



# **APÉNDICE B** **LOS ERRORES** **DE MUESTREO**



## LOS ERRORES DE MUESTREO

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENDES 2020 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 2020. 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 2020 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 2020 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 2020. 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:

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

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, **DEFF**, el cual se define como la razón entre la varianza del estimador de razón correspondiente al diseño empleado (**var(r)**) y la varianza del estimador de razón que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido aleatoria simple (**var(r)mas**) bajo el mismo tamaño de muestra:

$$DEFF = \frac{\text{var}(r)}{\text{var}(r)mas}$$

Un valor de **DEFF** 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.2.32 para la muestra de mujeres y niños menores de 5 años para el total, urbano-rural, por departamento y por región natural. 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 **DEFF**, 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 0,774 (77,4%) con un error estándar de 0,005 (0,5%). Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al valor estimado dos veces el error estándar:  $0,010 = (2 \times 0,005)$ , lo que produce el intervalo de 0,763 a 0,784 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 (76 y 78 por ciento).

Los errores de muestreo para las estimaciones de las tasas de fecundidad y de mortalidad (Cuadros B.2.33 a B.2.38), 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 2020 hay 3254 conglomerados. Por ende 3253 replicas fueron creadas. El error estándar de una tasa  $r$  se calcula como la raíz cuadrada de la varianza expresada como:

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

y en dicha relación se define

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

donde

- $r$  : es la estimación de la tasa usando 3254 segmentos censales,
- $r_{(i)}$  : es la estimación de la tasa usando 3253 segmentos censales de la replicación  $i$ -ésima, y
- $k$  : es el número total de segmentos censales (3254).

**CUADRO B.1**  
**VARIABLES SELECCIONADAS PARA EL CÁLCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO**  
**PERU: TIPO DE ESTIMACIÓN Y POBLACIÓN BASE PARA EL CÁLCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Estimación	Población base
Residencia urbana	Proporción Proporción	Mujeres de 15 - 49 años Mujeres de 12 - 49 años
Sin instrucción	Proporción Proporción	Mujeres de 15 - 49 años Mujeres de 12 - 49 años
Educación secundaria o más	Proporción Proporción	Mujeres de 15 - 49 años 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 antitétanica	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 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 Proporción	Niños de 6 - 59 meses de edad 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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,800	0,004	31 909	32 059	2,551	0,004	0,793	0,807
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,793	0,004	35 430	35 430	2,884	0,005	0,786	0,801
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,013	0,001	31 909	32 059	1,857	0,068	0,011	0,014
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,011	0,001	35 430	35 430	1,855	0,067	0,010	0,013
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,849	0,003	31 909	32 059	2,530	0,004	0,843	0,855
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,822	0,003	35 430	35 430	2,694	0,004	0,815	0,828
Nunca en unión	0,343	0,005	31 876	32 037	3,565	0,015	0,333	0,353
Actualmente unida	0,528	0,005	31 876	32 037	3,592	0,010	0,517	0,538
Casada antes de 20 años	0,337	0,005	26 905	26 829	2,991	0,015	0,327	0,347
Primera relación antes de 18 años	0,421	0,006	26 906	26 830	3,429	0,013	0,410	0,432
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,446	0,013	35 430	35 430	2,206	0,009	1,421	1,471
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,853	0,032	7 042	8 469	2,313	0,011	2,791	2,915
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,406	0,012	35 430	35 430	2,209	0,009	1,382	1,430
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	19 633	16 906	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	19 633	16 906	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,987	0,002	19 633	16 906	4,002	0,002	0,984	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,774	0,005	19 633	16 906	3,373	0,007	0,763	0,784
Usa método moderno actualmente	0,550	0,006	19 633	16 906	3,041	0,011	0,538	0,562
Usa píldora actualmente	0,071	0,003	19 633	16 906	3,074	0,045	0,064	0,077
Usa DIU actualmente	0,019	0,002	19 633	16 906	3,639	0,097	0,016	0,023
Usa inyecciones actualmente	0,171	0,004	19 633	16 906	2,344	0,024	0,163	0,179
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	19 633	16 906	2,485	0,516	-0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,132	0,005	19 633	16 906	3,535	0,034	0,124	0,141
Usa esterilización femenina	0,101	0,004	19 633	16 906	3,474	0,040	0,093	0,109
Usa esterilización masculina	0,004	0,001	19 633	16 906	5,202	0,245	0,002	0,007
Usa abstinencia periódica	0,140	0,004	19 633	16 906	2,803	0,030	0,132	0,148
Usa método de retiro	0,080	0,004	19 633	16 906	3,513	0,045	0,073	0,087
Sector público como fuente de método	0,527	0,011	7 559	6 452	3,371	0,020	0,507	0,548
No desea más hijos	0,671	0,008	11 285	9 482	3,494	0,012	0,655	0,687
Desea esperar 2 años o más	0,215	0,007	11 285	9 482	3,174	0,032	0,201	0,228
Tamaño ideal de familia	2,476	0,019	10 474	8 665	2,673	0,008	2,438	2,513
Vacuna antitétanica	0,317	0,008	15 112	8 341	4,421	0,025	0,301	0,332
Atención al parto por profesional de la salud	0,957	0,003	17 232	9 490	3,559	0,003	0,952	0,963
Atención prenatal por profesional de la salud	0,981	0,002	15 112	8 341	2,689	0,002	0,977	0,984
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,082	0,003	17 064	9 342	1,915	0,035	0,077	0,088
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,218	0,015	1 454	769	1,805	0,067	0,190	0,247
Tratamiento RO	0,488	0,020	1 454	769	2,277	0,041	0,449	0,527
Lacta inmediatamente	0,478	0,006	14 983	8 219	2,103	0,012	0,467	0,490
Alimentos adicionales a lactancia	0,416	0,006	14 984	8 219	2,173	0,014	0,404	0,427
Niños con tarjeta de vacunación	0,730	0,008	9 553	5 177	3,285	0,011	0,714	0,746
Niños que recibieron BCG	0,940	0,004	9 553	5 177	2,691	0,004	0,932	0,947
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,795	0,006	9 553	5 177	2,300	0,008	0,782	0,807
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,805	0,006	9 553	5 177	2,266	0,008	0,793	0,817
Niños que recibieron SARAMPION	0,878	0,005	9 553	5 177	2,238	0,006	0,868	0,888
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,694	0,007	9 553	5 177	2,332	0,010	0,680	0,709
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,463	0,008	9 553	5 177	2,554	0,018	0,447	0,479
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,001	12 841	8 203	1,597	0,166	0,003	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,121	0,004	12 841	8 203	2,038	0,034	0,113	0,129
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,023	0,002	12 841	8 203	1,484	0,070	0,020	0,026
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,290	0,006	11 781	7 485	2,240	0,022	0,277	0,302
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,400	0,009	6 171	3 992	2,046	0,022	0,382	0,417

**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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,005	0,001	21 797	25 658	1,602	0,118	0,004	0,006
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,005	0,001	23 941	28 112	1,592	0,117	0,004	0,006
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,911	0,003	21 797	25 658	2,449	0,003	0,905	0,917
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,883	0,003	23 941	28 112	2,702	0,004	0,876	0,889
Nunca en unión	0,361	0,006	21 781	25 645	3,382	0,017	0,349	0,373
Actualmente unida	0,498	0,006	21 781	25 645	3,425	0,013	0,486	0,511
Casada antes de 20 años	0,289	0,006	18 670	21 694	2,825	0,019	0,278	0,300
Primera relación antes de 18 años	0,389	0,006	18 671	21 694	3,285	0,017	0,377	0,402
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,319	0,014	23 941	28 112	2,271	0,011	1,291	1,347
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,560	0,035	4 632	6 736	2,424	0,014	2,492	2,628
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,289	0,014	23 941	28 112	2,258	0,011	1,262	1,316
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	12 746	12 780	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	12 746	12 780	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,990	0,002	12 746	12 780	4,646	0,002	0,987	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,772	0,007	12 746	12 780	3,455	0,009	0,758	0,785
Usa método moderno actualmente	0,571	0,008	12 746	12 780	2,987	0,013	0,556	0,585
Usa píldora actualmente	0,070	0,004	12 746	12 780	3,111	0,057	0,062	0,078
Usa DIU actualmente	0,023	0,002	12 746	12 780	3,306	0,104	0,019	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,152	0,005	12 746	12 780	2,376	0,032	0,142	0,162
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	12 746	12 780	1,916	0,595	-0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,152	0,006	12 746	12 780	3,370	0,038	0,141	0,163
Usa esterilización femenina	0,117	0,005	12 746	12 780	3,268	0,044	0,107	0,127
Usa esterilización masculina	0,005	0,001	12 746	12 780	4,733	0,262	0,003	0,008
Usa abstinencia periódica	0,116	0,005	12 746	12 780	2,873	0,041	0,107	0,126
Usa método de retiro	0,083	0,005	12 746	12 780	3,493	0,055	0,074	0,092
Sector público como fuente de método	0,474	0,012	5 593	5 401	3,160	0,025	0,451	0,497
No desea más hijos	0,671	0,010	7 867	7 524	3,566	0,015	0,651	0,691
Desea esperar 2 años o más	0,209	0,008	7 867	7 524	3,297	0,040	0,193	0,226
Tamaño ideal de familia	2,409	0,022	7 239	6 828	2,686	0,009	2,367	2,452
Vacuna antitetánica	0,329	0,009	10 529	6 345	4,188	0,029	0,310	0,347
Atención al parto por profesional de la salud	0,990	0,001	11 904	7 170	1,690	0,001	0,988	0,993
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,001	10 529	6 345	1,666	0,001	0,992	0,996
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,080	0,003	11 809	7 065	1,907	0,043	0,073	0,087
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,200	0,017	986	565	1,773	0,085	0,167	0,234
Tratamiento RO	0,496	0,024	986	565	2,282	0,048	0,449	0,544
Lacta inmediatamente	0,428	0,007	10 425	6 240	2,079	0,016	0,415	0,442
Alimentos adicionales a lactancia	0,474	0,007	10 426	6 240	2,115	0,015	0,460	0,488
Niños con tarjeta de vacunación	0,748	0,009	6 552	3 884	3,031	0,012	0,729	0,766
Niños que recibieron BCG	0,940	0,005	6 552	3 884	2,660	0,005	0,930	0,949
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,794	0,008	6 552	3 884	2,257	0,009	0,780	0,809
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,805	0,007	6 552	3 884	2,245	0,009	0,790	0,819
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,872	0,006	6 552	3 884	2,272	0,007	0,859	0,884
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,694	0,009	6 552	3 884	2,260	0,012	0,677	0,710
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,460	0,010	6 552	3 884	2,456	0,021	0,441	0,479
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,001	8 957	5 922	1,654	0,198	0,003	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,072	0,003	8 957	5 922	1,584	0,048	0,065	0,079
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,017	0,002	8 957	5 922	1,566	0,101	0,013	0,020
Anemia en niños (6-59 meses)	0,264	0,007	8 251	5 426	2,271	0,028	0,250	0,278
Anemia en niños (6-35 meses)	0,367	0,010	4 316	2 891	1,988	0,028	0,347	0,388

**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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,042	0,003	10 112	6 401	2,936	0,081	0,035	0,049
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,037	0,003	11 489	7 318	2,876	0,081	0,031	0,043
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,600	0,009	10 112	6 401	3,178	0,014	0,583	0,617
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,587	0,008	11 489	7 318	3,071	0,014	0,571	0,603
Nunca en unión	0,269	0,006	10 095	6 391	1,992	0,023	0,257	0,281
Actualmente unida	0,646	0,007	10 095	6 391	1,983	0,010	0,632	0,659
Casada antes de 20 años	0,541	0,008	8 235	5 135	2,300	0,015	0,525	0,557
Primera relación antes de 18 años	0,556	0,008	8 235	5 135	2,383	0,015	0,540	0,573
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,936	0,022	11 489	7 318	1,318	0,011	1,893	1,980
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,992	0,059	2 410	1 733	1,928	0,015	3,876	4,108
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,855	0,021	11 489	7 318	1,319	0,011	1,814	1,896
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	6 887	4 126	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	6 887	4 126	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,976	0,003	6 887	4 126	3,143	0,003	0,970	0,983
Actualmente usa anticonceptivo	0,780	0,007	6 887	4 126	1,869	0,009	0,767	0,794
Usa método moderno actualmente	0,487	0,010	6 887	4 126	2,566	0,020	0,468	0,506
Usa píldora actualmente	0,073	0,005	6 887	4 126	2,078	0,062	0,064	0,082
Usa DIU actualmente	0,007	0,001	6 887	4 126	2,245	0,217	0,004	0,010
Usa inyecciones actualmente	0,230	0,007	6 887	4 126	1,927	0,031	0,217	0,244
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	6 887	4 126	4,332	0,999	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,072	0,004	6 887	4 126	1,914	0,060	0,064	0,080
Usa esterilización femenina	0,052	0,004	6 887	4 126	2,324	0,078	0,044	0,060
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	6 887	4 126	2,441	0,501	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,214	0,008	6 887	4 126	2,676	0,038	0,198	0,230
Usa método de retiro	0,072	0,005	6 887	4 126	2,229	0,065	0,062	0,081
Sector público como fuente de método	0,800	0,015	1 966	1 051	2,655	0,018	0,772	0,829
No desea más hijos	0,670	0,011	3 418	1 958	1,950	0,017	0,648	0,692
Desea esperar 2 años o más	0,235	0,009	3 418	1 958	1,687	0,040	0,217	0,254
Tamaño ideal de familia	2,722	0,040	3 235	1 837	2,570	0,015	2,643	2,801
Vacuna antitétanica	0,279	0,015	4 583	1 996	4,982	0,053	0,250	0,308
Atención al parto por profesional de la salud	0,856	0,011	5 328	2 321	5,112	0,013	0,834	0,877
Atención prenatal por profesional de la salud	0,939	0,007	4 583	1 996	3,839	0,007	0,926	0,953
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,089	0,005	5 255	2 277	1,811	0,059	0,079	0,100
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,268	0,027	468	204	1,786	0,102	0,214	0,321
Tratamiento RO	0,465	0,034	468	204	2,149	0,073	0,398	0,531
Lacta inmediatamente	0,635	0,010	4 558	1 979	1,831	0,015	0,616	0,654
Alimentos adicionales a lactancia	0,231	0,009	4 558	1 979	2,149	0,040	0,213	0,249
Niños con tarjeta de vacunación	0,678	0,017	3 001	1 293	3,968	0,025	0,645	0,711
Niños que recibieron BCG	0,939	0,007	3 001	1 293	2,560	0,007	0,926	0,953
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,796	0,011	3 001	1 293	2,254	0,014	0,774	0,818
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,804	0,011	3 001	1 293	2,136	0,013	0,783	0,825
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,898	0,007	3 001	1 293	1,672	0,008	0,884	0,912
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,697	0,013	3 001	1 293	2,402	0,019	0,672	0,723
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,473	0,015	3 001	1 293	2,713	0,032	0,443	0,502
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	3 884	2 281	1,361	0,293	0,002	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,248	0,011	3 884	2 281	2,493	0,044	0,226	0,269
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,039	0,004	3 884	2 281	1,466	0,096	0,032	0,046
Anemia en niños (6-59 meses)	0,357	0,012	3 530	2 059	2,091	0,033	0,033	0,380
Anemia en niños (6-35 meses)	0,484	0,017	1 855	1 101	2,142	0,035	0,451	0,517

