



CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención
y Reducción del Riesgo de Desastres

ESCENARIO DE RIESGOS POR BAJAS TEMPERATURAS



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. METODOLOGÍA
4. ANÁLISIS DE DAÑOS
5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO
 - 5.1. Región Andina
 - 5.2. Región Amazónica
6. CARACTERIZACIÓN DE FENÓMENOS
 - 6.1 Heladas
 - 6.1.1 Marco Conceptual
 - 6.1.2 Parámetro de evaluación
 - 6.1.3 Evaluación de la susceptibilidad
 - 6.1.3.1 Factores condicionantes
 - 6.1.3.2 Factor Desencadenante
 - 6.1.4 Categorización de los niveles de susceptibilidad.
 - 6.2 Friaje
 - 6.2.1 Marco Conceptual
 - 6.2.2 Parámetro de evaluación
 - 6.2.3 Evaluación de la susceptibilidad
 - 6.1.3.1 Factores condicionantes
 - 6.1.3.2 Factor Desencadenante
 - 6.2.4 Categorización de los niveles de susceptibilidad.
7. ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS
 - 7.1 Identificación de los elementos expuestos
 - 7.1.1 Dimensión Social
 - 7.1.1.1 Población
 - 7.1.1.2 Vivienda
 - 7.1.1.3 Salud
 - 7.1.1.4 Educación

7.1.2 Dimensión Económica

7.1.2.1 Agricultura

7.1.2.2 Ganadería

7.1.2.3 Infraestructura

7.2 Probabilidad de afectación

7.2.1 En zonas susceptibles a heladas

7.2.1.1 Población

7.2.1.2 Vivienda

7.2.1.3 Salud

7.2.1.4 Educación

7.2.1.5 Agropecuario

7.2.1.6 Infraestructura vial

7.3.1 En zonas susceptibles a friaje

7.2.1.1 Población

7.2.1.3 Salud

7.3 Categorización de los niveles de exposición

8. ESCENARIO DE RIESGOS POR BAJAS TEMPERATURAS
 9. CONCLUSIONES
 10. RECOMENDACIONES
 11. BIBLIOGRAFÍA
-

RESUMEN

El presente documento tiene como objetivo la identificación de la probabilidad de daños y pérdidas socio – económicas por las bajas temperaturas en los ámbitos geográficos donde exista la presencia heladas y friajes; planteando para ello una metodología que inicia con la recopilación de información disponible por las entidades técnico científicas y los sectores correspondientes, información que es analizada permitiendo identificar el área de estudio y posterior caracterización del fenómeno, teniendo en cuenta el análisis de susceptibilidad a través de los factores condicionantes y desencadenantes, paralelamente se efectúa el análisis de elementos expuestos ante estos fenómeno, que se relacionarán con las variables e indicadores socioeconómicos, teniendo como resultado el escenario de riesgo por bajas temperaturas en zonas susceptibles a heladas y friaje.

El Escenario de Riesgo ayudará a planificar, priorizar y formular acciones de intervención, por parte de las autoridades competentes en sus tres niveles de gobierno.

Palabras Claves: Escenario de riesgos, bajas temperaturas, helada, friaje, exposición, susceptibilidad, factor condicionante, factor desencadenante.

1. INTRODUCCIÓN

La necesidad de planear, ejecutar y evaluar las acciones requeridas por las entidades competentes, siguiendo los procesos de la gestión del riesgo de desastre, y considerando la diversidad de factores, causas y efectos de los diversos fenómenos naturales, hace necesario adoptar un modelo y/o metodología de trabajo que facilite la realización de estas tareas planteando para ello el uso de los escenarios de riesgos como una herramienta de vital importancia.

Una de las características durante la temporada de las bajas temperaturas, que ocurren a partir de la estación de otoño hacia el invierno, es la presencia y/o aumento en la intensidad de las heladas meteorológicas, característico de la región andina, que se producen cuando la temperatura ambiental alcanza valores de 0° C o menores a este valor, pudiendo ocasionar graves daños a la salud de las personas, así como a la actividad agropecuaria. Por otro lado, tenemos el ingreso de masa de aire frío y seco, que ingresan por la selva sur, ocasionando el descenso de la temperatura en la región de la selva, término conocido como friaje teniendo una duración aproximada de dos a cinco días, y como antecedente el registro de una temperatura de hasta 8,0 °C en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

Para el desarrollo de este documento se ha contado con la participación de las entidades técnicas y científicas, como el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), el Ministerio de Salud (MINSA), el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); quienes además de proporcionar la información técnica y científica, brindaron dentro del marco de sus competencias, el apoyo técnico necesario para la caracterización del fenómeno y análisis de elementos de expuestos, lo que permitió identificar la probabilidad de impactos a la población a consecuencia de las bajas temperaturas, en zonas susceptibles a heladas y friajes.

El escenario de riesgo a escala nacional ayudará a identificar los ámbitos geográficos con mayor prioridad a intervenir, lo que contribuirá a orientar la inversión económica en prevención y mitigación del riesgo de desastres. Es un criterio lógico de trabajo pasar de un análisis de escala nacional a una de escala regional los cuales tienen una interdependencia mutua para una adecuada gestión técnica referida a la GRD.

Por lo descrito, este documento debería ser un instrumento de gestión, es decir, campos de trabajo para que la entidad responsable (Gobierno regional y local), planifique y ejecute las acciones correspondientes a los procesos de la gestión del riesgo de desastres (GDR).

2. OBJETIVO

Identificar la probabilidad de impactos sociales y económicos en los ámbitos geográficos ante la ocurrencia de los descensos de la temperatura, en zonas susceptibles a heladas meteorológicas y friajes; para la priorización y formulación de las acciones de intervención, así como el seguimiento y evaluación de las mismas, por parte de las autoridades competentes en sus tres niveles de gobierno.

3. METODOLOGÍA

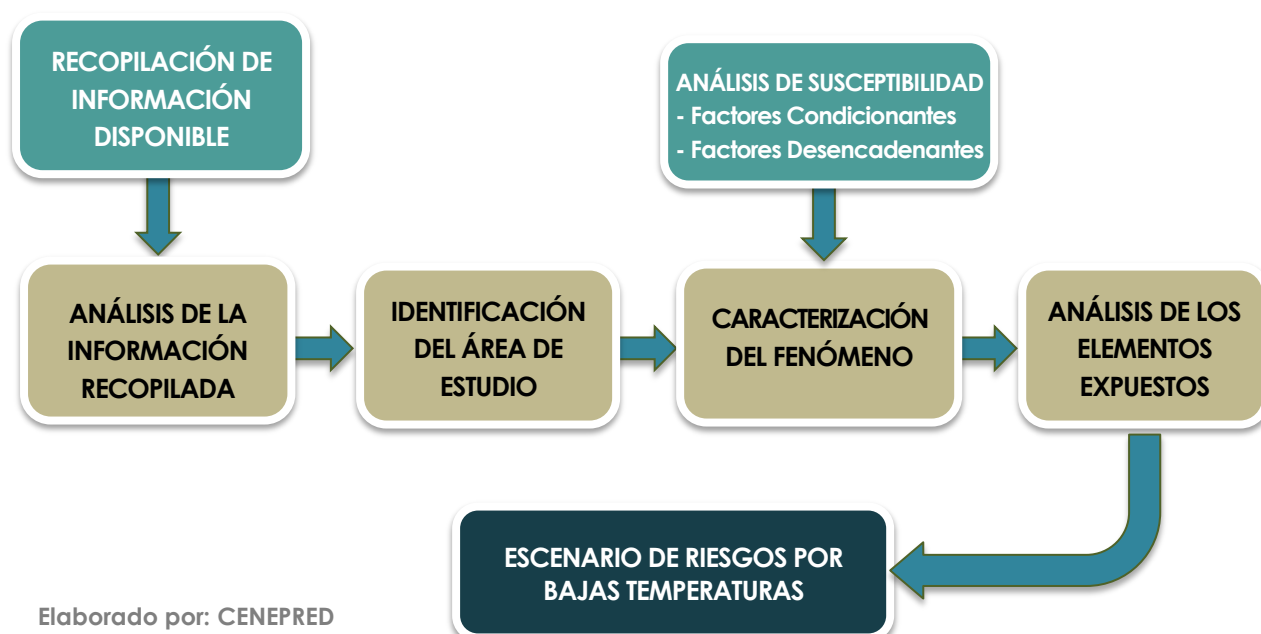
La elaboración de este escenario se inicia con la recopilación de la información disponible por las entidades técnicas (INEI) y científicas (SENAMHI), así como de los sectores (MINSA, MINAGRI, INDECI), referente a los fenómenos recurrentes en el país como son las heladas y friajes.

A través de la información proporcionada por SENAMHI, mapas de P₁₀, consideradas como temperaturas mínimas “muy severas” para la región andina, se seleccionó las áreas con temperaturas mínimas $\leq 0^{\circ}\text{C}$; para identificar las zonas por heladas. Por otro lado, con los mapas de anomalías de P₁₀, elaborados para la selva (altitudes menores a 1000 m.s.n.m.) se identificó las zonas afectadas por frío. Esta información permitió categorizar los niveles de susceptibilidad de los ámbitos donde existe presencia de heladas y friajes.

Posteriormente, se desarrolló el análisis de los elementos que estarían expuestos a los descensos de temperaturas en las zonas de estudio, y conocer la probabilidad de afectación de los mismos, determinando luego los niveles de exposición de la población en relación a los indicadores socioeconómicos.

De la conjugación de la susceptibilidad más la exposición, se obtuvo el probable escenario de riesgo por bajas temperaturas en zonas susceptibles a heladas y friaje, ante la ocurrencia de temperaturas mínimas muy severas; identificando los probables ámbitos geográficos (representados a nivel distrital), clasificados en niveles de riesgo.

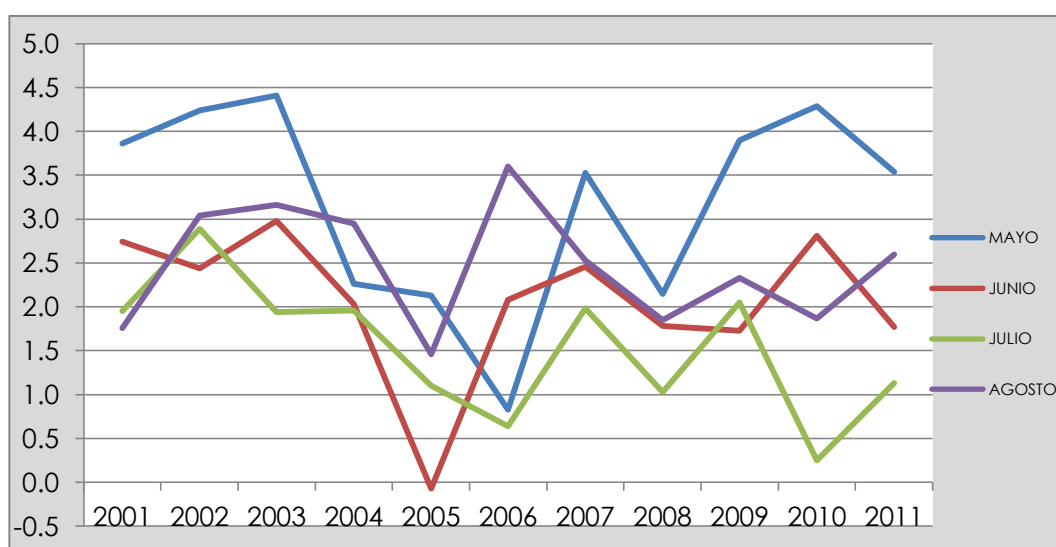
Esta metodología está representada en el siguiente flujo:



4. ANÁLISIS DE DAÑOS

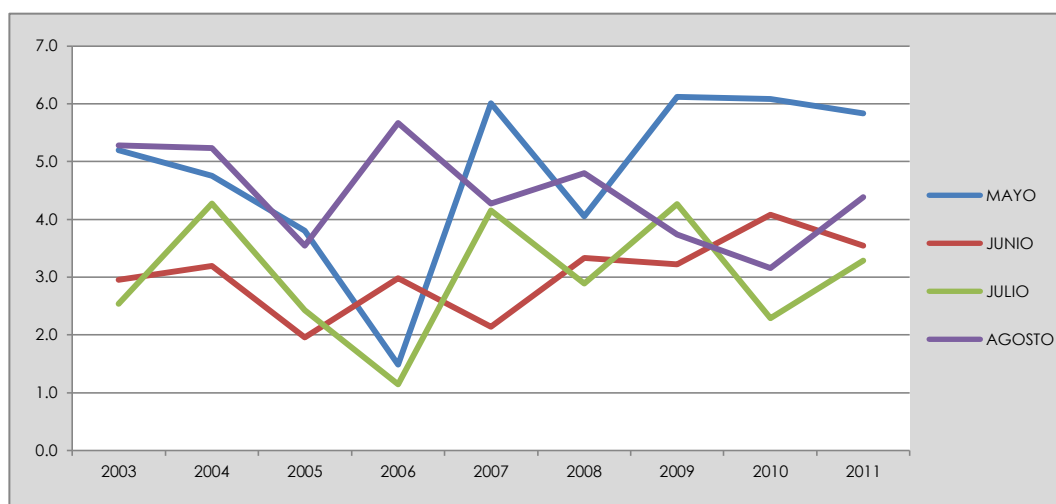
Los registros climáticos de las temperaturas mínimas en el territorio peruano, muestran una variación muy amplia, tal como se aprecia en los gráficos del 1 al 4, referidos a la marcha de la temperatura mínima promedio mensual, durante el periodo 2000 – 2011, considerando que la temporada de frío se presenta con mayor énfasis entre en el periodo de mayo a agosto, siendo por lo general el mes de julio donde se registró las temperaturas mínimas más bajas.

