
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,383	0,052	72	46	0,907	0,137	0,277	0,489
Tratamiento RO	0,613	0,060	72	46	1,042	0,098	0,492	0,734
Lacta inmediatamente	0,592	0,026	631	424	1,323	0,044	0,541	0,643
Alimentos adicionales a lactancia	0,269	0,022	631	424	1,254	0,082	0,225	0,313
Niños con tarjeta de vacunación	0,931	0,013	411	273	1,026	0,013	0,906	0,955
Niños que recibieron BCG	0,942	0,012	411	273	1,062	0,013	0,918	0,967
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,880	0,023	401	267	1,421	0,026	0,835	0,925
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,736	0,025	729	488	1,540	0,034	0,686	0,785
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,902	0,019	270	179	1,032	0,021	0,863	0,940
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,793	0,026	411	273	1,315	0,033	0,741	0,845
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,693	0,029	411	273	1,267	0,041	0,636	0,750
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,012	0,004	746	457	1,021	0,335	0,004	0,020
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,201	0,019	746	457	1,298	0,095	0,163	0,239
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,075	0,011	746	457	1,080	0,141	0,054	0,095
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,010	0,004	748	458	1,073	0,377	0,003	0,018
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,256	0,020	748	458	1,221	0,076	0,217	0,294
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,049	0,010	748	458	1,322	0,213	0,028	0,069
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,204	0,018	696	426	1,148	0,087	0,169	0,239
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,287	0,027	369	226	1,133	0,093	0,234	0,341

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.10

ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
 PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
 SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	1,000	0,000	1 299	1 203	n.a.	0,000	1,000	1,000
Residencia urbana (12 - 49 años)	1,000	0,000	1 407	1 320	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,000	0,000	1 299	1 203	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,000	0,000	1 407	1 320	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,932	0,010	1 299	1 203	1,443	0,011	0,912	0,953
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,907	0,011	1 407	1 320	1,443	0,013	0,885	0,930
Nunca en unión	0,907	0,011	1 407	1 320	1,443	0,013	0,885	0,930
Actualmente unida	0,526	0,020	1 299	1 203	1,427	0,037	0,487	0,564
Casada antes de 20 años	0,320	0,020	1 143	1 029	1,417	0,062	0,281	0,360
Primera relación antes de 18 años	0,423	0,021	1 143	1 029	1,440	0,050	0,380	0,465
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,345	0,039	1 407	1 320	1,036	0,029	1,268	1,421
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,542	0,134	246	311	1,378	0,053	2,277	2,808
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,310	0,037	1 407	1 320	1,011	0,028	1,237	1,383
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	759	632	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	759	632	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,996	0,004	759	632	2,799	0,004	0,989	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,767	0,021	759	632	1,467	0,027	0,726	0,808
Usa método moderno actualmente	0,607	0,025	759	632	1,436	0,041	0,559	0,656
Usa píldora actualmente	0,067	0,012	759	632	1,341	0,185	0,043	0,092
Usa DIU actualmente	0,039	0,009	759	632	1,333	0,240	0,020	0,057
Usa inyecciones actualmente	0,196	0,020	759	632	1,290	0,100	0,157	0,234
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	759	632	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,136	0,017	759	632	1,270	0,124	0,103	0,170
Usa esterilización femenina	0,120	0,018	759	632	1,585	0,147	0,085	0,155
Usa esterilización masculina	0,006	0,004	759	632	1,538	0,677	0,000	0,014
Usa abstinencia periódica	0,054	0,011	759	632	1,350	0,211	0,031	0,076
Usa método de retiro	0,105	0,016	759	632	1,463	0,148	0,074	0,136
Sector público como fuente de método	0,516	0,031	653	536	1,606	0,060	0,454	0,578
No desea más hijos	0,632	0,028	759	632	1,639	0,045	0,576	0,688
Desea esperar 2 años o más	0,213	0,021	759	632	1,305	0,097	0,172	0,253
Tamaño ideal de familia	2,451	0,068	759	632	1,590	0,028	2,316	2,586
Vacuna antitetánica	0,585	0,020	693	272	1,057	0,034	0,546	0,625
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,002	804	315	0,922	0,002	0,993	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,996	0,002	693	272	0,996	0,002	0,991	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,099	0,011	799	310	1,044	0,113	0,077	0,121
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,351	0,059	82	31	1,104	0,168	0,233	0,470
Tratamiento RO	0,697	0,052	82	31	1,022	0,075	0,592	0,802
Lacta inmediatamente	0,406	0,020	678	264	1,059	0,049	0,367	0,446
Alimentos adicionales a lactancia	0,516	0,019	678	264	1,007	0,037	0,478	0,554
Niños con tarjeta de vacunación	0,857	0,018	457	176	1,065	0,021	0,822	0,893
Niños que recibieron BCG	0,976	0,007	457	176	1,023	0,008	0,962	0,991
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,807	0,021	448	173	1,120	0,026	0,765	0,848
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,671	0,019	799	310	1,128	0,028	0,634	0,708
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,902	0,017	317	122	1,020	0,019	0,868	0,936
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,751	0,024	457	176	1,198	0,032	0,703	0,799
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,518	0,028	457	176	1,193	0,054	0,463	0,573
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	799	262	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,027	0,007	799	262	1,224	0,263	0,013	0,041
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,009	0,005	799	262	1,463	0,555	0,000	0,018
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	801	263	0,961	0,711	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,038	0,009	801	263	1,322	0,235	0,020	0,056
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	801	263	0,907	0,578	0,000	0,007
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,239	0,020	735	240	1,276	0,084	0,199	0,279
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,353	0,031	393	128	1,273	0,087	0,292	0,414

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.11
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE CUSCO
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,584	0,026	1 028	1 049	1,646	0,044	0,533	0,634
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,565	0,025	1 146	1 174	1,684	0,044	0,516	0,615
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,033	0,008	1 028	1 049	1,303	0,233	0,018	0,048
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,029	0,007	1 146	1 174	1,288	0,232	0,016	0,043
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,750	0,023	1 028	1 049	1,716	0,031	0,703	0,796
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,730	0,023	1 146	1 174	1,726	0,031	0,684	0,775
Nunca en unión	0,730	0,023	1 146	1 174	1,726	0,031	0,684	0,775
Actualmente unida	0,658	0,020	1 028	1 049	1,443	0,030	0,618	0,698
Casada antes de 20 años	0,454	0,023	882	867	1,340	0,050	0,410	0,499
Primera relación antes de 18 años	0,437	0,029	882	867	1,758	0,067	0,379	0,496
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,737	0,067	1 146	1 174	1,266	0,038	1,605	1,870
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,490	0,171	219	279	1,316	0,049	3,149	3,831
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,654	0,062	1 146	1 174	1,240	0,037	1,532	1,777
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	749	690	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	749	690	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,975	0,010	749	690	2,282	0,010	0,956	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,778	0,020	749	690	1,399	0,025	0,738	0,817
Usa método moderno actualmente	0,474	0,029	749	690	1,601	0,062	0,416	0,532
Usa píldora actualmente	0,059	0,012	749	690	1,457	0,202	0,035	0,083
Usa DIU actualmente	0,007	0,004	749	690	1,219	0,595	0,000	0,015
Usa inyecciones actualmente	0,143	0,015	749	690	1,084	0,106	0,113	0,174
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	749	690	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,169	0,019	749	690	1,413	0,112	0,131	0,207
Usa esterilización femenina	0,048	0,009	749	690	1,014	0,178	0,031	0,065
Usa esterilización masculina	0,003	0,003	749	690	2,280	1,000	0,000	0,009
Usa abstinencia periódica	0,187	0,019	749	690	1,399	0,104	0,148	0,225
Usa método de retiro	0,097	0,014	749	690	1,286	0,144	0,070	0,125
Sector público como fuente de método	0,614	0,033	439	390	1,486	0,054	0,549	0,680
No desea más hijos	0,688	0,027	749	690	1,608	0,039	0,635	0,741
Desea esperar 2 años o más	0,170	0,017	749	690	1,183	0,102	0,136	0,205
Tamaño ideal de familia	2,261	0,059	749	690	1,596	0,026	2,144	2,377
Vacuna antitetánica	0,354	0,021	579	315	1,053	0,059	0,312	0,395
Atención al parto por profesional de la salud	0,983	0,005	659	358	1,037	0,005	0,973	0,993
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,003	579	315	1,013	0,003	0,989	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,119	0,012	651	354	0,929	0,100	0,096	0,143
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,312	0,056	79	42	1,071	0,181	0,199	0,426
Tratamiento RO	0,729	0,043	79	42	0,843	0,059	0,643	0,815
Lacta inmediatamente	0,600	0,022	578	315	1,094	0,037	0,556	0,645
Alimentos adicionales a lactancia	0,328	0,022	578	315	1,137	0,068	0,283	0,372
Niños con tarjeta de vacunación	0,904	0,016	367	200	1,028	0,018	0,872	0,937
Niños que recibieron BCG	0,982	0,008	367	200	1,123	0,008	0,966	0,998
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,923	0,016	355	194	1,128	0,018	0,891	0,955
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,741	0,019	651	354	1,122	0,026	0,702	0,779
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,901	0,020	246	134	1,059	0,023	0,860	0,941
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,872	0,021	367	200	1,180	0,024	0,830	0,914
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,713	0,028	367	200	1,174	0,039	0,657	0,768
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,007	0,003	655	322	0,895	0,449	0,001	0,013
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,090	0,017	655	322	1,499	0,192	0,056	0,124
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,038	0,007	655	322	0,982	0,191	0,024	0,053
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,004	656	323	0,946	0,422	0,001	0,015
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,140	0,021	656	323	1,503	0,148	0,099	0,182
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,032	0,007	656	323	1,036	0,220	0,018	0,045
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,465	0,024	608	299	1,167	0,051	0,419	0,512
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,574	0,032	316	156	1,137	0,055	0,511	0,637

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.12
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE HUANCAMELICA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,333	0,022	1 039	309	1,611	0,067	0,289	0,378
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,314	0,021	1 179	352	1,623	0,067	0,272	0,355
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,030	0,008	1 039	309	1,520	0,264	0,014	0,046
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,026	0,007	1 179	352	1,509	0,264	0,013	0,040
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,671	0,019	1 039	309	1,322	0,029	0,633	0,710
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,655	0,019	1 179	352	1,359	0,029	0,617	0,692
Nunca en unión	0,655	0,019	1 179	352	1,359	0,029	0,617	0,692
Actualmente unida	0,617	0,022	1 039	309	1,509	0,036	0,573	0,661
Casada antes de 20 años	0,437	0,025	884	265	1,509	0,058	0,387	0,487
Primera relación antes de 18 años	0,452	0,025	884	265	1,480	0,055	0,403	0,502
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,942	0,070	1 179	352	1,119	0,036	1,803	2,081
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,257	0,228	215	75	1,371	0,053	3,804	4,710
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,829	0,065	1 179	352	1,122	0,035	1,701	1,958
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	688	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	688	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,972	0,007	688	190	1,162	0,007	0,958	0,987
Actualmente usa anticonceptivo	0,733	0,025	688	190	1,539	0,034	0,683	0,782
Usa método moderno actualmente	0,404	0,025	688	190	1,333	0,062	0,354	0,454
Usa píldora actualmente	0,045	0,010	688	190	1,318	0,230	0,025	0,066
Usa DIU actualmente	0,005	0,003	688	190	0,922	0,584	0,000	0,010
Usa inyecciones actualmente	0,222	0,021	688	190	1,306	0,096	0,179	0,264
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	688	190	0,738	0,994	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,064	0,013	688	190	1,384	0,200	0,038	0,089
Usa esterilización femenina	0,031	0,007	688	190	1,008	0,220	0,018	0,045
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	688	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,236	0,021	688	190	1,291	0,087	0,195	0,277
Usa método de retiro	0,092	0,015	688	190	1,304	0,161	0,062	0,121
Sector público como fuente de método	0,815	0,027	336	88	1,349	0,033	0,762	0,869
No desea más hijos	0,657	0,023	688	190	1,280	0,035	0,611	0,702
Desea esperar 2 años o más	0,241	0,018	688	190	1,083	0,075	0,205	0,277
Tamaño ideal de familia	2,443	0,055	675	187	1,245	0,023	2,334	2,553
Vacuna antitetánica	0,469	0,025	548	106	1,167	0,053	0,419	0,518
Atención al parto por profesional de la salud	0,946	0,013	633	122	1,426	0,014	0,920	0,972
Atención prenatal por profesional de la salud	0,980	0,006	548	106	1,125	0,007	0,967	0,993
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,129	0,014	621	119	1,063	0,109	0,101	0,157
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,275	0,048	78	15	0,931	0,173	0,179	0,371
Tratamiento RO	0,739	0,046	78	15	0,918	0,063	0,646	0,833
Lacta inmediatamente	0,663	0,022	547	106	1,086	0,033	0,619	0,706
Alimentos adicionales a lactancia	0,280	0,021	547	106	1,089	0,074	0,239	0,322
Niños con tarjeta de vacunación	0,875	0,020	365	71	1,143	0,023	0,836	0,914
Niños que recibieron BCG	0,958	0,010	365	71	0,956	0,010	0,938	0,977
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,871	0,015	351	68	0,848	0,018	0,840	0,901
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,694	0,021	621	119	1,157	0,031	0,652	0,737
Niños que recibieron SARAMPION	0,910	0,016	251	49	0,902	0,018	0,877	0,943
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,795	0,018	365	71	0,868	0,023	0,758	0,831
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,630	0,030	365	71	1,199	0,048	0,570	0,690
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	627	111	0,962	0,570	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,224	0,020	627	111	1,229	0,091	0,183	0,264
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,093	0,013	627	111	1,144	0,142	0,067	0,120
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	631	112	1,035	0,999	0,000	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,307	0,023	631	112	1,258	0,076	0,261	0,353
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,058	0,011	631	112	1,161	0,185	0,037	0,079
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,453	0,023	580	103	1,111	0,051	0,407	0,498
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,542	0,028	315	57	1,006	0,052	0,486	0,598