**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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Intervalos de confianza			
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,399	0,018	1 284	400	1,669	0,044	0,364	0,434
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,404	0,018	1 430	448	1,904	0,044	0,368	0,439
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,011	0,003	1 284	400	1,071	0,268	0,005	0,018
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,010	0,003	1 430	448	1,052	0,267	0,005	0,016
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,661	0,016	1 284	400	1,474	0,024	0,630	0,693
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,649	0,015	1 430	448	1,444	0,023	0,619	0,679
Nunca en unión	0,269	0,015	1 283	400	1,433	0,055	0,240	0,298
Actualmente unida	0,639	0,016	1 283	400	1,506	0,026	0,607	0,672
Casada antes de 20 años	0,498	0,019	1 075	329	1,496	0,037	0,461	0,535
Primera relación antes de 18 años	0,620	0,021	1 075	329	1,950	0,033	0,579	0,661
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,777	0,053	1 430	448	1,143	0,030	1,673	1,882
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,571	0,141	296	108	1,583	0,040	3,290	3,851
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,719	0,051	1 430	448	1,176	0,030	1,617	1,821
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	874	256	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	874	256	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,004	874	256	1,063	0,005	0,975	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,787	0,017	874	256	1,462	0,021	0,754	0,820
Usa método moderno actualmente	0,546	0,023	874	256	1,885	0,042	0,500	0,592
Usa píldora actualmente	0,099	0,012	874	256	1,291	0,116	0,077	0,122
Usa DIU actualmente	0,011	0,004	874	256	1,360	0,380	0,003	0,019
Usa inyecciones actualmente	0,255	0,018	874	256	1,428	0,069	0,220	0,290
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	874	256	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,080	0,012	874	256	1,762	0,153	0,056	0,104
Usa esterilización femenina	0,054	0,009	874	256	1,236	0,157	0,038	0,071
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	874	256	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,193	0,018	874	256	1,922	0,096	0,156	0,229
Usa método de retiro	0,046	0,008	874	256	1,352	0,179	0,030	0,063
Sector público como fuente de método	0,761	0,038	264	66	2,129	0,050	0,684	0,839
No desea más hijos	0,611	0,029	419	106	1,514	0,048	0,552	0,669
Desea esperar 2 años o más	0,280	0,025	419	106	1,321	0,090	0,229	0,330
Tamaño ideal de familia	2,796	0,094	384	97	2,270	0,033	2,607	2,985
Vacuna antitetánica	0,316	0,037	600	120	3,787	0,117	0,243	0,389
Atención al parto por profesional de la salud	0,872	0,027	691	140	4,374	0,030	0,819	0,925
Atención prenatal por profesional de la salud	0,935	0,018	600	120	3,097	0,019	0,900	0,970
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,056	0,009	685	137	1,096	0,164	0,038	0,074
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,108	0,044	41	8	0,824	0,408	0,017	0,199
Tratamiento RO	0,255	0,085	41	8	1,549	0,332	0,080	0,431
Lacta inmediatamente	0,652	0,023	598	120	1,442	0,036	0,606	0,698
Alimentos adicionales a lactancia	0,279	0,021	598	120	1,268	0,074	0,238	0,320
Niños con tarjeta de vacunación	0,644	0,049	389	77	4,140	0,077	0,546	0,742
Niños que recibieron BCG	0,945	0,012	389	77	1,162	0,013	0,920	0,970
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,809	0,029	389	77	2,155	0,036	0,751	0,867
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,794	0,033	389	77	2,636	0,042	0,728	0,860
Niños que recibieron SARAMPION	0,922	0,018	389	77	1,712	0,019	0,887	0,957
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,720	0,035	389	77	2,384	0,049	0,650	0,790
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,480	0,037	389	77	2,150	0,077	0,406	0,554
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,004	485	144	1,268	0,580	0,000	0,017
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,172	0,027	485	144	2,476	0,157	0,119	0,226
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,036	0,014	485	144	2,654	0,384	0,008	0,063
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,252	0,018	1 199	264	1,964	0,070	0,218	0,287
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,342	0,024	648	147	1,616	0,069	0,296	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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.5**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN ÁNCASH**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Intervalos de confianza			
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,642	0,019	1 098	974	1,643	0,029	0,605	0,679
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,640	0,019	1 212	1 076	1,939	0,030	0,601	0,678
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,029	0,007	1 098	974	2,018	0,250	0,014	0,043
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,026	0,006	1 212	1 076	1,982	0,248	0,013	0,039
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,805	0,018	1 098	974	2,226	0,022	0,769	0,840
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,777	0,017	1 212	1 076	1,980	0,022	0,744	0,810
Nunca en unión	0,351	0,020	1 097	972	1,914	0,057	0,311	0,390
Actualmente unida	0,530	0,021	1 097	972	2,028	0,040	0,488	0,573
Casada antes de 20 años	0,351	0,022	921	809	1,880	0,061	0,309	0,394
Primera relación antes de 18 años	0,414	0,020	921	809	1,574	0,049	0,374	0,455
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,480	0,053	1 212	1 076	1,237	0,036	1,376	1,585
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,974	0,127	260	260	1,403	0,043	2,721	3,227
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,450	0,051	1 212	1 076	1,231	0,035	1,349	1,551
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	650	516	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	650	516	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,008	650	516	1,700	0,008	0,963	0,993
Actualmente usa anticonceptivo	0,779	0,020	650	516	1,513	0,026	0,739	0,818
Usa método moderno actualmente	0,505	0,024	650	516	1,438	0,047	0,458	0,552
Usa píldora actualmente	0,069	0,014	650	516	2,039	0,205	0,041	0,097
Usa DIU actualmente	0,006	0,002	650	516	0,668	0,416	0,001	0,011
Usa inyecciones actualmente	0,227	0,020	650	516	1,453	0,087	0,187	0,266
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	650	516	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,078	0,013	650	516	1,531	0,167	0,052	0,104
Usa esterilización femenina	0,075	0,013	650	516	1,566	0,173	0,049	0,100
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	650	516	0,643	1,004	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,120	0,016	650	516	1,614	0,135	0,087	0,152
Usa método de retiro	0,154	0,018	650	516	1,700	0,120	0,118	0,191
Sector público como fuente de método	0,666	0,047	201	148	2,000	0,071	0,571	0,761
No desea más hijos	0,687	0,024	346	263	0,902	0,034	0,639	0,734
Desea esperar 2 años o más	0,207	0,021	346	263	0,956	0,103	0,164	0,249
Tamaño ideal de familia	2,534	0,078	327	245	1,691	0,031	2,377	2,691
Vacuna antitetánica	0,356	0,039	519	269	3,407	0,109	0,279	0,433
Atención al parto por profesional de la salud	0,977	0,007	594	309	1,306	0,007	0,962	0,991
Atención prenatal por profesional de la salud	0,998	0,002	519	269	1,186	0,002	0,993	1,002
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,070	0,012	593	308	1,221	0,165	0,047	0,094
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,293	0,071	43	22	1,038	0,241	0,146	0,441
Tratamiento RO	0,643	0,092	43	22	1,586	0,143	0,452	0,834
Lacta inmediatamente	0,543	0,022	518	268	1,048	0,041	0,498	0,587
Alimentos adicionales a lactancia	0,347	0,025	518	268	1,447	0,072	0,297	0,397
Niños con tarjeta de vacunación	0,698	0,036	352	182	2,109	0,051	0,627	0,769
Niños que recibieron BCG	0,961	0,012	352	182	1,381	0,013	0,937	0,985
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,766	0,030	352	182	1,789	0,039	0,706	0,826
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,801	0,027	352	182	1,641	0,034	0,747	0,855
Niños que recibieron SARAMPION	0,905	0,018	352	182	1,396	0,020	0,868	0,942
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,694	0,033	352	182	1,769	0,047	0,629	0,759
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,524	0,037	352	182	1,971	0,071	0,450	0,598
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	425	270	0,000	0,000	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,173	0,033	425	270	3,187	0,189	0,108	0,238
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,023	0,007	425	270	1,013	0,315	0,009	0,038
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,270	0,015	1 033	508	1,190	0,056	0,240	0,299
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,380	0,023	582	288	1,328	0,061	0,334	0,425

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.6**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN APURÍMAC**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,437	0,022	1 154	449	2,354	0,051	0,393	0,482
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,432	0,023	1 304	515	2,890	0,054	0,386	0,478
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,042	0,008	1 154	449	1,778	0,186	0,027	0,058
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,037	0,007	1 304	515	1,702	0,184	0,024	0,051
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,743	0,017	1 154	449	1,820	0,023	0,709	0,777
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,720	0,018	1 304	515	2,134	0,025	0,684	0,756
Nunca en unión	0,277	0,017	1 151	448	1,750	0,063	0,242	0,312
Actualmente unida	0,628	0,018	1 151	448	1,611	0,029	0,592	0,664
Casada antes de 20 años	0,490	0,019	971	370	1,392	0,039	0,452	0,527
Primera relación antes de 18 años	0,479	0,022	971	370	1,921	0,046	0,435	0,523
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,764	0,054	1 304	515	1,086	0,031	1,657	1,871
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,677	0,140	262	122	1,494	0,038	3,399	3,955
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,713	0,053	1 304	515	1,112	0,031	1,609	1,817
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	802	281	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	802	281	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,983	0,006	802	281	2,048	0,007	0,970	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,801	0,020	802	281	2,117	0,026	0,761	0,842
Usa método moderno actualmente	0,527	0,025	802	281	2,023	0,048	0,478	0,577
Usa píldora actualmente	0,062	0,010	802	281	1,470	0,166	0,042	0,083
Usa DIU actualmente	0,000	0,000	802	281	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa inyecciones actualmente	0,202	0,016	802	281	1,250	0,078	0,171	0,234
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	802	281	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,098	0,015	802	281	1,935	0,149	0,069	0,127
Usa esterilización femenina	0,072	0,014	802	281	2,422	0,197	0,044	0,101
Usa esterilización masculina	0,010	0,005	802	281	2,227	0,518	-0,000	0,021
Usa abstinencia periódica	0,187	0,019	802	281	1,817	0,099	0,151	0,224
Usa método de retiro	0,077	0,012	802	281	1,574	0,153	0,054	0,101
Sector público como fuente de método	0,781	0,040	219	70	2,050	0,051	0,700	0,861
No desea más hijos	0,718	0,030	405	136	1,828	0,042	0,657	0,778
Desea esperar 2 años o más	0,194	0,026	405	136	1,697	0,132	0,143	0,246
Tamaño ideal de familia	2,422	0,058	379	122	1,394	0,024	2,305	2,539
Vacuna antitetánica	0,248	0,032	585	123	3,294	0,131	0,183	0,312
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,004	658	138	1,940	0,004	0,988	1,003
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,003	585	123	1,465	0,003	0,993	1,002
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,070	0,011	652	136	1,168	0,154	0,049	0,092
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,146	0,046	48	10	0,812	0,315	0,051	0,240
Tratamiento RO	0,327	0,066	48	10	0,961	0,203	0,191	0,464
Lacta inmediatamente	0,644	0,026	585	123	1,687	0,040	0,593	0,696
Alimentos adicionales a lactancia	0,208	0,017	585	123	1,001	0,081	0,174	0,241
Niños con tarjeta de vacunación	0,697	0,038	367	75	2,517	0,055	0,621	0,772
Niños que recibieron BCG	0,990	0,005	367	75	1,046	0,005	0,979	1,000
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,879	0,022	367	75	1,736	0,026	0,834	0,924
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,894	0,020	367	75	1,578	0,023	0,854	0,934
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,940	0,014	367	75	1,331	0,015	0,911	0,968
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,812	0,026	367	75	1,576	0,032	0,761	0,863
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,525	0,038	367	75	2,146	0,073	0,450	0,601
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,004	482	124	1,386	0,650	0,000	0,016
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,190	0,022	482	124	1,492	0,115	0,146	0,234
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,026	0,008	482	124	1,370	0,330	0,009	0,042
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,381	0,021	1 070	230	2,059	0,056	0,339	0,423
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,499	0,025	600	132	1,443	0,049	0,451	0,548

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.7**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN AREQUIPA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,884	0,017	1 045	1 324	2,975	0,019	0,850	0,918
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,879	0,019	1 151	1 471	3,755	0,021	0,842	0,916
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,003	0,002	1 045	1 324	1,200	0,661	0,000	0,006
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,002	0,002	1 151	1 471	1,190	0,661	0,000	0,005
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,921	0,011	1 045	1 324	1,875	0,012	0,899	0,944
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,883	0,014	1 151	1 471	2,197	0,016	0,855	0,910
Nunca en unión	0,397	0,020	1 045	1 324	1,706	0,050	0,358	0,437
Actualmente unida	0,472	0,020	1 045	1 324	1,677	0,042	0,432	0,512
Casada antes de 20 años	0,264	0,019	894	1 109	1,648	0,072	0,226	0,301
Primera relación antes de 18 años	0,319	0,019	894	1 109	1,492	0,060	0,281	0,356
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,216	0,044	1 151	1 471	1,095	0,036	1,130	1,303
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,346	0,109	220	339	1,250	0,046	2,129	2,563
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,185	0,041	1 151	1 471	1,044	0,035	1,103	1,267
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	587	625	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	587	625	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,990	0,007	587	625	2,638	0,007	0,977	1,003
Actualmente usa anticonceptivo	0,805	0,021	587	625	1,700	0,027	0,762	0,847
Usa método moderno actualmente	0,562	0,026	587	625	1,669	0,047	0,509	0,614
Usa píldora actualmente	0,042	0,010	587	625	1,329	0,226	0,023	0,061
Usa DIU actualmente	0,039	0,011	587	625	1,776	0,274	0,018	0,060
Usa inyecciones actualmente	0,101	0,013	587	625	1,175	0,133	0,074	0,128
Usa métodos vaginales actualmente	0,004	0,004	587	625	2,104	0,999	0,000	0,011
Usa actualmente condón	0,194	0,021	587	625	1,654	0,108	0,152	0,235
Usa esterilización femenina	0,142	0,018	587	625	1,579	0,128	0,106	0,177
Usa esterilización masculina	0,006	0,004	587	625	1,616	0,680	0,000	0,014
Usa abstinencia periódica	0,160	0,017	587	625	1,287	0,107	0,126	0,194
Usa método de retiro	0,083	0,015	587	625	1,710	0,179	0,053	0,113
Sector público como fuente de método	0,507	0,040	267	270	1,682	0,078	0,428	0,587
No desea más hijos	0,707	0,025	395	401	1,151	0,035	0,658	0,755
Desea esperar 2 años o más	0,156	0,017	395	401	0,872	0,109	0,122	0,190
Tamaño ideal de familia	2,304	0,063	359	360	1,305	0,028	2,177	2,431
Vacuna antitetánica	0,209	0,025	465	318	1,768	0,120	0,159	0,258
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,005	522	355	2,884	0,006	0,984	1,005
Atención prenatal por profesional de la salud	0,996	0,003	465	318	0,976	0,003	0,990	1,002
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,119	0,015	520	354	1,151	0,128	0,089	0,149
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,191	0,047	61	42	0,868	0,245	0,096	0,287
Tratamiento RO	0,496	0,068	61	42	1,125	0,137	0,358	0,635
Lacta inmediatamente	0,475	0,027	465	318	1,349	0,057	0,422	0,529
Alimentos adicionales a lactancia	0,536	0,027	465	318	1,345	0,050	0,483	0,589
Niños con tarjeta de vacunación	0,677	0,038	281	192	1,901	0,057	0,600	0,753
Niños que recibieron BCG	0,973	0,010	281	192	1,014	0,010	0,954	0,992
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,842	0,025	281	192	1,370	0,030	0,792	0,893
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,819	0,029	281	192	1,595	0,035	0,761	0,876
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,895	0,019	281	192	1,052	0,021	0,858	0,932
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,732	0,031	281	192	1,380	0,042	0,671	0,794
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,522	0,037	281	192	1,582	0,072	0,448	0,597
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,003	0,003	374	293	0,956	0,993	0,000	0,008
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,058	0,015	374	293	1,508	0,256	0,028	0,088
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,009	374	293	1,624	0,457	0,002	0,039
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,296	0,019	1 048	563	1,864	0,065	0,258	0,334
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,402	0,027	532	293	1,588	0,067	0,349	0,454

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.8**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN AYACUCHO**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,543	0,021	1 340	519	2,493	0,040	0,500	0,585
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,536	0,021	1 517	590	2,742	0,040	0,494	0,578
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,029	0,006	1 340	519	1,611	0,199	0,018	0,041
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,026	0,005	1 517	590	1,580	0,198	0,016	0,036
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,715	0,016	1 340	519	1,601	0,022	0,684	0,746
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,693	0,015	1 517	590	1,569	0,021	0,663	0,722
Nunca en unión	0,324	0,015	1 338	518	1,447	0,048	0,293	0,354
Actualmente unida	0,587	0,017	1 338	518	1,520	0,028	0,554	0,620
Casada antes de 20 años	0,434	0,021	1 098	417	1,889	0,047	0,393	0,475
Primera relación antes de 18 años	0,544	0,020	1 098	417	1,810	0,037	0,504	0,584
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,732	0,052	1 517	590	1,048	0,030	1,630	1,834
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,798	0,115	313	138	1,123	0,030	3,570	4,026
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,666	0,050	1 517	590	1,074	0,030	1,567	1,764
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	857	304	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	857	304	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,984	0,004	857	304	1,059	0,005	0,975	0,993
Actualmente usa anticonceptivo	0,754	0,016	857	304	1,223	0,022	0,722	0,787
Usa método moderno actualmente	0,463	0,021	857	304	1,490	0,045	0,421	0,504
Usa píldora actualmente	0,057	0,010	857	304	1,534	0,173	0,037	0,076
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	857	304	1,241	0,625	0,000	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,193	0,016	857	304	1,420	0,083	0,161	0,225
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	857	304	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,105	0,013	857	304	1,561	0,125	0,079	0,131
Usa esterilización femenina	0,033	0,007	857	304	1,378	0,217	0,019	0,047
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	857	304	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,218	0,020	857	304	1,916	0,090	0,179	0,256
Usa método de retiro	0,074	0,009	857	304	1,062	0,124	0,056	0,092
Sector público como fuente de método	0,721	0,038	270	89	1,986	0,053	0,644	0,798
No desea más hijos	0,639	0,026	420	143	1,185	0,040	0,588	0,690
Desea esperar 2 años o más	0,231	0,021	420	143	1,087	0,093	0,188	0,274
Tamaño ideal de familia	2,476	0,064	407	138	1,242	0,026	2,347	2,604
Vacuna antitetánica	0,259	0,030	631	156	2,873	0,114	0,201	0,318
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,003	691	170	1,235	0,003	0,989	1,001
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,003	631	156	0,891	0,003	0,989	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,096	0,013	689	169	1,423	0,139	0,070	0,123
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,176	0,046	66	16	0,949	0,260	0,083	0,268
Tratamiento RO	0,457	0,087	66	16	2,011	0,190	0,280	0,634
Lacta inmediatamente	0,631	0,023	629	155	1,382	0,036	0,586	0,676
Alimentos adicionales a lactancia	0,249	0,018	629	155	1,136	0,074	0,213	0,286
Niños con tarjeta de vacunación	0,670	0,039	392	95	2,737	0,059	0,592	0,748
Niños que recibieron BCG	0,972	0,009	392	95	1,183	0,009	0,954	0,990
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,781	0,025	392	95	1,460	0,032	0,731	0,831
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,774	0,030	392	95	2,064	0,039	0,714	0,834
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,927	0,015	392	95	1,318	0,016	0,897	0,957
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,692	0,032	392	95	1,851	0,046	0,629	0,755
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,474	0,035	392	95	1,919	0,074	0,405	0,543
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,004	501	168	0,857	0,466	0,001	0,015
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,189	0,023	501	168	1,693	0,120	0,143	0,234
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,046	0,009	501	168	0,920	0,196	0,028	0,063
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,341	0,016	1 154	301	1,285	0,046	0,310	0,372
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,450	0,022	639	172	1,237	0,049	0,407	0,493