Gráfico N° 1: Temperatura Mínima Media Mensual – Estación Lircay, Huancavelica



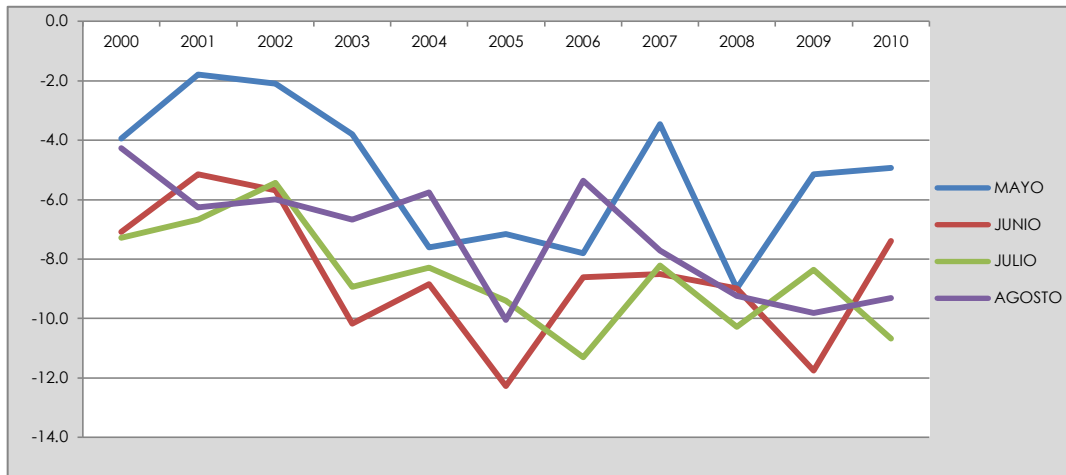
Fuente: SENAMHI

Gráfico N° 2: Temperatura Mínima Media Mensual – Estación Wayllapampa, Ayacucho



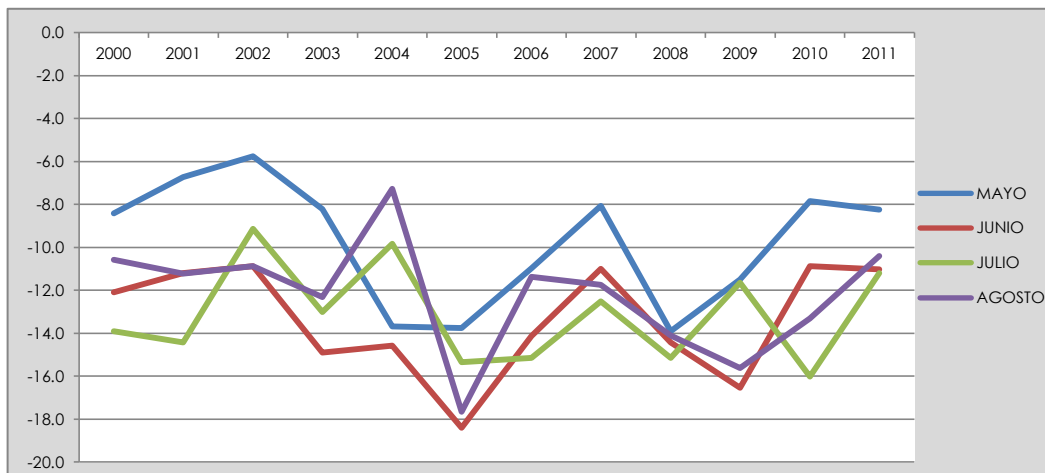
Fuente: SENAMHI

Gráfico N° 3: Temperatura Mínima Media Mensual – Estación Yauri, Cusco



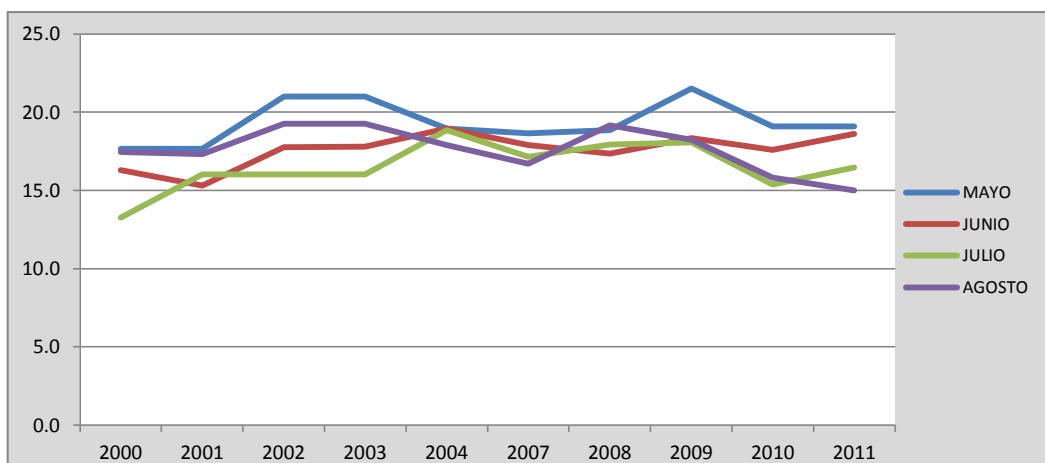
Fuente: SENAMHI

Gráfico N° 4: Temperatura Mínima Media Mensual – Estación Mazocruz, Puno



Fuente: SENAMHI

Gráfico N° 5: Temperatura Mínima Media Mensual - Estación Iñapari, Madre De Dios



Fuente: SENAMHI

En el gráfico N° 1 y 2, que corresponden a Lircay – Huancavelica y Wayllapampa – Ayacucho respectivamente, se observa que las temperaturas mínimas promedio se encuentran sobre los 0°C, mientras que en Cusco y Puno, según los gráficos 3 y 4, se encuentran por debajo de los 0°C, alcanzando valores por debajo de los -12°C en Cusco (Yauri), y de -18°C en Puno (Mazocruz).

En el gráfico N° 5, Iñapari – Madre de Dios, apreciamos una la amplitud térmica promedio de 2° C entre los meses de mayo a agosto, lo cual refleja una atmósfera promedio estable pero fría.

Estas variaciones térmicas denotan una diferencia importante en el comportamiento climatológico, en lugar y tiempo, con probables consecuencias negativas apreciables fundamentalmente en la salud humana y el sector agropecuario.

Las infecciones respiratorias agudas (IRAs) son una de las primeras causas de morbimortalidad en los niños menores de cinco años en el país, estas infecciones suelen incrementarse a finales de la estación de otoño y durante toda la estación de invierno (temporada de frío).

Cuadro N° 1: Episodios de IRAs en menores de 5 años. Acumulado 2006-2013

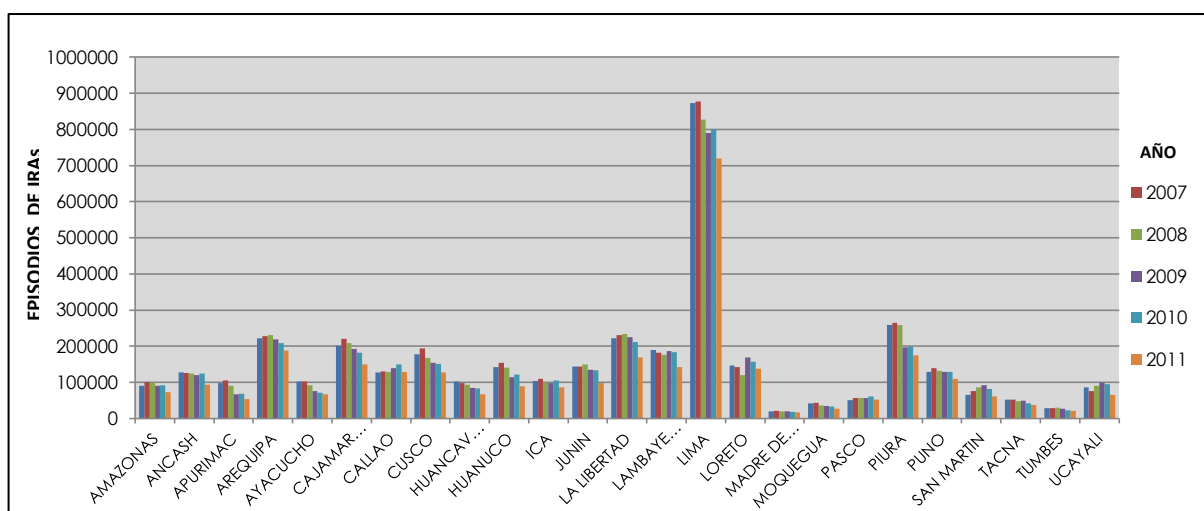
DEPARTAMENTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AMAZONAS	79,432	89,914	100,577	99,974	90,000	92,084	73,066	65,215	73,507
ANCASH	121,218	128,064	125,607	124,382	120,682	124,961	93,400	100,124	112,223
APURIMAC	71,473	98,405	105,315	90,138	66,700	67,824	54,019	53,974	51,282
AREQUIPA	213,933	222,279	227,036	231,359	218,893	207,906	188,026	186,458	197,901
AYACUCHO	90,073	102,239	102,286	92,573	75,616	71,063	67,491	64,304	69,206
CAJAMARCA	191,078	201,556	220,832	208,854	192,558	181,633	150,048	132,298	138,661
CALLAO	125,982	127,594	130,986	128,357	139,339	148,937	128,241	120,481	133,797
CUSCO	172,492	177,064	194,100	167,162	153,726	151,282	128,041	122,278	132,850
HUANCAVELICA	86,569	102,577	98,515	93,669	84,544	83,719	67,178	64,305	65,799
HUANUCO	113,313	142,038	154,534	141,209	114,585	120,780	89,649	78,480	79,940
ICA	101,141	104,230	109,970	99,987	98,094	105,243	86,449	83,995	84,118
JUNIN	129,064	144,058	143,055	150,030	135,088	133,392	97,857	85,491	88,480
LA LIBERTAD	198,044	222,506	230,719	233,811	224,676	211,598	169,142	156,431	163,698
LAMBAYEQUE	171,739	188,944	181,494	175,523	186,891	184,013	142,577	121,950	120,474
LIMA	739,012	872,650	877,336	826,517	789,641	800,822	720,025	699,430	708,193
LORETO	138,284	145,951	142,004	120,070	168,682	156,866	137,852	139,896	127,395
MADRE DE DIOS	17,064	18,862	21,338	20,192	18,956	18,473	16,481	16,995	16,912
MOQUEGUA	37,461	40,979	42,635	35,524	34,348	32,527	27,203	31,268	28,839
PASCO	48,655	50,892	56,621	55,902	56,846	60,563	52,727	49,551	47,745
PIURA	255,507	259,167	264,479	258,574	195,997	198,300	174,607	148,815	155,593
PUNO	108,694	128,784	138,702	131,780	129,470	129,001	110,308	104,008	104,686
SAN MARTIN	57,027	65,063	74,986	86,244	91,934	82,021	61,162	46,583	57,186
TACNA	52,865	52,102	52,422	47,820	49,413	42,167	37,527	36,699	45,921
TUMBES	24,507	28,690	28,891	29,343	26,809	23,183	21,245	20,386	19,505
UCAYALI	88,489	85,905	76,003	90,297	99,396	95,244	65,658	65,137	79,504
TOTAL	3,433,116	3,800,513	3,900,443	3,739,291	3,562,884	3,523,602	2,959,979	2,794,552	2,903,415

Fuente: MINSA – DGE

El cuadro N° 1 muestra el número de casos de IRAs registrados en menores de 5 años, entre los años 2006-2013, siendo el 2007 el año que registró el mayor número de episodios (3'900,443 episodios). Asimismo, se observa que entre los departamentos con mayor incidencia tenemos a Lima, Piura, Arequipa, La Libertad, Cajamarca, Lambayeque, Cusco, Loreto, Junín y Puno; presentando valores casi constantes en Puno (zona altoandina) y Loreto (zona de selva).

El gráfico N° 6, muestra la tendencia de episodios de IRAs en menores de 5 años, en todo el Perú, registradas entre los años 2006 – 2011; siendo Lima el departamento con el mayor registro de IRAs, por lo que se presume estaría relacionado con la cantidad de población, sin descartar la posibilidad de intervención de otras variables.

Gráfico N° 6: Episodios de IRAs en menores de 5 años durante 2006 – 2011



Fuente: MINSA – DGE

El cuadro N° 2 presenta los episodios de neumonías y defunciones a causa de estas, en menores 5 años, durante los años 2006–2013, siendo el año 2006, el año donde se presentaron los registros más altos de neumonías (49,754 casos) y defunciones (475 casos). En ese mismo año, Lima presentó el mayor número de casos de neumonías seguido de Loreto, Piura, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Puno y Ucayali. Sin embargo, son los departamentos de Puno, Pasco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y San Martín, los que presentaron un porcentaje mayor de neumonías en relación a sus registros de IRAs.