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.13
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE HUÁNUCO
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,467	0,021	1 293	696	1,529	0,045	0,426	0,508
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,459	0,020	1 464	793	1,570	0,044	0,420	0,499
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,063	0,010	1 293	696	1,448	0,155	0,044	0,083
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,056	0,009	1 464	793	1,433	0,155	0,039	0,073
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,628	0,018	1 293	696	1,329	0,029	0,593	0,664
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,607	0,018	1 464	793	1,406	0,030	0,571	0,643
Nunca en unión	0,607	0,018	1 464	793	1,406	0,030	0,571	0,643
Actualmente unida	0,596	0,019	1 293	696	1,481	0,032	0,557	0,634
Casada antes de 20 años	0,469	0,017	1 094	578	1,141	0,037	0,435	0,504
Primera relación antes de 18 años	0,567	0,020	1 094	578	1,363	0,036	0,527	0,607
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,832	0,059	1 464	793	1,127	0,032	1,716	1,949
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,706	0,139	295	190	1,093	0,038	3,429	3,982
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,738	0,053	1 464	793	1,082	0,031	1,632	1,843
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	868	415	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	868	415	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,981	0,005	868	415	1,235	0,006	0,970	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,691	0,023	868	415	1,532	0,033	0,646	0,736
Usa método moderno actualmente	0,514	0,022	868	415	1,335	0,044	0,470	0,559
Usa píldora actualmente	0,045	0,008	868	415	1,049	0,173	0,030	0,061
Usa DIU actualmente	0,003	0,001	868	415	0,646	0,502	0,000	0,006
Usa inyecciones actualmente	0,310	0,019	868	415	1,141	0,060	0,273	0,346
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	868	415	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,076	0,010	868	415	1,136	0,136	0,056	0,097
Usa esterilización femenina	0,043	0,009	868	415	1,246	0,206	0,026	0,061
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	868	415	0,724	1,001	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,121	0,013	868	415	1,235	0,110	0,095	0,148
Usa método de retiro	0,054	0,009	868	415	1,259	0,177	0,035	0,072
Sector público como fuente de método	0,765	0,021	583	268	1,292	0,027	0,724	0,807
No desea más hijos	0,603	0,020	868	415	1,188	0,033	0,564	0,642
Desea esperar 2 años o más	0,269	0,018	868	415	1,149	0,067	0,233	0,304
Tamaño ideal de familia	2,684	0,069	867	415	1,454	0,026	2,547	2,820
Vacuna antitetánica	0,577	0,028	719	237	1,512	0,048	0,521	0,632
Atención al parto por profesional de la salud	0,953	0,010	820	270	1,308	0,010	0,934	0,972
Atención prenatal por profesional de la salud	0,978	0,010	719	237	2,372	0,010	0,959	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,127	0,014	812	266	1,220	0,111	0,099	0,155
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,405	0,043	101	34	0,885	0,107	0,318	0,491
Tratamiento RO	0,529	0,057	101	34	1,143	0,107	0,415	0,643
Lacta inmediatamente	0,692	0,019	713	234	1,117	0,028	0,654	0,730
Alimentos adicionales a lactancia	0,227	0,019	713	234	1,218	0,084	0,189	0,265
Niños con tarjeta de vacunación	0,913	0,014	474	156	1,103	0,015	0,886	0,941
Niños que recibieron BCG	0,971	0,010	474	156	1,418	0,011	0,951	0,992
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,916	0,014	455	149	1,133	0,015	0,888	0,944
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,766	0,019	812	266	1,297	0,025	0,729	0,804
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,913	0,021	317	104	1,423	0,023	0,872	0,954
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,867	0,016	474	156	1,040	0,018	0,836	0,898
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,713	0,023	474	156	1,099	0,032	0,668	0,758
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	840	251	1,219	0,999	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,131	0,014	840	251	1,213	0,108	0,103	0,159
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,036	0,006	840	251	0,969	0,172	0,024	0,048
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	842	253	1,215	0,999	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,194	0,018	842	253	1,311	0,092	0,159	0,229
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,005	842	253	0,953	0,233	0,011	0,030
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,281	0,017	763	227	1,048	0,061	0,247	0,314
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,391	0,024	406	122	0,975	0,060	0,344	0,438

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.14
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE ICA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,906	0,007	1 328	883	0,827	0,007	0,893	0,919
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,903	0,007	1 450	973	0,972	0,008	0,888	0,918
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,003	0,002	1 328	883	1,358	0,690	0,000	0,006
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,002	0,002	1 450	973	1,344	0,689	0,000	0,006
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,928	0,009	1 328	883	1,366	0,010	0,911	0,946
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,898	0,010	1 450	973	1,397	0,012	0,877	0,918
Nunca en unión	0,898	0,010	1 450	973	1,397	0,012	0,877	0,918
Actualmente unida	0,546	0,018	1 328	883	1,312	0,032	0,511	0,581
Casada antes de 20 años	0,339	0,017	1 137	740	1,198	0,051	0,305	0,374
Primera relación antes de 18 años	0,425	0,019	1 137	740	1,253	0,044	0,388	0,461
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,498	0,047	1 450	973	1,166	0,031	1,404	1,591
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,837	0,117	273	232	1,191	0,041	2,605	3,068
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,448	0,044	1 450	973	1,132	0,031	1,360	1,536
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	799	482	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	799	482	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,003	799	482	1,100	0,003	0,988	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,788	0,019	799	482	1,505	0,025	0,749	0,826
Usa método moderno actualmente	0,546	0,025	799	482	1,446	0,046	0,497	0,595
Usa píldora actualmente	0,070	0,011	799	482	1,189	0,154	0,049	0,091
Usa DIU actualmente	0,021	0,006	799	482	1,166	0,289	0,009	0,032
Usa inyecciones actualmente	0,197	0,016	799	482	1,017	0,080	0,166	0,228
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,003	799	482	2,636	0,998	0,000	0,010
Usa actualmente condón	0,111	0,015	799	482	1,290	0,131	0,082	0,140
Usa esterilización femenina	0,118	0,013	799	482	1,144	0,111	0,092	0,144
Usa esterilización masculina	0,005	0,003	799	482	1,543	0,660	0,000	0,012
Usa abstinencia periódica	0,052	0,011	799	482	1,500	0,213	0,030	0,074
Usa método de retiro	0,186	0,017	799	482	1,284	0,093	0,152	0,221
Sector público como fuente de método	0,556	0,025	605	336	1,293	0,046	0,505	0,606
No desea más hijos	0,604	0,021	799	482	1,201	0,034	0,563	0,645
Desea esperar 2 años o más	0,205	0,016	799	482	1,032	0,076	0,174	0,236
Tamaño ideal de familia	2,576	0,052	798	481	1,190	0,020	2,473	2,678
Vacuna antitetánica	0,679	0,021	708	253	1,176	0,031	0,638	0,720
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,002	826	296	1,159	0,002	0,993	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,003	708	253	1,118	0,003	0,989	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,088	0,012	816	288	1,160	0,132	0,065	0,110
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,464	0,058	72	25	0,989	0,126	0,345	0,582
Tratamiento RO	0,749	0,056	72	25	1,107	0,075	0,636	0,861
Lacta inmediatamente	0,393	0,020	700	249	1,103	0,052	0,353	0,433
Alimentos adicionales a lactancia	0,587	0,022	700	249	1,205	0,038	0,542	0,631
Niños con tarjeta de vacunación	0,833	0,020	481	168	1,177	0,024	0,794	0,873
Niños que recibieron BCG	0,968	0,008	481	168	1,076	0,009	0,952	0,985
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,843	0,022	467	163	1,314	0,026	0,799	0,886
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,653	0,017	816	288	1,009	0,026	0,620	0,686
Niños que recibieron SARAMPION	0,917	0,020	341	119	1,423	0,022	0,877	0,958
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,779	0,021	481	168	1,114	0,027	0,738	0,820
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,634	0,021	481	168	0,958	0,033	0,593	0,676
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	820	265	1,079	0,586	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,036	0,007	820	265	0,983	0,184	0,023	0,049
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,016	0,004	820	265	0,965	0,267	0,007	0,024
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	821	265	1,070	0,509	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,055	0,009	821	265	1,135	0,167	0,037	0,073
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,010	0,004	821	265	1,042	0,347	0,003	0,017
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,267	0,018	766	248	1,092	0,066	0,232	0,302
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,375	0,024	429	137	1,020	0,064	0,328	0,423

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.15
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE JUNÍN
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,699	0,020	1 176	1 307	1,476	0,029	0,659	0,739
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,682	0,020	1 304	1 448	1,545	0,030	0,642	0,723
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,021	0,006	1 176	1 307	1,763	0,302	0,008	0,033
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,019	0,006	1 304	1 448	1,776	0,304	0,007	0,030
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,798	0,020	1 176	1 307	1,736	0,025	0,757	0,838
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,781	0,020	1 304	1 448	1,735	0,026	0,742	0,821
Nunca en unión	0,781	0,020	1 304	1 448	1,735	0,026	0,742	0,821
Actualmente unida	0,594	0,019	1 176	1 307	1,396	0,032	0,557	0,632
Casada antes de 20 años	0,376	0,024	1 009	1 077	1,525	0,063	0,329	0,422
Primera relación antes de 18 años	0,472	0,026	1 009	1 077	1,635	0,054	0,421	0,523
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,612	0,051	1 304	1 448	1,067	0,032	1,510	1,714
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,362	0,134	221	305	1,037	0,040	3,097	3,628
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,536	0,048	1 304	1 448	1,045	0,031	1,440	1,631
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	811	776	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	811	776	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,004	811	776	1,708	0,004	0,987	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,815	0,020	811	776	1,551	0,025	0,776	0,855
Usa método moderno actualmente	0,552	0,026	811	776	1,502	0,047	0,501	0,603
Usa píldora actualmente	0,032	0,007	811	776	0,950	0,215	0,018	0,045
Usa DIU actualmente	0,014	0,006	811	776	1,435	0,404	0,003	0,025
Usa inyecciones actualmente	0,218	0,023	811	776	1,498	0,105	0,173	0,264
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	811	776	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,188	0,020	811	776	1,413	0,104	0,149	0,227
Usa esterilización femenina	0,072	0,013	811	776	1,467	0,187	0,045	0,098
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	811	776	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,160	0,019	811	776	1,573	0,116	0,123	0,196
Usa método de retiro	0,101	0,017	811	776	1,726	0,171	0,067	0,135
Sector público como fuente de método	0,542	0,033	555	517	1,578	0,060	0,477	0,607
No desea más hijos	0,640	0,023	811	776	1,342	0,035	0,595	0,684
Desea esperar 2 años o más	0,240	0,021	811	776	1,320	0,086	0,199	0,281
Tamaño ideal de familia	2,295	0,054	811	776	1,445	0,024	2,188	2,402
Vacuna antitetánica	0,621	0,023	722	391	1,266	0,037	0,576	0,667
Atención al parto por profesional de la salud	0,912	0,024	816	443	2,428	0,026	0,865	0,959
Atención prenatal por profesional de la salud	0,985	0,011	722	391	2,334	0,011	0,963	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,128	0,013	810	438	1,075	0,098	0,103	0,153
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,334	0,053	103	56	1,141	0,158	0,228	0,439
Tratamiento RO	0,739	0,050	103	56	1,132	0,068	0,638	0,840
Lacta inmediatamente	0,572	0,019	720	388	1,053	0,034	0,533	0,610
Alimentos adicionales a lactancia	0,449	0,021	720	388	1,131	0,047	0,407	0,490
Niños con tarjeta de vacunación	0,887	0,019	486	265	1,318	0,022	0,849	0,925
Niños que recibieron BCG	0,947	0,014	486	265	1,430	0,015	0,919	0,975
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,894	0,022	475	259	1,633	0,025	0,850	0,938
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,685	0,023	810	438	1,399	0,033	0,640	0,730
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,922	0,019	340	187	1,322	0,021	0,883	0,960
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,842	0,024	486	265	1,492	0,029	0,794	0,889
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,649	0,025	486	265	1,146	0,038	0,600	0,698
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,002	808	408	0,978	0,492	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,138	0,015	808	408	1,236	0,108	0,108	0,167
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,063	0,010	808	408	1,168	0,155	0,043	0,082
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	809	408	0,930	0,579	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,187	0,018	809	408	1,313	0,096	0,152	0,223
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,039	0,008	809	408	1,160	0,199	0,024	0,054
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,424	0,022	741	374	1,213	0,052	0,380	0,467
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,526	0,029	421	215	1,197	0,056	0,468	0,583

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.16
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA LIBERTAD
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,790	0,014	1 231	1 899	1,154	0,018	0,761	0,818
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,780	0,015	1 372	2 140	1,243	0,019	0,750	0,809
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,031	0,007	1 231	1 899	1,443	0,228	0,017	0,045
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,028	0,006	1 372	2 140	1,423	0,227	0,015	0,040
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,744	0,017	1 231	1 899	1,323	0,023	0,711	0,777
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,719	0,017	1 372	2 140	1,415	0,024	0,685	0,754
Nunca en unión	0,719	0,017	1 372	2 140	1,415	0,024	0,685	0,754
Actualmente unida	0,566	0,018	1 231	1 899	1,290	0,031	0,531	0,602
Casada antes de 20 años	0,378	0,020	1 041	1 535	1,317	0,053	0,339	0,418
Primera relación antes de 18 años	0,411	0,019	1 041	1 535	1,204	0,045	0,374	0,447
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,480	0,044	1 372	2 140	0,950	0,030	1,393	1,567
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,922	0,142	243	490	1,020	0,049	2,639	3,204
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,442	0,043	1 372	2 140	0,953	0,029	1,358	1,526
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	772	1 076	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	772	1 076	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,975	0,008	772	1 076	1,553	0,008	0,960	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,719	0,022	772	1 076	1,503	0,031	0,675	0,763
Usa método moderno actualmente	0,501	0,023	772	1 076	1,282	0,046	0,456	0,547
Usa píldora actualmente	0,054	0,010	772	1 076	1,266	0,189	0,034	0,074
Usa DIU actualmente	0,008	0,002	772	1 076	0,543	0,295	0,003	0,012
Usa inyecciones actualmente	0,188	0,020	772	1 076	1,353	0,106	0,148	0,228
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	772	1 076	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,089	0,012	772	1 076	1,068	0,134	0,065	0,113
Usa esterilización femenina	0,102	0,016	772	1 076	1,547	0,159	0,070	0,134
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	772	1 076	0,528	1,004	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,106	0,015	772	1 076	1,367	0,141	0,076	0,135
Usa método de retiro	0,112	0,015	772	1 076	1,350	0,137	0,082	0,143
Sector público como fuente de método	0,596	0,032	527	682	1,514	0,053	0,533	0,658
No desea más hijos	0,546	0,024	772	1 076	1,339	0,044	0,499	0,593
Desea esperar 2 años o más	0,287	0,022	772	1 076	1,291	0,077	0,244	0,331
Tamaño ideal de familia	2,583	0,065	772	1 076	1,384	0,025	2,453	2,712
Vacuna antitetánica	0,548	0,027	684	555	1,414	0,049	0,495	0,601
Atención al parto por profesional de la salud	0,904	0,018	791	643	1,671	0,019	0,869	0,939
Atención prenatal por profesional de la salud	0,989	0,006	684	555	1,399	0,006	0,978	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,119	0,012	784	632	1,061	0,105	0,094	0,144
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,388	0,055	97	75	1,117	0,142	0,277	0,498
Tratamiento RO	0,679	0,053	97	75	1,101	0,078	0,572	0,785
Lacta inmediatamente	0,533	0,020	681	553	1,066	0,038	0,493	0,573
Alimentos adicionales a lactancia	0,488	0,022	681	553	1,171	0,046	0,443	0,532
Niños con tarjeta de vacunación	0,875	0,020	458	373	1,375	0,023	0,835	0,915
Niños que recibieron BCG	0,950	0,013	458	373	1,279	0,014	0,924	0,976
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,846	0,020	448	365	1,224	0,024	0,806	0,887
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,714	0,020	784	632	1,248	0,028	0,674	0,753
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,900	0,018	333	271	1,076	0,020	0,865	0,935
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,760	0,023	458	373	1,175	0,030	0,714	0,806
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,628	0,025	458	373	1,096	0,039	0,579	0,677
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	793	569	1,065	0,550	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,093	0,015	793	569	1,407	0,156	0,064	0,122
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,042	0,010	793	569	1,364	0,235	0,022	0,061
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,002	793	569	1,126	0,687	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,127	0,017	793	569	1,464	0,137	0,093	0,162
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,028	0,007	793	569	1,184	0,246	0,014	0,042
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,226	0,016	737	529	1,057	0,072	0,194	0,258
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,342	0,025	398	288	1,047	0,073	0,293	0,392