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.9**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN CAJAMARCA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	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	0,019	1 202	1 475	1,859	0,056	0,296	0,370
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,321	0,019	1 335	1 655	2,162	0,058	0,284	0,359
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,045	0,008	1 202	1 475	1,787	0,178	0,029	0,060
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,040	0,007	1 335	1 655	1,776	0,179	0,026	0,054
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,584	0,020	1 202	1 475	2,066	0,035	0,543	0,624
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,576	0,019	1 335	1 655	1,976	0,033	0,538	0,614
Nunca en unión	0,298	0,016	1 200	1 471	1,385	0,052	0,267	0,329
Actualmente unida	0,611	0,017	1 200	1 471	1,471	0,028	0,577	0,645
Casada antes de 20 años	0,487	0,020	1 009	1 217	1,682	0,042	0,447	0,528
Primera relación antes de 18 años	0,482	0,021	1 009	1 217	1,756	0,043	0,441	0,524
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,640	0,048	1 335	1 655	0,954	0,029	1,546	1,735
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,250	0,134	293	418	1,493	0,041	2,984	3,516
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,586	0,046	1 335	1 655	0,983	0,029	1,494	1,678
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	807	899	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	807	899	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,976	0,007	807	899	1,758	0,007	0,962	0,990
Actualmente usa anticonceptivo	0,761	0,019	807	899	1,616	0,025	0,723	0,799
Usa método moderno actualmente	0,444	0,023	807	899	1,688	0,051	0,399	0,489
Usa píldora actualmente	0,079	0,011	807	899	1,460	0,145	0,056	0,102
Usa DIU actualmente	0,011	0,005	807	899	1,531	0,410	0,002	0,020
Usa inyecciones actualmente	0,174	0,015	807	899	1,196	0,084	0,145	0,203
Usa métodos vaginales actualmente	0,003	0,003	807	899	2,315	0,994	0,000	0,009
Usa actualmente condón	0,062	0,010	807	899	1,324	0,157	0,043	0,082
Usa esterilización femenina	0,068	0,011	807	899	1,665	0,168	0,045	0,091
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	807	899	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,264	0,021	807	899	1,843	0,080	0,223	0,306
Usa método de retiro	0,052	0,009	807	899	1,382	0,176	0,034	0,071
Sector público como fuente de método	0,718	0,043	208	211	1,938	0,060	0,630	0,806
No desea más hijos	0,568	0,027	405	427	1,162	0,047	0,515	0,621
Desea esperar 2 años o más	0,299	0,024	405	427	1,114	0,080	0,251	0,347
Tamaño ideal de familia	2,826	0,070	378	394	1,251	0,025	2,684	2,968
Vacuna antitetánica	0,240	0,029	552	399	2,614	0,123	0,182	0,298
Atención al parto por profesional de la salud	0,882	0,019	616	444	2,124	0,021	0,845	0,920
Atención prenatal por profesional de la salud	0,965	0,009	552	399	1,349	0,009	0,947	0,983
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,048	0,010	611	439	1,442	0,215	0,028	0,069
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,231	0,095	30	21	1,512	0,409	0,031	0,432
Tratamiento RO	0,530	0,093	30	21	1,035	0,175	0,334	0,727
Lacta inmediatamente	0,615	0,025	546	394	1,462	0,041	0,565	0,665
Alimentos adicionales a lactancia	0,258	0,021	546	394	1,254	0,081	0,217	0,300
Niños con tarjeta de vacunación	0,703	0,042	345	248	2,920	0,060	0,619	0,786
Niños que recibieron BCG	0,928	0,018	345	248	1,719	0,020	0,892	0,964
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,795	0,026	345	248	1,381	0,032	0,744	0,846
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,809	0,022	345	248	1,108	0,027	0,765	0,854
Niños que recibieron SARAMPION	0,898	0,017	345	248	1,120	0,019	0,864	0,932
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,693	0,030	345	248	1,497	0,044	0,633	0,753
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,450	0,043	345	248	2,526	0,095	0,366	0,535
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,004	451	430	1,062	0,584	0,000	0,015
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,232	0,026	451	430	1,713	0,112	0,180	0,284
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,036	0,009	451	430	1,020	0,245	0,019	0,054
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,228	0,017	1 114	812	1,762	0,073	0,195	0,261
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,338	0,025	590	423	1,689	0,075	0,288	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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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 CALLO**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	1,000	0,000	1 217	1 141	n.a	n.a	1,000	1,000
Residencia urbana (12 - 49 años)	1,000	0,000	1 344	1 278	n.a	n.a	1,000	1,000
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,006	0,003	1 217	1 141	1,851	0,499	0,000	0,012
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,005	0,003	1 344	1 278	1,835	0,500	0,000	0,011
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,931	0,010	1 217	1 141	1,731	0,010	0,912	0,950
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,891	0,012	1 344	1 278	1,884	0,013	0,868	0,914
Nunca en unión	0,340	0,018	1 217	1 141	1,742	0,053	0,305	0,376
Actualmente unida	0,484	0,019	1 217	1 141	1,799	0,040	0,446	0,522
Casada antes de 20 años	0,290	0,018	1 052	967	1,689	0,063	0,254	0,326
Primera relación antes de 18 años	0,414	0,019	1 052	967	1,579	0,046	0,376	0,452
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,323	0,038	1 344	1 278	0,928	0,028	1,249	1,397
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,431	0,095	262	301	1,353	0,039	2,243	2,619
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,296	0,036	1 344	1 278	0,914	0,028	1,224	1,367
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	694	553	n.a	n.a	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	694	553	n.a	n.a	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,003	694	553	1,174	0,003	0,989	1,001
Actualmente usa anticonceptivo	0,731	0,021	694	553	1,552	0,029	0,689	0,772
Usa método moderno actualmente	0,603	0,021	694	553	1,246	0,034	0,562	0,644
Usa píldora actualmente	0,111	0,014	694	553	1,337	0,124	0,084	0,138
Usa DIU actualmente	0,040	0,010	694	553	1,916	0,258	0,019	0,060
Usa inyecciones actualmente	0,174	0,015	694	553	1,144	0,088	0,143	0,204
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	694	553	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,125	0,017	694	553	1,729	0,132	0,093	0,158
Usa esterilización femenina	0,116	0,014	694	553	1,385	0,124	0,087	0,144
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	694	553	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,062	0,011	694	553	1,541	0,183	0,040	0,085
Usa método de retiro	0,066	0,011	694	553	1,391	0,169	0,044	0,088
Sector público como fuente de método	0,510	0,029	373	258	1,224	0,056	0,452	0,567
No desea más hijos	0,710	0,025	471	349	1,473	0,036	0,659	0,760
Desea esperar 2 años o más	0,169	0,022	471	349	1,677	0,132	0,125	0,214
Tamaño ideal de familia	2,429	0,070	447	324	1,606	0,029	2,289	2,569
Vacuna antitetánica	0,347	0,031	556	267	2,300	0,088	0,286	0,407
Atención al parto por profesional de la salud	0,998	0,002	632	303	1,047	0,002	0,995	1,002
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,003	556	267	0,816	0,003	0,988	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,074	0,011	622	294	1,113	0,149	0,052	0,096
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,317	0,061	48	22	0,824	0,192	0,193	0,441
Tratamiento RO	0,537	0,083	48	22	1,342	0,155	0,367	0,707
Lacta inmediatamente	0,396	0,024	545	258	1,276	0,060	0,349	0,443
Alimentos adicionales a lactancia	0,489	0,023	545	258	1,187	0,048	0,442	0,535
Niños con tarjeta de vacunación	0,767	0,027	349	163	1,432	0,035	0,713	0,821
Niños que recibieron BCG	0,952	0,013	349	163	1,191	0,013	0,927	0,976
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,745	0,027	349	163	1,333	0,036	0,691	0,798
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,745	0,027	349	163	1,359	0,036	0,691	0,799
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,866	0,019	349	163	1,052	0,022	0,829	0,903
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,654	0,028	349	163	1,188	0,042	0,599	0,709
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,442	0,031	349	163	1,335	0,069	0,381	0,503
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	522	251	0,704	0,753	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,075	0,011	522	251	0,975	0,152	0,052	0,097
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,004	522	251	0,925	0,406	0,002	0,019
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,225	0,015	1 210	467	1,567	0,067	0,195	0,254
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,328	0,022	651	248	1,476	0,068	0,284	0,372

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,557	0,022	1 026	1 162	1,997	0,039	0,513	0,600
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,536	0,022	1 152	1 292	2,282	0,041	0,492	0,580
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,022	0,006	1 026	1 162	1,464	0,251	0,011	0,033
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,020	0,005	1 152	1 292	1,469	0,250	0,010	0,030
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,807	0,016	1 026	1 162	1,638	0,020	0,776	0,839
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,780	0,015	1 152	1 292	1,547	0,019	0,749	0,810
Nunca en unión	0,345	0,017	1 026	1 162	1,269	0,048	0,312	0,379
Actualmente unida	0,536	0,020	1 026	1 162	1,600	0,037	0,497	0,575
Casada antes de 20 años	0,397	0,021	859	943	1,621	0,054	0,354	0,439
Primera relación antes de 18 años	0,436	0,022	859	943	1,758	0,051	0,392	0,481
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,558	0,051	1 152	1 292	0,928	0,033	1,457	1,660
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,435	0,124	245	307	1,105	0,036	3,189	3,682
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,491	0,048	1 152	1 292	0,908	0,032	1,396	1,585
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	625	623	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	625	623	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,996	0,003	625	623	1,283	0,003	0,991	1,002
Actualmente usa anticonceptivo	0,799	0,019	625	623	1,422	0,024	0,761	0,837
Usa método moderno actualmente	0,522	0,027	625	623	1,837	0,052	0,468	0,576
Usa píldora actualmente	0,053	0,009	625	623	0,940	0,164	0,036	0,070
Usa DIU actualmente	0,020	0,007	625	623	1,657	0,361	0,006	0,034
Usa inyecciones actualmente	0,175	0,021	625	623	1,928	0,121	0,133	0,217
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	625	623	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,149	0,017	625	623	1,420	0,114	0,116	0,183
Usa esterilización femenina	0,063	0,013	625	623	1,855	0,211	0,036	0,089
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	625	623	0,649	0,997	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,194	0,021	625	623	1,685	0,106	0,153	0,235
Usa método de retiro	0,074	0,012	625	623	1,232	0,157	0,051	0,097
Sector público como fuente de método	0,660	0,034	193	191	1,000	0,052	0,591	0,729
No desea más hijos	0,720	0,024	335	323	0,993	0,034	0,671	0,769
Desea esperar 2 años o más	0,209	0,021	335	323	0,913	0,102	0,166	0,251
Tamaño ideal de familia	2,194	0,069	315	303	1,347	0,031	2,054	2,334
Vacuna antitetánica	0,197	0,031	434	305	2,709	0,160	0,134	0,259
Atención al parto por profesional de la salud	0,993	0,003	491	343	0,830	0,003	0,987	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,998	0,002	434	305	0,847	0,002	0,994	1,002
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,094	0,016	485	337	1,401	0,167	0,063	0,125
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,229	0,064	42	32	0,972	0,279	0,097	0,361
Tratamiento RO	0,514	0,080	42	32	1,085	0,156	0,348	0,680
Lacta inmediatamente	0,619	0,029	432	302	1,574	0,047	0,561	0,677
Alimentos adicionales a lactancia	0,333	0,025	432	302	1,265	0,077	0,282	0,383
Niños con tarjeta de vacunación	0,740	0,038	257	181	1,948	0,052	0,664	0,816
Niños que recibieron BCG	0,931	0,016	257	181	1,056	0,017	0,898	0,963
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,857	0,024	257	181	1,161	0,027	0,810	0,904
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,862	0,026	257	181	1,500	0,031	0,810	0,915
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,908	0,019	257	181	1,100	0,021	0,870	0,945
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,759	0,031	257	181	1,347	0,041	0,698	0,821
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,518	0,043	257	181	1,886	0,083	0,433	0,603
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	358	313	n.a	0,000	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,129	0,018	358	313	0,984	0,136	0,094	0,164
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,022	0,009	358	313	1,243	0,394	0,005	0,039
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,419	0,021	944	585	1,667	0,049	0,378	0,460
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,537	0,027	479	298	1,445	0,051	0,483	0,591

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,282	0,022	1 170	366	2,678	0,076	0,239	0,325
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,274	0,022	1 332	418	3,336	0,081	0,230	0,319
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,036	0,007	1 170	366	1,511	0,186	0,023	0,049
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,032	0,006	1 332	418	1,476	0,184	0,020	0,043
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,672	0,017	1 170	366	1,616	0,026	0,637	0,707
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,658	0,016	1 332	418	1,601	0,025	0,625	0,690
Nunca en unión	0,339	0,015	1 169	366	1,192	0,045	0,309	0,369
Actualmente unida	0,581	0,014	1 169	366	0,926	0,024	0,554	0,609
Casada antes de 20 años	0,516	0,019	909	279	1,316	0,037	0,478	0,554
Primera relación antes de 18 años	0,492	0,021	909	279	1,535	0,042	0,451	0,533
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,873	0,045	1 332	418	0,587	0,024	1,783	1,963
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,098	0,149	296	108	1,371	0,036	3,802	4,393
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,776	0,043	1 332	418	0,598	0,024	1,692	1,861
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	728	213	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	728	213	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,980	0,006	728	213	1,438	0,006	0,967	0,992
Actualmente usa anticonceptivo	0,734	0,019	728	213	1,323	0,026	0,697	0,772
Usa método moderno actualmente	0,380	0,022	728	213	1,455	0,057	0,337	0,423
Usa píldora actualmente	0,036	0,009	728	213	1,634	0,246	0,018	0,053
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	728	213	0,702	1,001	0,000	0,003
Usa inyecciones actualmente	0,181	0,015	728	213	1,117	0,083	0,151	0,211
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	728	213	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,061	0,011	728	213	1,496	0,178	0,039	0,082
Usa esterilización femenina	0,036	0,009	728	213	1,621	0,244	0,019	0,054
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	728	213	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,269	0,023	728	213	1,964	0,086	0,224	0,315
Usa método de retiro	0,083	0,013	728	213	1,659	0,158	0,057	0,109
Sector público como fuente de método	0,888	0,036	180	47	2,377	0,041	0,815	0,962
No desea más hijos	0,686	0,034	329	89	1,811	0,050	0,617	0,755
Desea esperar 2 años o más	0,213	0,026	329	89	1,324	0,122	0,161	0,265
Tamaño ideal de familia	2,729	0,090	307	82	1,134	0,033	2,546	2,911
Vacuna antitética	0,274	0,035	493	100	3,086	0,129	0,204	0,344
Atención al parto por profesional de la salud	0,973	0,009	554	112	1,716	0,009	0,955	0,991
Atención prenatal por profesional de la salud	0,992	0,004	493	100	1,083	0,004	0,983	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,073	0,011	548	111	0,985	0,151	0,051	0,095
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,179	0,042	38	8	0,465	0,237	0,092	0,266
Tratamiento RO	0,408	0,082	38	8	1,066	0,202	0,238	0,577
Lacta inmediatamente	0,686	0,022	491	100	1,111	0,032	0,642	0,730
Alimentos adicionales a lactancia	0,238	0,022	491	100	1,279	0,091	0,195	0,281
Niños con tarjeta de vacunación	0,672	0,046	318	65	3,076	0,069	0,581	0,764
Niños que recibieron BCG	0,969	0,010	318	65	0,970	0,010	0,950	0,988
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,819	0,026	318	65	1,431	0,032	0,768	0,870
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,810	0,025	318	65	1,302	0,031	0,760	0,860
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,909	0,018	318	65	1,269	0,020	0,873	0,945
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,720	0,029	318	65	1,342	0,040	0,662	0,778
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,479	0,037	318	65	1,703	0,076	0,406	0,551
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	392	110	n.a	0,000	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,324	0,025	392	110	1,123	0,077	0,274	0,374
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,033	0,010	392	110	1,262	0,309	0,013	0,053
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,409	0,019	938	202	1,422	0,047	0,372	0,447
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,497	0,024	507	111	1,138	0,048	0,451	0,544

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,464	0,020	1 296	732	2,100	0,043	0,424	0,504
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,455	0,020	1 455	825	2,322	0,044	0,416	0,495
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,060	0,009	1 296	732	1,883	0,151	0,042	0,077
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,053	0,008	1 455	825	1,848	0,151	0,037	0,069
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,695	0,018	1 296	732	2,015	0,026	0,659	0,731
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,672	0,018	1 455	825	2,046	0,026	0,637	0,707
Nunca en unión	0,297	0,014	1 293	730	1,251	0,048	0,268	0,325
Actualmente unida	0,593	0,016	1 293	730	1,391	0,027	0,561	0,625
Casada antes de 20 años	0,445	0,021	1 048	587	1,826	0,047	0,404	0,486
Primera relación antes de 18 años	0,563	0,024	1 048	587	2,513	0,043	0,515	0,611
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,721	0,047	1 455	825	0,894	0,027	1,628	1,815
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,663	0,155	293	188	1,516	0,042	3,354	3,971
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,670	0,044	1 455	825	0,841	0,026	1,583	1,757
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	830	433	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	830	433	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,986	0,004	830	433	1,114	0,004	0,978	0,995
Actualmente usa anticonceptivo	0,767	0,017	830	433	1,332	0,022	0,733	0,800
Usa método moderno actualmente	0,551	0,020	830	433	1,337	0,036	0,512	0,591
Usa píldora actualmente	0,086	0,011	830	433	1,394	0,134	0,063	0,109
Usa DIU actualmente	0,003	0,001	830	433	0,643	0,551	-0,000	0,005
Usa inyecciones actualmente	0,279	0,018	830	433	1,349	0,065	0,243	0,315
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	830	433	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,104	0,014	830	433	1,844	0,139	0,075	0,132
Usa esterilización femenina	0,043	0,010	830	433	1,867	0,225	0,024	0,062
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	830	433	0,598	1,002	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,165	0,016	830	433	1,600	0,099	0,133	0,197
Usa método de retiro	0,048	0,010	830	433	1,798	0,207	0,028	0,068
Sector público como fuente de método	0,684	0,034	281	125	1,545	0,050	0,614	0,753
No desea más hijos	0,604	0,031	410	197	1,629	0,051	0,542	0,666
Desea esperar 2 años o más	0,280	0,028	410	197	1,590	0,100	0,224	0,336
Tamaño ideal de familia	2,784	0,092	385	184	1,432	0,033	2,598	2,970
Vacuna antitetánica	0,341	0,035	621	225	3,422	0,103	0,271	0,411
Atención al parto por profesional de la salud	0,974	0,009	713	257	2,425	0,010	0,955	0,992
Atención prenatal por profesional de la salud	0,986	0,006	621	225	1,547	0,006	0,975	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,100	0,014	705	254	1,530	0,140	0,073	0,128
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,131	0,043	67	26	1,070	0,326	0,044	0,217
Tratamiento RO	0,411	0,071	67	26	1,376	0,171	0,268	0,555
Lacta inmediatamente	0,681	0,025	617	224	1,808	0,037	0,631	0,731
Alimentos adicionales a lactancia	0,228	0,022	617	224	1,750	0,098	0,184	0,273
Niños con tarjeta de vacunación	0,668	0,045	411	145	3,689	0,067	0,580	0,757
Niños que recibieron BCG	0,971	0,011	411	145	1,600	0,011	0,950	0,992
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,872	0,020	411	145	1,480	0,023	0,832	0,912
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,870	0,019	411	145	1,376	0,022	0,831	0,909
Niños que recibieron SARAMPION	0,920	0,015	411	145	1,197	0,016	0,891	0,949
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,799	0,025	411	145	1,640	0,032	0,749	0,850
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,512	0,034	411	145	1,857	0,066	0,445	0,578
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	502	243	0,560	0,721	0,000	0,005
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,191	0,020	502	243	1,343	0,106	0,151	0,232
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,028	0,007	502	243	0,906	0,251	0,014	0,042
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,293	0,015	1 214	445	1,285	0,051	0,264	0,322
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,407	0,021	647	242	1,220	0,052	0,365	0,449