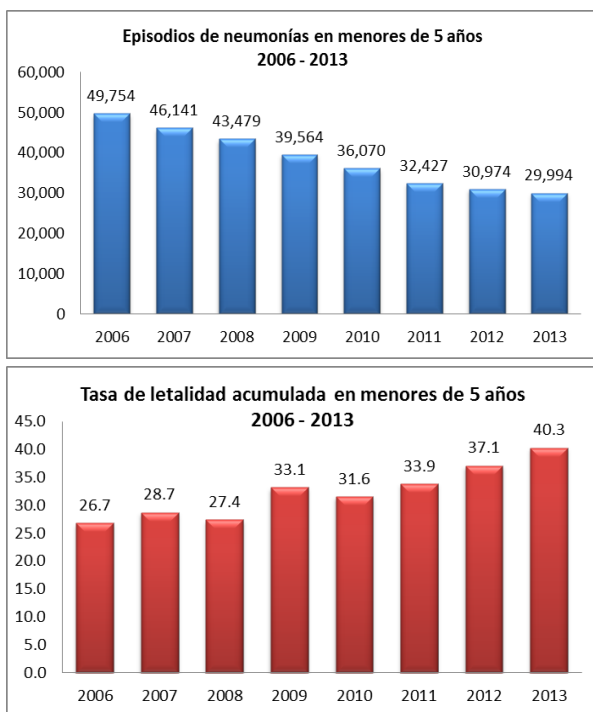
Otro aspecto importante de mencionar es que los episodios de neumonías han ido reduciendo del año 2006 al 2013, sin embargo la tasa de letalidad ha tenido una tendencia ascendente, siendo Puno, Huancavelica y Junín los de mayor tasa de letalidad, seguido de Cusco, Huánuco, Ayacucho y Pasco (Gráfico N° 7).

Cuadro N° 2: Episodios de Neumonías y Defunciones en menores de 5 años acumulado 2006-2013

DEPARTAMENTOS	NEUMONIAS									DEFUNCIONES						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AMAZONAS	1,075	1,026	915	856	738	802	592	663	3	11	8	8	11	14	11	13
ANCASH	1,452	1,258	1,291	1,197	1,156	863	763	949	26	26	22	17	14	7	4	9
APURIMAC	1,351	1,263	1,145	877	796	486	454	412	5	5	11	10	5	5	3	3
AREQUIPA	2,890	2,509	2,755	2,364	1,963	1,839	1,669	1,633	14	15	17	15	10	27	12	5
AYACUCHO	793	713	828	476	535	412	441	436	5	18	10	10	8	12	11	11
CAJAMARCA	2,634	2,428	2,534	2,315	1,647	1,652	1,196	1,245	49	35	27	23	11	5	14	15
CALLAO	1,268	1,308	1,518	1,333	1,383	1,386	915	726	4	2	0	0	3	3	3	9
CUSCO	2,679	2,536	2,058	1,889	1,748	1,386	1,375	1,386	28	37	36	42	30	27	26	44
HUANCAVELICA	1,118	1,037	1,108	952	777	546	439	482	41	43	47	33	26	12	11	20
HUANUCO	2,820	2,299	2,337	1,655	1,840	1,653	1,799	1,440	30	30	29	49	35	29	25	22
ICA	785	718	854	508	630	608	546	549	3	1	1	0	0	2	3	8
JUNIN	1,632	1,449	1,624	1,137	1,040	840	876	1,008	35	34	29	34	21	19	33	39
LA LIBERTAD	2,250	1,605	1,557	1,198	1,132	919	1,054	1,106	11	5	5	11	44	17	14	9
LAMBAYEQUE	1,172	837	823	893	702	608	687	898	0	3	1	11	3	5	3	3
LIMA	11,147	11,239	10,161	8,920	7,858	7,462	8,150	7,777	68	56	28	26	15	15	26	29
LORETO	4,400	4,352	3,147	4,276	3,594	3,717	3,278	2,666	24	8	24	31	47	60	68	63
MADRE DE DIOS	237	330	220	250	250	249	264	161	4	0	2	0	0	1	4	0
MOQUEGUA	214	176	150	212	179	162	181	220	5	2	0	1	0	2	3	0
PASCO	935	967	917	743	822	681	640	505	10	18	11	16	10	7	12	13
PIURA	3,101	2,698	2,538	2,234	2,155	2,188	2,149	1,929	18	22	15	12	14	11	6	8
PUNO	2,024	1,948	1,534	1,664	1,763	1,372	1,362	1,343	80	63	91	91	111	58	59	48
SAN MARTIN	1,159	1,252	1,140	1,016	982	923	607	797	4	9	0	7	8	10	1	5
TACNA	293	276	161	162	202	122	104	111	0	0	0	0	0	4	3	3
TUMBES	129	200	225	177	136	129	100	152	1	2	3	2	1	0	1	3
UCAYALI	2,196	1,717	1,939	2,260	2,042	1,422	1,333	1,400	7	16	7	15	17	9	18	20
TOTAL	49,754	46,141	43,479	39,564	36,070	32,427	30,974	29,994	475	461	424	464	444	361	374	402

Fuente: MINSA – DGE

Grafico N° 7: Tendencias del periodo 2006 - 2013



Fuente: MINSA – DGE

Cuadro N° 3: Tasa de letalidad en menores a 5 años

DEPARTAMENTOS	TASA DE LETALIDAD							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AMAZONAS	0.3	1.1	0.9	0.9	1.5	1.7	1.9	2.0
ANCASH	1.8	2.1	1.7	1.4	1.2	0.8	0.5	0.9
APURIMAC	0.4	0.4	1.0	1.1	0.6	1.0	0.7	0.7
AREQUIPA	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	1.5	0.7	0.3
AYACUCHO	0.6	2.5	1.2	2.1	1.5	2.9	2.5	2.5
CAJAMARCA	1.9	1.4	1.1	1.0	0.7	0.3	1.2	1.2
CALLAO	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	1.2
CUSCO	1.0	1.5	1.7	2.2	1.7	1.9	1.9	3.2
HUANCAVELICA	3.7	4.1	4.2	3.5	3.3	2.2	2.5	4.1
HUANUCO	1.1	1.3	1.2	3.0	1.9	1.8	1.4	1.5
ICA	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.5	1.5
JUNIN	2.1	2.3	1.8	3.0	2.0	2.3	3.8	3.9
LA LIBERTAD	0.5	0.3	0.3	0.9	3.9	1.8	1.3	0.8
LAMBAYEQUE	0.0	0.4	0.1	1.2	0.4	0.8	0.4	0.3
LIMA	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4
LORETO	0.5	0.2	0.8	0.7	1.3	1.6	2.1	2.4
MADRE DE DIOS	1.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.4	1.5	0.0
MOQUEGUA	2.3	1.1	0.0	0.5	0.0	1.2	1.7	0.0
PASCO	1.1	1.9	1.2	2.2	1.2	1.0	1.9	2.6
PIURA	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4
PUNO	4.0	3.2	5.9	5.5	6.3	4.2	4.3	3.6
SAN MARTIN	0.3	0.7	0.0	0.7	0.8	1.1	0.2	0.6
TACNA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2.9	2.7
TUMBES	0.8	1.0	1.3	1.1	0.7	0.0	1.0	2.0
UCAYALI	0.3	0.9	0.4	0.7	0.8	0.6	1.4	1.4
TOTAL	26.7	28.7	27.4	33.1	31.6	33.9	37.1	40.3

Asimismo, se pudo observar que entre los años 2006 – 2013, la tasa de letalidad en Tacna incrementó notablemente en el año 2011, de 0% a 3.3%; y en un 2.9% y 2.7% durante los años 2012 y 2013. De igual manera, el departamento de Ica, donde el promedio de la tasa de letalidad al 2012 fue de 0.2%, alcanzó en el 2013 un valor de 1.5% (Cuadro N° 3).

De manera recurrente y variada, el sector agropecuario en el país sufre también los impactos de las bajas temperaturas. Este sector constituye una actividad importante en nuestro país, y gracias a las diversas condiciones fisiográficas, climáticas, sociales, económicas y culturales del territorio, permite el desarrollo de una gran variedad de especies, muchas veces sensibles a eventos meteorológicos como heladas, nevadas, friajes, entre otros; pudiendo ocasionar disminución o pérdida de la producción tanto agrícola como ganadera, trayendo consigo pérdidas económicas que perjudican aún más la economía de la población.

En el cuadro N° 4, se muestra que la población pecuaria más afectada por las heladas se ubicaron en los departamentos de Puno, Cusco, Huancavelica y Ayacucho.

Cuadro N° 4: Población pecuaria afectada por heladas

Departamento	Alpaca	Ovino	Población Pecuaria Total	Porcentaje
AREQUIPA	357,866	263,499	621,365	5.0
CUSCO	485,468	2,295,231	2,780,699	22.2
HUANCAVELICA	220,709	971,559	1,192,268	9.5
MOQUEGUA	88,220	78,146	166,366	1.3
AYACUCHO	191,739	849,515	1,041,254	8.3
APURIMAC	191,249	515,394	706,643	5.7
PUNO	2,065,730	3,931,520	5,997,250	48.0
TOTAL	3,600,981	8,904,864	12,505,845	100

Fuente: AGRORURAL al 2012

El Ministerio de Agricultura proporcionó información referida a los principales cultivos considerados en el Plan de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático (PLANGRACC) desarrollado por el Ministerio de Agricultura con el apoyo de la FAO.

El cuadro N° 5 contiene los efectos económicos en la producción agropecuaria de los principales cultivos, como consecuencia de las lluvias intensas y las bajas temperaturas en el periodo 2000 – 2010.

Podemos apreciar que durante la campaña agrícola 2006-2007 se presentaron fuertes impactos negativos; y si la comparamos con la campaña agrícola 2004-2005, resulta que las pérdidas en el cultivo de papa y cebada grano fueron del orden de 10 veces, en el plátano la pérdida fue de 40 veces y de 160 veces en el cacao.

Cuadro N° 5: Efectos económicos en la producción agropecuaria de los principales cultivos /Periodo 2000-2010

CULTIVO	2000-2001		2001-2002		2002-2003		2003-2004		2004-2005	
	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR
ALFALFA	339	1,912,582	761	4,422,666	169	918,891	1,005	5,831,941	21	111,101
ARROZ CASCARA	510	2,240,609	3,561	12,365,786	1,441	5,286,426	1,407	8,789,248	0	0
AVENA FORRAJERA	6,110	19,203,730	87	298,041	2,048	6,537,720	1,590	5,116,306	0	0
CACAO	0	0	132	216,929	187	369,870	59	104,165	10	18,825
CAFE	35	58,390	58	80,690	542	889,857	30	64,617	0	0
CEBADA GRANO	1,633	1,094,081	656	454,837	1,658	1,041,416	3,259	2,138,590	889	592,247
FRIJOL G.S.	2,049	3,221,478	264	391,259	420	623,807	3,454	6,358,903	764	1,576,155
HABA GRANO	1,019	1,252,716	388	485,352	917	1,090,479	1,638	1,851,181	694	824,840
MAIZ AMARILLO DURO	1,452	2,750,291	2,555	5,001,693	2,782	5,340,152	4,913	9,713,457	1,218	2,153,990
MAIZ AMILACEO	7,553	9,453,615	1,841	2,336,088	746	904,723	15,659	18,084,693	3,452	4,418,787
PAPA	6,928	36,635,301	1,665	6,283,975	3,601	19,306,777	14,986	80,379,982	2,663	13,271,906
PLATANO	178	622,124	3,147	8,307,609	1,744	5,639,841	430	1,431,714	168	562,740
TRIGO	279	246,602	600	549,507	344	293,861	1,609	1,584,298	579	552,123
YUCA	41	127,841	160	463,795	511	1,501,017	80	257,480	0	0
TOTAL	28,125	78,819,360	15,875	41,658,226	17,110	49,744,835	50,121	#####	10,457	24,082,713

CULTIVO	2005-2006		2006-2007		2007-2008		2008-2009		2009-2010	
	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR	PERDIDAS	VALOR
ALFALFA	333	1,921,740	21	124,723	43	274,091	161	1,055,470	2,931	17,926,524
ARROZ CASCARA	1,421	5,663,593	3,218	19,027,780	3,508	29,160,200	999	5,101,608	538	2,976,199
AVENA FORRAJERA	160	554,581	48	164,467	3,755	12,095,831	2	8,249	1,814	7,816,526
CACAO	442	900,425	1,600	4,234,526	671	2,068,396	210	535,982	1,299	4,896,821
CAFE	234	821,984	1,615	5,684,276	712	2,950,744	510	2,058,296	241	1,126,899
CEBADA GRANO	1,993	1,401,196	8,791	6,654,784	1,236	1,486,850	144	183,688	1,839	2,245,825
FRIJOL G.S.	2,112	4,603,281	2,930	6,420,345	836	2,416,408	234	759,564	294	912,054
HABA GRANO	1,729	2,272,336	3,735	5,293,108	1,730	2,670,610	412	698,496	3,072	5,893,166
MAIZ AMARILLO DURO	3,318	6,448,100	5,125	13,430,807	3,195	9,783,320	722	2,055,492	1,057	3,438,115
MAIZ AMILACEO	10,594	15,216,126	12,568	18,689,108	6,905	12,972,580	748	1,880,947	11,190	26,047,486
PAPA	4,946	22,791,128	21,867	135,176,070	12,191	67,672,488	2,172	12,163,808	10,030	81,833,739
PLATANO	1,166	4,595,251	6,742	28,448,601	4,663	21,741,657	2,575	12,913,232	2,524	12,982,980
TRIGO	1,160	1,085,113	2,974	3,062,570	1,623	2,806,925	93	152,112	1,109	1,765,585
YUCA	1,109	3,702,618	1,174	4,465,061	1,063	5,183,248	1,005	4,918,113	418	2,161,231
TOTAL	30,717	71,977,472	72,407	250,876,226	42,131	173,283,348	9,987	44,485,057	38,354	172,023,150

Fuente: MINAG. FAO

La situación en las zonas expuestas a las bajas temperaturas se ve agravada en la sierra con la caída de nevadas, lo que hace más complejo el escenario adverso que condiciona negativamente, no solo la salud de las personas y al sector agropecuario, sino además el funcionamiento de los servicios básicos como salud y educación; y la accesibilidad entre los centros poblados.