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.17
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LAMBAYEQUE
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,831	0,015	1 338	1 324	1,509	0,019	0,800	0,861
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,824	0,017	1 469	1 468	1,784	0,021	0,789	0,859
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,012	0,004	1 338	1 324	1,401	0,368	0,003	0,020
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,011	0,004	1 469	1 468	1,390	0,369	0,003	0,018
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,845	0,015	1 338	1 324	1,537	0,018	0,814	0,875
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,818	0,015	1 469	1 468	1,516	0,019	0,788	0,848
Nunca en unión	0,818	0,015	1 469	1 468	1,516	0,019	0,788	0,848
Actualmente unida	0,538	0,018	1 338	1 324	1,387	0,034	0,501	0,574
Casada antes de 20 años	0,354	0,018	1 165	1 108	1,267	0,051	0,319	0,390
Primera relación antes de 18 años	0,378	0,016	1 165	1 108	1,143	0,043	0,345	0,410
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,471	0,049	1 469	1 468	1,122	0,033	1,375	1,568
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,975	0,167	283	339	1,463	0,056	2,644	3,305
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,446	0,048	1 469	1 468	1,146	0,033	1,350	1,541
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	839	712	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	839	712	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,976	0,007	839	712	1,321	0,007	0,962	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,759	0,020	839	712	1,455	0,027	0,719	0,799
Usa método moderno actualmente	0,523	0,026	839	712	1,528	0,050	0,471	0,574
Usa píldora actualmente	0,074	0,013	839	712	1,398	0,171	0,049	0,099
Usa DIU actualmente	0,007	0,004	839	712	1,409	0,559	0,000	0,015
Usa inyecciones actualmente	0,164	0,017	839	712	1,210	0,103	0,131	0,198
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	839	712	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,100	0,014	839	712	1,261	0,139	0,072	0,128
Usa esterilización femenina	0,133	0,016	839	712	1,459	0,122	0,101	0,165
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	839	712	0,819	0,999	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,110	0,017	839	712	1,683	0,153	0,077	0,143
Usa método de retiro	0,126	0,015	839	712	1,279	0,117	0,096	0,155
Sector público como fuente de método	0,527	0,032	555	458	1,530	0,060	0,465	0,590
No desea más hijos	0,583	0,022	839	712	1,316	0,039	0,539	0,628
Desea esperar 2 años o más	0,303	0,021	839	712	1,300	0,070	0,261	0,344
Tamaño ideal de familia	2,719	0,068	829	706	1,672	0,025	2,585	2,852
Vacuna antitetánica	0,675	0,019	735	358	1,084	0,028	0,638	0,712
Atención al parto por profesional de la salud	0,946	0,016	864	427	2,363	0,017	0,914	0,978
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,004	735	358	1,012	0,004	0,983	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,094	0,011	859	424	1,094	0,120	0,071	0,116
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,445	0,049	87	40	0,907	0,109	0,347	0,543
Tratamiento RO	0,681	0,059	87	40	1,191	0,086	0,563	0,800
Lacta inmediatamente	0,463	0,020	730	354	1,062	0,042	0,424	0,502
Alimentos adicionales a lactancia	0,489	0,021	730	354	1,134	0,043	0,447	0,530
Niños con tarjeta de vacunación	0,857	0,024	491	244	1,614	0,028	0,810	0,904
Niños que recibieron BCG	0,950	0,012	491	244	1,193	0,012	0,926	0,973
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,832	0,027	476	235	1,703	0,032	0,779	0,886
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,676	0,021	859	424	1,291	0,030	0,636	0,717
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,847	0,026	345	172	1,381	0,031	0,795	0,899
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,750	0,027	491	244	1,430	0,036	0,697	0,803
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,589	0,024	491	244	1,107	0,042	0,540	0,637
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	888	392	0,750	1,000	0,000	0,003
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,076	0,014	888	392	1,714	0,187	0,048	0,104
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,032	0,007	888	392	1,315	0,228	0,018	0,047
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,003	886	391	1,304	0,574	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,112	0,017	886	391	1,697	0,150	0,078	0,145
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,006	886	391	1,363	0,303	0,008	0,031
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,260	0,016	807	355	1,058	0,062	0,228	0,292
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,390	0,026	422	185	1,114	0,068	0,338	0,443

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.18
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LIMA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,986	0,002	4 399	13 203	0,422	0,002	0,983	0,989
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,985	0,002	4 795	14 346	0,467	0,002	0,982	0,989
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,003	0,001	4 399	13 203	0,953	0,314	0,001	0,005
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,003	0,001	4 795	14 346	0,954	0,313	0,001	0,005
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,943	0,006	4 399	13 203	1,556	0,006	0,931	0,955
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,918	0,006	4 795	14 346	1,465	0,007	0,906	0,930
Nunca en unión	0,918	0,006	4 795	14 346	1,465	0,007	0,906	0,930
Actualmente unida	0,494	0,012	4 399	13 203	1,616	0,024	0,471	0,517
Casada antes de 20 años	0,236	0,010	3 835	11 248	1,397	0,044	0,215	0,256
Primera relación antes de 18 años	0,393	0,013	3 835	11 248	1,595	0,033	0,368	0,419
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,180	0,024	4 795	14 346	1,163	0,020	1,133	1,227
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,403	0,070	863	3 414	1,287	0,029	2,266	2,540
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,160	0,023	4 795	14 346	1,159	0,020	1,114	1,206
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	2 643	6 522	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	2 643	6 522	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,004	2 643	6 522	2,605	0,004	0,981	0,997
Actualmente usa anticonceptivo	0,751	0,014	2 643	6 522	1,899	0,019	0,723	0,779
Usa método moderno actualmente	0,601	0,017	2 643	6 522	1,896	0,029	0,567	0,635
Usa píldora actualmente	0,079	0,008	2 643	6 522	1,560	0,104	0,063	0,095
Usa DIU actualmente	0,042	0,007	2 643	6 522	2,123	0,167	0,028	0,055
Usa inyecciones actualmente	0,160	0,011	2 643	6 522	1,310	0,066	0,139	0,181
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	2 643	6 522	2,693	0,857	0,000	0,006
Usa actualmente condón	0,169	0,012	2 643	6 522	1,612	0,070	0,146	0,192
Usa esterilización femenina	0,099	0,009	2 643	6 522	1,540	0,091	0,081	0,117
Usa esterilización masculina	0,015	0,005	2 643	6 522	2,984	0,323	0,005	0,024
Usa abstinencia periódica	0,061	0,008	2 643	6 522	1,790	0,130	0,045	0,076
Usa método de retiro	0,088	0,009	2 643	6 522	1,717	0,106	0,070	0,106
Sector público como fuente de método	0,378	0,017	2 202	5 366	1,589	0,045	0,345	0,412
No desea más hijos	0,601	0,016	2 643	6 522	1,736	0,027	0,568	0,633
Desea esperar 2 años o más	0,216	0,013	2 643	6 522	1,552	0,062	0,190	0,243
Tamaño ideal de familia	2,351	0,030	2 643	6 522	1,344	0,013	2,292	2,409
Vacuna antitetánica	0,512	0,014	2 307	2 547	1,314	0,027	0,485	0,539
Atención al parto por profesional de la salud	0,996	0,001	2 602	2 859	0,923	0,001	0,993	0,999
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,001	2 307	2 547	0,955	0,001	0,995	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,100	0,006	2 586	2 834	1,060	0,064	0,087	0,112
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,405	0,034	269	282	1,141	0,083	0,339	0,472
Tratamiento RO	0,691	0,033	269	282	1,158	0,048	0,626	0,756
Lacta inmediatamente	0,379	0,013	2 289	2 530	1,244	0,033	0,354	0,404
Alimentos adicionales a lactancia	0,503	0,013	2 289	2 530	1,251	0,026	0,478	0,529
Niños con tarjeta de vacunación	0,871	0,011	1 494	1 625	1,323	0,013	0,849	0,893
Niños que recibieron BCG	0,953	0,007	1 494	1 625	1,325	0,007	0,940	0,966
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,845	0,012	1 458	1 589	1,375	0,015	0,821	0,870
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,665	0,011	2 586	2 834	1,217	0,017	0,644	0,687
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,897	0,012	1 060	1 168	1,302	0,013	0,874	0,920
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,769	0,014	1 494	1 625	1,353	0,018	0,741	0,796
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,552	0,016	1 494	1 625	1,220	0,028	0,521	0,582
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	2 576	2 326	1,300	0,475	0,000	0,005
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,034	0,004	2 576	2 326	0,953	0,106	0,027	0,042
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,013	0,002	2 576	2 326	0,999	0,180	0,008	0,017
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 575	2 324	1,157	0,412	0,001	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,055	0,005	2 575	2 324	1,030	0,089	0,046	0,065
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,002	2 575	2 324	0,872	0,238	0,004	0,010
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,221	0,009	2 382	2 153	1,070	0,042	0,203	0,240
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,310	0,014	1 282	1 162	1,057	0,045	0,282	0,337

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.19
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE LIMA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	1,000	0,000	3 184	12 199	n.a.	0,000	1,000	1,000
Residencia urbana (12 - 49 años)	1,000	0,000	3 449	13 206	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,003	0,001	3 184	12 199	0,989	0,408	0,001	0,005
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,002	0,001	3 449	13 206	0,988	0,407	0,000	0,004
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,947	0,006	3 184	12 199	1,558	0,007	0,934	0,959
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,923	0,007	3 449	13 206	1,434	0,007	0,909	0,936
Nunca en unión	0,923	0,007	3 449	13 206	1,434	0,007	0,909	0,936
Actualmente unida	0,490	0,013	3 184	12 199	1,470	0,026	0,464	0,515
Casada antes de 20 años	0,224	0,011	2 779	10 401	1,310	0,049	0,202	0,246
Primera relación antes de 18 años	0,383	0,014	2 779	10 401	1,462	0,036	0,356	0,410
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,155	0,026	3 449	13 206	1,095	0,022	1,104	1,205
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,360	0,074	639	3 152	1,248	0,031	2,214	2,507
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,136	0,025	3 449	13 206	1,086	0,022	1,087	1,185
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	1 893	5 972	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	1 893	5 972	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,988	0,004	1 893	5 972	2,348	0,004	0,980	0,997
Actualmente usa anticonceptivo	0,748	0,016	1 893	5 972	1,728	0,021	0,718	0,779
Usa método moderno actualmente	0,600	0,019	1 893	5 972	1,732	0,031	0,563	0,637
Usa píldora actualmente	0,080	0,009	1 893	5 972	1,419	0,112	0,062	0,097
Usa DIU actualmente	0,044	0,008	1 893	5 972	1,821	0,173	0,029	0,059
Usa inyecciones actualmente	0,153	0,011	1 893	5 972	1,243	0,074	0,131	0,175
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	1 893	5 972	2,107	0,857	0,000	0,006
Usa actualmente condón	0,172	0,013	1 893	5 972	1,432	0,075	0,147	0,197
Usa esterilización femenina	0,098	0,010	1 893	5 972	1,402	0,099	0,079	0,117
Usa esterilización masculina	0,016	0,005	1 893	5 972	2,337	0,323	0,006	0,026
Usa abstinencia periódica	0,060	0,008	1 893	5 972	1,642	0,142	0,043	0,077
Usa método de retiro	0,087	0,010	1 893	5 972	1,573	0,116	0,067	0,107
Sector público como fuente de método	0,349	0,018	1 563	4 923	1,435	0,051	0,314	0,385
No desea más hijos	0,599	0,018	1 893	5 972	1,592	0,030	0,565	0,634
Desea esperar 2 años o más	0,215	0,014	1 893	5 972	1,433	0,067	0,186	0,243
Tamaño ideal de familia	2,340	0,032	1 893	5 972	1,245	0,014	2,277	2,403
Vacuna antitetánica	0,499	0,015	1 639	2 282	1,214	0,030	0,470	0,529
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,001	1 838	2 554	1,116	0,001	0,994	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,001	1 639	2 282	0,927	0,001	0,995	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,099	0,007	1 828	2 531	0,987	0,071	0,085	0,112
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,412	0,038	188	250	1,052	0,091	0,338	0,487
Tratamiento RO	0,698	0,037	188	250	1,091	0,053	0,625	0,770
Lacta inmediatamente	0,375	0,014	1 629	2 268	1,157	0,037	0,347	0,402
Alimentos adicionales a lactancia	0,519	0,014	1 629	2 268	1,162	0,028	0,491	0,547
Niños con tarjeta de vacunación	0,870	0,012	1 050	1 448	1,221	0,014	0,846	0,895
Niños que recibieron BCG	0,949	0,008	1 050	1 448	1,134	0,008	0,935	0,964
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,839	0,014	1 027	1 417	1,218	0,016	0,812	0,866
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,658	0,012	1 828	2 531	1,104	0,019	0,634	0,682
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,891	0,013	754	1 046	1,125	0,015	0,865	0,916
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,758	0,016	1 050	1 448	1,201	0,021	0,727	0,789
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,531	0,017	1 050	1 448	1,111	0,032	0,497	0,565
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	1 805	2 044	1,149	0,502	0,000	0,005
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,032	0,004	1 805	2 044	0,941	0,125	0,024	0,040
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,013	0,003	1 805	2 044	0,970	0,204	0,008	0,018
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	1 803	2 042	1,075	0,450	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,050	0,005	1 803	2 042	1,039	0,107	0,039	0,060
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,002	1 803	2 042	0,907	0,289	0,003	0,009
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,215	0,010	1 672	1 893	1,020	0,048	0,194	0,235
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,298	0,015	896	1 020	1,007	0,052	0,267	0,328