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,866	0,012	1 247	843	1,463	0,013	0,843	0,889
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,867	0,011	1 361	926	1,393	0,013	0,846	0,889
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,004	0,002	1 247	843	1,458	0,568	-0,000	0,008
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,003	0,002	1 361	926	1,445	0,568	-0,000	0,007
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,926	0,009	1 247	843	1,380	0,009	0,909	0,944
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,903	0,009	1 361	926	1,297	0,010	0,884	0,921
Nunca en unión	0,322	0,015	1 247	843	1,330	0,047	0,292	0,353
Actualmente unida	0,521	0,016	1 247	843	1,331	0,031	0,489	0,554
Casada antes de 20 años	0,367	0,020	1 055	702	1,844	0,055	0,327	0,407
Primera relación antes de 18 años	0,479	0,021	1 055	702	1,865	0,044	0,438	0,521
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,589	0,045	1 361	926	1,025	0,028	1,500	1,677
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,068	0,108	270	224	1,276	0,035	2,853	3,283
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,552	0,042	1 361	926	0,978	0,027	1,469	1,636
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	710	439	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	710	439	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,997	0,002	710	439	0,631	0,002	0,994	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,821	0,016	710	439	1,279	0,020	0,788	0,853
Usa método moderno actualmente	0,601	0,024	710	439	1,751	0,040	0,553	0,649
Usa píldora actualmente	0,080	0,013	710	439	1,666	0,164	0,054	0,106
Usa DIU actualmente	0,012	0,005	710	439	1,365	0,405	0,002	0,021
Usa inyecciones actualmente	0,212	0,018	710	439	1,327	0,083	0,177	0,247
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	710	439	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,161	0,017	710	439	1,573	0,107	0,127	0,196
Usa esterilización femenina	0,112	0,014	710	439	1,341	0,123	0,085	0,139
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	710	439	0,527	1,001	0,000	0,002
Usa abstinencia periódica	0,059	0,010	710	439	1,384	0,176	0,039	0,080
Usa método de retiro	0,159	0,019	710	439	1,889	0,119	0,121	0,196
Sector público como fuente de método	0,583	0,038	278	157	1,644	0,065	0,507	0,660
No desea más hijos	0,672	0,024	401	232	1,004	0,035	0,625	0,718
Desea esperar 2 años o más	0,246	0,021	401	232	0,924	0,084	0,205	0,288
Tamaño ideal de familia	2,533	0,081	360	204	1,532	0,032	2,369	2,696
Vacuna antitetánica	0,387	0,038	599	243	3,590	0,098	0,312	0,461
Atención al parto por profesional de la salud	0,993	0,003	694	280	0,908	0,003	0,988	0,999
Atención prenatal por profesional de la salud	0,999	0,001	599	243	0,704	0,001	0,996	1,001
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,068	0,012	688	277	1,641	0,181	0,043	0,092
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,291	0,067	46	19	1,012	0,232	0,152	0,429
Tratamiento RO	0,583	0,076	46	19	1,095	0,130	0,426	0,740
Lacta inmediatamente	0,362	0,024	588	238	1,447	0,066	0,315	0,410
Alimentos adicionales a lactancia	0,572	0,022	588	238	1,204	0,039	0,527	0,616
Niños con tarjeta de vacunación	0,682	0,032	360	146	1,744	0,048	0,618	0,746
Niños que recibieron BCG	0,958	0,014	360	146	1,838	0,015	0,929	0,986
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,784	0,026	360	146	1,417	0,033	0,732	0,835
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,806	0,025	360	146	1,401	0,031	0,757	0,855
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,885	0,022	360	146	1,682	0,025	0,842	0,929
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,679	0,032	360	146	1,682	0,047	0,616	0,742
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,428	0,034	360	146	1,672	0,079	0,361	0,495
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,005	501	259	2,437	1,000	0,000	0,014
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,062	0,013	501	259	1,365	0,202	0,037	0,087
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,006	0,003	501	259	1,022	0,592	0,000	0,013
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,251	0,013	1 222	479	1,135	0,053	0,225	0,277
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,358	0,021	649	259	1,265	0,059	0,317	0,400

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,737	0,018	1 113	1 313	1,782	0,024	0,702	0,772
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,730	0,018	1 246	1 492	2,098	0,025	0,694	0,766
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,013	0,004	1 113	1 313	1,505	0,317	0,005	0,022
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,012	0,004	1 246	1 492	1,480	0,317	0,004	0,019
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,851	0,012	1 113	1 313	1,335	0,015	0,826	0,875
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,812	0,013	1 246	1 492	1,467	0,017	0,785	0,838
Nunca en unión	0,342	0,019	1 111	1 310	1,745	0,055	0,305	0,380
Actualmente unida	0,522	0,019	1 111	1 310	1,614	0,036	0,484	0,560
Casada antes de 20 años	0,362	0,021	930	1 065	1,746	0,058	0,321	0,403
Primera relación antes de 18 años	0,444	0,021	930	1 065	1,708	0,048	0,401	0,486
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,473	0,049	1 246	1 492	1,093	0,033	1,376	1,569
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,989	0,134	235	334	1,385	0,045	2,724	3,255
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,422	0,046	1 246	1 492	1,062	0,032	1,331	1,513
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	661	684	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	661	684	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,999	0,001	661	684	0,436	0,001	0,998	1,001
Actualmente usa anticonceptivo	0,797	0,020	661	684	1,611	0,025	0,757	0,836
Usa método moderno actualmente	0,515	0,025	661	684	1,665	0,049	0,465	0,564
Usa píldora actualmente	0,040	0,010	661	684	1,856	0,259	0,020	0,061
Usa DIU actualmente	0,016	0,006	661	684	1,623	0,390	0,004	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,186	0,017	661	684	1,254	0,091	0,153	0,220
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	661	684	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,167	0,017	661	684	1,313	0,099	0,134	0,200
Usa esterilización femenina	0,055	0,012	661	684	1,670	0,207	0,033	0,078
Usa esterilización masculina	0,005	0,005	661	684	3,304	0,994	0,000	0,015
Usa abstinencia periódica	0,190	0,020	661	684	1,664	0,104	0,151	0,229
Usa método de retiro	0,088	0,015	661	684	1,731	0,164	0,059	0,117
Sector público como fuente de método	0,553	0,048	263	251	2,495	0,087	0,456	0,651
No desea más hijos	0,679	0,035	373	378	2,157	0,052	0,608	0,750
Desea esperar 2 años o más	0,207	0,021	373	378	0,985	0,101	0,165	0,248
Tamaño ideal de familia	2,197	0,060	355	355	1,059	0,027	2,077	2,318
Vacuna antitetánica	0,347	0,039	567	379	3,721	0,111	0,271	0,424
Atención al parto por profesional de la salud	0,938	0,021	625	420	4,569	0,022	0,897	0,979
Atención prenatal por profesional de la salud	0,988	0,005	567	379	1,294	0,005	0,978	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,099	0,015	623	416	1,528	0,150	0,069	0,128
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,216	0,046	61	41	0,771	0,214	0,122	0,310
Tratamiento RO	0,501	0,093	61	41	2,124	0,186	0,311	0,690
Lacta inmediatamente	0,566	0,025	563	375	1,422	0,044	0,517	0,615
Alimentos adicionales a lactancia	0,348	0,025	563	375	1,522	0,071	0,299	0,397
Niños con tarjeta de vacunación	0,729	0,037	330	218	2,260	0,050	0,656	0,802
Niños que recibieron BCG	0,963	0,010	330	218	1,008	0,011	0,943	0,984
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,875	0,020	330	218	1,250	0,023	0,835	0,916
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,902	0,016	330	218	0,995	0,018	0,869	0,934
Niños que recibieron SARAMPION	0,896	0,020	330	218	1,485	0,023	0,855	0,937
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,772	0,026	330	218	1,233	0,033	0,721	0,823
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,477	0,035	330	218	1,623	0,073	0,407	0,546
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,007	470	376	2,077	0,643	0,000	0,024
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,161	0,022	470	376	1,704	0,137	0,117	0,205
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,044	0,013	470	376	2,045	0,309	0,017	0,070
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,397	0,022	1 184	722	2,318	0,055	0,354	0,439
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,492	0,026	647	418	1,764	0,053	0,441	0,543

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,792	0,016	1 227	1 968	2,003	0,021	0,759	0,824
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,787	0,016	1 352	2 193	2,145	0,021	0,755	0,820
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,020	0,004	1 227	1 968	1,218	0,222	0,011	0,029
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,018	0,004	1 352	2 193	1,187	0,218	0,010	0,026
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,773	0,018	1 227	1 968	2,152	0,023	0,738	0,808
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,762	0,017	1 352	2 193	2,157	0,022	0,729	0,796
Nunca en unión	0,343	0,017	1 227	1 968	1,650	0,051	0,308	0,377
Actualmente unida	0,532	0,018	1 227	1 968	1,636	0,034	0,496	0,568
Casada antes de 20 años	0,356	0,017	1 042	1 633	1,295	0,047	0,322	0,389
Primera relación antes de 18 años	0,423	0,017	1 042	1 633	1,184	0,039	0,390	0,456
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,457	0,041	1 352	2 193	0,883	0,028	1,376	1,539
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,954	0,109	259	503	1,229	0,037	2,737	3,171
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,413	0,041	1 352	2 193	0,944	0,029	1,332	1,494
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	741	1 047	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	741	1 047	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,993	0,004	741	1 047	1,579	0,004	0,985	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,809	0,018	741	1 047	1,582	0,022	0,773	0,845
Usa método moderno actualmente	0,558	0,023	741	1 047	1,582	0,041	0,513	0,604
Usa píldora actualmente	0,058	0,011	741	1 047	1,616	0,188	0,037	0,080
Usa DIU actualmente	0,018	0,006	741	1 047	1,665	0,353	0,005	0,030
Usa inyecciones actualmente	0,144	0,016	741	1 047	1,638	0,115	0,111	0,176
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	741	1 047	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,122	0,013	741	1 047	1,136	0,105	0,096	0,147
Usa esterilización femenina	0,142	0,017	741	1 047	1,855	0,123	0,107	0,176
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	741	1 047	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,162	0,017	741	1 047	1,666	0,108	0,128	0,197
Usa método de retiro	0,089	0,013	741	1 047	1,548	0,147	0,063	0,114
Sector público como fuente de método	0,537	0,035	269	384	1,355	0,066	0,465	0,608
No desea más hijos	0,639	0,032	424	582	1,837	0,049	0,577	0,702
Desea esperar 2 años o más	0,256	0,028	424	582	1,692	0,108	0,201	0,311
Tamaño ideal de familia	2,558	0,072	379	513	1,383	0,028	2,413	2,702
Vacuna antitética	0,280	0,032	587	537	2,891	0,112	0,218	0,343
Atención al parto por profesional de la salud	0,935	0,017	670	608	3,085	0,018	0,901	0,968
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,005	587	537	1,202	0,005	0,981	0,999
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,070	0,010	664	601	1,024	0,143	0,050	0,090
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,321	0,076	46	42	1,208	0,236	0,166	0,477
Tratamiento RO	0,552	0,085	46	42	1,353	0,155	0,376	0,727
Lacta inmediatamente	0,507	0,023	586	536	1,246	0,045	0,461	0,553
Alimentos adicionales a lactancia	0,501	0,023	586	536	1,294	0,047	0,454	0,548
Niños con tarjeta de vacunación	0,775	0,036	372	334	2,832	0,047	0,703	0,848
Niños que recibieron BCG	0,951	0,016	372	334	2,055	0,017	0,919	0,983
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,797	0,025	372	334	1,438	0,031	0,747	0,846
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,826	0,022	372	334	1,304	0,027	0,781	0,870
Niños que recibieron SARAMPION	0,881	0,021	372	334	1,563	0,024	0,840	0,923
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,726	0,030	372	334	1,640	0,041	0,667	0,785
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,548	0,036	372	334	1,911	0,065	0,477	0,619
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	497	547	1,075	0,992	0,000	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,140	0,027	497	547	3,094	0,195	0,086	0,195
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,015	0,006	497	547	1,271	0,404	0,003	0,028
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,254	0,016	1 188	1 028	1,672	0,064	0,222	0,286
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,363	0,026	631	550	1,859	0,072	0,312	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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,789	0,019	1 215	1 291	2,618	0,024	0,752	0,827
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,776	0,021	1 334	1 444	3,296	0,027	0,735	0,817
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,012	0,004	1 215	1 291	1,555	0,324	0,004	0,020
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,011	0,003	1 334	1 444	1,484	0,319	0,004	0,018
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,822	0,013	1 215	1 291	1,508	0,016	0,795	0,849
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,793	0,014	1 334	1 444	1,588	0,018	0,766	0,821
Nunca en unión	0,346	0,017	1 215	1 291	1,503	0,048	0,313	0,379
Actualmente unida	0,527	0,017	1 215	1 291	1,427	0,032	0,493	0,561
Casada antes de 20 años	0,348	0,019	1 055	1 097	1,597	0,053	0,311	0,385
Primera relación antes de 18 años	0,339	0,019	1 055	1 097	1,721	0,056	0,301	0,377
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,466	0,049	1 334	1 444	1,137	0,033	1,369	1,562
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,723	0,136	265	355	1,428	0,050	2,453	2,994
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,437	0,047	1 334	1 444	1,122	0,033	1,343	1,530
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	714	681	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	714	681	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,005	714	681	1,437	0,005	0,980	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,789	0,020	714	681	1,689	0,025	0,750	0,828
Usa método moderno actualmente	0,533	0,027	714	681	2,067	0,050	0,479	0,586
Usa píldora actualmente	0,077	0,015	714	681	2,377	0,200	0,046	0,107
Usa DIU actualmente	0,005	0,003	714	681	0,982	0,524	-0,000	0,010
Usa inyecciones actualmente	0,157	0,017	714	681	1,527	0,107	0,123	0,190
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	714	681	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,120	0,016	714	681	1,677	0,131	0,089	0,152
Usa esterilización femenina	0,141	0,015	714	681	1,354	0,108	0,111	0,171
Usa esterilización masculina	0,004	0,003	714	681	1,357	0,649	-0,001	0,010
Usa abstinencia periódica	0,155	0,019	714	681	1,887	0,120	0,119	0,192
Usa método de retiro	0,101	0,017	714	681	2,318	0,170	0,067	0,135
Sector público como fuente de método	0,516	0,037	293	236	1,645	0,073	0,441	0,591
No desea más hijos	0,710	0,028	450	377	1,659	0,039	0,655	0,764
Desea esperar 2 años o más	0,195	0,021	450	377	1,251	0,107	0,154	0,237
Tamaño ideal de familia	2,824	0,107	408	333	2,509	0,038	2,609	3,039
Vacuna antitetánica	0,441	0,042	582	344	4,104	0,094	0,359	0,524
Atención al parto por profesional de la salud	0,977	0,007	669	396	1,452	0,007	0,963	0,991
Atención prenatal por profesional de la salud	0,993	0,003	582	344	1,019	0,003	0,986	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,044	0,010	665	392	1,606	0,228	0,024	0,064
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,373	0,073	29	17	0,663	0,196	0,213	0,532
Tratamiento RO	0,590	0,075	29	17	0,682	0,128	0,426	0,754
Lacta inmediatamente	0,429	0,022	572	336	1,142	0,052	0,385	0,473
Alimentos adicionales a lactancia	0,516	0,022	572	336	1,102	0,043	0,472	0,559
Niños con tarjeta de vacunación	0,648	0,044	371	219	3,101	0,067	0,562	0,735
Niños que recibieron BCG	0,941	0,012	371	219	1,000	0,013	0,916	0,965
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,773	0,029	371	219	1,801	0,038	0,715	0,831
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,787	0,030	371	219	1,989	0,038	0,727	0,846
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,849	0,019	371	219	1,083	0,023	0,810	0,887
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,648	0,031	371	219	1,529	0,047	0,587	0,709
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,431	0,034	371	219	1,743	0,079	0,364	0,498
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	521	376	0,753	0,553	-0,000	0,010
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,078	0,017	521	376	2,161	0,222	0,044	0,112
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,030	0,009	521	376	1,394	0,293	0,013	0,048
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,268	0,014	1 292	702	1,359	0,054	0,240	0,297
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,383	0,025	679	371	1,829	0,066	0,334	0,433