Según el Instituto Nacional de Defensa Civil (NDECI), este hecho se ha presentado en forma recurrente durante los últimos años en la sierra, especialmente en la sierra central y sur del Perú. Así mismo, los descensos bruscos de temperatura originados por el ingreso de masas de aire frío de origen antártico, conocidos como friaje, característicos de la selva peruana, son también causa afecciones respiratorias y daños en los cultivos.

En el cuadro N° 6 se observa las emergencias registradas por heladas, granizadas y nevadas, (eventos meteorológicos), registrados durante el periodo 2003 - 2013 (INDECI. 2013), en el cual muestra que los años con mayor registro de emergencias por heladas fueron el 2007 (536); 2010 (462); 2004 (438); 2008 (437) y 2013 (413), sin embargo los años con mayor número de emergencias por nevadas fueron el 2005 (162) y 2013 (260); y por granizadas fueron el 2007 (138); 2012 (174) y el 2013 (131).

Cuadro N° 6: Emergencias a nivel nacional según departamento y fenómeno

AÑO	FENÓMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI	
2013	HELADA	413			14	15	2			69	190		9	6			8			3	41	1	44		11			
	GRANIZADA	131		12	12	2	12			21	37	9		7	5					1	2	1	10					
	NEVADA	260			67	19	2			69	32			15						11	1		38		5	1		
2012	HELADA	367	6	14	57	11	11	1		81	51	62	6	1		3				1	22	6	34					
	GRANIZADA	174		8	18	4	9			18	64	4		5	1						3	2	38					
	NEVADA	50			8	14				11	7			1									9					
2011	HELADA	335			45	22	25	1		79	36	36	1	7	1	2				6	1		71		2			
	GRANIZADA	102		2	30	1	7			35	3	6		4									14					
	NEVADA	65			5	21	2			24	5												8					
2010	HELADA	462	4		37	49	18			38	45	1		12		3	14			8	171	1	52		9			
	GRANIZADA	81		3	28	6	12	2		8	4	1		7	1					1	1	1	6					
	NEVADA	7			3	2				2																		
2009	HELADA	349			75	15	4	1		16	93	9			4	7	2			9	18		85		9	2		
	GRANIZADA	103		6	36	2	14			35	1	5		2	1								1					
	NEVADA	20			11	4	1			2													2					
2008	HELADA	437	2	1	63	42	43	1		33	19	26		33		4	10			60		8	69		23			
	GRANIZADA	84		1	25		36	1		9		7		3									2					
	NEVADA	3			1	1																	1					
2007	HELADA	536	2	1	94	76	12	17		19	52	33			7	4	2			30	19	17	106		44	1		
	GRANIZADA	138		7	100	2	5			5	1	6		2	1		1				7		1					
	NEVADA	11			3	7						1																
2006	HELADA	177			33	23	13			12	22	21				1				7			45					
	GRANIZADA	53			32	2	5			3	1	1		1						3			4	1				
	NEVADA	11			4					2										3			1		1			
2005	HELADA	296	7		66	22	12			12	81	19		1	1	4				13		4	41		13			
	GRANIZADA	73		1	15		11	2		6	5	24		1	5					3								
	NEVADA	162			7	17	106			3	8	5								8	1		3		4			
2004	HELADA	438	28	15	68	25	44	58		5	35	11	1	5	7	2				4	17	8	87		18			
	GRANIZADA	41	1	4	1	5	1	7		2	4	1		6						1			8					
	NEVADA	95			6	15				43	11									13			4		3			
2003	HELADA	73			4	4	4			15	3	1								13	1		23		5			
	GRANIZADA	50			2	3	1	4		2	4			4						3	2		25					
	NEVADA	16			10		1			4													1					
TOTAL NACIONAL		5,613	50	75	976	435	413	95	0	683	809	294	17	123	34	30	37	0	0	201	307	50	832	1	147	4	0	

Fuente: INDECI

De acuerdo a los registros de afecciones a la vida y salud por eventos a consecuencia de las bajas temperaturas del periodo 2003 – 2013 (Cuadro N° 7) observamos que una vez más el año 2007 registra la mayor cantidad de damnificados, pero es el año 2012 el que registra el mayor número de fallecidos. Así mismo, vemos que los elementos expuestos ante las bajas temperaturas además de la población son las viviendas, las instituciones educativas y los cultivos, pero no se descarta a la población pecuaria, los establecimientos de salud, la infraestructura vial, entre otros.

Cuadro N° 7: Emergencias a nivel nacional según daños personales y materiales por fenómeno 2003 – 2013

AÑO	FENÓMENO	EMERGENCIAS	DAÑOS PERSONALES					DAÑOS MATERIALES						
			DAMNIFICADOS	AFECTADOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	FALLECIDOS	VIVIENDAS		INST EDUCATIVAS		HAS. CULTIVO		
								DESTRUIDAS	AFFECTADAS	DESTRUIDAS	AFFECTADAS	PÉRDIDA	AFFECTADAS	
2013	FRIAJE	72	474	15,933					168					120
	GRANIZADA	131	1,357	8,326		1		97	1,541				528	8,705
	HELADA	413	2,891	280,930			1	79	2,625				1,837	6,457
	NEVADA	260	4,263	203,734				226	13,004				143	846
2012	GRANIZADA	174	8,949	34,110		1	3	792	7,183				461	1,006
	HELADA	367	2	214,521			26	1	152				14,644	22,306
	NEVADA	50	2,336	25,582		8	1	245	5,635				5	166
2011	GRANIZADA	102	1,573	12,288				256	1,786	8	31	1,614		6,756
	HELADA	335	130	272,899			1	11	108			1	495	721
	NEVADA	65	1,759	22,843				306	745	1	38	770		5,825
2010	GRANIZADA	81	752	50,423		3	2	200	1,121			7	46	120
	HELADA	462	5,145	204,630				4	306				32	6,984
	NEVADA	7	7	2,032				1	72					
2009	GRANIZADA	103	224	102,754				47	170				86	1,117
	HELADA	349	223	397,246					2,158					
	NEVADA	20		15,716		21			456					
2008	GRANIZADA	84	235	54,156				52	341			6	857	6,518
	HELADA	437	10,472	445,880			1	10	877			4	10,481	66,045
	NEVADA	3		3,783					8				35	21
2007	GRANIZADA	138	327	184,649			1	559	86	1			22	2
	HELADA	536	34,418	394,708				8	2,506	103			25,570	5,167
	NEVADA	11		28,596					929					
2006	GRANIZADA	53	118	25,668				468	22	8			4,777	50
	HELADA	177	1,568	96,572		1		347	1				1,294	59
	NEVADA	11		373					142					
2005	GRANIZADA	73	178	31,769		1	1	3	532	30		1	4,753	359
	HELADA	296	142	199,056				1	5,247	11			7,028	2
	NEVADA	162	80	51,152					5,384	17	1	10	37	
2004	GRANIZADA	41	547	7,218				620	106			8	341	130
	HELADA	438	161	356,804				7	3,939	22		53	70,247	30,881
	NEVADA	95	225	104,267			1	583	42			74	40,260	265
2003	GRANIZADA	50	4,728	15,981		2	4	2,063	96	20	3	2	460	
	HELADA	73	25	25,708				1	478	52			135	
	NEVADA	16	395	3,768			2	486	38					
TOTAL		5,685	83,704	3,894,075	2	37	67	26,607	39,082	39	236	186,500	171,088	

Fuente: INDECI

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

La situación referida a las bajas temperaturas que hasta la fecha conocemos, así como los impactos generados en los distintos sectores, permiten establecer las áreas geográficas que podrían ser afectadas.

En nuestro país uno de los eventos de mayor recurrencia son las heladas, estos son eventos propios de la región andina, siendo más intensas durante los meses de invierno, Otro fenómeno que se presenta durante el periodo de invierno es el friaje, característico de la zona de selva.

La severidad de las bajas temperaturas depende del descenso de la temperatura del aire, pero además de la resistencia de los elementos expuestos a esta. Este fenómeno puede afectar a la salud humana; además de provocar grandes pérdidas especialmente en el sector agropecuario.

5.1. Región Andina

La región Andina abarca la porción más alta de la Cordillera de los Andes, sobre los 500 msnm, lo que la caracteriza como una región escarpada con climas entre templado, frío y gélido, de semiárido a sub-húmedo.

La región andina, es una zona agrícola por excelencia. La población se encuentra en su mayor parte entre los 2,000 y 3,500 msnm por ser ésta zona más propicia para el desarrollo de las actividades agroeconómicas. Por encima de los 4,000 m.s.n.m. se encuentra la meseta altoandina denominada Puna, zona de extracción minera y de pastoreo del ganado auquénido.

La Sierra del Perú se caracteriza por su clima de montaña de zona intertropical, de gran brillo solar, con veranos lluviosos e inviernos secos. A diferencia de la costa o la selva, tiene mayor oscilación térmica, es decir, con mayores diferencias entre la temperatura más alta con la más baja, lo cual se va acentuando con la altura.

El gradiente térmico establece que a mayor altura, mayor será el frío, disminuyendo en promedio 1°C cada 180 metros de ascenso aproximadamente. Humboldt determinó que la altura donde comienzan las nieves perpetuas en los Andes está en los 5,000 msnm, pero en la actualidad los hielos se encuentran en retroceso por el calentamiento global.

El clima tiene una gran diversidad según sus diferentes pisos altitudinales:

Clima templado sub-húmedo, entre los 1,000 y los 3,000 msnm, con temperaturas alrededor de los 20° C; y precipitaciones entre los 500 y 1,200 mm/año.

Clima frío, propio de los valles interandinos entre los 3,000 y 4,000 msnm. Las precipitaciones promedio están en 700 mm/año y la temperatura promedio alrededor de 12° C. Con heladas durante el invierno.

Clima frígido o de puna, entre los 4,000 y 5,000 msnm. Con precipitaciones promedio de 700 mm y temperaturas promedio de 6° C.

Clima de nieve o gélido, Encima de los 5,000 msnm y con temperaturas debajo de los 0° C. Es el clima de las altas cumbres con nieves perpetuas.

Esta región se encuentra bajo la constante amenaza de inclemencias climáticas, con consecuencias, muchas veces devastadoras, sobre la población y la producción agropecuaria.

Cuadro N° 8: Características Generales de la Región Andina del Perú

REGIÓN ANDINA		
Características principales	Unidad de medida	Total
Ríos que lo atraviesan	Unidad	65
Cuencas Presentes	Unidad	75
Altitud	m.s.n.m.	A más de 500 msnm
Temperatura	°C	Entre 12°C y -20°C
Precipitación	mm	Entre 1,000 y 3,000
Área Total	ha	35,906.25
Porcentaje del territorio nacional	%	28

Fuente: MEM, SENAMHI.

5.2. Región Amazónica

La región amazónica, es la más extensa del territorio peruano, llegando a ocupar más del 60% de su superficie. Es cálida, húmeda y de vegetación muy tupida, se puede dividir en selva alta, ceja de montaña o yungas, en cuya parte más alta se encuentra la ceja de selva, una región de relieve abrupto y alta nubosidad (sobre los 700 msnm), que posee un clima subtropical y templado, con abundantes lluvias (sobre los 2,000 mm/año aprox.) y temperaturas debajo de los 22° C. entre noviembre y marzo y días soleados entre abril y octubre, y selva baja que es la porción del Amazonía que se extiende tanto en la llanura amazónica, como en la parte oriental de los Andes (por debajo de 700 msnm). La selva baja ofrece dos estaciones climáticas bien marcadas, las que se acentúan en relación directa con la lejanía de la línea ecuatorial. La estación de estío o vaciante, entre abril y octubre, es dominada por días de sol y altas temperaturas, a menudo superiores a los 35° C. En estos meses los ríos disminuyen su caudal y las carreteras son fácilmente transitables. La estación de lluvias con precipitación alrededor de los 2,000 mm/año, entre noviembre y marzo, se caracteriza por frecuentes chaparrones (al menos uno al día) y un deterioro de la transitabilidad terrestre. La humedad en la selva es muy alta a lo largo del año. En la región sur se producen ocasionales friajes o surazos, frentes fríos provenientes del extremo sur del continente que se presentan entre los meses de mayo y agosto y en los que la temperatura suele descender hasta 8-12° C.