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.20
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN LIMA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,817	0,017	1 215	1 004	1,453	0,021	0,782	0,851
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,816	0,018	1 346	1 141	1,568	0,022	0,780	0,851
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,011	0,004	1 215	1 004	1,398	0,333	0,004	0,019
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,010	0,003	1 346	1 141	1,365	0,333	0,003	0,017
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,896	0,012	1 215	1 004	1,360	0,013	0,872	0,920
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,862	0,013	1 346	1 141	1,387	0,015	0,837	0,888
Nunca en unión	0,862	0,013	1 346	1 141	1,387	0,015	0,837	0,888
Actualmente unida	0,548	0,019	1 215	1 004	1,329	0,034	0,511	0,585
Casada antes de 20 años	0,381	0,020	1 056	847	1,354	0,054	0,341	0,422
Primera relación antes de 18 años	0,518	0,023	1 056	847	1,501	0,044	0,472	0,564
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,475	0,045	1 346	1 141	1,068	0,030	1,386	1,564
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,909	0,121	224	262	1,039	0,042	2,669	3,149
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,429	0,044	1 346	1 141	1,080	0,031	1,342	1,516
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	750	550	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	750	550	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,003	750	550	0,996	0,003	0,990	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,783	0,022	750	550	1,607	0,029	0,738	0,827
Usa método moderno actualmente	0,609	0,029	750	550	1,723	0,048	0,550	0,667
Usa píldora actualmente	0,070	0,012	750	550	1,233	0,171	0,046	0,093
Usa DIU actualmente	0,017	0,006	750	550	1,233	0,351	0,005	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,234	0,024	750	550	1,455	0,103	0,186	0,282
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	750	550	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,135	0,020	750	550	1,579	0,148	0,095	0,175
Usa esterilización femenina	0,111	0,017	750	550	1,522	0,150	0,078	0,144
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	750	550	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,068	0,013	750	550	1,608	0,196	0,042	0,095
Usa método de retiro	0,103	0,015	750	550	1,467	0,145	0,073	0,133
Sector público como fuente de método	0,702	0,028	639	444	1,635	0,040	0,646	0,758
No desea más hijos	0,613	0,027	750	550	1,511	0,044	0,559	0,666
Desea esperar 2 años o más	0,233	0,020	750	550	1,238	0,087	0,193	0,274
Tamaño ideal de familia	2,466	0,063	750	550	1,451	0,026	2,341	2,591
Vacuna antitetánica	0,622	0,022	668	265	1,174	0,035	0,578	0,666
Atención al parto por profesional de la salud	0,988	0,005	764	305	1,113	0,005	0,979	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,003	668	265	1,096	0,003	0,990	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,108	0,011	758	302	0,942	0,098	0,087	0,129
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,353	0,057	81	33	1,059	0,161	0,239	0,466
Tratamiento RO	0,635	0,052	81	33	0,979	0,083	0,530	0,741
Lacta inmediatamente	0,416	0,023	660	262	1,188	0,055	0,371	0,461
Alimentos adicionales a lactancia	0,367	0,019	660	262	0,989	0,051	0,330	0,404
Niños con tarjeta de vacunación	0,881	0,016	444	177	1,040	0,018	0,849	0,913
Niños que recibieron BCG	0,981	0,006	444	177	0,895	0,006	0,970	0,993
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,898	0,018	431	172	1,240	0,020	0,862	0,934
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,727	0,022	758	302	1,378	0,031	0,682	0,771
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,950	0,014	306	122	1,114	0,014	0,923	0,978
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,856	0,020	444	177	1,209	0,023	0,816	0,896
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,723	0,026	444	177	1,245	0,037	0,671	0,776
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,001	0,001	771	282	0,915	1,000	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,054	0,009	771	282	1,114	0,169	0,036	0,072
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,015	0,004	771	282	0,929	0,287	0,006	0,024
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	772	282	0,902	0,709	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,095	0,013	772	282	1,214	0,133	0,070	0,121
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,003	772	282	0,843	0,306	0,004	0,018
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,271	0,017	710	260	1,026	0,063	0,237	0,305
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,396	0,024	386	142	0,980	0,062	0,348	0,445

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.21
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LORETO
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,680	0,020	1 392	1 023	1,604	0,029	0,641	0,720
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,673	0,020	1 612	1 204	1,757	0,030	0,632	0,713
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,010	0,003	1 392	1 023	1,260	0,310	0,004	0,016
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,008	0,003	1 612	1 204	1,228	0,308	0,003	0,013
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,711	0,018	1 392	1 023	1,447	0,025	0,676	0,746
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,675	0,019	1 612	1 204	1,576	0,027	0,639	0,712
Nunca en unión	0,675	0,019	1 612	1 204	1,576	0,027	0,639	0,712
Actualmente unida	0,654	0,017	1 392	1 023	1,400	0,027	0,619	0,689
Casada antes de 20 años	0,602	0,018	1 114	796	1,256	0,030	0,566	0,638
Primera relación antes de 18 años	0,695	0,016	1 114	796	1,163	0,023	0,664	0,727
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,018	0,060	1 612	1 204	1,022	0,030	1,898	2,137
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,593	0,197	244	205	1,078	0,043	4,203	4,983
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,906	0,056	1 612	1 204	1,021	0,030	1,794	2,018
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	949	669	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	949	669	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,960	0,009	949	669	1,527	0,009	0,943	0,978
Actualmente usa anticonceptivo	0,742	0,019	949	669	1,402	0,026	0,704	0,780
Usa método moderno actualmente	0,520	0,021	949	669	1,279	0,040	0,479	0,561
Usa píldora actualmente	0,095	0,012	949	669	1,325	0,130	0,071	0,120
Usa DIU actualmente	0,000	0,000	949	669	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa inyecciones actualmente	0,229	0,019	949	669	1,364	0,083	0,191	0,267
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	949	669	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,058	0,010	949	669	1,304	0,171	0,038	0,078
Usa esterilización femenina	0,100	0,011	949	669	1,106	0,111	0,078	0,122
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	949	669	1,674	0,995	0,000	0,005
Usa abstinencia periódica	0,157	0,015	949	669	1,294	0,095	0,127	0,187
Usa método de retiro	0,041	0,009	949	669	1,426	0,222	0,023	0,059
Sector público como fuente de método	0,765	0,023	622	430	1,409	0,030	0,719	0,811
No desea más hijos	0,653	0,019	949	669	1,242	0,029	0,615	0,691
Desea esperar 2 años o más	0,268	0,019	949	669	1,303	0,070	0,231	0,305
Tamaño ideal de familia	2,662	0,053	949	669	1,275	0,020	2,558	2,767
Vacuna antitetánica	0,692	0,021	752	388	1,234	0,030	0,651	0,733
Atención al parto por profesional de la salud	0,702	0,030	959	498	2,128	0,043	0,642	0,761
Atención prenatal por profesional de la salud	0,849	0,026	752	388	2,157	0,031	0,797	0,901
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,152	0,014	942	487	1,164	0,089	0,125	0,179
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,356	0,042	142	74	1,050	0,118	0,272	0,440
Tratamiento RO	0,629	0,042	142	74	1,036	0,067	0,545	0,713
Lacta inmediatamente	0,750	0,019	749	385	1,194	0,026	0,712	0,788
Alimentos adicionales a lactancia	0,155	0,014	749	385	1,052	0,092	0,127	0,184
Niños con tarjeta de vacunación	0,868	0,015	531	272	1,051	0,018	0,837	0,898
Niños que recibieron BCG	0,854	0,024	531	272	1,591	0,028	0,807	0,901
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,814	0,026	515	263	1,505	0,032	0,762	0,865
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,658	0,021	942	487	1,352	0,032	0,617	0,700
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,820	0,027	374	189	1,361	0,032	0,767	0,873
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,686	0,028	531	272	1,419	0,041	0,630	0,743
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,519	0,029	531	272	1,319	0,055	0,462	0,575
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	972	457	1,103	0,387	0,002	0,014
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,177	0,015	972	457	1,264	0,084	0,148	0,206
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,110	0,015	972	457	1,585	0,138	0,080	0,140
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,009	0,004	974	458	1,502	0,467	0,001	0,017
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,237	0,017	974	458	1,261	0,070	0,204	0,270
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,074	0,013	974	458	1,588	0,171	0,049	0,099
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,414	0,020	909	428	1,209	0,048	0,375	0,453
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,530	0,027	474	223	1,157	0,050	0,477	0,582

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.22
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE MADRE DE DIOS
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,750	0,020	1 108	132	1,544	0,027	0,710	0,791
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,756	0,022	1 237	149	1,737	0,028	0,713	0,798
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,016	0,005	1 108	132	1,338	0,299	0,007	0,026
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,014	0,004	1 237	149	1,331	0,301	0,006	0,023
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,832	0,014	1 108	132	1,285	0,017	0,805	0,860
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,797	0,015	1 237	149	1,343	0,019	0,768	0,827
Nunca en unión	0,797	0,015	1 237	149	1,343	0,019	0,768	0,827
Actualmente unida	0,691	0,018	1 108	132	1,384	0,027	0,655	0,728
Casada antes de 20 años	0,568	0,026	971	114	1,619	0,045	0,517	0,619
Primera relación antes de 18 años	0,619	0,022	971	114	1,461	0,036	0,574	0,663
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,831	0,057	1 237	149	1,095	0,031	1,718	1,943
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,675	0,134	189	31	0,907	0,036	3,409	3,941
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,765	0,056	1 237	149	1,129	0,032	1,655	1,876
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	810	91	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	810	91	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,987	0,005	810	91	1,049	0,005	0,978	0,997
Actualmente usa anticonceptivo	0,690	0,023	810	91	1,500	0,034	0,643	0,736
Usa método moderno actualmente	0,539	0,024	810	91	1,384	0,044	0,492	0,586
Usa píldora actualmente	0,101	0,014	810	91	1,389	0,139	0,073	0,128
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	810	91	0,712	0,546	0,000	0,007
Usa inyecciones actualmente	0,219	0,015	810	91	0,971	0,070	0,189	0,250
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	810	91	0,435	1,003	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,114	0,019	810	91	1,730	0,168	0,076	0,152
Usa esterilización femenina	0,072	0,012	810	91	1,365	0,167	0,048	0,096
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	810	91	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,099	0,015	810	91	1,580	0,153	0,069	0,129
Usa método de retiro	0,046	0,011	810	91	1,570	0,242	0,024	0,068
Sector público como fuente de método	0,576	0,029	540	57	1,396	0,051	0,518	0,635
No desea más hijos	0,607	0,021	810	91	1,219	0,034	0,566	0,648
Desea esperar 2 años o más	0,241	0,020	810	91	1,325	0,084	0,201	0,281
Tamaño ideal de familia	2,434	0,069	808	91	1,359	0,028	2,297	2,571
Vacuna antitetánica	0,298	0,021	675	47	1,168	0,069	0,258	0,339
Atención al parto por profesional de la salud	0,970	0,013	781	54	2,012	0,014	0,943	0,996
Atención prenatal por profesional de la salud	0,962	0,010	675	47	1,398	0,010	0,942	0,982
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,154	0,014	771	53	1,060	0,090	0,126	0,181
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,383	0,051	121	8	1,146	0,134	0,281	0,485
Tratamiento RO	0,801	0,037	121	8	0,970	0,047	0,727	0,876
Lacta inmediatamente	0,567	0,022	671	46	1,140	0,038	0,524	0,610
Alimentos adicionales a lactancia	0,500	0,023	671	46	1,180	0,046	0,455	0,545
Niños con tarjeta de vacunación	0,839	0,020	479	33	1,243	0,024	0,799	0,879
Niños que recibieron BCG	0,973	0,007	479	33	0,929	0,007	0,960	0,987
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,813	0,023	463	32	1,330	0,028	0,768	0,858
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,588	0,020	771	53	1,105	0,033	0,549	0,626
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,832	0,023	314	21	1,097	0,028	0,786	0,878
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,724	0,025	479	33	1,271	0,035	0,673	0,774
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,520	0,027	479	33	1,187	0,052	0,467	0,574
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	782	49	0,728	0,709	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,053	0,011	782	49	1,386	0,211	0,031	0,075
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,026	0,006	782	49	0,976	0,218	0,015	0,037
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	783	49	0,728	0,708	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,084	0,015	783	49	1,527	0,177	0,054	0,113
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,015	0,004	783	49	1,008	0,290	0,006	0,024
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,432	0,021	698	44	1,119	0,049	0,390	0,473
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,514	0,029	396	25	1,170	0,057	0,456	0,572

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.23
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE MOQUEGUA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,912	0,010	1 077	173	0,969	0,011	0,893	0,931
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,905	0,011	1 160	187	1,112	0,012	0,883	0,927
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,010	0,004	1 077	173	1,719	0,451	0,001	0,019
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,009	0,004	1 160	187	1,717	0,452	0,001	0,018
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,925	0,011	1 077	173	1,380	0,012	0,903	0,947
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,903	0,012	1 160	187	1,386	0,013	0,880	0,927
Nunca en unión	0,903	0,012	1 160	187	1,386	0,013	0,880	0,927
Actualmente unida	0,573	0,020	1 077	173	1,385	0,035	0,534	0,612
Casada antes de 20 años	0,329	0,020	969	150	1,324	0,061	0,289	0,369
Primera relación antes de 18 años	0,377	0,021	969	150	1,321	0,055	0,336	0,419
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,456	0,042	1 160	187	1,065	0,029	1,374	1,539
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,475	0,116	248	55	1,308	0,047	2,245	2,705
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,413	0,040	1 160	187	1,056	0,028	1,334	1,492
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	725	99	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	725	99	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,990	0,006	725	99	2,094	0,007	0,977	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,799	0,023	725	99	1,669	0,029	0,753	0,844
Usa método moderno actualmente	0,602	0,026	725	99	1,467	0,043	0,551	0,654
Usa píldora actualmente	0,038	0,010	725	99	1,366	0,259	0,019	0,058
Usa DIU actualmente	0,035	0,011	725	99	1,975	0,311	0,013	0,056
Usa inyecciones actualmente	0,108	0,016	725	99	1,240	0,145	0,077	0,139
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	725	99	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,213	0,021	725	99	1,313	0,098	0,172	0,255
Usa esterilización femenina	0,158	0,019	725	99	1,500	0,123	0,120	0,197
Usa esterilización masculina	0,009	0,006	725	99	3,167	0,699	0,000	0,021
Usa abstinencia periódica	0,130	0,019	725	99	1,661	0,145	0,093	0,168
Usa método de retiro	0,066	0,012	725	99	1,287	0,183	0,042	0,090
Sector público como fuente de método	0,689	0,031	562	74	1,664	0,046	0,627	0,751
No desea más hijos	0,720	0,024	725	99	1,436	0,034	0,672	0,769
Desea esperar 2 años o más	0,123	0,015	725	99	1,032	0,118	0,094	0,151
Tamaño ideal de familia	2,116	0,059	724	99	1,484	0,028	1,999	2,234
Vacuna antitetánica	0,381	0,024	621	43	1,226	0,062	0,334	0,429
Atención al parto por profesional de la salud	0,996	0,002	691	48	0,852	0,002	0,992	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,002	621	43	1,058	0,002	0,992	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,079	0,011	691	48	1,100	0,144	0,057	0,102
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,343	0,063	56	4	0,993	0,185	0,214	0,472
Tratamiento RO	0,801	0,048	56	4	0,903	0,060	0,702	0,899
Lacta inmediatamente	0,379	0,022	619	43	1,114	0,057	0,336	0,422
Alimentos adicionales a lactancia	0,690	0,020	619	43	1,060	0,028	0,651	0,729
Niños con tarjeta de vacunación	0,793	0,023	386	27	1,148	0,029	0,747	0,839
Niños que recibieron BCG	0,985	0,006	386	27	0,977	0,006	0,973	0,997
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,896	0,015	372	26	0,965	0,017	0,865	0,926
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,680	0,019	691	48	1,064	0,028	0,643	0,717
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,893	0,018	265	19	0,942	0,020	0,857	0,929
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,852	0,017	386	27	0,949	0,020	0,817	0,886
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,663	0,024	386	27	1,010	0,037	0,615	0,711
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	691	43	0,904	0,586	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,011	0,004	691	43	0,993	0,368	0,003	0,019
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,011	0,004	691	43	0,954	0,348	0,003	0,019
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	688	43	0,826	0,711	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,025	0,006	688	43	0,931	0,229	0,013	0,036
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	688	43	0,971	0,506	0,000	0,011
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,264	0,019	643	40	1,081	0,072	0,227	0,302
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,332	0,029	334	21	1,119	0,087	0,274	0,389