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.18**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA LIMA METROPOLITANA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Intervalos de confianza			
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	1,000	0,000	2 813	10 694	n.a	0,000	1,000	1,000
Residencia urbana (12 - 49 años)	1,000	0,000	3 024	11 498	n.a	0,000	1,000	1,000
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,001	0,001	2 813	10 694	1,063	0,510	-0,000	0,003
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,001	0,001	3 024	11 498	1,064	0,510	-0,000	0,003
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,953	0,005	2 813	10 694	1,361	0,005	0,944	0,962
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,929	0,006	3 024	11 498	1,598	0,006	0,917	0,941
Nunca en unión	0,384	0,012	2 813	10 694	1,768	0,032	0,360	0,408
Actualmente unida	0,474	0,013	2 813	10 694	1,838	0,027	0,449	0,499
Casada antes de 20 años	0,221	0,010	2 450	9 187	1,498	0,046	0,201	0,241
Primera relación antes de 18 años	0,359	0,013	2 450	9 187	1,770	0,036	0,334	0,385
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,176	0,028	3 024	11 498	1,318	0,023	1,121	1,230
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,281	0,062	626	2 865	1,396	0,027	2,159	2,403
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,156	0,027	3 024	11 498	1,306	0,023	1,103	1,209
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	1 569	5 065	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	1 569	5 065	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,987	0,004	1 569	5 065	2,395	0,004	0,979	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,759	0,015	1 569	5 065	1,938	0,020	0,730	0,789
Usa método moderno actualmente	0,589	0,016	1 569	5 065	1,667	0,027	0,557	0,620
Usa píldora actualmente	0,064	0,009	1 569	5 065	1,906	0,134	0,047	0,080
Usa DIU actualmente	0,033	0,005	1 569	5 065	1,448	0,164	0,023	0,044
Usa inyecciones actualmente	0,132	0,010	1 569	5 065	1,372	0,076	0,112	0,152
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	1 569	5 065	0,660	1,000	-0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,184	0,013	1 569	5 065	1,786	0,071	0,159	0,210
Usa esterilización femenina	0,109	0,010	1 569	5 065	1,772	0,096	0,088	0,130
Usa esterilización masculina	0,010	0,003	1 569	5 065	1,873	0,346	0,003	0,017
Usa abstinencia periódica	0,078	0,009	1 569	5 065	1,914	0,120	0,060	0,097
Usa método de retiro	0,090	0,010	1 569	5 065	1,873	0,110	0,071	0,110
Sector público como fuente de método	0,384	0,021	842	2 459	1,615	0,055	0,342	0,426
No desea más hijos	0,659	0,021	1 052	3 056	2,121	0,032	0,617	0,701
Desea esperar 2 años o más	0,203	0,018	1 052	3 056	2,023	0,087	0,168	0,238
Tamaño ideal de familia	2,320	0,044	993	2 824	1,614	0,019	2,233	2,407
Vacuna antitetánica	0,297	0,019	1 314	2 361	2,175	0,063	0,261	0,334
Atención al parto por profesional de la salud	0,997	0,001	1 488	2 667	0,873	0,001	0,995	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,002	1 314	2 361	0,919	0,002	0,990	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,068	0,007	1 477	2 616	1,094	0,101	0,055	0,082
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,215	0,044	99	178	1,124	0,204	0,128	0,302
Tratamiento RO	0,456	0,058	99	178	1,341	0,127	0,341	0,572
Lacta inmediatamente	0,359	0,015	1 298	2 308	1,190	0,040	0,331	0,388
Alimentos adicionales a lactancia	0,501	0,015	1 298	2 308	1,220	0,031	0,470	0,531
Niños con tarjeta de vacunación	0,782	0,018	824	1 442	1,594	0,023	0,746	0,818
Niños que recibieron BCG	0,922	0,011	824	1 442	1,355	0,012	0,901	0,944
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,777	0,016	824	1 442	1,198	0,020	0,745	0,808
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,783	0,015	824	1 442	1,151	0,020	0,753	0,813
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,850	0,014	824	1 442	1,216	0,016	0,823	0,877
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,663	0,018	824	1 442	1,207	0,027	0,627	0,698
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,424	0,020	824	1 442	1,351	0,047	0,385	0,464
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,001	1 208	1 966	0,788	0,586	-0,000	0,004
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,042	0,006	1 208	1 966	1,031	0,139	0,031	0,054
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,008	0,003	1 208	1 966	1,054	0,322	0,003	0,014
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,213	0,009	2 782	3 697	1,330	0,042	0,195	0,230
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,304	0,013	1 478	1 978	1,226	0,044	0,278	0,330

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.19**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE DEPARTAMENTO DE LIMA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Intervalos de confianza			
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,807	0,023	1 096	1 026	3,787	0,029	0,761	0,853
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,804	0,022	1 198	1 132	3,786	0,028	0,759	0,848
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,009	0,005	1 096	1 026	2,712	0,528	-0,000	0,018
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,008	0,004	1 198	1 132	2,694	0,529	-0,000	0,016
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,911	0,012	1 096	1 026	1,913	0,013	0,887	0,934
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,868	0,013	1 198	1 132	1,795	0,015	0,842	0,894
Nunca en unión	0,353	0,016	1 096	1 026	1,266	0,046	0,321	0,385
Actualmente unida	0,514	0,020	1 096	1 026	1,733	0,039	0,474	0,553
Casada antes de 20 años	0,319	0,018	923	832	1,382	0,056	0,284	0,355
Primera relación antes de 18 años	0,468	0,021	923	832	1,609	0,045	0,426	0,509
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,386	0,040	1 198	1 132	0,883	0,029	1,306	1,465
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,801	0,103	238	261	1,137	0,037	2,596	3,006
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,355	0,039	1 198	1 132	0,888	0,029	1,278	1,432
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	630	527	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	630	527	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	1,000	0,000	630	527	n.a	0,000	1,000	1,000
Actualmente usa anticonceptivo	0,783	0,019	630	527	1,373	0,025	0,745	0,821
Usa método moderno actualmente	0,640	0,023	630	527	1,413	0,036	0,595	0,685
Usa píldora actualmente	0,070	0,013	630	527	1,532	0,180	0,045	0,095
Usa DIU actualmente	0,019	0,006	630	527	1,223	0,318	0,007	0,031
Usa inyecciones actualmente	0,214	0,019	630	527	1,354	0,089	0,176	0,252
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	630	527	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,170	0,016	630	527	1,131	0,094	0,138	0,201
Usa esterilización femenina	0,111	0,015	630	527	1,471	0,136	0,081	0,142
Usa esterilización masculina	0,001	0,001	630	527	0,648	1,001	0,000	0,003
Usa abstinencia periódica	0,078	0,014	630	527	1,596	0,173	0,051	0,105
Usa método de retiro	0,063	0,012	630	527	1,596	0,193	0,039	0,088
Sector público como fuente de método	0,575	0,038	314	228	1,855	0,066	0,499	0,652
No desea más hijos	0,657	0,026	384	297	1,117	0,039	0,606	0,709
Desea esperar 2 años o más	0,243	0,025	384	297	1,297	0,103	0,193	0,292
Tamaño ideal de familia	2,362	0,063	353	264	1,126	0,027	2,235	2,488
Vacuna antitétanica	0,355	0,038	493	261	3,064	0,106	0,280	0,430
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,003	561	298	1,076	0,003	0,988	1,001
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,005	493	261	1,264	0,005	0,980	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,067	0,010	555	293	0,859	0,147	0,047	0,086
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,168	0,070	41	20	1,432	0,416	0,025	0,311
Tratamiento RO	0,554	0,085	41	20	1,186	0,153	0,381	0,727
Lacta inmediatamente	0,443	0,023	488	256	1,080	0,053	0,396	0,489
Alimentos adicionales a lactancia	0,411	0,023	488	256	1,100	0,057	0,364	0,457
Niños con tarjeta de vacunación	0,741	0,033	311	164	1,788	0,045	0,675	0,807
Niños que recibieron BCG	0,943	0,016	311	164	1,520	0,017	0,911	0,975
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,799	0,029	311	164	1,604	0,036	0,742	0,856
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,804	0,028	311	164	1,523	0,035	0,748	0,859
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,911	0,018	311	164	1,262	0,020	0,875	0,947
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,725	0,032	311	164	1,608	0,044	0,662	0,789
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,504	0,035	311	164	1,535	0,070	0,434	0,574
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,009	0,005	441	270	1,486	0,616	0,000	0,020
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,075	0,013	441	270	1,098	0,175	0,049	0,102
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,020	0,008	441	270	1,576	0,421	0,003	0,036
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,248	0,015	1 119	510	1,284	0,059	0,220	0,277
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,355	0,021	597	276	1,149	0,059	0,313	0,396

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.20**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LORETO**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,663	0,018	1 289	900	1,884	0,027	0,627	0,699
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,656	0,017	1 496	1 047	1,900	0,026	0,623	0,690
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,025	0,006	1 289	900	1,871	0,240	0,013	0,036
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,021	0,005	1 496	1 047	1,846	0,239	0,011	0,031
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,728	0,018	1 289	900	2,044	0,024	0,693	0,763
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,686	0,017	1 496	1 047	2,061	0,025	0,651	0,720
Nunca en unión	0,235	0,013	1 288	899	1,248	0,056	0,209	0,261
Actualmente unida	0,671	0,014	1 288	899	1,143	0,021	0,644	0,699
Casada antes de 20 años	0,576	0,017	1 073	737	1,237	0,029	0,543	0,610
Primera relación antes de 18 años	0,689	0,015	1 073	737	1,148	0,022	0,659	0,719
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,168	0,054	1 496	1 047	0,829	0,025	2,061	2,274
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,556	0,149	247	200	0,945	0,033	4,259	4,853
Promedio de sobrevivientes 15-49	2,084	0,052	1 496	1 047	0,847	0,025	1,982	2,187
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	889	604	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	889	604	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,964	0,010	889	604	2,591	0,010	0,944	0,984
Actualmente usa anticonceptivo	0,708	0,018	889	604	1,397	0,025	0,672	0,744
Usa método moderno actualmente	0,515	0,024	889	604	2,096	0,047	0,467	0,563
Usa píldora actualmente	0,092	0,010	889	604	1,139	0,112	0,072	0,113
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	889	604	0,621	0,996	0,000	0,002
Usa inyecciones actualmente	0,233	0,018	889	604	1,687	0,079	0,197	0,270
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	889	604	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,036	0,007	889	604	1,209	0,191	0,022	0,049
Usa esterilización femenina	0,104	0,012	889	604	1,292	0,112	0,081	0,127
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	889	604	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,130	0,014	889	604	1,553	0,108	0,102	0,157
Usa método de retiro	0,040	0,007	889	604	1,180	0,179	0,026	0,054
Sector público como fuente de método	0,796	0,027	321	207	1,388	0,033	0,742	0,849
No desea más hijos	0,731	0,023	551	377	1,520	0,032	0,684	0,777
Desea esperar 2 años o más	0,193	0,021	551	377	1,518	0,108	0,151	0,234
Tamaño ideal de familia	2,767	0,092	515	349	2,308	0,033	2,582	2,952
Vacuna antitetánica	0,421	0,039	687	363	4,347	0,093	0,343	0,499
Atención al parto por profesional de la salud	0,738	0,034	847	448	5,170	0,047	0,670	0,806
Atención prenatal por profesional de la salud	0,839	0,029	687	363	4,188	0,034	0,782	0,896
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,153	0,018	832	437	2,175	0,120	0,116	0,190
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,274	0,050	124	67	1,530	0,181	0,175	0,373
Tratamiento RO	0,527	0,073	124	67	2,653	0,139	0,381	0,674
Lacta inmediatamente	0,672	0,023	682	359	1,594	0,034	0,627	0,717
Alimentos adicionales a lactancia	0,135	0,017	682	359	1,603	0,123	0,102	0,167
Niños con tarjeta de vacunación	0,698	0,038	463	242	3,193	0,055	0,622	0,773
Niños que recibieron BCG	0,879	0,028	463	242	3,524	0,032	0,822	0,935
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,679	0,034	463	242	2,442	0,050	0,611	0,746
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,718	0,029	463	242	1,867	0,040	0,661	0,774
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,872	0,018	463	242	1,414	0,021	0,836	0,909
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,564	0,036	463	242	2,423	0,064	0,493	0,635
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,367	0,030	463	242	1,736	0,080	0,309	0,426
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	632	445	0,901	0,510	-0,000	0,011
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,268	0,021	632	445	1,431	0,079	0,226	0,310
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,058	0,010	632	445	1,170	0,173	0,038	0,078
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,390	0,016	1 481	838	1,683	0,042	0,358	0,423
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,505	0,022	755	436	1,492	0,044	0,461	0,548

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.21**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE MADRE DE DIOS**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,740	0,022	1 026	132	2,505	0,029	0,697	0,783
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,745	0,022	1 147	150	2,867	0,029	0,701	0,788
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,018	0,005	1 026	132	1,369	0,270	0,008	0,028
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,016	0,004	1 147	150	1,373	0,273	0,007	0,024
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,845	0,014	1 026	132	1,473	0,016	0,818	0,872
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,799	0,014	1 147	150	1,333	0,017	0,772	0,826
Nunca en unión	0,246	0,016	1 021	131	1,497	0,067	0,214	0,279
Actualmente unida	0,621	0,018	1 021	131	1,475	0,030	0,585	0,658
Casada antes de 20 años	0,512	0,024	854	108	1,912	0,046	0,465	0,559
Primera relación antes de 18 años	0,594	0,022	854	108	1,667	0,037	0,551	0,637
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,753	0,052	1 147	150	0,956	0,030	1,650	1,856
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,417	0,147	211	31	1,415	0,043	3,124	3,709
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,697	0,049	1 147	150	0,923	0,029	1,599	1,795
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	667	81	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	667	81	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,975	0,007	667	81	1,449	0,008	0,960	0,989
Actualmente usa anticonceptivo	0,703	0,022	667	81	1,551	0,031	0,659	0,747
Usa método moderno actualmente	0,552	0,024	667	81	1,511	0,043	0,505	0,599
Usa píldora actualmente	0,092	0,011	667	81	0,958	0,119	0,071	0,114
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	667	81	0,564	1,003	0,000	0,003
Usa inyecciones actualmente	0,225	0,021	667	81	1,657	0,093	0,184	0,266
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	667	81	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,087	0,014	667	81	1,648	0,161	0,059	0,115
Usa esterilización femenina	0,098	0,012	667	81	1,062	0,121	0,074	0,121
Usa esterilización masculina	0,007	0,005	667	81	2,017	0,658	0,000	0,016
Usa abstinencia periódica	0,108	0,017	667	81	1,994	0,157	0,074	0,141
Usa método de retiro	0,038	0,008	667	81	1,219	0,214	0,022	0,055
Sector público como fuente de método	0,619	0,038	258	27	1,619	0,062	0,542	0,696
No desea más hijos	0,732	0,028	393	44	1,566	0,038	0,676	0,787
Desea esperar 2 años o más	0,169	0,024	393	44	1,645	0,144	0,121	0,217
Tamaño ideal de familia	2,311	0,083	357	40	1,579	0,036	2,145	2,477
Vacuna antitetánica	0,148	0,024	490	45	2,219	0,161	0,101	0,196
Atención al parto por profesional de la salud	0,980	0,009	556	51	2,147	0,009	0,963	0,997
Atención prenatal por profesional de la salud	0,978	0,008	490	45	1,567	0,008	0,962	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,149	0,016	549	50	1,073	0,106	0,117	0,180
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,216	0,047	83	7	1,098	0,219	0,121	0,311
Tratamiento RO	0,523	0,069	83	7	1,595	0,132	0,384	0,662
Lacta inmediatamente	0,592	0,028	479	44	1,564	0,047	0,536	0,647
Alimentos adicionales a lactancia	0,464	0,020	479	44	0,780	0,043	0,424	0,504
Niños con tarjeta de vacunación	0,720	0,036	326	30	2,112	0,050	0,648	0,792
Niños que recibieron BCG	0,893	0,020	326	30	1,419	0,023	0,852	0,933
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,718	0,027	326	30	1,147	0,037	0,665	0,771
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,743	0,029	326	30	1,460	0,039	0,685	0,801
Niños que recibieron SARAMPION	0,793	0,022	326	30	0,934	0,027	0,749	0,836
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,613	0,029	326	30	1,136	0,047	0,556	0,670
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,393	0,032	326	30	1,366	0,080	0,330	0,455
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,013	0,006	420	48	1,027	0,436	0,002	0,024
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,088	0,023	420	48	2,719	0,260	0,042	0,133
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,021	0,009	420	48	1,531	0,415	0,004	0,038
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,438	0,018	1 085	88	1,440	0,041	0,403	0,474
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,548	0,021	618	49	1,078	0,038	0,507	0,589

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.22**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE MOQUEGUA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,893	0,014	1 034	185	2,122	0,016	0,866	0,921
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,890	0,015	1 128	203	2,691	0,017	0,860	0,920
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,003	0,002	1 034	185	1,436	0,639	0,000	0,008
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,003	0,002	1 128	203	1,427	0,640	0,000	0,007
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,924	0,008	1 034	185	1,016	0,009	0,907	0,940
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,883	0,010	1 128	203	0,994	0,011	0,864	0,901
Nunca en unión	0,361	0,018	1 034	185	1,470	0,050	0,325	0,397
Actualmente unida	0,503	0,017	1 034	185	1,231	0,034	0,469	0,538
Casada antes de 20 años	0,283	0,017	885	155	1,293	0,061	0,248	0,317
Primera relación antes de 18 años	0,399	0,019	885	155	1,324	0,047	0,362	0,437
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,275	0,037	1 128	203	0,813	0,029	1,202	1,348
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,433	0,093	245	50	1,120	0,038	2,248	2,618
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,240	0,036	1 128	203	0,843	0,029	1,168	1,312
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	588	93	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	588	93	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,996	0,003	588	93	1,461	0,003	0,990	1,002
Actualmente usa anticonceptivo	0,739	0,024	588	93	1,765	0,033	0,691	0,787
Usa método moderno actualmente	0,574	0,027	588	93	1,740	0,047	0,521	0,627
Usa píldora actualmente	0,044	0,010	588	93	1,379	0,226	0,024	0,063
Usa DIU actualmente	0,017	0,005	588	93	1,029	0,320	0,006	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,099	0,014	588	93	1,275	0,140	0,072	0,127
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	588	93	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,192	0,021	588	93	1,711	0,111	0,150	0,234
Usa esterilización femenina	0,162	0,018	588	93	1,409	0,111	0,126	0,197
Usa esterilización masculina	0,008	0,004	588	93	1,195	0,506	-0,000	0,016
Usa abstinencia periódica	0,129	0,015	588	93	1,154	0,115	0,099	0,158
Usa método de retiro	0,036	0,008	588	93	1,068	0,219	0,021	0,052
Sector público como fuente de método	0,563	0,039	263	36	1,591	0,068	0,486	0,641
No desea más hijos	0,706	0,033	365	53	1,942	0,047	0,639	0,772
Desea esperar 2 años o más	0,114	0,022	365	53	1,805	0,196	0,069	0,158
Tamaño ideal de familia	2,248	0,089	319	44	1,796	0,039	2,070	2,427
Vacuna antitétanica	0,237	0,031	432	42	2,291	0,131	0,176	0,299
Atención al parto por profesional de la salud	0,995	0,003	473	46	0,801	0,003	0,989	1,001
Atención prenatal por profesional de la salud	0,995	0,003	432	42	0,759	0,003	0,988	1,001
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,047	0,009	470	45	0,783	0,183	0,030	0,064
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,301	0,120	23	2	1,562	0,397	0,043	0,559
Tratamiento RO	0,629	0,100	23	2	0,978	0,158	0,414	0,844
Lacta inmediatamente	0,390	0,023	429	42	0,994	0,060	0,343	0,437
Alimentos adicionales a lactancia	0,626	0,022	429	42	0,850	0,034	0,583	0,668
Niños con tarjeta de vacunación	0,718	0,039	229	22	1,742	0,055	0,640	0,796
Niños que recibieron BCG	0,977	0,011	229	22	1,145	0,011	0,956	0,998
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,843	0,024	229	22	1,019	0,029	0,794	0,891
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,849	0,025	229	22	1,074	0,029	0,800	0,897
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,900	0,022	229	22	1,209	0,024	0,857	0,943
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,781	0,028	229	22	1,072	0,036	0,724	0,837
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,498	0,042	229	22	1,620	0,084	0,414	0,581
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	364	42	n.a	0,000	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,019	0,011	364	42	2,344	0,584	0,000	0,040
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,011	0,009	364	42	2,625	0,808	0,000	0,029
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,237	0,017	990	79	1,562	0,071	0,204	0,270
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,327	0,026	504	41	1,552	0,080	0,276	0,378