Cuadro N° 9: Características Generales de la Región Amazónica del Perú

REGIÓN AMAZÓNICA		
Características principales	Unidad de medida	Total
Ríos que lo atraviesan	Unidad	44
Cuencas Presentes	Unidad	5
Altitud	m.s.n.m.	Hasta los 1000 msnm
Temperatura	°C	Entre 22°C y 35° C
Precipitación	mm	2,000 mm/año aprox.
Área Total	ha	77,528.03
Porcentaje del territorio nacional	%	60

Fuente: MEM, SENAMHI.

Mapa N° 1: Mapa de Regiones Naturales del Perú



Elaborado por: CENEPRED

6. CARACTERIZACIÓN DEL FENÓMENO

El Perú se caracteriza por su gran variabilidad climática principalmente porque comprende varias zonas altitudinales (de 0 a más de 5000 msnm), dentro de las cuales se presentan normalmente situaciones meteorológicas propias de la zona y por estacionalidad. Por ejemplo, en la selva peruana, entre el otoño e invierno, normalmente se presentan descensos bruscos de la temperatura del aire, cuando ingresan masas de aire frío procedentes de latitudes altas.

Uno de los factores que modifica el comportamiento de los vientos en las diferentes escalas de tiempo y espacio es la cordillera de los Andes. Durante las estaciones de otoño e invierno del hemisferio sur, la incursión de las masas de aire frío y seco procedentes de la región polar hacia las latitudes tropicales, sufre un intercambio de masas de aire entre la zona de bajas latitudes y la zona de latitudes medias y altas siendo uno de sus principales efectos el descenso de la temperatura del aire sobre la zona andina y selva del Perú.

En esta ocasión se ha considerado el análisis de las zonas expuestas a temperaturas mínimas severas para las zonas susceptibles a heladas (región andina); y temperaturas mínimas muy severas en zonas susceptibles a friaje (región de selva) siendo necesario conocer el comportamiento climático de las temperaturas mínimas dentro de nuestro territorio. Para ello se contó con la colaboración del SENAMHI, quien además de proporcionar información, brindó el asesoramiento técnico y científico para la caracterización climática.

Hemos visto en el capítulo anterior, que tanto las heladas como el friaje, dependiendo de su intensidad, duración y frecuencia pueden provocar graves daños a las personas, a los cultivos y a la población pecuaria. Por ello, es de suma importancia conocer el régimen de estos eventos durante el año y sus características climáticas para reducir o minimizar sus efectos.

6.1 Heladas

6.1.1 Marco Conceptual

Desde el punto de vista meteorológico, se produce una helada cuando la temperatura del ambiente desciende a 0°C o menos, observación que usualmente se hace con el termómetro de mínimas instalado en la caseta meteorológica.

En cambio, un enfoque agrometeorológico define a la helada como un descenso de la temperatura ambiente a niveles críticos de los cultivos y que mata los tejidos vegetales. Esta definición implica dos condiciones, las meteorológicas y las biológicas, como: tolerancia propia del cultivo o variedad, etapa de desarrollo, condiciones fisiológicas y sanitarias (Campos, 2005), condiciones de suelo, duración de la helada (Lasso, 1987). [Atlas de Heladas del Perú. 2010. SENAMHI].

6.1.2 Parámetro de evaluación

6.1.2.1 Frecuencia de heladas

Se entiende por frecuencia de heladas (meteorológicas) a la secuencia de días donde la temperatura mínima alcanzó un valor menor o igual a 0°C, durante un periodo determinado.

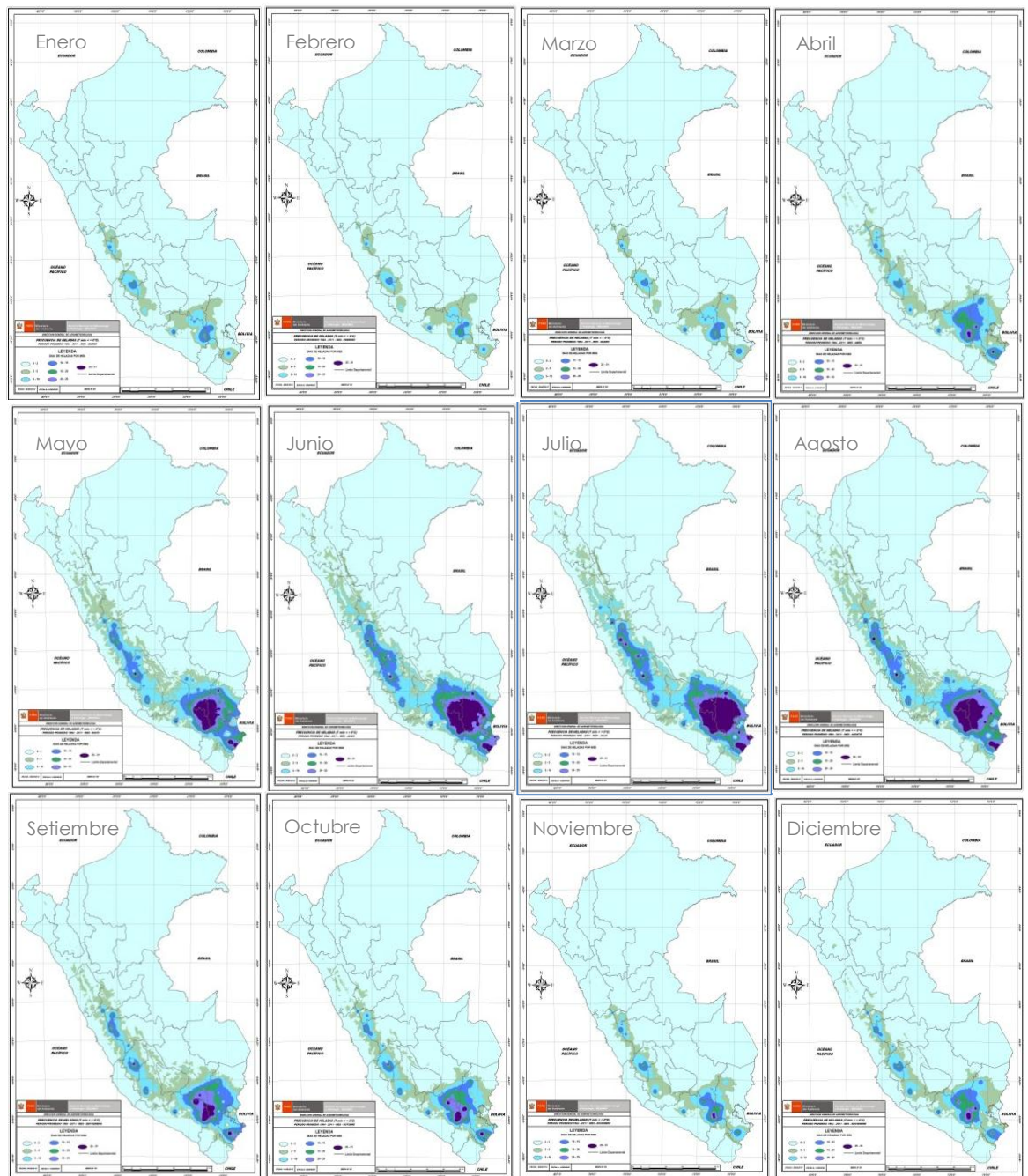
Este parámetro de evaluación está representado en los mapas de frecuencia de heladas anual y mensual elaborados por SENAMHI, basados en la temperatura mínima de las estaciones meteorológicas, de los años 1964 – 2011. A continuación se muestran los mapas de frecuencia de heladas mensuales del periodo enero – diciembre:

En la figura N° 1, se representa la distribución espacial en el país, de los días de heladas que se registra para cada mes (temperatura de 0°C a menos), en la cual se puede observar que las zonas con mayor frecuencia de heladas están en la sierra sur del país, con mayor énfasis en las regiones de Puno, Cusco y Arequipa.

Es importante mencionar que la región Tacna no aparece en el mapa debido a que no se consideró en el análisis la estación meteorológica de Huachocolpa, debido a su antigüedad, habiéndose presentado en los últimos 10 años situaciones similares a la región de Puno (SENAMHI).

La sierra central presenta también heladas muy frecuentes, sobre todo en Junín y Pasco, seguido de Huancavelica y Ayacucho, pero en zonas muy puntuales. Estacionalmente, la mayor frecuencia de heladas se registra entre los meses de julio y agosto y las menos frecuentes entre enero y febrero. Así mismo se observa que la mayor frecuencia de heladas ocurre en la estación de invierno, incrementándose su magnitud a mayor altitud y latitud, particularidad que se acentúa en las localidades ubicadas en la sierra sur.

Figura N° 1: Mapas de heladas mensuales - Periodo Enero - Diciembre



Fuente: Atlas de Heladas del Perú 2010. SENAMHI. 2010.

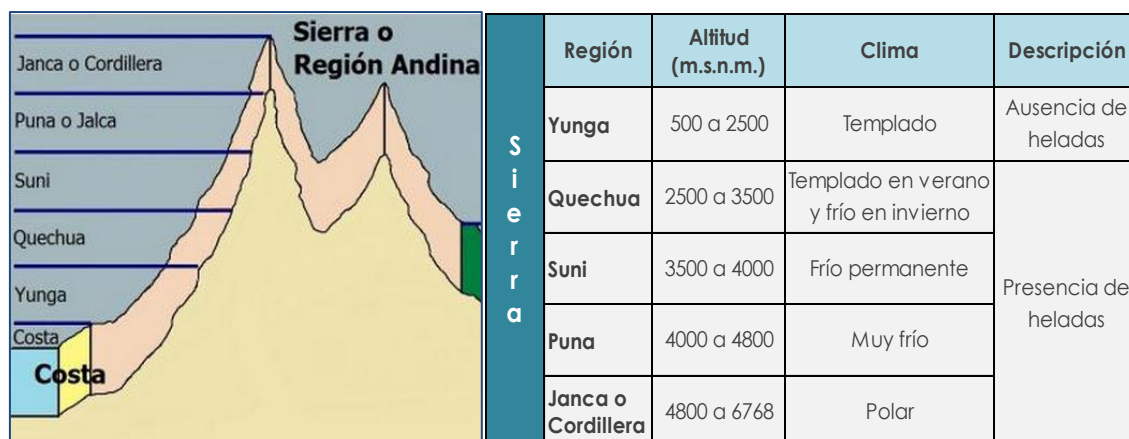
6.1.3 Evaluación de la susceptibilidad

6.1.3.1 Factores condicionantes

a. Altitud

El territorio nacional tiene una configuración accidentada debido a la cordillera de Los Andes, que atraviesa a este en sentido longitudinal (Figura N° 2). La distribución altitudinal y transversal en el territorio permite apreciar varias zonas climáticas o ecosistemas principales, denominadas las ocho regiones naturales (Pulgar Vidal, 1996). La figura N° 01, muestra el ámbito geográfico de la región andina expuesto a heladas.

Figura N° 2: Distribución altitudinal de la sierra del Perú



Fuente: Las ocho regiones naturales del Perú. Pulgar Vidal. 1996 / <http://betorojas64.blogspot.com/>

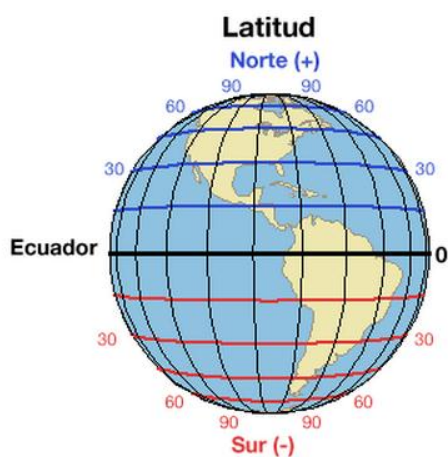
De acuerdo a los datos observados del SENAMHI, correspondientes a las temperaturas mínimas del aire, las heladas se presentan en altitudes sobre los 2500 m.s.n.m., incrementando su intensidad en relación a la altitud; es decir, a mayor altitud, mayor es su intensidad.

b. Latitud

La latitud mide el ángulo entre cualquier punto y el ecuador. Las líneas de latitud se llaman paralelos y son círculos paralelos al ecuador en la superficie de la Tierra. Aquellos que se encuentran al norte del Ecuador reciben la denominación Norte (N). Aquellos que se encuentran al sur del Ecuador reciben la denominación Sur (S). Al Ecuador le corresponde la latitud de 0° y los polos Norte y Sur tienen latitud 90° N y 90° S respectivamente.

Las heladas son más frecuentes en las zonas más alejadas del ecuador; es decir a mayor latitud mayor será su frecuencia. De esto se puede deducir que a mayor latitud y altitud mayor será la ocurrencia de heladas.