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.24
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PASCO

**PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019**

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,712	0,020	1 035	208	1,381	0,028	0,672	0,752
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,707	0,022	1 161	237	1,564	0,031	0,664	0,750
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,030	0,006	1 035	208	1,238	0,208	0,017	0,042
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,026	0,005	1 161	237	1,216	0,208	0,015	0,037
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,808	0,018	1 035	208	1,486	0,022	0,773	0,844
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,780	0,017	1 161	237	1,399	0,022	0,746	0,814
Nunca en unión	0,780	0,017	1 161	237	1,399	0,022	0,746	0,814
Actualmente unida	0,563	0,020	1 035	208	1,362	0,036	0,523	0,604
Casada antes de 20 años	0,431	0,021	883	174	1,232	0,048	0,390	0,471
Primera relación antes de 18 años	0,477	0,022	883	174	1,321	0,047	0,433	0,521
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,680	0,069	1 161	237	1,273	0,041	1,543	1,816
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,452	0,190	201	52	1,206	0,055	3,074	3,829
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,603	0,063	1 161	237	1,237	0,039	1,478	1,727
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	666	117	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	666	117	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,005	666	117	1,237	0,005	0,979	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,712	0,025	666	117	1,492	0,035	0,663	0,761
Usa método moderno actualmente	0,552	0,025	666	117	1,309	0,045	0,503	0,600
Usa píldora actualmente	0,056	0,011	666	117	1,145	0,188	0,035	0,077
Usa DIU actualmente	0,003	0,002	666	117	0,761	0,576	0,000	0,007
Usa inyecciones actualmente	0,280	0,020	666	117	1,117	0,073	0,239	0,320
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	666	117	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,123	0,018	666	117	1,441	0,146	0,087	0,159
Usa esterilización femenina	0,044	0,009	666	117	1,061	0,200	0,026	0,061
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	666	117	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,104	0,016	666	117	1,456	0,154	0,072	0,136
Usa método de retiro	0,051	0,012	666	117	1,415	0,229	0,028	0,074
Sector público como fuente de método	0,835	0,025	487	79	1,527	0,030	0,785	0,884
No desea más hijos	0,578	0,028	666	117	1,478	0,049	0,523	0,634
Desea esperar 2 años o más	0,263	0,022	666	117	1,223	0,083	0,220	0,307
Tamaño ideal de familia	2,761	0,076	666	117	1,483	0,028	2,610	2,912
Vacuna antitetánica	0,610	0,023	594	68	1,161	0,038	0,564	0,657
Atención al parto por profesional de la salud	0,961	0,013	668	77	1,826	0,013	0,936	0,987
Atención prenatal por profesional de la salud	0,983	0,008	594	68	1,642	0,008	0,968	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,103	0,013	663	75	1,070	0,123	0,078	0,128
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,409	0,067	69	8	1,118	0,163	0,275	0,544
Tratamiento RO	0,608	0,065	69	8	1,101	0,107	0,477	0,739
Lacta inmediatamente	0,493	0,026	592	68	1,286	0,054	0,441	0,546
Alimentos adicionales a lactancia	0,332	0,023	592	68	1,177	0,068	0,287	0,377
Niños con tarjeta de vacunación	0,882	0,017	362	41	0,982	0,019	0,850	0,915
Niños que recibieron BCG	0,969	0,009	362	41	0,914	0,009	0,952	0,986
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,883	0,020	353	40	1,135	0,022	0,843	0,922
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,643	0,022	663	75	1,195	0,035	0,599	0,687
Niños que recibieron SARAMPION	0,910	0,020	258	29	1,141	0,022	0,870	0,951
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,818	0,023	362	41	1,109	0,028	0,773	0,863
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,639	0,029	362	41	1,151	0,046	0,581	0,697
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	675	70	0,626	0,761	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,101	0,014	675	70	1,178	0,138	0,073	0,128
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,044	0,008	675	70	1,023	0,189	0,028	0,061
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	674	70	0,626	0,761	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,160	0,017	674	70	1,225	0,109	0,125	0,194
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,028	0,007	674	70	0,989	0,240	0,014	0,041
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,397	0,025	628	65	1,273	0,063	0,347	0,447
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,502	0,032	322	33	1,161	0,064	0,438	0,567

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.25
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PIURA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,837	0,014	1 339	2 027	1,300	0,017	0,809	0,865
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,828	0,014	1 490	2 260	1,348	0,017	0,801	0,856
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,012	0,003	1 339	2 027	1,086	0,280	0,005	0,018
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,011	0,003	1 490	2 260	1,080	0,279	0,005	0,017
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,775	0,017	1 339	2 027	1,436	0,022	0,742	0,808
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,749	0,017	1 490	2 260	1,480	0,022	0,716	0,782
Nunca en unión	0,749	0,017	1 490	2 260	1,480	0,022	0,716	0,782
Actualmente unida	0,578	0,018	1 339	2 027	1,368	0,031	0,543	0,613
Casada antes de 20 años	0,387	0,020	1 148	1 708	1,369	0,052	0,347	0,427
Primera relación antes de 18 años	0,401	0,018	1 148	1 708	1,223	0,045	0,365	0,436
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,610	0,046	1 490	2 260	1,033	0,029	1,519	1,701
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,071	0,121	274	506	1,040	0,039	2,831	3,312
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,554	0,044	1 490	2 260	1,027	0,028	1,468	1,640
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	891	1 171	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	891	1 171	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,972	0,008	891	1 171	1,659	0,008	0,957	0,988
Actualmente usa anticonceptivo	0,738	0,020	891	1 171	1,477	0,027	0,698	0,778
Usa método moderno actualmente	0,584	0,019	891	1 171	1,208	0,033	0,545	0,622
Usa píldora actualmente	0,107	0,017	891	1 171	1,778	0,159	0,073	0,141
Usa DIU actualmente	0,008	0,003	891	1 171	0,827	0,377	0,002	0,014
Usa inyecciones actualmente	0,213	0,016	891	1 171	1,094	0,075	0,181	0,244
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	891	1 171	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,084	0,010	891	1 171	1,024	0,121	0,063	0,104
Usa esterilización femenina	0,124	0,014	891	1 171	1,292	0,116	0,095	0,152
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	891	1 171	1,064	0,740	0,000	0,006
Usa abstinencia periódica	0,073	0,012	891	1 171	1,460	0,157	0,051	0,096
Usa método de retiro	0,078	0,012	891	1 171	1,215	0,152	0,055	0,102
Sector público como fuente de método	0,573	0,027	643	821	1,413	0,048	0,519	0,628
No desea más hijos	0,576	0,021	891	1 171	1,264	0,036	0,534	0,617
Desea esperar 2 años o más	0,284	0,021	891	1 171	1,306	0,073	0,243	0,325
Tamaño ideal de familia	2,866	0,071	891	1 171	1,553	0,025	2,725	3,007
Vacuna antitetánica	0,650	0,019	743	586	1,082	0,029	0,612	0,687
Atención al parto por profesional de la salud	0,923	0,022	850	671	2,304	0,024	0,880	0,966
Atención prenatal por profesional de la salud	0,988	0,004	743	586	1,097	0,004	0,979	0,997
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,132	0,013	844	666	1,106	0,098	0,106	0,157
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,410	0,047	111	88	1,001	0,114	0,316	0,504
Tratamiento RO	0,672	0,042	111	88	0,951	0,063	0,587	0,757
Lacta inmediatamente	0,358	0,020	739	583	1,147	0,056	0,318	0,398
Alimentos adicionales a lactancia	0,561	0,022	739	583	1,201	0,039	0,517	0,605
Niños con tarjeta de vacunación	0,901	0,016	485	378	1,154	0,017	0,870	0,932
Niños que recibieron BCG	0,980	0,007	485	378	1,046	0,007	0,967	0,994
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,846	0,021	474	370	1,243	0,024	0,805	0,886
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,710	0,023	844	666	1,495	0,033	0,664	0,756
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,885	0,023	320	248	1,258	0,026	0,839	0,931
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,807	0,025	485	378	1,366	0,031	0,758	0,856
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,678	0,028	485	378	1,309	0,041	0,622	0,733
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	853	612	0,887	0,469	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,100	0,015	853	612	1,486	0,151	0,070	0,130
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,052	0,008	853	612	1,074	0,156	0,036	0,068
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	853	612	0,766	0,491	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,130	0,016	853	612	1,403	0,124	0,098	0,162
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,036	0,007	853	612	1,139	0,200	0,022	0,050
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,286	0,017	787	565	1,049	0,059	0,252	0,319
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,438	0,021	425	302	0,885	0,049	0,396	0,480

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.26
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PUNO

**PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019**

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,632	0,023	986	996	1,438	0,036	0,587	0,678
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,620	0,022	1 089	1 111	1,478	0,036	0,575	0,664
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,007	0,003	986	996	0,990	0,401	0,001	0,013
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,006	0,003	1 089	1 111	0,981	0,402	0,001	0,011
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,775	0,015	986	996	1,139	0,020	0,744	0,806
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,771	0,014	1 089	1 111	1,107	0,019	0,742	0,800
Nunca en unión	0,771	0,014	1 089	1 111	1,107	0,019	0,742	0,800
Actualmente unida	0,608	0,021	986	996	1,457	0,035	0,566	0,651
Casada antes de 20 años	0,387	0,020	840	833	1,143	0,050	0,348	0,426
Primera relación antes de 18 años	0,308	0,021	840	833	1,306	0,069	0,265	0,350
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,577	0,062	1 089	1 111	1,130	0,040	1,453	1,701
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,110	0,158	219	259	1,044	0,051	2,795	3,425
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,501	0,056	1 089	1 111	1,070	0,037	1,390	1,613
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	682	606	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	682	606	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,929	0,015	682	606	1,739	0,016	0,899	0,959
Actualmente usa anticonceptivo	0,762	0,023	682	606	1,386	0,030	0,717	0,807
Usa método moderno actualmente	0,386	0,028	682	606	1,471	0,071	0,331	0,441
Usa píldora actualmente	0,039	0,009	682	606	1,156	0,231	0,021	0,057
Usa DIU actualmente	0,012	0,009	682	606	4,114	0,706	0,000	0,029
Usa inyecciones actualmente	0,109	0,014	682	606	1,064	0,124	0,082	0,136
Usa métodos vaginales actualmente	0,004	0,004	682	606	2,917	1,008	0,000	0,013
Usa actualmente condón	0,179	0,022	682	606	1,545	0,123	0,135	0,222
Usa esterilización femenina	0,017	0,005	682	606	0,802	0,271	0,008	0,026
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	682	606	0,357	1,004	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,272	0,024	682	606	1,449	0,089	0,224	0,320
Usa método de retiro	0,097	0,019	682	606	1,654	0,197	0,059	0,136
Sector público como fuente de método	0,562	0,038	291	257	1,373	0,068	0,486	0,638
No desea más hijos	0,706	0,024	682	606	1,368	0,033	0,660	0,753
Desea esperar 2 años o más	0,148	0,016	682	606	1,084	0,108	0,116	0,179
Tamaño ideal de familia	2,199	0,044	681	606	1,322	0,020	2,112	2,285
Vacuna antitetánica	0,478	0,027	472	235	1,186	0,057	0,424	0,532
Atención al parto por profesional de la salud	0,928	0,011	550	272	0,891	0,011	0,907	0,949
Atención prenatal por profesional de la salud	0,992	0,003	472	235	0,719	0,003	0,986	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,112	0,016	540	266	1,210	0,144	0,080	0,144
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,199	0,049	58	30	0,916	0,247	0,099	0,299
Tratamiento RO	0,630	0,067	58	30	1,084	0,107	0,493	0,768
Lacta inmediatamente	0,553	0,028	471	234	1,216	0,050	0,498	0,608
Alimentos adicionales a lactancia	0,389	0,027	471	234	1,197	0,068	0,336	0,442
Niños con tarjeta de vacunación	0,743	0,030	317	155	1,246	0,041	0,683	0,803
Niños que recibieron BCG	0,925	0,018	317	155	1,278	0,019	0,889	0,960
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,786	0,032	306	150	1,363	0,040	0,723	0,849
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,552	0,024	540	266	1,140	0,044	0,504	0,600
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,778	0,029	218	109	1,061	0,038	0,719	0,836
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,681	0,032	317	155	1,245	0,047	0,618	0,745
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,483	0,030	317	155	1,067	0,062	0,423	0,543
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,004	547	248	1,172	0,578	0,000	0,014
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,089	0,013	547	248	0,997	0,142	0,064	0,115
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,027	0,007	547	248	1,000	0,255	0,013	0,041
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	549	249	1,260	0,996	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,126	0,015	549	249	0,997	0,116	0,097	0,156
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,014	0,005	549	249	0,991	0,359	0,004	0,024
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,586	0,027	507	231	1,211	0,045	0,533	0,638
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,699	0,033	279	127	1,191	0,047	0,633	0,765