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.23**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PASCO**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,686	0,023	1 032	226	2,496	0,033	0,641	0,732
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,682	0,023	1 130	246	2,693	0,033	0,637	0,727
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,011	0,004	1 032	226	1,150	0,312	0,004	0,018
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,010	0,003	1 130	246	1,162	0,313	0,004	0,017
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,834	0,017	1 032	226	2,085	0,020	0,801	0,867
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,806	0,016	1 130	246	1,788	0,020	0,774	0,837
Nunca en unión	0,337	0,019	1 030	225	1,605	0,055	0,300	0,374
Actualmente unida	0,539	0,019	1 030	225	1,524	0,036	0,501	0,577
Casada antes de 20 años	0,363	0,024	865	186	2,109	0,065	0,316	0,410
Primera relación antes de 18 años	0,430	0,022	865	186	1,766	0,052	0,386	0,474
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,628	0,058	1 130	246	1,293	0,036	1,513	1,744
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,411	0,149	206	54	1,309	0,044	3,115	3,706
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,551	0,056	1 130	246	1,314	0,036	1,441	1,661
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	624	122	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	624	122	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,982	0,007	624	122	1,741	0,007	0,968	0,996
Actualmente usa anticonceptivo	0,790	0,020	624	122	1,481	0,025	0,751	0,829
Usa método moderno actualmente	0,616	0,024	624	122	1,558	0,039	0,568	0,664
Usa píldora actualmente	0,059	0,012	624	122	1,699	0,208	0,035	0,084
Usa DIU actualmente	0,004	0,002	624	122	0,572	0,508	-0,000	0,007
Usa inyecciones actualmente	0,290	0,023	624	122	1,586	0,079	0,245	0,336
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	624	122	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,131	0,018	624	122	1,687	0,134	0,096	0,166
Usa esterilización femenina	0,073	0,013	624	122	1,460	0,172	0,048	0,098
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	624	122	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,124	0,016	624	122	1,493	0,130	0,092	0,156
Usa método de retiro	0,046	0,010	624	122	1,454	0,221	0,026	0,066
Sector público como fuente de método	0,868	0,028	271	49	1,860	0,032	0,812	0,925
No desea más hijos	0,623	0,029	350	66	1,228	0,046	0,566	0,681
Desea esperar 2 años o más	0,269	0,024	350	66	0,988	0,088	0,222	0,316
Tamaño ideal de familia	2,457	0,100	333	63	1,961	0,041	2,254	2,659
Vacuna antitétanica	0,357	0,039	490	66	3,320	0,110	0,279	0,436
Atención al parto por profesional de la salud	0,979	0,007	548	74	1,486	0,008	0,964	0,994
Atención prenatal por profesional de la salud	0,984	0,006	490	66	1,036	0,006	0,972	0,995
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,053	0,011	539	72	1,203	0,200	0,032	0,074
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,292	0,088	29	4	1,094	0,302	0,103	0,482
Tratamiento RO	0,623	0,114	29	4	1,604	0,183	0,379	0,867
Lacta inmediatamente	0,491	0,029	484	65	1,675	0,060	0,433	0,549
Alimentos adicionales a lactancia	0,318	0,024	484	65	1,281	0,075	0,271	0,366
Niños con tarjeta de vacunación	0,636	0,043	319	42	2,565	0,068	0,550	0,721
Niños que recibieron BCG	0,909	0,017	319	42	1,172	0,019	0,874	0,943
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,798	0,026	319	42	1,372	0,033	0,746	0,851
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,786	0,026	319	42	1,235	0,032	0,735	0,836
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,887	0,021	319	42	1,373	0,023	0,845	0,928
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,676	0,034	319	42	1,659	0,050	0,609	0,743
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,457	0,040	319	42	2,086	0,088	0,377	0,537
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,002	0,002	390	66	0,816	0,979	0,000	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,201	0,025	390	66	1,469	0,122	0,152	0,250
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,026	0,007	390	66	0,828	0,284	0,011	0,040
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,396	0,021	978	125	1,740	0,052	0,356	0,436
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,496	0,029	504	62	1,672	0,058	0,440	0,553

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.24**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PIURA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Intervalos de confianza			
	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,807	0,016	1 306	2 010	2,019	0,019	0,776	0,838
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,809	0,016	1 449	2 247	2,302	0,019	0,778	0,840
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,016	0,006	1 306	2 010	2,871	0,362	0,005	0,028
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,015	0,005	1 449	2 247	2,831	0,361	0,004	0,025
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,774	0,019	1 306	2 010	2,840	0,025	0,736	0,813
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,754	0,020	1 449	2 247	2,991	0,026	0,715	0,793
Nunca en unión	0,312	0,017	1 305	2 009	1,834	0,056	0,277	0,346
Actualmente unida	0,589	0,018	1 305	2 009	1,789	0,031	0,553	0,625
Casada antes de 20 años	0,407	0,020	1 107	1 655	1,834	0,049	0,367	0,446
Primera relación antes de 18 años	0,381	0,021	1 107	1 655	1,992	0,054	0,340	0,422
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,730	0,058	1 449	2 247	1,395	0,034	1,615	1,846
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,327	0,190	281	552	2,197	0,057	2,951	3,704
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,673	0,055	1 449	2 247	1,353	0,033	1,565	1,782
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	871	1 184	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	871	1 184	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,978	0,008	871	1 184	2,603	0,008	0,962	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,803	0,018	871	1 184	1,884	0,023	0,767	0,840
Usa método moderno actualmente	0,612	0,023	871	1 184	1,956	0,038	0,566	0,658
Usa píldora actualmente	0,091	0,013	871	1 184	1,812	0,144	0,065	0,117
Usa DIU actualmente	0,018	0,005	871	1 184	1,347	0,292	0,008	0,028
Usa inyecciones actualmente	0,217	0,017	871	1 184	1,464	0,078	0,183	0,250
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	871	1 184	0,689	1,003	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,077	0,010	871	1 184	1,274	0,132	0,057	0,097
Usa esterilización femenina	0,160	0,020	871	1 184	2,555	0,124	0,121	0,200
Usa esterilización masculina	0,003	0,002	871	1 184	1,106	0,645	0,000	0,007
Usa abstinencia periódica	0,104	0,016	871	1 184	2,353	0,152	0,073	0,136
Usa método de retiro	0,085	0,012	871	1 184	1,683	0,144	0,061	0,109
Sector público como fuente de método	0,583	0,041	343	424	2,393	0,071	0,500	0,665
No desea más hijos	0,696	0,028	521	694	1,964	0,041	0,640	0,752
Desea esperar 2 años o más	0,218	0,027	521	694	2,253	0,125	0,164	0,272
Tamaño ideal de familia	2,939	0,092	472	596	1,934	0,031	2,755	3,122
Vacuna antitétanica	0,366	0,037	727	602	4,388	0,102	0,292	0,441
Atención al parto por profesional de la salud	0,937	0,014	837	695	2,617	0,015	0,910	0,964
Atención prenatal por profesional de la salud	0,988	0,005	727	602	1,488	0,005	0,978	0,998
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,100	0,011	828	684	1,151	0,112	0,078	0,122
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,113	0,036	83	68	1,094	0,322	0,040	0,186
Tratamiento RO	0,398	0,064	83	68	1,412	0,160	0,269	0,527
Lacta inmediatamente	0,341	0,020	720	593	1,250	0,058	0,302	0,381
Alimentos adicionales a lactancia	0,503	0,021	720	593	1,223	0,041	0,462	0,544
Niños con tarjeta de vacunación	0,726	0,035	454	376	2,799	0,048	0,656	0,795
Niños que recibieron BCG	0,961	0,011	454	376	1,384	0,011	0,940	0,982
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,843	0,020	454	376	1,371	0,024	0,803	0,882
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,840	0,024	454	376	1,964	0,029	0,793	0,888
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,903	0,015	454	376	1,093	0,016	0,874	0,932
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,743	0,026	454	376	1,619	0,035	0,691	0,795
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,524	0,032	454	376	1,812	0,060	0,462	0,587
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,005	612	593	2,172	0,688	0,000	0,018
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,130	0,015	612	593	1,278	0,118	0,099	0,160
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,021	0,006	612	593	0,895	0,259	0,010	0,032
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,288	0,016	1 358	1 108	1,712	0,056	0,256	0,320
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,432	0,021	712	584	1,297	0,049	0,391	0,474

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.25**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE PUNO**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,573	0,022	990	1 015	2,015	0,039	0,528	0,617
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,565	0,023	1 117	1 145	2,322	0,040	0,520	0,610
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,004	0,002	990	1 015	1,495	0,656	0,000	0,008
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,003	0,002	1 117	1 145	1,501	0,657	0,000	0,007
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,792	0,015	990	1 015	1,376	0,019	0,762	0,822
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,783	0,015	1 117	1 145	1,496	0,019	0,753	0,813
Nunca en unión	0,311	0,019	990	1 015	1,608	0,060	0,274	0,348
Actualmente unida	0,552	0,022	990	1 015	1,868	0,039	0,509	0,595
Casada antes de 20 años	0,417	0,024	828	832	1,953	0,057	0,369	0,464
Primera relación antes de 18 años	0,338	0,023	828	832	1,981	0,068	0,292	0,384
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,605	0,050	1 117	1 145	0,879	0,031	1,506	1,705
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,243	0,135	249	287	1,195	0,042	2,975	3,512
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,524	0,049	1 117	1 145	0,928	0,032	1,428	1,621
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	611	560	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	611	560	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,974	0,007	611	560	1,222	0,007	0,960	0,988
Actualmente usa anticonceptivo	0,771	0,021	611	560	1,482	0,027	0,730	0,812
Usa método moderno actualmente	0,296	0,020	611	560	1,160	0,067	0,257	0,336
Usa píldora actualmente	0,017	0,005	611	560	0,989	0,302	0,007	0,028
Usa DIU actualmente	0,004	0,003	611	560	1,630	0,800	0,000	0,011
Usa inyecciones actualmente	0,089	0,013	611	560	1,178	0,140	0,064	0,114
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	611	560	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,132	0,015	611	560	1,195	0,114	0,102	0,162
Usa esterilización femenina	0,013	0,004	611	560	0,931	0,337	0,004	0,022
Usa esterilización masculina	0,003	0,003	611	560	1,543	0,994	0,000	0,008
Usa abstinencia periódica	0,402	0,028	611	560	1,993	0,070	0,347	0,458
Usa método de retiro	0,061	0,012	611	560	1,579	0,199	0,037	0,085
Sector público como fuente de método	0,683	0,056	131	99	1,874	0,081	0,570	0,796
No desea más hijos	0,777	0,024	305	251	1,003	0,031	0,729	0,826
Desea esperar 2 años o más	0,156	0,019	305	251	0,872	0,125	0,117	0,195
Tamaño ideal de familia	2,069	0,066	300	246	1,391	0,032	1,937	2,202
Vacuna antitetánica	0,258	0,036	368	220	2,479	0,139	0,187	0,330
Atención al parto por profesional de la salud	0,951	0,011	422	252	1,027	0,011	0,930	0,972
Atención prenatal por profesional de la salud	0,990	0,006	368	220	1,206	0,006	0,979	1,002
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,092	0,018	416	247	1,636	0,197	0,056	0,128
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,188	0,070	40	23	1,301	0,375	0,040	0,335
Tratamiento RO	0,520	0,086	40	23	1,198	0,166	0,339	0,701
Lacta inmediatamente	0,623	0,033	365	216	1,675	0,053	0,557	0,688
Alimentos adicionales a lactancia	0,327	0,027	365	216	1,209	0,083	0,273	0,381
Niños con tarjeta de vacunación	0,651	0,041	229	137	1,657	0,062	0,570	0,731
Niños que recibieron BCG	0,918	0,022	229	137	1,444	0,024	0,875	0,962
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,667	0,049	229	137	2,427	0,073	0,570	0,764
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,717	0,045	229	137	2,292	0,063	0,627	0,807
Niños que recibieron SARAMPION	0,789	0,034	229	137	1,607	0,043	0,720	0,857
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,567	0,047	229	137	2,087	0,083	0,473	0,662
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,376	0,033	229	137	1,056	0,088	0,310	0,441
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,004	317	235	1,243	0,998	0,000	0,012
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,159	0,020	317	235	0,961	0,127	0,119	0,200
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,016	0,007	317	235	0,875	0,417	0,003	0,029
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,580	0,023	793	443	1,732	0,040	0,535	0,626
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,694	0,026	418	238	1,345	0,038	0,643	0,745

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.26**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE SAN MARTÍN**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,657	0,017	1 206	812	1,582	0,026	0,623	0,691
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,655	0,018	1 343	908	1,948	0,028	0,619	0,691
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,007	0,003	1 206	812	1,122	0,356	0,002	0,012
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,007	0,002	1 343	908	1,118	0,356	0,002	0,011
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,709	0,019	1 206	812	2,061	0,027	0,671	0,746
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,684	0,020	1 343	908	2,451	0,029	0,645	0,724
Nunca en unión	0,233	0,016	1 200	808	1,776	0,070	0,201	0,266
Actualmente unida	0,637	0,019	1 200	808	1,781	0,029	0,600	0,673
Casada antes de 20 años	0,517	0,017	1 040	693	1,260	0,034	0,483	0,552
Primera relación antes de 18 años	0,667	0,018	1 040	693	1,562	0,027	0,631	0,703
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,735	0,050	1 343	908	1,093	0,029	1,636	1,834
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,300	0,130	230	191	1,260	0,039	3,043	3,558
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,678	0,047	1 343	908	1,052	0,028	1,584	1,771
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	816	514	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	816	514	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,993	0,004	816	514	2,030	0,004	0,985	1,001
Actualmente usa anticonceptivo	0,790	0,017	816	514	1,359	0,021	0,758	0,823
Usa método moderno actualmente	0,540	0,023	816	514	1,736	0,043	0,495	0,586
Usa píldora actualmente	0,139	0,016	816	514	1,767	0,116	0,107	0,171
Usa DIU actualmente	0,001	0,001	816	514	0,472	1,000	0,000	0,002
Usa inyecciones actualmente	0,197	0,014	816	514	1,013	0,071	0,169	0,225
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	816	514	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,062	0,011	816	514	1,552	0,170	0,041	0,083
Usa esterilización femenina	0,097	0,013	816	514	1,544	0,133	0,071	0,122
Usa esterilización masculina	0,002	0,002	816	514	1,085	0,740	0,000	0,006
Usa abstinencia periódica	0,218	0,021	816	514	2,049	0,095	0,177	0,259
Usa método de retiro	0,025	0,007	816	514	1,815	0,294	0,010	0,040
Sector público como fuente de método	0,626	0,043	344	183	2,761	0,069	0,539	0,713
No desea más hijos	0,616	0,027	500	290	1,531	0,044	0,562	0,670
Desea esperar 2 años o más	0,282	0,023	500	290	1,296	0,081	0,236	0,328
Tamaño ideal de familia	2,567	0,069	464	266	1,700	0,027	2,428	2,706
Vacuna antitetánica	0,376	0,039	631	257	4,167	0,105	0,298	0,455
Atención al parto por profesional de la salud	0,932	0,013	718	293	1,895	0,014	0,907	0,958
Atención prenatal por profesional de la salud	0,918	0,025	631	257	5,405	0,028	0,868	0,968
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,118	0,013	712	287	1,129	0,109	0,092	0,143
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,123	0,040	85	34	1,263	0,326	0,042	0,204
Tratamiento RO	0,451	0,062	85	34	1,310	0,137	0,327	0,576
Lacta inmediatamente	0,514	0,020	626	256	1,019	0,039	0,474	0,554
Alimentos adicionales a lactancia	0,357	0,021	626	256	1,165	0,058	0,316	0,398
Niños con tarjeta de vacunación	0,762	0,033	402	162	2,483	0,044	0,696	0,828
Niños que recibieron BCG	0,944	0,011	402	162	0,936	0,012	0,922	0,966
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,835	0,025	402	162	1,875	0,030	0,785	0,886
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,838	0,024	402	162	1,667	0,028	0,791	0,885
Niños que recibieron SARAMPION	0,915	0,016	402	162	1,385	0,018	0,883	0,948
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,756	0,027	402	162	1,620	0,036	0,701	0,810
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,480	0,032	402	162	1,683	0,067	0,416	0,544
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,005	0,003	524	272	0,802	0,581	0,000	0,010
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,101	0,017	524	272	1,637	0,167	0,067	0,134
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,022	0,008	524	272	1,587	0,364	0,006	0,039
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,326	0,019	1 252	509	1,978	0,057	0,290	0,363
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,454	0,023	673	272	1,494	0,052	0,408	0,500