Fig. N° 3: Distribución de la latitud



<http://agrega.juntadeandalucia.es>

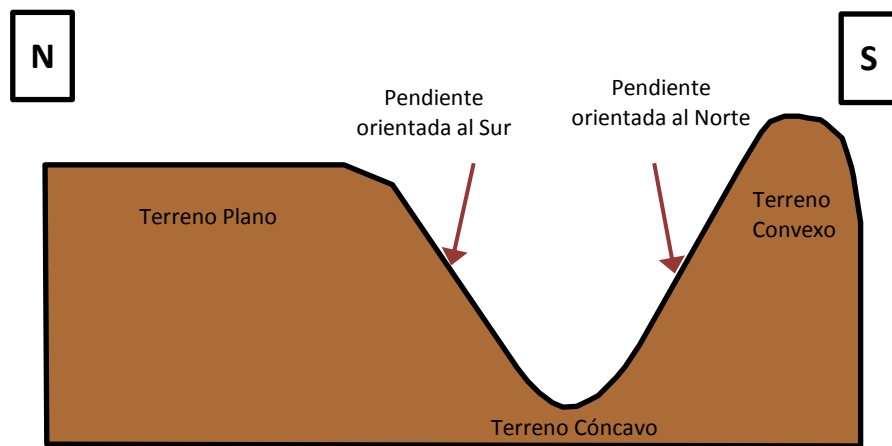
c. Relieve

En países montañosos como el nuestro, el relieve juega un papel importante, por el efecto que tiene el drenaje de aire frío y por la exposición.

Un terreno plano está sujeto a estancamiento de aire frío, favoreciendo la helada. En el caso de que el terreno sea cóncavo, su configuración en forma de cuenca facilita la acumulación del aire frío, donde la temperatura puede ser entre 4 y 8 grados más baja que las temperaturas en las pendientes y partes altas de las montañas durante las noches de heladas. En el caso de ser terreno convexo, presenta menor frecuencia de heladas por facilitar el desplazamiento del aire frío, desde que no esté circundado por terrenos más elevados.

Los terrenos con exposición hacia el sur reciben menos energía solar durante el invierno, siendo naturalmente más fríos y también más sujetos a los efectos de los vientos predominantemente del SE (fríos), en cambio los terrenos expuestos hacia el norte son más calientes [Atlas de heladas del Perú. SENAMHI. 2010].

Figura 4: Condiciones de configuración y exposición de terreno (Pereyra, et al, 2002)



Fuente: Atlas de heladas del Perú. SENAMHI. 2010.

La topografía permite caracterizar las heladas, el aire que durante la noche se enfría debido a la disminución de temperatura ocasiona que la energía cinética de las moléculas del aire disminuya, lo que aumenta su densidad (las masas de aire frío pesan más) y tiende a desplazarse hacia abajo, produciéndose corrientes de aire frío que descienden por las laderas y valles, ocupando las partes hondas, como si fueran lagos de frío. Por lo tanto los lugares por donde circulan esas corrientes, y sobre todo las zonas donde se acumulan, las pérdidas de calor que originan pueden llegar a ser muy elevadas.

6.1.3.2 Factor Desencadenante

a. Temperatura¹ Mínima del Aire.

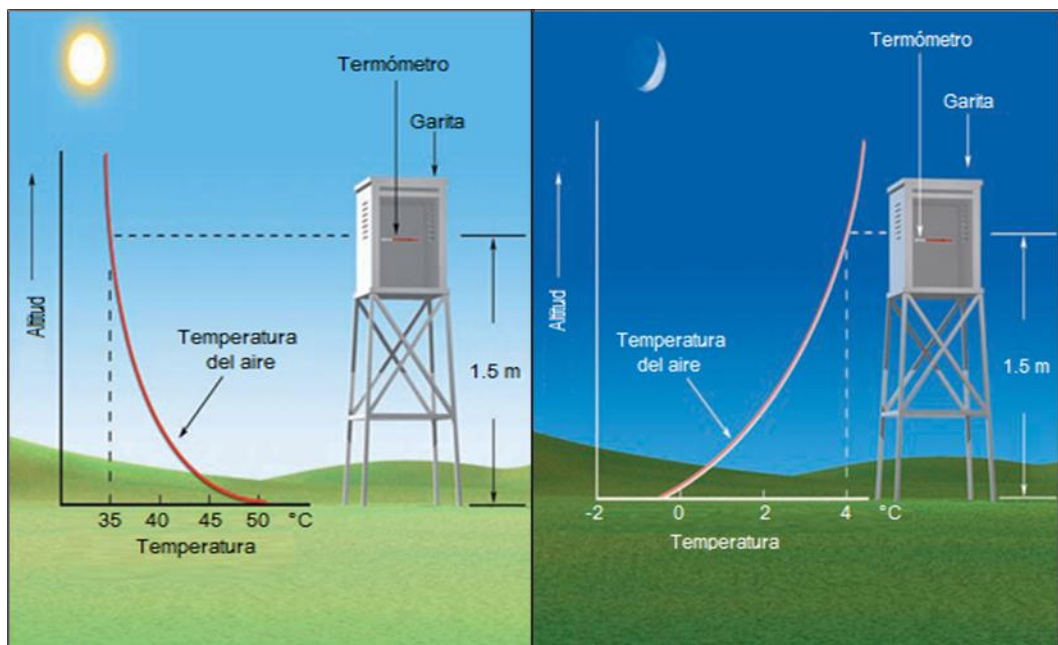
La **temperatura del aire** es la temperatura leída en un termómetro expuesto al aire, protegido de la radiación solar directa. (OMM, 1992). La temperatura observada deberá ser representativa del estado del aire que rodea la estación y a una altura entre 1,25 y 2 metros por encima del nivel del suelo (OMM, 1996).

La **temperatura mínima** es la temperatura más baja alcanzada en un intervalo de tiempo dado. La temperatura mínima absoluta mensual es la temperatura más baja de las temperaturas mínimas mensuales observadas en un mes dado durante un número de años determinado. (OMM, 1992).

¹ La temperatura es la magnitud física que caracteriza el movimiento aleatorio medio de las moléculas en un cuerpo físico.

Durante el día la temperatura del aire es más cálida cerca al suelo (este acumula calor por lo que se calienta mientras haya sol), pero durante la noche la temperatura del aire es más fría cerca al suelo (este pierde calor por lo que se enfría durante la noche), por lo tanto el aire cálido asciende por ser más liviano y el aire frío desciende por ser más pesado.

Figura N° 5: Rangos de temperatura diurno – nocturno



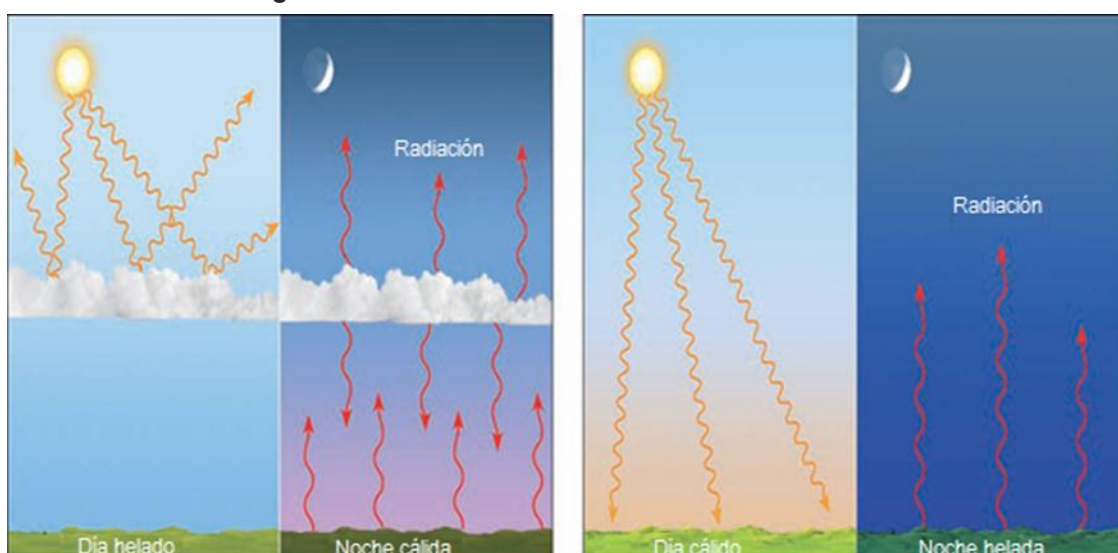
Fuente: Meteorología hoy

b. Nubosidad

Está referida a la cantidad de nubes, que se denomina total si el cielo está enteramente cubierto, y parcial si sólo lo está una parte o fracción. Esa fracción se expresa en octavos, de manera que el 0 corresponde a un cielo completamente despejado y el 8 a uno totalmente cubierto [SENAMHI].

Uno de los factores meteorológicos que condiciona la ocurrencia de heladas es un cielo despejado (sin nubes).

Figura N° 6: Efectos de la nubosidad diurno- nocturno



Fuente: Meteorología hoy

Si durante el día tenemos cielo cubierto por nubosidad el suelo no se calentará mucho por lo que la temperatura durante el día no se elevará significativamente y tendremos un día frío. Pero si durante la noche la cobertura nubosa continúa el calor acumulado durante el día será retenido por debajo de esta capa nubosa y tendremos una noche cálida (Figura N° 5, lado izquierdo).

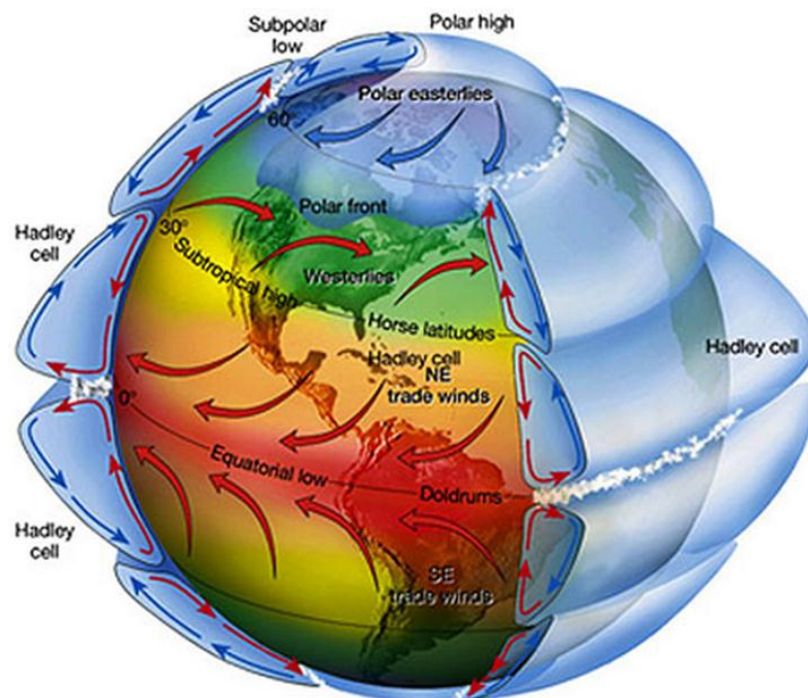
Si durante el día tenemos un cielo despejado el suelo se calentará mucho por lo que la temperatura durante el día se elevará significativamente y tendremos un día muy cálido. Pero si tenemos una noche con cielo despejado todo el calor acumulado por el suelo se perderá hacia la atmósfera y al no haber nubosidad que lo retenga, tendremos una noche fría, presentándose una situación típica de ocurrencia de las heladas (Figura N° 5, lado derecho).

c. Vientos

Cuando las temperaturas de regiones adyacentes difieren, el aire frío por ser más denso tiende a descender en dirección a la masa de aire cálido, y ésta a su vez, por ser menos densa ascenderá; por lo tanto, se genera la circulación de las masas de aire, lo que conocemos como "viento". Los vientos generados son perturbados en gran medida por la rotación de la Tierra. En resumen, el viento es producto de:

- El movimiento de rotación y de traslación terrestres que dan origen a diferencias considerables en la radiación solar
- El desigual calentamiento del aire, que produce las diferencias de presión.