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.27
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE SAN MARTÍN
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,655	0,019	1 271	835	1,419	0,029	0,618	0,692
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,657	0,020	1 407	950	1,594	0,030	0,617	0,696
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,013	0,004	1 271	835	0,965	0,266	0,006	0,020
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,012	0,003	1 407	950	0,923	0,260	0,006	0,018
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,655	0,019	1 271	835	1,497	0,030	0,616	0,693
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,637	0,019	1 407	950	1,533	0,030	0,599	0,675
Nunca en unión	0,637	0,019	1 407	950	1,533	0,030	0,599	0,675
Actualmente unida	0,682	0,016	1 271	835	1,249	0,023	0,650	0,713
Casada antes de 20 años	0,583	0,021	1 089	721	1,425	0,037	0,541	0,626
Primera relación antes de 18 años	0,692	0,018	1 089	721	1,247	0,026	0,657	0,727
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,819	0,063	1 407	950	1,362	0,035	1,694	1,944
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,357	0,176	227	190	1,377	0,052	3,008	3,706
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,756	0,058	1 407	950	1,306	0,033	1,641	1,870
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	898	569	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	898	569	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,006	898	569	1,951	0,007	0,971	0,997
Actualmente usa anticonceptivo	0,778	0,018	898	569	1,375	0,023	0,742	0,814
Usa método moderno actualmente	0,587	0,023	898	569	1,445	0,040	0,540	0,633
Usa píldora actualmente	0,160	0,017	898	569	1,446	0,109	0,126	0,195
Usa DIU actualmente	0,006	0,003	898	569	1,259	0,521	0,000	0,012
Usa inyecciones actualmente	0,229	0,020	898	569	1,360	0,086	0,190	0,268
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	898	569	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,053	0,009	898	569	1,181	0,178	0,034	0,072
Usa esterilización femenina	0,096	0,012	898	569	1,201	0,123	0,073	0,120
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	898	569	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,162	0,015	898	569	1,252	0,093	0,132	0,192
Usa método de retiro	0,020	0,005	898	569	0,962	0,249	0,010	0,030
Sector público como fuente de método	0,661	0,027	666	404	1,492	0,041	0,607	0,715
No desea más hijos	0,576	0,023	898	569	1,408	0,040	0,531	0,622
Desea esperar 2 años o más	0,298	0,020	898	569	1,266	0,066	0,259	0,338
Tamaño ideal de familia	2,660	0,062	898	569	1,518	0,023	2,536	2,783
Vacuna antitetánica	0,619	0,020	733	272	1,110	0,032	0,580	0,659
Atención al parto por profesional de la salud	0,917	0,019	837	311	2,130	0,021	0,879	0,955
Atención prenatal por profesional de la salud	0,956	0,012	733	272	1,641	0,012	0,932	0,979
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,148	0,015	827	307	1,231	0,102	0,118	0,178
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,242	0,040	120	45	1,020	0,168	0,161	0,323
Tratamiento RO	0,638	0,037	120	45	0,843	0,058	0,564	0,712
Lacta inmediatamente	0,617	0,024	728	270	1,343	0,040	0,568	0,665
Alimentos adicionales a lactancia	0,326	0,022	728	270	1,262	0,068	0,282	0,370
Niños con tarjeta de vacunación	0,923	0,013	475	177	1,118	0,014	0,897	0,949
Niños que recibieron BCG	0,946	0,010	475	177	0,989	0,011	0,926	0,965
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,902	0,017	460	171	1,274	0,019	0,869	0,936
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,726	0,023	827	307	1,495	0,032	0,680	0,771
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,905	0,024	312	118	1,488	0,027	0,857	0,953
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,828	0,027	475	177	1,606	0,033	0,774	0,882
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,638	0,028	475	177	1,302	0,045	0,581	0,694
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	836	287	1,004	0,467	0,000	0,011
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,085	0,012	836	287	1,337	0,145	0,061	0,109
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,054	0,008	836	287	1,075	0,153	0,037	0,070
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,002	837	287	1,020	0,528	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,115	0,014	837	287	1,358	0,125	0,086	0,143
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,027	0,006	837	287	1,059	0,221	0,015	0,039
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,319	0,019	764	262	1,158	0,060	0,281	0,357
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,443	0,024	405	140	0,967	0,054	0,396	0,490

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.28
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE TACNA

**PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
 SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor esti- mado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,923	0,009	1 223	382	1,029	0,010	0,905	0,941
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,920	0,011	1 315	415	1,254	0,012	0,899	0,941
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,001	0,001	1 223	382	0,410	0,470	0,000	0,003
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,001	0,001	1 315	415	0,406	0,470	0,000	0,003
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,922	0,012	1 223	382	1,587	0,013	0,898	0,947
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,898	0,013	1 315	415	1,589	0,015	0,872	0,925
Nunca en unión	0,898	0,013	1 315	415	1,589	0,015	0,872	0,925
Actualmente unida	0,498	0,018	1 223	382	1,310	0,037	0,462	0,535
Casada antes de 20 años	0,281	0,017	1 070	325	1,239	0,062	0,246	0,316
Primera relación antes de 18 años	0,381	0,023	1 070	325	1,514	0,060	0,336	0,426
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,219	0,041	1 315	415	1,111	0,033	1,139	1,299
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,223	0,124	251	97	1,359	0,056	1,978	2,468
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,193	0,039	1 315	415	1,100	0,033	1,115	1,271
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	725	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	725	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,007	725	190	1,630	0,007	0,970	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,753	0,022	725	190	1,475	0,030	0,708	0,797
Usa método moderno actualmente	0,516	0,024	725	190	1,275	0,046	0,470	0,563
Usa píldora actualmente	0,065	0,012	725	190	1,468	0,192	0,040	0,090
Usa DIU actualmente	0,018	0,007	725	190	1,394	0,404	0,004	0,033
Usa inyecciones actualmente	0,157	0,019	725	190	1,347	0,124	0,119	0,196
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	725	190	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,149	0,016	725	190	1,190	0,109	0,117	0,181
Usa esterilización femenina	0,092	0,015	725	190	1,459	0,164	0,062	0,122
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	725	190	1,441	0,997	0,000	0,006
Usa abstinencia periódica	0,156	0,017	725	190	1,286	0,110	0,122	0,190
Usa método de retiro	0,072	0,015	725	190	1,641	0,215	0,041	0,103
Sector público como fuente de método	0,606	0,034	484	127	1,591	0,057	0,538	0,674
No desea más hijos	0,677	0,025	725	190	1,453	0,037	0,628	0,726
Desea esperar 2 años o más	0,151	0,019	725	190	1,386	0,125	0,113	0,188
Tamaño ideal de familia	2,205	0,072	725	190	1,728	0,033	2,063	2,348
Vacuna antitetánica	0,267	0,021	621	84	1,202	0,080	0,225	0,310
Atención al parto por profesional de la salud	0,988	0,007	696	94	2,073	0,007	0,974	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,004	621	84	1,306	0,004	0,985	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,085	0,010	691	93	0,942	0,120	0,065	0,105
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,351	0,068	61	8	1,110	0,194	0,213	0,488
Tratamiento RO	0,618	0,057	61	8	0,896	0,092	0,504	0,733
Lacta inmediatamente	0,333	0,020	619	84	1,052	0,060	0,293	0,372
Alimentos adicionales a lactancia	0,708	0,019	619	84	1,057	0,027	0,670	0,747
Niños con tarjeta de vacunación	0,842	0,018	407	55	0,986	0,021	0,807	0,877
Niños que recibieron BCG	0,994	0,004	407	55	1,045	0,004	0,985	1,000
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,896	0,017	399	54	1,137	0,019	0,862	0,930
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,685	0,017	691	93	0,989	0,025	0,651	0,720
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,920	0,018	294	40	1,100	0,019	0,885	0,955
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,849	0,020	407	55	1,116	0,023	0,810	0,888
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,638	0,023	407	55	0,977	0,036	0,592	0,684
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	689	84	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,011	0,004	689	84	1,031	0,398	0,002	0,019
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,009	0,004	689	84	1,156	0,479	0,000	0,017
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	686	84	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,024	0,007	686	84	1,111	0,276	0,011	0,037
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	686	84	0,959	0,580	0,000	0,009
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,227	0,017	637	78	1,041	0,076	0,193	0,261
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,327	0,027	355	44	1,065	0,081	0,274	0,380

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.29
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE TUMBES
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,913	0,007	1 308	256	0,836	0,007	0,900	0,926
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,910	0,007	1 444	289	0,972	0,008	0,895	0,925
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,007	0,004	1 308	256	1,749	0,540	0,000	0,014
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,006	0,003	1 444	289	1,710	0,538	0,000	0,012
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,874	0,013	1 308	256	1,528	0,015	0,847	0,900
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,850	0,013	1 444	289	1,436	0,015	0,824	0,876
Nunca en unión	0,850	0,013	1 444	289	1,436	0,015	0,824	0,876
Actualmente unida	0,595	0,018	1 308	256	1,401	0,031	0,559	0,632
Casada antes de 20 años	0,504	0,018	1 123	215	1,238	0,037	0,467	0,541
Primera relación antes de 18 años	0,461	0,021	1 123	215	1,379	0,045	0,421	0,502
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,580	0,044	1 444	289	1,108	0,028	1,493	1,668
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,038	0,127	247	64	1,328	0,042	2,786	3,290
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,538	0,043	1 444	289	1,113	0,028	1,453	1,623
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	870	153	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	870	153	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,969	0,009	870	153	1,962	0,009	0,951	0,986
Actualmente usa anticonceptivo	0,758	0,021	870	153	1,603	0,027	0,717	0,798
Usa método moderno actualmente	0,686	0,024	870	153	1,627	0,035	0,638	0,733
Usa píldora actualmente	0,117	0,018	870	153	1,719	0,151	0,082	0,152
Usa DIU actualmente	0,015	0,006	870	153	1,769	0,421	0,003	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,270	0,020	870	153	1,233	0,073	0,231	0,308
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	870	153	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,088	0,013	870	153	1,285	0,149	0,062	0,114
Usa esterilización femenina	0,165	0,018	870	153	1,470	0,112	0,128	0,201
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	870	153	0,620	1,000	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,032	0,008	870	153	1,302	0,249	0,016	0,048
Usa método de retiro	0,038	0,008	870	153	1,094	0,203	0,023	0,054
Sector público como fuente de método	0,663	0,026	765	130	1,567	0,039	0,612	0,714
No desea más hijos	0,604	0,022	870	153	1,328	0,036	0,561	0,648
Desea esperar 2 años o más	0,237	0,016	870	153	1,024	0,066	0,205	0,268
Tamaño ideal de familia	2,748	0,063	870	153	1,513	0,023	2,622	2,873
Vacuna antitetánica	0,568	0,022	765	82	1,238	0,039	0,524	0,612
Atención al parto por profesional de la salud	0,993	0,003	869	93	1,178	0,003	0,987	0,999
Atención prenatal por profesional de la salud	0,989	0,004	765	82	0,939	0,004	0,981	0,996
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,108	0,013	858	91	1,240	0,120	0,082	0,134
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,340	0,049	90	10	0,966	0,145	0,241	0,439
Tratamiento RO	0,779	0,064	90	10	1,586	0,082	0,650	0,908
Lacta inmediatamente	0,442	0,019	760	81	1,058	0,043	0,404	0,480
Alimentos adicionales a lactancia	0,541	0,019	760	81	1,066	0,036	0,503	0,579
Niños con tarjeta de vacunación	0,908	0,017	487	51	1,334	0,018	0,875	0,941
Niños que recibieron BCG	0,979	0,007	487	51	1,081	0,007	0,965	0,993
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,950	0,011	470	49	1,059	0,011	0,929	0,972
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,749	0,017	858	91	1,179	0,023	0,715	0,783
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,930	0,015	324	34	1,069	0,016	0,901	0,960
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,888	0,015	487	51	1,055	0,017	0,858	0,918
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,728	0,022	487	51	1,126	0,031	0,684	0,773
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	863	82	1,127	0,521	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,051	0,007	863	82	0,915	0,135	0,037	0,064
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,033	0,006	863	82	1,023	0,185	0,021	0,046
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,002	865	82	1,243	0,569	0,000	0,009
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,075	0,009	865	82	0,954	0,115	0,058	0,092
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,025	0,005	865	82	0,953	0,200	0,015	0,035
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,322	0,018	795	75	1,109	0,057	0,286	0,358
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,444	0,028	416	40	1,131	0,062	0,390	0,499

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.30
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE UCAYALI
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,818	0,015	1 360	499	1,356	0,018	0,789	0,848
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,811	0,016	1 550	570	1,566	0,020	0,779	0,842
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,010	0,003	1 360	499	1,057	0,302	0,004	0,016
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,009	0,003	1 550	570	1,056	0,303	0,003	0,014
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,805	0,013	1 360	499	1,263	0,017	0,778	0,831
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,765	0,014	1 550	570	1,264	0,018	0,738	0,791
Nunca en unión	0,765	0,014	1 550	570	1,264	0,018	0,738	0,791
Actualmente unida	0,644	0,018	1 360	499	1,399	0,027	0,609	0,679
Casada antes de 20 años	0,529	0,020	1 174	437	1,350	0,037	0,491	0,568
Primera relación antes de 18 años	0,664	0,017	1 174	437	1,313	0,026	0,630	0,698
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,860	0,052	1 550	570	1,029	0,028	1,757	1,964
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,543	0,140	250	115	0,998	0,039	3,266	3,821
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,786	0,049	1 550	570	1,025	0,028	1,688	1,884
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	929	321	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	929	321	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,003	929	321	1,419	0,003	0,989	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,778	0,019	929	321	1,497	0,025	0,739	0,816
Usa método moderno actualmente	0,550	0,019	929	321	1,199	0,035	0,512	0,589
Usa píldora actualmente	0,126	0,013	929	321	1,240	0,104	0,100	0,152
Usa DIU actualmente	0,003	0,001	929	321	0,670	0,508	0,000	0,006
Usa inyecciones actualmente	0,207	0,015	929	321	1,058	0,074	0,176	0,237
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	929	321	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,055	0,009	929	321	1,284	0,171	0,037	0,074
Usa esterilización femenina	0,094	0,013	929	321	1,496	0,141	0,068	0,120
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	929	321	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,128	0,014	929	321	1,255	0,108	0,101	0,156
Usa método de retiro	0,063	0,011	929	321	1,380	0,168	0,042	0,084
Sector público como fuente de método	0,639	0,027	674	229	1,461	0,042	0,586	0,691
No desea más hijos	0,619	0,019	929	321	1,213	0,031	0,581	0,658
Desea esperar 2 años o más	0,294	0,019	929	321	1,255	0,065	0,256	0,332
Tamaño ideal de familia	2,522	0,046	929	321	1,286	0,018	2,432	2,613
Vacuna antitetánica	0,856	0,014	786	187	1,112	0,016	0,829	0,884
Atención al parto por profesional de la salud	0,889	0,019	934	222	1,837	0,021	0,852	0,927
Atención prenatal por profesional de la salud	0,965	0,010	786	187	1,557	0,011	0,944	0,986
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,145	0,012	919	218	1,061	0,084	0,121	0,168
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,357	0,047	127	31	1,124	0,133	0,263	0,451
Tratamiento RO	0,537	0,053	127	31	1,187	0,098	0,431	0,642
Lacta inmediatamente	0,752	0,019	780	186	1,227	0,025	0,714	0,790
Alimentos adicionales a lactancia	0,061	0,010	780	186	1,153	0,159	0,042	0,080
Niños con tarjeta de vacunación	0,880	0,016	539	127	1,115	0,018	0,849	0,911
Niños que recibieron BCG	0,960	0,010	539	127	1,096	0,010	0,941	0,979
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,856	0,017	525	123	1,075	0,019	0,823	0,889
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,638	0,020	919	218	1,258	0,031	0,598	0,678
Niños que recibieron SARAMPION	0,812	0,023	365	87	1,135	0,029	0,766	0,858
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,757	0,021	539	127	1,112	0,027	0,716	0,798
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,576	0,025	539	127	1,155	0,043	0,527	0,624
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	946	209	1,018	0,377	0,002	0,013
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,130	0,016	946	209	1,477	0,122	0,098	0,161
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,085	0,010	946	209	1,109	0,119	0,065	0,105
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,010	0,003	947	209	0,933	0,305	0,004	0,016
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,177	0,019	947	209	1,567	0,107	0,139	0,214
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,054	0,008	947	209	1,080	0,147	0,038	0,070
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,428	0,020	874	193	1,199	0,047	0,388	0,468
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,537	0,028	473	103	1,197	0,051	0,483	0,592