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.27**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE TACNA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,915	0,011	1 017	346	1,643	0,012	0,893	0,937
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,912	0,012	1 110	379	1,932	0,013	0,888	0,935
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,004	0,002	1 017	346	0,970	0,480	0,000	0,008
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,004	0,002	1 110	379	0,966	0,480	0,000	0,007
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,920	0,010	1 017	346	1,255	0,010	0,901	0,938
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,884	0,011	1 110	379	1,319	0,012	0,863	0,906
Nunca en unión	0,353	0,018	1 017	346	1,430	0,051	0,318	0,389
Actualmente unida	0,459	0,019	1 017	346	1,504	0,042	0,421	0,497
Casada antes de 20 años	0,256	0,017	888	299	1,317	0,066	0,223	0,289
Primera relación antes de 18 años	0,328	0,022	888	299	1,925	0,067	0,285	0,371
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,174	0,037	1 110	379	0,907	0,031	1,101	1,247
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,157	0,084	237	94	1,031	0,039	1,990	2,323
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,149	0,036	1 110	379	0,890	0,031	1,079	1,220
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	539	159	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	539	159	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,995	0,004	539	159	1,924	0,004	0,986	1,003
Actualmente usa anticonceptivo	0,778	0,022	539	159	1,500	0,028	0,735	0,822
Usa método moderno actualmente	0,519	0,025	539	159	1,347	0,048	0,470	0,569
Usa píldora actualmente	0,063	0,013	539	159	1,483	0,202	0,038	0,089
Usa DIU actualmente	0,032	0,009	539	159	1,579	0,299	0,013	0,051
Usa inyecciones actualmente	0,177	0,017	539	159	1,068	0,096	0,143	0,211
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	539	159	0,452	1,007	0,000	0,002
Usa actualmente condón	0,137	0,019	539	159	1,680	0,140	0,099	0,175
Usa esterilización femenina	0,062	0,013	539	159	1,582	0,210	0,036	0,088
Usa esterilización masculina	0,010	0,009	539	159	4,270	0,867	0,000	0,028
Usa abstinencia periódica	0,183	0,022	539	159	1,742	0,120	0,140	0,227
Usa método de retiro	0,075	0,013	539	159	1,243	0,169	0,050	0,100
Sector público como fuente de método	0,657	0,044	201	54	1,695	0,066	0,570	0,745
No desea más hijos	0,681	0,031	301	82	1,292	0,045	0,620	0,742
Desea esperar 2 años o más	0,172	0,024	301	82	1,230	0,140	0,124	0,221
Tamaño ideal de familia	2,241	0,108	286	77	1,751	0,048	2,024	2,457
Vacuna antitetánica	0,169	0,028	419	81	2,278	0,164	0,114	0,223
Atención al parto por profesional de la salud	0,987	0,008	478	92	2,154	0,008	0,972	1,002
Atención prenatal por profesional de la salud	1,000	0,000	419	81	n.a	0,000	1,000	1,000
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,070	0,014	473	90	1,467	0,203	0,042	0,098
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,237	0,085	31	6	1,230	0,357	0,058	0,417
Tratamiento RO	0,652	0,130	31	6	2,310	0,200	0,376	0,927
Lacta inmediatamente	0,364	0,029	415	79	1,490	0,079	0,307	0,421
Alimentos adicionales a lactancia	0,624	0,026	415	79	1,190	0,042	0,572	0,675
Niños con tarjeta de vacunación	0,674	0,038	274	52	1,837	0,057	0,598	0,750
Niños que recibieron BCG	0,975	0,009	274	52	0,892	0,009	0,958	0,993
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,897	0,019	274	52	1,051	0,021	0,860	0,935
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,858	0,027	274	52	1,585	0,031	0,805	0,911
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,895	0,020	274	52	1,149	0,022	0,855	0,934
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,787	0,029	274	52	1,367	0,037	0,729	0,844
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,499	0,041	274	52	1,824	0,082	0,418	0,580
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,000	0,000	348	82	n.a	0,000	0,000	0,000
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,015	0,006	348	82	0,953	0,423	0,002	0,028
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,005	348	82	1,284	0,707	0,000	0,018
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,207	0,013	967	156	1,025	0,064	0,181	0,233
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,292	0,020	535	88	1,049	0,069	0,253	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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.28**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE TUMBES**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,912	0,010	1 151	244	1,516	0,011	0,891	0,932
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,913	0,010	1 265	268	1,628	0,011	0,893	0,933
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,004	0,003	1 151	244	1,923	0,645	0,000	0,009
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,004	0,002	1 265	268	1,915	0,644	0,000	0,008
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,889	0,014	1 151	244	2,337	0,016	0,861	0,917
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,853	0,015	1 265	268	2,151	0,017	0,824	0,882
Nunca en unión	0,253	0,014	1 150	243	1,167	0,055	0,225	0,280
Actualmente unida	0,591	0,018	1 150	243	1,548	0,031	0,555	0,627
Casada antes de 20 años	0,497	0,020	987	202	1,558	0,040	0,458	0,536
Primera relación antes de 18 años	0,469	0,020	988	202	1,618	0,043	0,429	0,509
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,620	0,049	1 265	268	1,247	0,030	1,523	1,717
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,003	0,101	244	68	1,318	0,034	2,803	3,204
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,570	0,046	1 265	268	1,166	0,029	1,479	1,661
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	738	144	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	738	144	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,990	0,004	738	144	1,159	0,004	0,982	0,998
Actualmente usa anticonceptivo	0,727	0,025	738	144	2,246	0,034	0,678	0,775
Usa método moderno actualmente	0,652	0,024	738	144	1,945	0,038	0,603	0,700
Usa píldora actualmente	0,109	0,014	738	144	1,460	0,127	0,081	0,136
Usa DIU actualmente	0,011	0,005	738	144	1,914	0,488	0,000	0,021
Usa inyecciones actualmente	0,232	0,018	738	144	1,321	0,077	0,197	0,268
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	738	144	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,088	0,012	738	144	1,352	0,138	0,064	0,112
Usa esterilización femenina	0,180	0,020	738	144	2,065	0,113	0,140	0,220
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	738	144	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,047	0,010	738	144	1,505	0,204	0,028	0,066
Usa método de retiro	0,028	0,007	738	144	1,301	0,247	0,014	0,042
Sector público como fuente de método	0,650	0,032	363	62	1,614	0,049	0,586	0,713
No desea más hijos	0,685	0,029	482	88	1,854	0,042	0,627	0,742
Desea esperar 2 años o más	0,208	0,024	482	88	1,636	0,114	0,161	0,255
Tamaño ideal de familia	2,666	0,084	425	76	1,966	0,031	2,499	2,834
Vacuna antitétanica	0,331	0,031	613	73	2,615	0,093	0,270	0,392
Atención al parto por profesional de la salud	0,994	0,003	698	83	1,008	0,003	0,988	1,000
Atención prenatal por profesional de la salud	0,997	0,002	613	73	1,102	0,002	0,992	1,001
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,073	0,011	690	82	1,136	0,144	0,052	0,094
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,261	0,063	49	6	1,001	0,241	0,133	0,389
Tratamiento RO	0,468	0,085	49	6	1,410	0,181	0,295	0,640
Lacta inmediatamente	0,402	0,023	608	73	1,313	0,057	0,357	0,447
Alimentos adicionales a lactancia	0,574	0,018	609	73	0,832	0,032	0,538	0,610
Niños con tarjeta de vacunación	0,763	0,032	389	46	2,180	0,042	0,700	0,826
Niños que recibieron BCG	0,963	0,010	389	46	1,206	0,011	0,942	0,984
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,883	0,020	389	46	1,567	0,023	0,842	0,923
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,900	0,015	389	46	1,018	0,017	0,869	0,930
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,919	0,014	389	46	0,950	0,015	0,892	0,945
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,802	0,023	389	46	1,247	0,028	0,758	0,847
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,568	0,029	389	46	1,353	0,051	0,510	0,626
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,014	0,005	508	77	0,938	0,367	0,004	0,023
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,071	0,012	508	77	1,128	0,170	0,047	0,095
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,025	0,008	508	77	1,404	0,326	0,009	0,042
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,310	0,015	1 253	144	1,261	0,047	0,281	0,339
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,419	0,024	657	74	1,571	0,058	0,372	0,467

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.29**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE UCAYALI**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,812	0,016	1 315	511	2,250	0,020	0,780	0,844
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,808	0,015	1 498	584	2,205	0,019	0,778	0,838
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,010	0,003	1 315	511	1,577	0,353	0,003	0,016
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,009	0,003	1 498	584	1,546	0,333	0,003	0,015
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,836	0,013	1 315	511	1,659	0,016	0,810	0,862
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,779	0,014	1 498	584	1,619	0,018	0,752	0,806
Nunca en unión	0,266	0,017	1 313	509	1,928	0,064	0,232	0,299
Actualmente unida	0,590	0,016	1 313	509	1,412	0,027	0,558	0,622
Casada antes de 20 años	0,559	0,019	1 087	417	1,668	0,035	0,520	0,597
Primera relación antes de 18 años	0,719	0,018	1 087	417	1,680	0,025	0,684	0,754
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,837	0,052	1 498	584	1,074	0,029	1,733	1,941
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,830	0,126	259	111	1,128	0,033	3,581	4,079
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,768	0,048	1 498	584	0,976	0,027	1,673	1,862
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	811	300	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	811	300	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,997	0,002	811	300	1,469	0,003	0,992	1,001
Actualmente usa anticonceptivo	0,770	0,021	811	300	1,995	0,027	0,729	0,812
Usa método moderno actualmente	0,584	0,022	811	300	1,650	0,038	0,540	0,628
Usa píldora actualmente	0,126	0,012	811	300	1,037	0,094	0,103	0,150
Usa DIU actualmente	0,002	0,001	811	300	0,703	0,705	0,000	0,004
Usa inyecciones actualmente	0,272	0,020	811	300	1,638	0,074	0,232	0,311
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	811	300	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa actualmente condón	0,034	0,007	811	300	1,270	0,211	0,020	0,048
Usa esterilización femenina	0,090	0,010	811	300	0,978	0,111	0,070	0,109
Usa esterilización masculina	0,000	0,000	811	300	n.a	0,000	0,000	0,000
Usa abstinencia periódica	0,131	0,017	811	300	1,976	0,127	0,098	0,164
Usa método de retiro	0,041	0,008	811	300	1,454	0,204	0,025	0,058
Sector público como fuente de método	0,651	0,031	349	118	1,481	0,048	0,588	0,713
No desea más hijos	0,662	0,028	498	179	1,784	0,043	0,605	0,718
Desea esperar 2 años o más	0,240	0,024	498	179	1,555	0,099	0,193	0,288
Tamaño ideal de familia	2,623	0,056	467	167	1,209	0,021	2,510	2,735
Vacuna antitetánica	0,487	0,042	657	183	4,629	0,086	0,404	0,570
Atención al parto por profesional de la salud	0,873	0,027	786	218	5,288	0,031	0,819	0,927
Atención prenatal por profesional de la salud	0,943	0,015	657	183	2,645	0,016	0,914	0,972
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,136	0,015	773	213	1,490	0,111	0,106	0,166
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,260	0,056	101	29	1,652	0,216	0,147	0,373
Tratamiento RO	0,469	0,061	101	29	1,510	0,130	0,346	0,592
Lacta inmediatamente	0,706	0,020	654	182	1,248	0,028	0,666	0,745
Alimentos adicionales a lactancia	0,090	0,011	654	182	0,987	0,123	0,068	0,112
Niños con tarjeta de vacunación	0,721	0,034	439	121	2,520	0,047	0,654	0,788
Niños que recibieron BCG	0,930	0,015	439	121	1,455	0,016	0,901	0,959
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,794	0,023	439	121	1,372	0,028	0,749	0,839
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,792	0,023	439	121	1,398	0,029	0,746	0,837
Niños que recibieron SARAMPION	0,851	0,019	439	121	1,268	0,023	0,813	0,889
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,681	0,028	439	121	1,567	0,041	0,626	0,737
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,407	0,028	439	121	1,468	0,070	0,350	0,463
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,019	0,007	596	204	1,729	0,391	0,004	0,033
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,171	0,017	596	204	1,184	0,098	0,137	0,204
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,053	0,009	596	204	0,921	0,167	0,035	0,070
Anemia en niños (6 - 59 meses) 3/	0,451	0,014	1 421	380	1,128	0,031	0,423	0,478
Anemia en niños (6 - 35 meses) 3/	0,572	0,019	774	202	1,159	0,033	0,534	0,610

**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.

3/ Se unió bases 2019-2020

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

**CUADRO B.2.30**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACIÓN DE LA COSTA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos					Intervalos de confianza		
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,947	0,002	13 345	19 837	1,658	0,003	0,942	0,952
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,945	0,003	14 558	21 652	1,994	0,003	0,940	0,951
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,004	0,001	13 345	19 837	1,540	0,166	0,003	0,006
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,004	0,001	14 558	21 652	1,522	0,164	0,003	0,005
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,912	0,004	13 345	19 837	2,284	0,004	0,905	0,920
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,886	0,004	14 558	21 652	2,558	0,005	0,878	0,894
Nunca en unión	0,362	0,007	13 343	19 836	3,145	0,020	0,347	0,376
Actualmente unida	0,498	0,008	13 343	19 836	3,178	0,015	0,483	0,513
Casada antes de 20 años	0,277	0,007	11 475	16 832	2,588	0,024	0,263	0,290
Primera relación antes de 18 años	0,379	0,008	11 476	16 832	3,025	0,021	0,363	0,394
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,307	0,018	14 558	21 652	2,161	0,014	1,272	1,341
Promedio de nacidos vivos 40-49	2,510	0,042	2 921	5 303	2,315	0,017	2,427	2,592
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,280	0,017	14 558	21 652	2,150	0,013	1,246	1,314
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	7 754	9 880	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	7 754	9 880	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,989	0,002	7 754	9 880	4,490	0,002	0,985	0,994
Actualmente usa anticonceptivo	0,775	0,009	7 754	9 880	3,256	0,011	0,758	0,792
Usa método moderno actualmente	0,592	0,009	7 754	9 880	2,814	0,016	0,573	0,610
Usa píldora actualmente	0,073	0,005	7 754	9 880	2,928	0,069	0,063	0,083
Usa DIU actualmente	0,026	0,003	7 754	9 880	2,793	0,117	0,020	0,032
Usa inyecciones actualmente	0,157	0,006	7 754	9 880	2,200	0,039	0,145	0,169
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	7 754	9 880	1,333	0,730	-0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,154	0,007	7 754	9 880	3,124	0,047	0,140	0,169
Usa esterilización femenina	0,126	0,006	7 754	9 880	2,950	0,051	0,113	0,139
Usa esterilización masculina	0,006	0,002	7 754	9 880	4,081	0,294	0,003	0,010
Usa abstinencia periódica	0,090	0,006	7 754	9 880	2,948	0,062	0,079	0,101
Usa método de retiro	0,092	0,006	7 754	9 880	3,035	0,062	0,081	0,104
Sector público como fuente de método	0,457	0,014	3 576	4 339	2,778	0,030	0,429	0,484
No desea más hijos	0,675	0,012	4 902	5 869	3,408	0,018	0,651	0,700
Desea esperar 2 años o más	0,207	0,010	4 902	5 869	3,207	0,050	0,186	0,227
Tamaño ideal de familia	2,441	0,027	4 494	5 310	2,475	0,011	2,387	2,494
Vacuna antitética	0,330	0,012	6 349	4 801	3,962	0,036	0,307	0,353
Atención al parto por profesional de la salud	0,991	0,001	7 218	5 448	1,820	0,002	0,988	0,994
Atención prenatal por profesional de la salud	0,994	0,001	6 349	4 801	1,676	0,001	0,992	0,997
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,072	0,004	7 155	5 361	1,743	0,056	0,064	0,080
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,216	0,023	510	387	1,638	0,108	0,170	0,262
Tratamiento RO	0,479	0,032	510	387	2,073	0,067	0,416	0,541
Lacta inmediatamente	0,380	0,008	6 277	4 709	1,889	0,022	0,364	0,397
Alimentos adicionales a lactancia	0,516	0,009	6 278	4 709	1,904	0,017	0,499	0,533
Niños con tarjeta de vacunación	0,754	0,012	3 972	2 970	2,840	0,015	0,731	0,776
Niños que recibieron BCG	0,938	0,006	3 972	2 970	2,402	0,006	0,927	0,950
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,792	0,009	3 972	2 970	1,971	0,011	0,774	0,810
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,798	0,009	3 972	2 970	2,008	0,011	0,780	0,815
Niños que recibieron SARAMPION	0,870	0,008	3 972	2 970	2,054	0,009	0,855	0,885
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,688	0,010	3 972	2 970	2,032	0,015	0,668	0,709
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,459	0,012	3 972	2 970	2,226	0,026	0,436	0,482
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	5 575	4 447	1,582	0,277	0,002	0,006
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,059	0,004	5 575	4 447	1,657	0,069	0,051	0,067
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,012	0,002	5 575	4 447	1,417	0,144	0,009	0,016
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,234	0,009	5 146	4 077	2,108	0,037	0,217	0,251
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,335	0,013	2 690	2 166	1,949	0,038	0,310	0,360