Figura N° 7: Dirección del viento

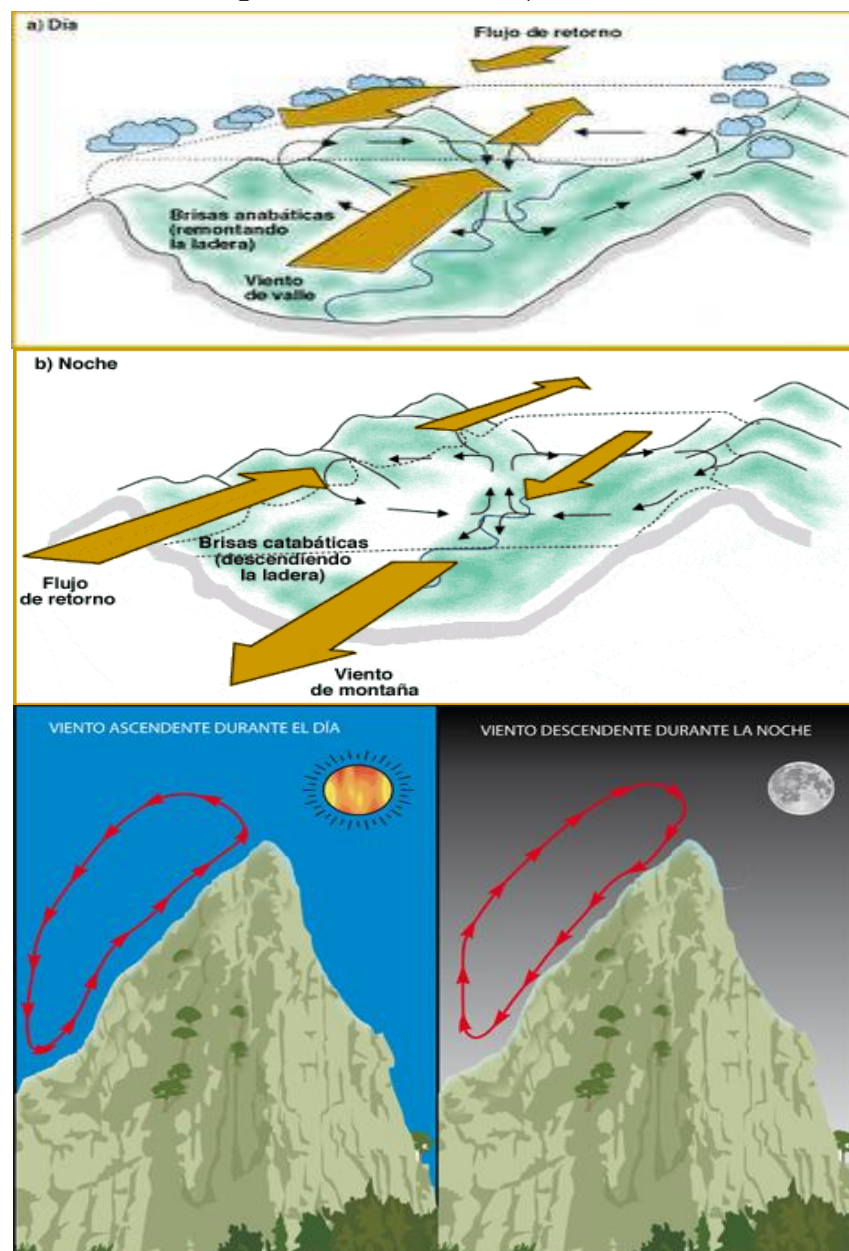


Fuente: ARTINAID

Entre los tipos de vientos tenemos a los **vientos regionales**, que son determinados por la distribución de tierras y mares, así como por los grandes relieves continentales; y los **vientos locales**, que presentan un desplazamiento del aire desde zonas de alta presión a zonas de baja presión, determinando los vientos dominantes y los vientos reinantes de un área más o menos amplia, como son las brisas marina y terrestre, brisa de valle y brisa de montaña.

El viento en calma durante la noche o con una velocidad no mayor de 1.5 m/s, es una condición propicia para la ocurrencia de heladas. Si el viento permanece en calma, se reduce la transferencia de calor por convección (movimientos verticales de masas de aire ascendentes y descendentes) o advección (movimientos de masas de aire horizontales), que de presentarse podrían evitar los descensos bruscos de temperatura. En un día soleado sin vientos la temperatura del aire cerca de la superficie puede ser mucho más caliente que la temperatura del aire a varios metros de ella.

Figura N° 8: Brisas en valle y montaña



Fuente: www.upct.es

6.1.4 Categorización de los niveles de susceptibilidad.

Para la zona de estudio se consideró evaluar el fenómeno mediante el parámetro de frecuencia de heladas, determinando los descriptores y sus respectivos pesos ponderados, cuyos valores fueron calculados mediante una matriz de comparación de pares (Saaty). Como resultado se obtuvo el vector de priorización que indica la importancia de cada descriptor en el análisis del fenómeno. Los datos se obtuvieron del mapa de frecuencia de heladas, del mes de julio, del periodo 1971 – 2010 (Mapa A, del anexo 1), proporcionado por el SENAMHI, por presentar ámbitos con el mayor número de heladas, en relación a los meses restantes.

Del mismo modo, se evaluó dos parámetros importantes, la altitud (condicionante) y la temperatura mínima (desencadenante). Para la representación del parámetro de la altitud se utilizó como referencia el modelo digital de elevación (DEM) que es la representación en 3D de la superficie del terreno, considerando además el dato referencial de altitud; mientras que el parámetro correspondiente a la temperatura se representó a través del mapa de temperaturas mínimas del percentil 10, correspondiente al mes de julio, por ser el periodo donde se presentan las más bajas temperaturas a nivel nacional (Mapa B, del anexo 1).

Del cálculo de estos se obtuvo los vectores de priorización de los descriptores para el análisis de susceptibilidad, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 10: Análisis de susceptibilidad en zonas expuestas a heladas

Análisis de Susceptibilidad									Valor de Susceptibilidad
Temperatura Mínima P10 (Mes de Julio)	Valor	Peso	Altitud	Valor	Peso	Frecuencia de Heladas	Valor	Peso	
< -17°C	0.503	0.50	> 4800 m.s.n.m.	0.503	0.30	25 a 31 días	0.503	0.20	0.503
De -17°C a -11°C	0.260	0.50	4500 a 4800 m.s.n.m.	0.260	0.30	15 a 25 días	0.260	0.20	0.260
De -11°C a -8°C	0.134	0.50	4000 a 4500 m.s.n.m.	0.134	0.30	10 a 15 días	0.134	0.20	0.134
De -8°C a -5°C	0.068	0.50	3500 a 4000 m.s.n.m.	0.068	0.30	5 a 10 días	0.068	0.20	0.068
De -5°C a 0°C	0.035	0.50	2500 a 3500 m.s.n.m.	0.035	0.30	0 a 5 días	0.035	0.20	0.035

Elaborado por: CENEPRED

¹Los niveles de susceptibilidad a las bajas temperaturas en las zonas expuestas a heladas se determinaron de la siguiente manera:

$$\text{Susceptibilidad} = \text{Variable 1} \times \text{Peso} + \text{Variable 2} \times \text{Peso} + \text{Variable 3} \times \text{Peso}$$

De donde:

Variable 1: Rango de temperatura mínima del percentil 10, en el distrito, correspondiente al mes de Julio.

Variable 2: Rango de altitud promedio del distrito.

Variable 3: Rango de la frecuencia de heladas en el distrito.

El resultado se muestra en el cuadro siguiente:

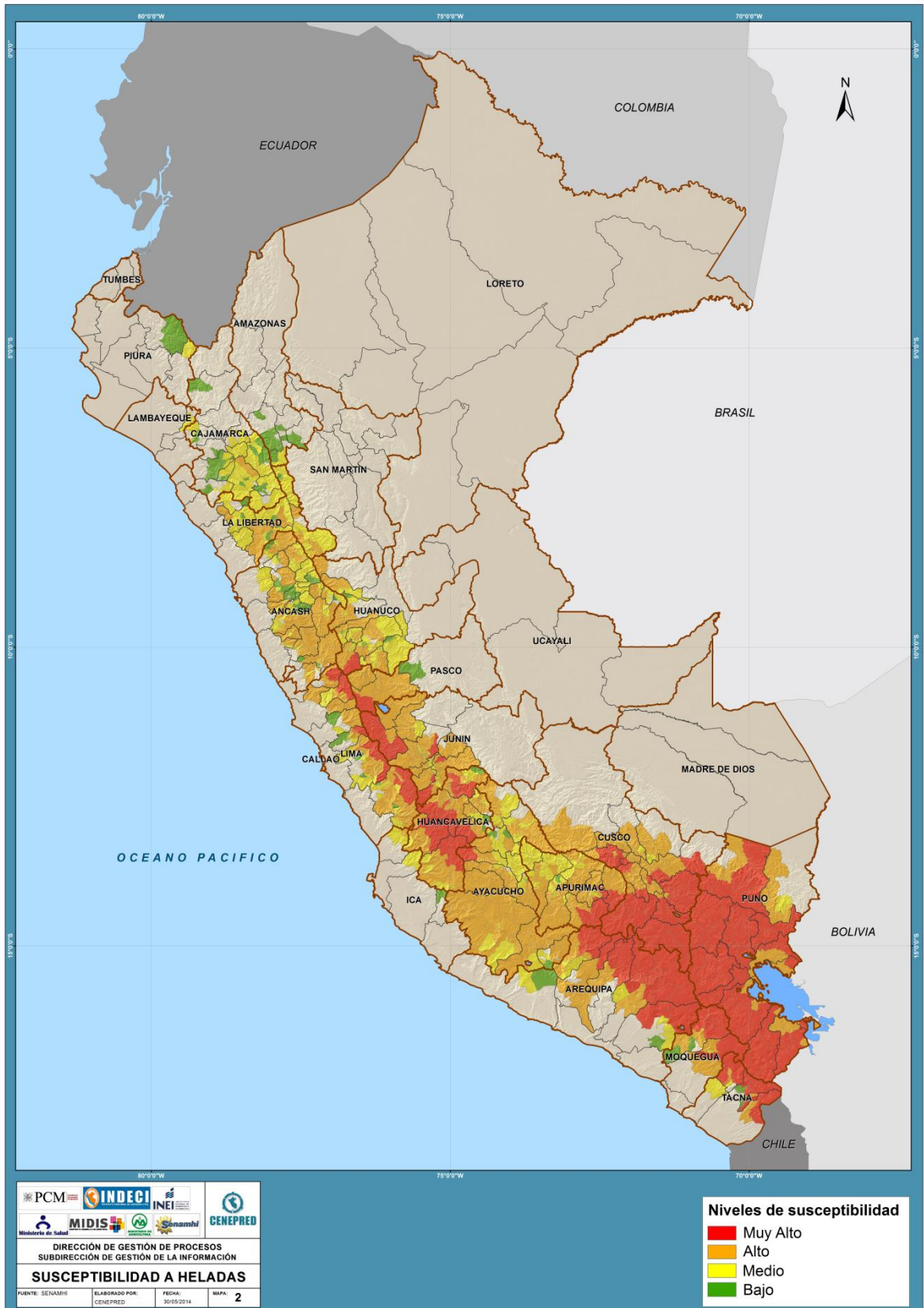
Cuadro N° 11: Niveles de susceptibilidad en zonas de heladas

Nivel de Susceptibilidad		
Nivel	Descripción	Rango
Muy Alto	Zonas con temperaturas por debajo de los -14°C. Altitud entre los 4500 a 6746 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 15 y 31 días en el mes.	0.260 =< R <= 0.503
Alto	Zonas con temperaturas mínimas entre -8°C y -14°C. Altitud entre 4000 y 4500 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 10 y 25 días en el mes.	0.134 =< R < 0.260
Medio	Temperaturas mínimas entre -5°C a -8°C. Altitudes entre los 3500 a 4000 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 5 y 20 días al mes.	0.068 =< R < 0.134
Bajo	Temperaturas mínimas entre 0°C y -5°C. Altitudes entre los 2500 a 3500 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 0 a 5 días en el mes.	0.035 =< R < 0.068

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de susceptibilidad ante las bajas temperaturas en los ámbitos expuestos a las heladas meteorológicas se representan en el mapa N° 2.

Mapa N° 2: Mapa de Susceptibilidad a heladas



Elaborado por: CENEPRED

6.2 Friaje

6.2.1 Marco Conceptual

El friaje o "Friagem" es definido como un frente frío que avanza sobre la Amazonía Central en la época de menor precipitación. La temperatura del aire decrece solo en horas, de 10° ó 20°C, hasta valores de 10° ó 15°C, que son extremadamente bajos para los trópicos.

El patrón de incursión de aire frío a la amazonia peruana, se inicia por la selva sur, lugar que es afectado en mayor intensidad en el descenso de la temperatura del aire en la estación de invierno; mientras en verano el descenso es menor, pero puede causar un efecto mayor en la agricultura (SENAMHI).

La incursión de aire frío sobre Sudamérica tiene una marcada estructura en los niveles medio de la troposfera, diferentes investigadores como Calle (1992), Marengo (1997), Garreau (1998), Seluchi (1999), Quispe (2005), etc. encontraron un sistema cuña – vaguada que se desplaza del Pacífico oriental hacia el este cruzando a la cordillera de los Andes, similar comportamiento también se ha presentado en la estación de verano traduciéndose en la incursión de aire frío y seco a regiones bajas.

Este fenómeno se presenta con mayor intensidad y recurrencia durante los meses de invierno, siendo popular los descensos bruscos de temperaturas conocidos como "Fríos de San Juan" (Villarejo 1979), que sucede durante la estación de menor precipitación (Junio - Agosto), durando un promedio de 3 a 5 días.

6.2.2 Parámetro de evaluación

El "Friaje" está asociada a la repentina disminución de la temperatura del aire (hasta 15° C en solamente horas), incremento de la nubosidad del tipo estratiforme, intensificación de los vientos y aumento de la presión atmosférica (Marengo, 1983).

En la región de la amazonia la temperatura se presenta de modo más estable, debido a que los factores que la determinan presentan características más constantes, es el caso de la altitud, que en esta zona de gran extensión tiene un rango que se encuentra entre los 80 y 1000 m.s.n.m.; sin embargo, el comportamiento de este parámetro muestra pequeñas variaciones de cierta notoriedad que pueden bajar las temperaturas presentando valores por debajo de sus condiciones normales.