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.31
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LIMA METROPOLITANA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	1,000	0,000	4 483	13 402	n.a.	0,000	1,000	1,000
Residencia urbana (12 - 49 años)	1,000	0,000	4 856	14 526	n.a.	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,002	0,001	4 483	13 402	1,266	0,407	0,000	0,004
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,002	0,001	4 856	14 526	1,263	0,407	0,000	0,004
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,945	0,006	4 483	13 402	1,656	0,006	0,934	0,957
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,921	0,006	4 856	14 526	1,538	0,007	0,909	0,934
Nunca en unión	0,921	0,006	4 856	14 526	1,538	0,007	0,909	0,934
Actualmente unida	0,493	0,012	4 483	13 402	1,606	0,024	0,470	0,516
Casada antes de 20 años	0,233	0,010	3 922	11 430	1,414	0,044	0,213	0,253
Primera relación antes de 18 años	0,387	0,013	3 922	11 430	1,595	0,033	0,362	0,412
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,172	0,024	4 856	14 526	1,190	0,020	1,126	1,218
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,377	0,069	885	3 463	1,353	0,029	2,242	2,512
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,152	0,023	4 856	14 526	1,180	0,020	1,107	1,197
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	2 652	6 604	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	2 652	6 604	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,004	2 652	6 604	2,869	0,004	0,981	0,997
Actualmente usa anticonceptivo	0,750	0,014	2 652	6 604	1,872	0,019	0,722	0,778
Usa método moderno actualmente	0,601	0,017	2 652	6 604	1,868	0,028	0,567	0,634
Usa píldora actualmente	0,078	0,008	2 652	6 604	1,564	0,104	0,062	0,094
Usa DIU actualmente	0,043	0,007	2 652	6 604	1,931	0,159	0,030	0,057
Usa inyecciones actualmente	0,157	0,010	2 652	6 604	1,334	0,066	0,137	0,178
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,002	2 652	6 604	2,669	0,857	0,000	0,005
Usa actualmente condón	0,169	0,012	2 652	6 604	1,575	0,070	0,146	0,192
Usa esterilización femenina	0,100	0,009	2 652	6 604	1,519	0,089	0,082	0,118
Usa esterilización masculina	0,015	0,005	2 652	6 604	2,685	0,311	0,006	0,024
Usa abstinencia periódica	0,059	0,008	2 652	6 604	1,760	0,131	0,044	0,075
Usa método de retiro	0,089	0,009	2 652	6 604	1,681	0,104	0,070	0,107
Sector público como fuente de método	0,366	0,017	2 216	5 458	1,568	0,045	0,333	0,398
No desea más hijos	0,603	0,016	2 652	6 604	1,733	0,027	0,571	0,634
Desea esperar 2 años o más	0,214	0,013	2 652	6 604	1,555	0,062	0,188	0,241
Tamaño ideal de familia	2,351	0,030	2 652	6 604	1,346	0,013	2,292	2,409
Vacuna antitetánica	0,508	0,014	2 332	2 554	1,313	0,027	0,482	0,535
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,001	2 642	2 869	1,182	0,001	0,994	0,999
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,001	2 332	2 554	0,957	0,001	0,995	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,099	0,006	2 627	2 842	1,074	0,065	0,086	0,111
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,406	0,034	270	280	1,148	0,084	0,339	0,473
Tratamiento RO	0,698	0,033	270	280	1,182	0,047	0,632	0,763
Lacta inmediatamente	0,378	0,013	2 307	2 532	1,245	0,033	0,353	0,403
Alimentos adicionales a lactancia	0,519	0,013	2 307	2 532	1,253	0,025	0,493	0,544
Niños con tarjeta de vacunación	0,869	0,011	1 507	1 625	1,293	0,013	0,847	0,891
Niños que recibieron BCG	0,952	0,007	1 507	1 625	1,320	0,007	0,939	0,966
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,835	0,012	1 475	1 590	1,281	0,015	0,811	0,860
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,660	0,011	2 627	2 842	1,203	0,017	0,638	0,681
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,892	0,012	1 071	1 168	1,237	0,013	0,869	0,915
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,757	0,014	1 507	1 625	1,296	0,019	0,729	0,785
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,530	0,016	1 507	1 625	1,208	0,029	0,499	0,560
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	2 604	2 306	1,470	0,502	0,000	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,031	0,004	2 604	2 306	1,055	0,115	0,024	0,038
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,012	0,002	2 604	2 306	1,117	0,193	0,008	0,017
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	2 604	2 305	1,178	0,414	0,001	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,049	0,005	2 604	2 305	1,172	0,100	0,039	0,058
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,002	2 604	2 305	1,048	0,272	0,003	0,009
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,217	0,009	2 407	2 133	1,106	0,043	0,199	0,236
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,304	0,014	1 289	1 148	1,091	0,047	0,276	0,332

Nota:

n.a.: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.32
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE RESTO COSTA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,885	0,005	10 136	8 067	1,482	0,005	0,876	0,894
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,882	0,005	11 068	8 933	1,627	0,006	0,872	0,892
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,010	0,002	10 136	8 067	1,810	0,150	0,007	0,013
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,009	0,001	11 068	8 933	1,784	0,150	0,007	0,012
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,852	0,006	10 136	8 067	1,903	0,007	0,840	0,864
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,828	0,006	11 068	8 933	1,881	0,008	0,816	0,840
Nunca en unión	0,828	0,006	11 068	8 933	1,881	0,008	0,816	0,840
Actualmente unida	0,556	0,008	10 136	8 067	1,570	0,014	0,542	0,571
Casada antes de 20 años	0,370	0,008	8 803	6 784	1,541	0,022	0,355	0,386
Primera relación antes de 18 años	0,414	0,008	8 803	6 784	1,485	0,019	0,399	0,430
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,478	0,019	11 068	8 933	1,290	0,013	1,442	1,515
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,793	0,054	2 052	2 106	1,479	0,019	2,687	2,898
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,440	0,018	11 068	8 933	1,287	0,013	1,404	1,475
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	6 388	4 488	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	6 388	4 488	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,003	6 388	4 488	2,079	0,003	0,979	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,756	0,009	6 388	4 488	1,841	0,012	0,739	0,774
Usa método moderno actualmente	0,564	0,010	6 388	4 488	1,622	0,017	0,545	0,584
Usa píldora actualmente	0,078	0,006	6 388	4 488	1,824	0,076	0,066	0,089
Usa DIU actualmente	0,015	0,002	6 388	4 488	1,140	0,127	0,011	0,019
Usa inyecciones actualmente	0,193	0,008	6 388	4 488	1,439	0,039	0,178	0,208
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	6 388	4 488	2,269	1,000	0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,110	0,006	6 388	4 488	1,302	0,051	0,099	0,121
Usa esterilización femenina	0,124	0,007	6 388	4 488	1,594	0,053	0,111	0,137
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	6 388	4 488	1,023	0,366	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,089	0,006	6 388	4 488	1,827	0,068	0,077	0,101
Usa método de retiro	0,100	0,006	6 388	4 488	1,549	0,057	0,089	0,112
Sector público como fuente de método	0,572	0,012	4 880	3 191	1,780	0,021	0,548	0,596
No desea más hijos	0,595	0,009	6 388	4 488	1,556	0,016	0,577	0,614
Desea esperar 2 años o más	0,254	0,009	6 388	4 488	1,587	0,035	0,237	0,271
Tamaño ideal de familia	2,612	0,027	6 378	4 479	1,777	0,010	2,559	2,665
Vacuna antitetánica	0,610	0,009	5 576	2 214	1,308	0,014	0,593	0,627
Atención al parto por profesional de la salud	0,976	0,004	6 365	2 540	2,875	0,004	0,968	0,984
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,001	5 576	2 214	1,222	0,001	0,991	0,996
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,110	0,005	6 314	2 506	1,400	0,049	0,100	0,121
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,396	0,022	653	277	1,179	0,057	0,351	0,440
Tratamiento RO	0,682	0,023	653	277	1,292	0,034	0,636	0,727
Lacta inmediatamente	0,409	0,009	5 540	2 199	1,337	0,022	0,392	0,426
Alimentos adicionales a lactancia	0,547	0,009	5 540	2 199	1,367	0,017	0,529	0,565
Niños con tarjeta de vacunación	0,868	0,008	3 659	1 456	1,499	0,010	0,851	0,884
Niños que recibieron BCG	0,974	0,003	3 659	1 456	1,318	0,003	0,968	0,981
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,857	0,009	3 559	1 421	1,660	0,011	0,839	0,875
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,696	0,009	6 314	2 506	1,532	0,013	0,679	0,714
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,891	0,009	2 555	1 024	1,519	0,010	0,874	0,909
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,797	0,010	3 659	1 456	1,616	0,013	0,777	0,816
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,649	0,011	3 659	1 456	1,410	0,017	0,627	0,670
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	6 380	2 285	1,152	0,313	0,001	0,004
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,052	0,005	6 380	2 285	1,908	0,093	0,042	0,061
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,028	0,003	6 380	2 285	1,529	0,103	0,022	0,033
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,001	6 374	2 284	1,131	0,256	0,001	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,075	0,005	6 374	2 284	1,744	0,070	0,065	0,085
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,018	0,002	6 374	2 284	1,581	0,135	0,013	0,022
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,251	0,007	5 894	2 110	1,175	0,027	0,238	0,264
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,375	0,010	3 179	1 139	1,153	0,026	0,355	0,394

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.33
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA SIERRA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,578	0,008	10 828	7 811	1,645	0,014	0,562	0,593
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,562	0,008	12 129	8 759	1,709	0,014	0,547	0,577
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,035	0,003	10 828	7 811	1,704	0,086	0,029	0,041
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,031	0,003	12 129	8 759	1,698	0,086	0,026	0,036
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,724	0,007	10 828	7 811	1,639	0,010	0,711	0,738
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,709	0,007	12 129	8 759	1,675	0,010	0,695	0,723
Nunca en unión	0,709	0,007	12 129	8 759	1,675	0,010	0,695	0,723
Actualmente unida	0,592	0,007	10 828	7 811	1,555	0,012	0,578	0,606
Casada antes de 20 años	0,392	0,007	9 244	6 492	1,451	0,019	0,378	0,407
Primera relación antes de 18 años	0,406	0,008	9 244	6 492	1,592	0,020	0,390	0,422
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,641	0,020	12 129	8 759	1,204	0,012	1,601	1,681
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,316	0,058	2 294	2 016	1,256	0,017	3,203	3,430
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,568	0,019	12 129	8 759	1,187	0,012	1,530	1,605
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	7 358	4 624	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	7 358	4 624	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,971	0,003	7 358	4 624	2,020	0,003	0,965	0,978
Actualmente usa anticonceptivo	0,768	0,007	7 358	4 624	1,583	0,010	0,753	0,783
Usa método moderno actualmente	0,492	0,009	7 358	4 624	1,602	0,019	0,474	0,511
Usa píldora actualmente	0,049	0,004	7 358	4 624	1,445	0,076	0,042	0,057
Usa DIU actualmente	0,015	0,003	7 358	4 624	2,202	0,177	0,010	0,020
Usa inyecciones actualmente	0,188	0,007	7 358	4 624	1,377	0,036	0,174	0,201
Usa métodos vaginales actualmente	0,002	0,001	7 358	4 624	4,700	0,674	0,000	0,005
Usa actualmente condón	0,146	0,007	7 358	4 624	1,704	0,047	0,132	0,159
Usa esterilización femenina	0,056	0,004	7 358	4 624	1,572	0,074	0,047	0,064
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	7 358	4 624	1,826	0,464	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,176	0,007	7 358	4 624	1,643	0,039	0,162	0,190
Usa método de retiro	0,094	0,006	7 358	4 624	1,676	0,059	0,083	0,105
Sector público como fuente de método	0,673	0,012	4 455	2 674	1,799	0,017	0,650	0,695
No desea más hijos	0,640	0,009	7 358	4 624	1,565	0,014	0,623	0,657
Desea esperar 2 años o más	0,224	0,007	7 358	4 624	1,329	0,030	0,211	0,238
Tamaño ideal de familia	2,466	0,026	7 336	4 615	1,845	0,011	2,415	2,518
Vacuna antitetánica	0,484	0,009	5 988	2 279	1,410	0,019	0,466	0,501
Atención al parto por profesional de la salud	0,924	0,007	6 844	2 630	2,484	0,007	0,911	0,938
Atención prenatal por profesional de la salud	0,987	0,002	5 988	2 279	1,629	0,002	0,983	0,992
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,116	0,005	6 769	2 588	1,187	0,040	0,107	0,125
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,337	0,019	796	301	1,154	0,057	0,299	0,375
Tratamiento RO	0,641	0,019	796	301	1,122	0,030	0,604	0,678
Lacta inmediatamente	0,598	0,008	5 966	2 266	1,244	0,013	0,583	0,614
Alimentos adicionales a lactancia	0,340	0,008	5 966	2 266	1,276	0,023	0,324	0,355
Niños con tarjeta de vacunación	0,880	0,007	3 946	1 507	1,300	0,008	0,867	0,893
Niños que recibieron BCG	0,958	0,005	3 946	1 507	1,559	0,005	0,949	0,966
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,883	0,008	3 824	1 461	1,453	0,009	0,868	0,898
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,699	0,008	6 769	2 588	1,447	0,012	0,683	0,715
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,897	0,007	2 692	1 023	1,256	0,008	0,883	0,911
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,815	0,008	3 946	1 507	1,355	0,010	0,799	0,832
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,651	0,010	3 946	1 507	1,256	0,015	0,632	0,669
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,006	0,001	6 847	2 397	1,362	0,197	0,003	0,008
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,145	0,006	6 847	2 397	1,450	0,042	0,134	0,157
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,050	0,003	6 847	2 397	1,331	0,069	0,043	0,057
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	6 862	2 404	1,349	0,225	0,002	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,203	0,007	6 862	2 404	1,425	0,034	0,189	0,216
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,032	0,003	6 862	2 404	1,381	0,089	0,026	0,037
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,380	0,008	6 308	2 208	1,309	0,021	0,364	0,396
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,488	0,011	3 424	1 199	1,256	0,022	0,467	0,509