**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 LA SIERRA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,544	0,007	11 030	8 146	2,468	0,014	0,529	0,558
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,536	0,008	12 363	9 127	2,833	0,014	0,521	0,550
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,030	0,003	11 030	8 146	2,472	0,085	0,025	0,035
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,027	0,002	12 363	9 127	2,459	0,085	0,022	0,031
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,747	0,006	11 030	8 146	2,367	0,009	0,734	0,759
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,726	0,006	12 363	9 127	2,312	0,008	0,714	0,738
Nunca en unión	0,336	0,006	11 015	8 137	2,016	0,019	0,324	0,349
Actualmente unida	0,552	0,007	11 015	8 137	2,229	0,013	0,538	0,566
Casada antes de 20 años	0,396	0,008	9 149	6 658	2,250	0,019	0,381	0,412
Primera relación antes de 18 años	0,416	0,007	9 149	6 658	2,114	0,018	0,401	0,431
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,589	0,018	12 363	9 127	1,278	0,011	1,553	1,625
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,278	0,047	2 618	2 225	1,562	0,014	3,185	3,371
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,527	0,017	12 363	9 127	1,296	0,011	1,492	1,561
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	6 912	4 494	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	6 912	4 494	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,982	0,002	6 912	4 494	2,275	0,002	0,977	0,987
Actualmente usa anticonceptivo	0,779	0,007	6 912	4 494	1,976	0,009	0,765	0,793
Usa método moderno actualmente	0,469	0,008	6 912	4 494	1,992	0,018	0,452	0,485
Usa píldora actualmente	0,050	0,003	6 912	4 494	1,772	0,070	0,043	0,056
Usa DIU actualmente	0,013	0,002	6 912	4 494	2,385	0,162	0,009	0,017
Usa inyecciones actualmente	0,170	0,006	6 912	4 494	1,669	0,034	0,158	0,181
Usa métodos vaginales actualmente	0,000	0,000	6 912	4 494	3,442	1,000	-0,000	0,001
Usa actualmente condón	0,120	0,005	6 912	4 494	1,917	0,045	0,109	0,131
Usa esterilización femenina	0,057	0,004	6 912	4 494	1,882	0,067	0,049	0,065
Usa esterilización masculina	0,003	0,001	6 912	4 494	2,728	0,370	0,001	0,005
Usa abstinencia periódica	0,234	0,008	6 912	4 494	2,408	0,034	0,218	0,249
Usa método de retiro	0,073	0,005	6 912	4 494	2,117	0,063	0,064	0,081
Sector público como fuente de método	0,671	0,017	2 072	1 245	2,708	0,025	0,638	0,705
No desea más hijos	0,663	0,010	3 516	2 223	1,622	0,015	0,643	0,683
Desea esperar 2 años o más	0,221	0,008	3 516	2 223	1,369	0,037	0,205	0,237
Tamaño ideal de familia	2,492	0,031	3 312	2 066	2,120	0,013	2,431	2,554
Vacuna antitetánica	0,254	0,012	4 978	2 159	3,518	0,046	0,231	0,276
Atención al parto por profesional de la salud	0,942	0,006	5 618	2 438	3,560	0,006	0,930	0,954
Atención prenatal por profesional de la salud	0,986	0,002	4 978	2 159	1,850	0,002	0,981	0,990
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,077	0,005	5 570	2 407	1,706	0,061	0,068	0,086
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,208	0,022	409	185	1,258	0,108	0,163	0,252
Tratamiento RO	0,527	0,032	409	185	1,642	0,060	0,465	0,589
Lacta inmediatamente	0,600	0,009	4 954	2 141	1,722	0,015	0,582	0,618
Alimentos adicionales a lactancia	0,309	0,008	4 954	2 141	1,617	0,027	0,292	0,325
Niños con tarjeta de vacunación	0,686	0,015	3 102	1 323	3,258	0,022	0,657	0,716
Niños que recibieron BCG	0,950	0,006	3 102	1 323	2,122	0,006	0,939	0,961
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,806	0,011	3 102	1 323	2,292	0,013	0,784	0,827
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,821	0,010	3 102	1 323	2,086	0,012	0,802	0,841
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,889	0,007	3 102	1 323	1,739	0,008	0,874	0,903
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,710	0,012	3 102	1 323	2,150	0,017	0,687	0,733
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,483	0,014	3 102	1 323	2,453	0,029	0,456	0,511
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,004	0,001	3 996	2 210	2,069	0,351	0,001	0,007
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,212	0,010	3 996	2 210	2,226	0,046	0,193	0,231
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,034	0,004	3 996	2 210	1,712	0,110	0,027	0,042
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,368	0,013	3 624	1 988	2,443	0,034	0,344	0,393
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,486	0,016	1 872	1 063	1,987	0,034	0,454	0,518

**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 LA SELVA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN VARIABLES SELECCIONADAS, 2020**

Variables Seleccionadas	Número de casos				Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado + 2EE
Residencia urbana (15 - 49 años)	0,598	0,009	7 534	4 075	2,442	0,015	0,581	0,616
Residencia urbana (12 - 49 años)	0,592	0,009	8 509	4 650	2,652	0,015	0,575	0,609
Sin instrucción (15 - 49 años)	0,019	0,002	7 534	4 075	2,250	0,126	0,014	0,023
Sin instrucción (12 - 49 años)	0,016	0,002	8 509	4 650	2,196	0,125	0,012	0,020
Educación secundaria o más (15 - 49 años)	0,745	0,008	7 534	4 075	2,398	0,010	0,730	0,761
Educación secundaria o más (12 - 49 años)	0,710	0,008	8 509	4 650	2,477	0,011	0,695	0,725
Nunca en unión	0,264	0,007	7 518	4 063	1,901	0,027	0,250	0,278
Actualmente unida	0,623	0,008	7 518	4 063	1,914	0,012	0,608	0,638
Casada antes de 20 años	0,523	0,009	6 281	3 339	2,012	0,017	0,505	0,540
Primera relación antes de 18 años	0,646	0,009	6 281	3 339	2,147	0,014	0,629	0,664
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,816	0,023	8 509	4 650	1,155	0,013	1,771	1,861
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,783	0,064	1 503	942	1,460	0,017	3,657	3,909
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,754	0,022	8 509	4 650	1,154	0,012	1,712	1,797
Conoce método anticonceptivo	0,000	0,000	4 967	2 531	n.a	0,000	0,000	0,000
Conoce método moderno	0,000	0,000	4 967	2 531	n.a	0,000	0,000	0,000
Alguna vez usó anticonceptivos	0,985	0,003	4 967	2 531	2,709	0,003	0,980	0,991
Actualmente usa anticonceptivo	0,760	0,008	4 967	2 531	1,744	0,011	0,744	0,775
Usa método moderno actualmente	0,534	0,011	4 967	2 531	2,358	0,020	0,513	0,555
Usa píldora actualmente	0,100	0,005	4 967	2 531	1,614	0,054	0,089	0,110
Usa DIU actualmente	0,005	0,002	4 967	2 531	2,551	0,315	0,002	0,008
Usa inyecciones actualmente	0,229	0,008	4 967	2 531	1,823	0,035	0,213	0,245
Usa métodos vaginales actualmente	0,001	0,001	4 967	2 531	5,088	0,998	0,000	0,003
Usa actualmente condón	0,069	0,005	4 967	2 531	1,989	0,073	0,059	0,079
Usa esterilización femenina	0,082	0,005	4 967	2 531	1,874	0,065	0,071	0,092
Usa esterilización masculina	0,001	0,000	4 967	2 531	1,070	0,549	-0,000	0,001
Usa abstinencia periódica	0,171	0,008	4 967	2 531	2,256	0,047	0,155	0,187
Usa método de retiro	0,044	0,004	4 967	2 531	1,828	0,090	0,036	0,051
Sector público como fuente de método	0,674	0,015	1 911	868	2,058	0,023	0,644	0,705
No desea más hijos	0,664	0,013	2 867	1 390	2,073	0,019	0,639	0,689
Desea esperar 2 años o más	0,239	0,011	2 867	1 390	1,970	0,047	0,217	0,261
Tamaño ideal de familia	2,592	0,037	2 668	1 289	2,310	0,014	2,518	2,666
Vacuna antitetánica	0,370	0,017	3 785	1 381	4,862	0,047	0,336	0,404
Atención al parto por profesional de la salud	0,866	0,012	4 396	1 604	5,805	0,014	0,842	0,891
Atención prenatal por profesional de la salud	0,925	0,009	3 785	1 381	4,895	0,010	0,907	0,944
Niños con Diarrea en últimas 2 semanas	0,125	0,008	4 339	1 575	2,265	0,060	0,110	0,140
Tratamiento de la diarrea por proveedor de la salud	0,232	0,024	535	197	1,705	0,103	0,185	0,279
Tratamiento RO	0,469	0,032	535	197	2,240	0,069	0,406	0,533
Lacta inmediatamente	0,625	0,011	3 752	1 369	1,972	0,018	0,603	0,647
Alimentos adicionales a lactancia	0,238	0,010	3 752	1 369	2,003	0,041	0,219	0,257
Niños con tarjeta de vacunación	0,718	0,017	2 479	884	3,348	0,023	0,686	0,751
Niños que recibieron BCG	0,929	0,009	2 479	884	3,003	0,010	0,911	0,946
Niños que recibieron PENTAVALENTE (3 dosis)	0,788	0,013	2 479	884	2,347	0,016	0,764	0,813
Niños que recibieron POLIO (3 dosis)	0,802	0,011	2 479	884	2,051	0,014	0,780	0,825
Niños que recibieron SARAMPIÓN	0,890	0,008	2 479	884	1,641	0,009	0,874	0,905
Recibieron Todas las vacunas 1/	0,691	0,014	2 479	884	2,368	0,021	0,663	0,719
Recibieron Todas las vacunas 2/	0,447	0,015	2 479	884	2,368	0,034	0,417	0,477
Peso para talla (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,007	0,002	3 270	1 546	1,206	0,224	0,004	0,011
Talla para edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,168	0,009	3 270	1 546	1,935	0,054	0,151	0,186
Peso para la edad (Patrón OMS) 2 DE por debajo	0,037	0,004	3 270	1 546	1,533	0,110	0,029	0,046
Anemia en niños (6 - 59 meses)	0,340	0,012	3 011	1 420	1,855	0,035	0,317	0,363
Anemia en niños (6 - 35 meses)	0,463	0,016	1 609	764	1,706	0,035	0,431	0,494

**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 TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>Área de residencia</b>							
Urbana	1,790	0,040	21 797	25 658	2,400	1,710	1,880
Rural	2,530	0,060	10 112	6 401	2,560	2,400	2,660
<b>Departamento</b>							
Amazonas	2,360	0,150	1 284	400	6,520	2,060	2,660
Áncash	2,170	0,140	1 098	974	6,240	1,900	2,440
Apurímac	2,030	0,140	1 154	449	7,130	1,750	2,310
Arequipa	1,770	0,130	1 045	1 324	7,430	1,510	2,030
Ayacucho	2,270	0,140	1 340	519	6,220	1,990	2,540
Cajamarca	2,100	0,140	1 202	1 475	6,500	1,830	2,360
Prov. Const. del Callao	1,720	0,120	1 217	1 141	6,700	1,500	1,950
Cusco	2,010	0,160	1 026	1 162	7,790	1,700	2,320
Huancavelica	2,320	0,160	1 170	366	6,980	2,000	2,640
Huánuco	2,470	0,150	1 296	732	5,880	2,180	2,750
Ica	2,090	0,130	1 247	843	5,990	1,850	2,340
Junín	2,050	0,150	1 113	1 313	7,340	1,760	2,350
La Libertad	2,030	0,150	1 227	1 968	7,550	1,730	2,330
Lambayeque	1,980	0,130	1 215	1 291	6,490	1,730	2,230
Lima Metropolitana 1/	1,580	0,080	2 813	10 694	5,190	1,420	1,740
Deoartamento de Lima 2/	1,930	0,140	1 096	1 026	7,190	1,660	2,210
Loreto	3,180	0,180	1 289	900	5,520	2,840	3,530
Madre de Dios	2,630	0,150	1 026	132	5,700	2,340	2,930
Moquegua	1,420	0,120	1 034	185	8,640	1,180	1,660
Pasco	2,190	0,160	1 032	226	7,200	1,880	2,500
Piura	2,340	0,150	1 306	2 010	6,280	2,050	2,630
Puno	1,710	0,160	990	1 015	9,550	1,390	2,030
San Martín	2,290	0,130	1 206	812	5,790	2,030	2,550
Tacna	1,630	0,120	1 017	346	7,460	1,390	1,860
Tumbes	2,270	0,120	1 151	244	5,460	2,030	2,520
Ucayali	2,850	0,190	1 315	511	6,520	2,490	3,210
<b>Región natural</b>							
Costa	1,770	0,050	13 345	19 837	3,000	1,670	1,870
Sierra	2,020	0,050	11 030	8 146	2,690	1,910	2,120
Selva	2,570	0,070	7 534	4 075	2,870	2,430	2,720
<b>Total</b>	<b>1,930</b>	<b>0,040</b>	<b>31 909</b>	<b>32 059</b>	<b>1,990</b>	<b>1,860</b>	<b>2,010</b>

**Nota:**

1/ Comprende los 43 distritos que conforman Lima Metropolitana. Según Ley 27783.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos. Según Ley 27783.

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

**CUADRO B.2.34**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD NEONATAL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2019 - 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	8	1,780	27 151	15 312	3,242	21,580	5	12
Rural	9	2,050	11 466	4 974	2,321	22,660	5	13
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>1,430</b>	<b>38 617</b>	<b>20 286</b>	<b>3,083</b>	<b>17,010</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	8	1,120	43 466	32 854	2,674	14,600	5	10
Rural	10	1,470	20 804	10 650	2,173	15,280	7	13
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	9	2,100	16 172	6 318	2,770	22,350	5	14
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	8	2,040	12 869	6 673	2,563	24,770	4	12
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	9	1,760	14 106	7 619	2,157	18,600	6	13
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima 1/, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	7	1,420	21 123	22 893	2,414	19,350	5	10
<b>Región natural</b>								
Costa	7	1,310	26 302	25 070	2,480	17,700	5	10
Sierra	8	1,610	21 116	11 260	2,595	19,620	5	11
Selva	11	1,940	16 852	7 174	2,470	18,430	7	14
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>0,920</b>	<b>64 270</b>	<b>43 504</b>	<b>2,593</b>	<b>11,290</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

**Nota:**

1/ Comprende Lima Metropolitana y Departamento de Lima.

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

**CUADRO B.2.35**  
**ERRORES DE MUESTREO PARA LA TASA DE MORTALIDAD POSTNEONATAL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2019 - 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	4	1,780	26 303	15 797	4,572	44,530	1	7
Rural	8	2,050	11 163	5 033	2,457	26,060	4	12
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1,430</b>	<b>37 466</b>	<b>20 830</b>	<b>3,972</b>	<b>29,180</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	4	1,120	42 354	32 988	3,533	26,250	2	6
Rural	9	1,470	20 463	10 661	2,203	15,970	6	12
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	8	2,100	15 844	6 334	2,972	26,290	4	12
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	8	2,040	12 640	6 686	2,536	24,660	4	12
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	6	1,760	13 737	7 647	2,679	29,550	3	9
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima 1/, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	4	1,420	20 597	22 981	3,306	37,340	1	7
<b>Región natural</b>								
Costa	4	1,310	25 636	25 174	3,460	35,470	1	6
Sierra	8	1,610	20 668	11 278	2,645	20,910	5	11
Selva	8	1,940	16 513	7 196	2,787	23,990	4	12
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0,920</b>	<b>62 817</b>	<b>43 649</b>	<b>3,123</b>	<b>16,810</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

**Nota:**

1/ Comprende Lima Metropolitana y Departamento de Lima.

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 INFANTIL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2019- 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	12	1,780	26 303	15 312	2,624	14,540	9	16
Rural	17	2,050	11 163	4 974	1,683	12,120	13	21
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>1,430</b>	<b>37 466</b>	<b>20 286</b>	<b>2,420</b>	<b>10,750</b>	<b>11</b>	<b>16</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	12	1,120	42 354	32 854	2,120	9,380	10	14
Rural	19	1,470	20 463	10 650	1,548	7,810	16	22
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	17	2,100	15 844	6 318	2,024	12,080	13	21
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	17	2,040	12 640	6 673	1,803	12,360	13	21
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	15	1,760	13 737	7 619	1,673	11,410	12	19
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima 1/, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	11	1,420	20 597	22 893	1,938	12,740	8	14
<b>Región natural</b>								
Costa	11	1,310	25 636	25 070	2,004	11,810	9	14
Sierra	16	1,610	20 668	11 260	1,850	10,120	13	19
Selva	19	1,940	16 513	7 174	1,847	10,420	15	22
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>0,920</b>	<b>62 817</b>	<b>43 504</b>	<b>1,988</b>	<b>6,750</b>	<b>12</b>	<b>15</b>

**Nota:**

1/ Comprende Lima Metropolitana y Departamento de Lima.

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 POSTINFANTIL, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2019 - 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estandar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	3	1,780	17 598	17 282	4,670	69,510	0	6
Rural	5	2,050	9 433	5 204	2,769	39,270	1	9
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1,430</b>	<b>27 031</b>	<b>22 486</b>	<b>4,193</b>	<b>45,160</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	2	1,120	32 099	33 595	4,266	50,600	0	4
Rural	5	1,470	18 425	10 892	2,755	27,820	2	8
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	5	2,100	13 526	6 479	3,512	43,040	1	9
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	7	2,040	10 466	6 794	2,570	30,630	3	11
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	1	1,760	10 995	7 802	5,197	139,650	-2	5
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima 1/, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	2	1,420	15 537	23 603	4,016	73,210	-1	5
<b>Región natural</b>								
Costa	2	1,310	19 378	25 822	4,625	84,040	-1	4
Sierra	4	1,610	17 320	11 601	3,557	45,160	0	7
Selva	7	1,940	13 826	7 267	2,745	27,820	3	11
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0,920</b>	<b>50 523</b>	<b>44 739</b>	<b>3,800</b>	<b>30,990</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

**Nota:**

1/ Comprende Lima Metropolitana y Departamento de Lima.

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 EN LA NIÑEZ, SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA**  
**PERU: VALOR ESTIMADO, ERROR ESTANDAR, EFECTO DEL DISEÑO, ERROR RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANZA,**  
**SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA, 2019 - 2020**

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (DEFF)	Error relativo (EE/V)	Intervalos de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
<b>ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	15	1,780	17 598	15 312	1,956	12,050	11	18
Rural	22	2,050	9 433	4 974	1,359	9,300	18	26
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1,430</b>	<b>27 031</b>	<b>20 286</b>	<b>1,853</b>	<b>8,700</b>	<b>14</b>	<b>19</b>
<b>ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2019-2020</b>								
<b>Área de residencia</b>								
Urbana	14	1,120	32 099	32 854	1,699	7,930	12	16
Rural	24	1,470	18 425	10 650	1,304	6,120	21	27
<b>Región</b>								
<b>Grupo 1</b>								
Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	22	2,100	13 526	6 318	1,661	9,470	18	26
<b>Grupo 2</b>								
Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	23	2,040	10 466	6 673	1,393	8,850	19	27
<b>Grupo 3</b>								
Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	17	1,760	10 995	7 619	1,441	10,560	13	20
<b>Grupo 4</b>								
Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima 1/, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	13	1,420	15 537	22 893	1,556	10,870	10	16
<b>Región natural</b>								
Costa	13	1,310	19 378	25 070	1,633	10,370	10	15
Sierra	19	1,610	17 320	11 260	1,536	8,290	16	23
Selva	25	1,940	13 826	7 174	1,450	7,620	22	29
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>0,920</b>	<b>50 523</b>	<b>43 504</b>	<b>1,620</b>	<b>5,560</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

**Nota:**

1/ Comprende Lima Metropolitana y Departamento de Lima.

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