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.34
ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA SELVA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2019

Variables Seleccionadas	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
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,615	0,009	7 842	4 086	1,608	0,014	0,597	0,632
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,607	0,009	8 869	4 704	1,786	0,015	0,589	0,625
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,021	0,002	7 842	4 086	1,600	0,116	0,016	0,026
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,019	0,002	8 869	4 704	1,570	0,116	0,014	0,023
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,699	0,009	7 842	4 086	1,787	0,013	0,682	0,717
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,673	0,009	8 869	4 704	1,813	0,013	0,656	0,691
Nunca en unión	0,673	0,009	8 869	4 704	1,813	0,013	0,656	0,691
Actualmente unida	0,665	0,008	7 842	4 086	1,552	0,012	0,649	0,681
Casada antes de 20 años	0,556	0,009	6 652	3 426	1,498	0,016	0,539	0,574
Primera relación antes de 18 años	0,659	0,009	6 652	3 426	1,489	0,013	0,642	0,676
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,879	0,025	8 869	4 704	1,205	0,013	1,830	1,929
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,804	0,075	1 445	929	1,242	0,020	3,656	3,951
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,798	0,023	8 869	4 704	1,182	0,013	1,752	1,844
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	5 509	2 718	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	5 509	2 718	n.a.	n.a.	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,981	0,003	5 509	2 718	1,756	0,003	0,975	0,986
Actualmente usa anticonceptivo	0,767	0,008	5 509	2 718	1,515	0,011	0,751	0,784
Usa método moderno actualmente	0,538	0,011	5 509	2 718	1,581	0,020	0,518	0,559
Usa píldora actualmente	0,103	0,007	5 509	2 718	1,625	0,064	0,090	0,116
Usa DIU actualmente	0,003	0,001	5 509	2 718	0,934	0,289	0,001	0,004
Usa inyecciones actualmente	0,235	0,009	5 509	2 718	1,480	0,038	0,218	0,253
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	5 509	2 718	0,099	1,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,076	0,005	5 509	2 718	1,481	0,070	0,066	0,087
Usa esterilización femenina	0,079	0,005	5 509	2 718	1,369	0,063	0,069	0,089
Usa esterilización masculina	0,001	0,000	5 509	2 718	1,768	0,805	0,000	0,001
Usa abstinencia periódica	0,150	0,008	5 509	2 718	1,661	0,050	0,136	0,165
Usa método de retiro	0,062	0,005	5 509	2 718	1,697	0,085	0,051	0,072
Sector público como fuente de método	0,679	0,012	3 760	1 783	1,623	0,018	0,655	0,703
No desea más hijos	0,616	0,009	5 509	2 718	1,425	0,015	0,598	0,635
Desea esperar 2 años o más	0,277	0,009	5 509	2 718	1,480	0,033	0,259	0,295
Tamaño ideal de familia	2,599	0,027	5 506	2 717	1,542	0,010	2,547	2,651
Vacuna antitetánica	0,654	0,010	4 490	1 434	1,382	0,015	0,634	0,673
Atención al parto por profesional de la salud	0,836	0,012	5 288	1 707	2,733	0,015	0,812	0,860
Atención prenatal por profesional de la salud	0,931	0,009	4 490	1 434	2,613	0,009	0,915	0,948
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,148	0,006	5 212	1 670	1,266	0,042	0,135	0,160
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,318	0,020	764	246	1,164	0,062	0,279	0,357
Tratamiento RO	0,612	0,021	764	246	1,210	0,035	0,570	0,654
Lacta inmediatamente	0,669	0,010	4 454	1 415	1,447	0,015	0,649	0,689
Alimentos adicionales a lactancia	0,246	0,008	4 454	1 415	1,237	0,034	0,229	0,262
Niños con tarjeta de vacunación	0,891	0,007	3 054	963	1,283	0,008	0,877	0,905
Niños que recibieron BCG	0,922	0,008	3 054	963	1,937	0,009	0,905	0,938
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,858	0,011	2 960	932	1,699	0,012	0,837	0,879
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,691	0,010	5 212	1 670	1,621	0,015	0,671	0,712
Niños que recibieron SARAMPION	0,869	0,011	2 074	660	1,482	0,013	0,847	0,890
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,773	0,013	3 054	963	1,709	0,017	0,748	0,798
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,608	0,013	3 054	963	1,522	0,022	0,581	0,634
Peso para talla (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,007	0,001	5 341	1 569	1,346	0,204	0,004	0,009
Talla para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,130	0,007	5 341	1 569	1,712	0,056	0,115	0,144
Peso para edad (Patrón NCHS) 2 DE por debajo	0,074	0,006	5 341	1 569	1,707	0,076	0,063	0,086
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,002	5 346	1 570	1,412	0,209	0,004	0,011
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,177	0,008	5 346	1 570	1,692	0,047	0,161	0,193
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,049	0,005	5 346	1 570	1,770	0,097	0,040	0,058
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,346	0,009	4 899	1 447	1,262	0,025	0,329	0,363
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,446	0,012	2 643	774	1,259	0,027	0,423	0,470

Nota:

n.a: No aplicable

1/ Según Directiva Sanitaria N°014-MINSA/DGSP-V.01 RM N°610-2007/MINSA.

2/ Según Esquema de Vacunación NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.35
ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Área de residencia							
Urbana	1,960	2,000	51 037	58 347	1,260	1,910	2,010
Rural	3,110	5,000	20 908	13 598	1,710	3,010	3,220
Departamento							
Amazonas	3,010	12,000	2 664	828	4,090	2,760	3,250
Áncash	2,160	9,000	2 554	2 323	4,290	1,980	2,340
Apurímac	2,600	11,000	2 364	976	4,140	2,390	2,810
Arequipa	2,000	7,000	2 516	3 207	3,470	1,860	2,130
Ayacucho	2,610	10,000	2 933	1 233	3,840	2,410	2,800
Cajamarca	2,510	11,000	2 462	3 070	4,420	2,290	2,730
Prov. Const. del Callao	2,080	8,000	2 799	2 578	3,960	1,910	2,240
Cusco	2,460	12,000	2 147	2 315	4,690	2,230	2,690
Huancavelica	2,860	12,000	2 364	743	4,280	2,620	3,100
Huánuco	2,770	11,000	2 821	1 473	3,900	2,560	2,980
Ica	2,350	8,000	2 865	1 928	3,300	2,200	2,500
Junín	2,330	9,000	2 551	2 757	3,910	2,150	2,500
La Libertad	2,330	8,000	2 705	4 320	3,550	2,170	2,490
Lambayeque	2,230	10,000	3 088	2 976	4,300	2,040	2,420
Provincia de Lima 1/	1,700	5,000	6 319	23 924	2,680	1,610	1,790
Región Lima 2/	3,160	11,000	3 052	1 131	3,570	2,940	3,380
Loreto	2,240	8,000	2 601	2 224	3,490	2,090	2,400
Madre de Dios	3,430	15,000	2 992	2 358	4,390	3,140	3,730
Moquegua	2,710	10,000	2 306	288	3,550	2,520	2,900
Pasco	1,870	8,000	2 309	413	4,060	1,720	2,020
Piura	2,660	10,000	2 219	468	3,830	2,460	2,860
Puno	2,460	9,000	2 941	4 632	3,620	2,280	2,630
San Martín	2,230	10,000	2 084	2 294	4,470	2,040	2,430
Tacna	2,450	9,000	2 807	1 997	3,660	2,270	2,620
Tumbes	1,700	7,000	2 643	882	4,340	1,550	1,840
Ucayali	2,390	8,000	2 839	607	3,320	2,230	2,540
Región natural							
Lima Metropolitana 3/	1,740	4,000	9 118	26 503	2,440	1,650	1,820
Resto Costa	2,200	3,000	22 164	18 323	1,560	2,140	2,270
Sierra	2,440	4,000	23 531	17 809	1,560	2,370	2,520
Selva	2,860	6,000	17 132	9 310	1,990	2,740	2,970
Total	2,170	2,000	71 945	71 945	1,140	2,120	2,220

Nota:

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

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.36

ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD NEONATAL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (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
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	9	2,400	31 463	17 735	4,420	25,640	5	14
Rural	13	2,460	13 255	6 030	2,529	19,330	8	18
Total	10	1,900	44 718	23 764	4,000	18,620	6	14
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	9	1,330	49 361	37 435	3,184	15,340	6	11
Rural	14	1,700	23 304	12 672	2,251	12,630	10	17
Región								
Grupo 1								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	10	2,020	18 377	7 450	2,755	20,410	6	14
Grupo 2								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	12	2,420	14 495	7 695	2,628	19,380	8	17
Grupo 3								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	13	2,090	16 002	9 019	2,331	16,010	9	17
Grupo 4								
Arequipa, Ica, La Libertad, Iambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	8	1,740	23 791	25 943	3,010	21,720	5	11
	10	2,200	1 146	14 381		22,240	6	14
Región natural								
Lima Metropolitana 1/	7	2,700	8 238	15 467	2,910	37,720	2	12
Resto Costa	10	1,570	21 456	12 920	2,321	15,890	7	13
Sierra	11	1,650	23 697	13 228	2,439	15,080	8	14
Selva	13	2,180	19 274	8 491	2,638	16,460	9	18
Total	10	1,090	72 664	50 107	2,962	11,000	8	12

Nota:

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.37

ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD POSTNEONATAL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
 PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
 SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor esti- mado + 2EE
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	3	2,400	29 793	17 647	7,243	73,170	0	8
Rural	9	2,460	12 733	5 901	2,936	27,280	4	14
Total	5	1,900	42 526	23 548	5,726	40,370	1	8
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	4	1,330	47 367	36 317	4,618	33,780	1	7
Rural	9	1,700	22 728	12 285	2,751	19,370	5	12
Región								
Grupo 1								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	8	2,020	17 764	7 255	2,974	24,460	4	12
Grupo 2								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	9	2,420	14 028	7 458	3,086	27,790	4	13
Grupo 3								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	6	2,090	15 449	8 694	3,359	34,690	2	10
Grupo 4								
Arequipa, Ica, La Libertad, Iambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	3	1,740	22 855	25 196	4,874	59,580	0	6
Región natural								
Lima Metropolitana 1/	2	2,700	7 856	15 003	5,318	133,090	0	7
Resto Costa	5	1,570	20 671	12 510	3,295	33,390	2	8
Sierra	7	1,650	22 949	12 858	2,914	22,290	4	11
Selva	8	2,180	18 620	8 233	3,312	26,860	4	12
Total	5	1,090	70 095	48 603	4,017	21,060	3	7

Nota:

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.38
ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (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
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	13	2,400	29 793	17 297	3,707	18,990	8	17
Rural	22	2,460	12 733	5 914	1,904	11,310	17	27
Total	15	1,900	42 526	23 212	3,234	12,740	11	19
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	13	1,330	47 367	36 317	2,592	10,550	10	15
Rural	22	1,700	22 728	12 285	1,739	7,650	19	26
Región								
Grupo 1								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	18	2,020	17 764	7 255	2,013	11,130	14	22
Grupo 2								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	21	2,420	14 028	7 458	1,992	11,420	16	26
Grupo 3								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	19	2,090	15 449	8 694	1,900	10,950	15	23
Grupo 4								
Arequipa, Ica, La Libertad, Iambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	11	1,740	22 855	25 196	2,530	15,920	8	14
Región natural								
Lima Metropolitana 1/	9	2,700	7 856	15 003	2,510	29,390	4	15
Resto Costa	15	1,570	20 671	12 510	1,880	10,760	11	18
Sierra	18	1,650	22 949	12 858	1,861	8,990	15	22
Selva	21	2,180	18 620	8 233	2,053	10,210	17	26
Total	15	1,090	70 095	48 603	2,364	7,230	13	17

Nota:

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.39
ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD POSTINFANTIL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

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
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	3	2,400	19 189	18 506	5,858	74,310	0	8
Rural	5	2,460	10 222	5 950	3,416	46,090	1	10
Total	4	1,900	29 410	24 456	5,340	50,780	0	7
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	3	1,330	34 106	36 067	4,719	49,050	0	5
Rural	6	1,700	19 537	12 380	3,100	28,680	3	9
Región								
Grupo 1								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	6	2,020	14 497	7 323	2,310	32,240	2	10
Grupo 2								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	6	2,420	11 036	7 195	1,550	38,480	2	11
Grupo 3								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	4	2,090	11 846	8 770	3,198	57,390	0	8
Grupo 4								
Arequipa, Ica, La Libertad, Iambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	2	1,740	16 264	25 159	5,460	91,890	0	5
Región natural								
Lima Metropolitana 1/	1	2,700	5 473	15 268	7,350	187,380	0	7
Resto Costa	3	1,570	15 019	12 208	3,071	55,350	0	6
Sierra	5	1,650	18 279	12 983	2,947	35,230	1	8
Selva	7	2,180	14 872	7 988	2,662	32,760	2	11
Total	4	1,090	53 642	48 447	4,249	30,830	1	6

Nota:

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

CUADRO B.2.40

ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD EN LA NIÑEZ, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA
PERÚ: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTÁNDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,
SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2017 - 2018

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (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
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	16	2,400	19 189	17 297	2,663	15,160	11	21
Rural	27	2,460	10 222	5 914	1,536	9,120	22	32
Total	19	1,900	29 410	23 212	2,413	10,220	15	22
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2017-2018								
Área de residencia								
Urbana	15	1,330	34 106	36 067	2,000	8,700	13	18
Rural	28	1,700	19 537	12 380	1,440	6,070	25	31
Región								
Grupo 1								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	24	2,020	14 497	7 323	1,412	8,320	20	28
Grupo 2								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	27	2,420	11 036	7 195	1,401	8,850	23	32
Grupo 3								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	23	2,090	11 846	8 770	1,445	9,230	19	27
Grupo 4								
Arequipa, Ica, La Libertad, Iambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	13	1,740	16 264	25 159	1,846	13,590	9	16
Región natural								
Lima Metropolitana 1/	11	2,700	5 473	15 268	1,950	25,440	5	16
Resto Costa	17	1,570	15 019	12 208	1,470	9,030	14	20
Sierra	23	1,650	18 279	12 983	1,489	7,190	20	26
Selva	28	2,180	14 872	7 988	1,612	7,820	24	32
Total	19	1,090	53 642	48 447	1,868	5,870	16	21

Nota:

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.