6.2.3 Evaluación de la susceptibilidad

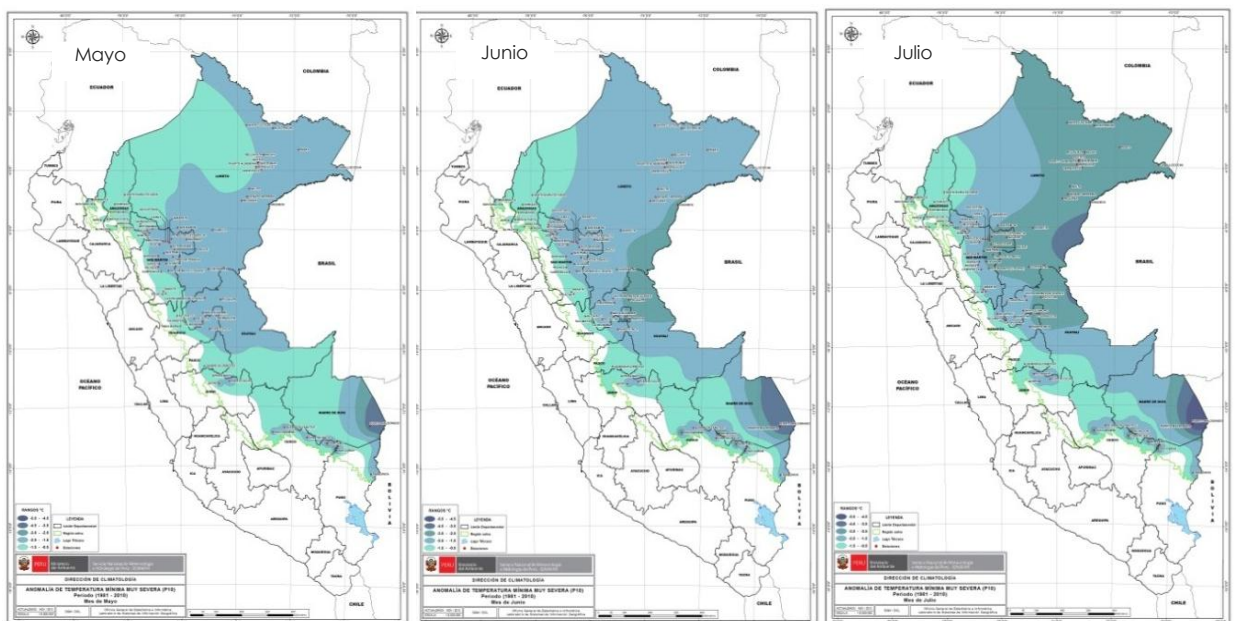
6.2.3.1 Factores condicionantes

Teniendo en cuenta que es la cordillera de los Andes quien modifica el comportamiento de los vientos en tiempo y espacio, uno de los factores condicionantes es el relieve. En la zona de selva se complica la representación de este parámetro, ya que contamos con dos ámbitos bien marcados: la selva alta y la selva baja; siendo complicada su representación en cinco descriptores mediante el modelo de dimensión espacial (DEM), debido al tipo de resolución

6.2.3.2 Factor desencadenante

Para la región de selva el factor que desencadena la presencia del friaje son los descensos bruscos de la temperatura, cuyo comportamiento está representado en la figura N° 09, donde muestra los mapas de las anomalías de temperatura mínima "muy severa" del Percentil 10 (P10), correspondiente a los meses de mayo, junio y julio, entre el periodo 1981 – 2010, elaborados por el SENAMHI. Se seleccionó los meses de invierno por ser la estación que presenta las anomalías inferiores de temperatura mínima promedio de mayor intensidad.

Figura N° 9: Anomalías de temperaturas mínimas "muy severas" del Percentil 10



Fuente: SENAMHI. 2010.

Las anomalías de temperaturas mínimas, catalogadas según el P10 como "muy severas" presentan sus máximos valores, en el mes de julio (SENAMHI-2012). En este se registran dos núcleos de anomalías con valores de - 5.5 a - 4.5 °C, a consecuencia del ingreso de masas de aire frío procedentes de la región antártica. Estos eventos originan una caída significativa de la temperatura del aire, registrándose valores de temperatura entre 10°C a 15°C, situación que produce una sensación térmica de frío a la población de la región de selva, acostumbrados a temperaturas altas, del orden de 25°C a 40°C.

Es preciso indicar que este descenso de la temperatura, llega a valores positivos de hasta cinco grados centígrados o quizás menos, causando daños en los campos de cultivos y la salud de las personas, debido al cambio brusco de éstos, pero los daños son menores comparativamente con las heladas.

Se puede observar además, que los rangos de las anomalías de la temperatura mínima mensual es mayor en la zona sur de la región de selva, sin embargo se debe tener en cuenta que esta información tiene una alta incertidumbre debido a la baja densidad de estaciones meteorológicas en la zona.

6.2.4 Categorización de los niveles de susceptibilidad.

Para esta zona de estudio se consideró evaluar el fenómeno mediante temperatura mínima "muy severa" del Percentil 10 (desencadenante), correspondiente al mes de julio, que es el periodo donde se registra las mayores anomalías inferiores de temperaturas mínimas. Los pesos ponderados de sus descriptores se calcularon mediante la matriz de comparación de pares (Saaty).

Así mismo, teniendo en cuenta la escasa información, se consideró el relieve (condicionante) de la amazonia peruana como un solo ámbito territorial, identificándose para este factor un valor constante de ponderación. El resultado se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 12: Análisis de susceptibilidad en zonas expuestas a friajes

Nivel de susceptibilidad						Valor de Susceptibilidad
Rangos de anomalías de temperatura mínima P10	Valor	Peso	Altitud	Valor	Peso	
-5.5 a -4.5	0.503	0.80	Menor a 1000 m.s.n.m.	0.200	0.20	0.442
-4.5 a -3.5	0.260	0.80		0.200	0.20	0.248
-3.5 a -2.5	0.134	0.80		0.200	0.20	0.147
-2.5 a -1.5	0.068	0.80		0.200	0.20	0.094
-1.5 a -0.5	0.035	0.80		0.200	0.20	0.068

Elaborado por: CENEPRED

El resultado se muestra en el cuadro siguiente:

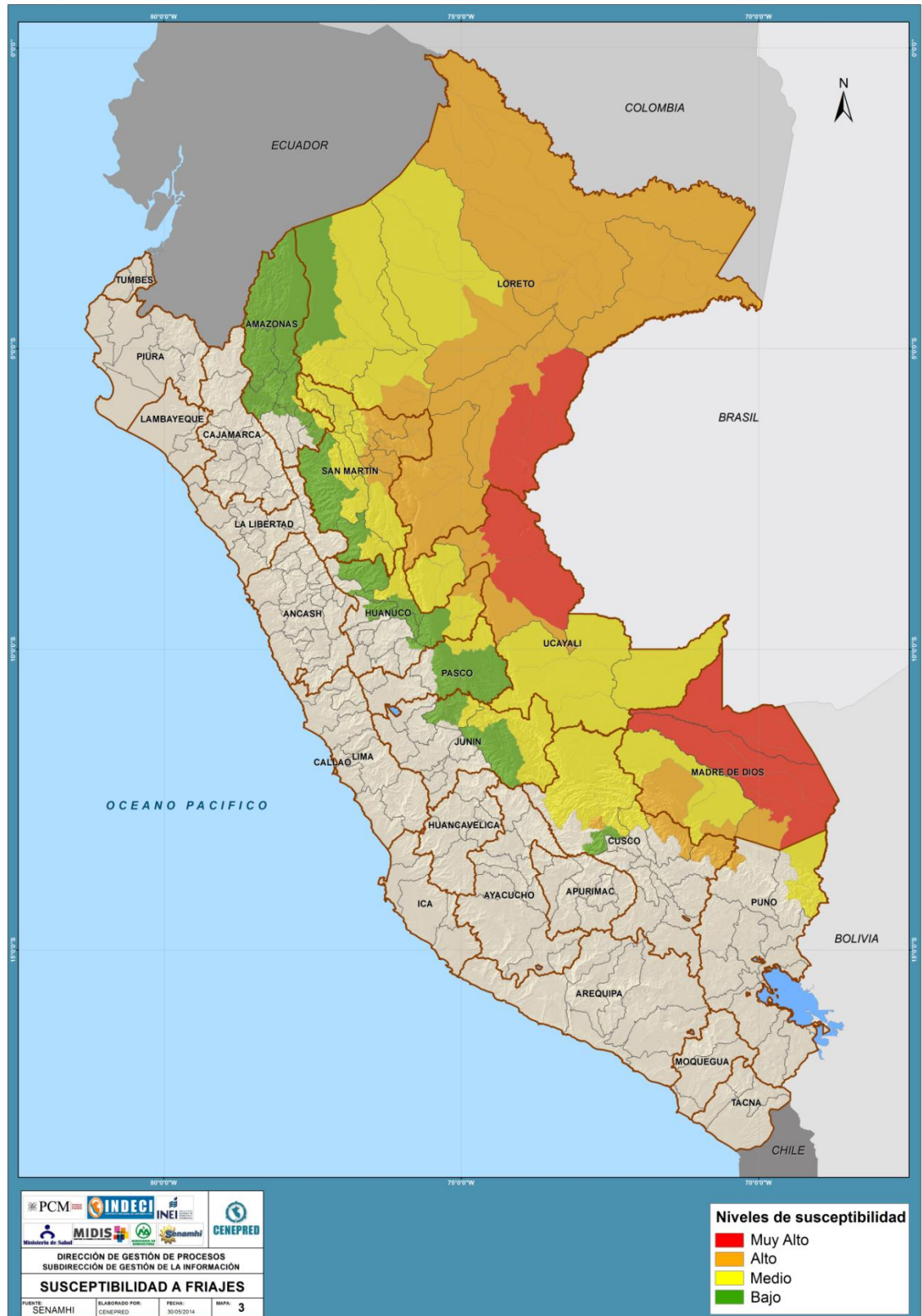
Cuadro N° 13: Niveles de susceptibilidad en zonas expuestas a friajes

Nivel de Susceptibilidad		
Nivel	Descripción	Rango
Muy Alto	Altitud menores a 1000 m.s.n.m. en la zona de selva. Rangos de anomalías de temperatura mínima entre -5.5 a -3.5.	0.260 =< R <= 0.442
Alto	Altitud menores a 1000 m.s.n.m. en la zona de selva. Rangos de anomalías de temperatura mínima entre -3.5 a -2.5.	0.134 =< R < 0.260
Medio	Altitud menores a 1000 m.s.n.m. en la zona de selva. Rangos de anomalías de temperatura mínima entre -2.5 a -1.5.	0.068 =< R < 0.134
Bajo	Altitud menores a 1000 m.s.n.m. en la zona de selva. Rangos de anomalías de temperatura mínima entre -1.5 a -0.5.	0.035 =< R < 0.068

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de susceptibilidad ante las bajas temperaturas en los ámbitos expuestos a friajes se representan en el mapa N° 3.

Mapa N° 3: Mapa de Susceptibilidad a friajes



Elaborado por: CENEPRED

7. ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

7.1 Identificación de los elementos expuestos

Uno de los principios generales que rigen la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) menciona lo siguiente: "La persona humana es el fin supremo de la GRD, por lo que debe protegerse su vida e integridad física, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres o eventos peligrosos que puedan ocurrir" [Art. 4º - Ley del SINAGERD]; siendo este análisis de gran importancia, porque permite identificar los elementos con probabilidad de ser afectados, ante eventos originados por las bajas temperaturas (heladas y friaje). Para el desarrollo de este escenario de riesgos se puso especial énfasis en dos dimensiones: **social y económica**.

7.1.1 Dimensión Social

7.1.1.1 Población

La población humana es uno de los principales elementos afectados por las bajas temperaturas, especialmente en la temporada de frío, sobre todo si las condiciones climáticas consideradas confortables para el ser humano han sobrepasado los umbrales de adaptación, lo que produciría la pérdida de la sensación térmica de confort¹. Esto podría ser una causa de daño a la salud, si sus medios de vida no son las adecuadas para afrontarlas.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), realizó los Censos Nacionales: XI de Población y VI de Vivienda (2007), en todo el territorio nacional, permitiendo la actualización de las proyecciones de población al 2015, constituyendo un elemento fundamental para las áreas de planificación y desarrollo, ya que permiten conocer la probable evolución cuantitativa de la población como antecedente para propiciar y orientar la transformación cualitativa y el desarrollo integral de la sociedad futura. Las proyecciones de la población nacional se puede observar en el cuadro N° 14. [INEI. 2009]

¹ Según la norma ISO 7730, "el confort térmico es una condicional mental en la que se expresa la satisfacción con el ambiente térmico". Depende de varios parámetros globales externos, como la temperatura del aire, el viento y la velocidad del mismo y la humedad relativa, y otros específicos internos como la actividad física desarrollada, la cantidad de ropa o el metabolismo de cada individuo.

Cuadro N° 14: Población censada 2007 y Población estimada al 30 de junio, por años calendario, según departamentos, 2007 – 2014

DEPARTAMENTO	2007 ¹	2008 ²	2009 ²	2010 ²	2011 ²	2012 ²	2013 ²	2014 ²
AMAZONAS	375,993	408,629	411,043	413,314	415,466	417,508	419,404	421,122
ÁNCASH	1,063,459	1,103,481	1,109,849	1,116,265	1,122,792	1,129,391	1,135,962	1,142,409
APURÍMAC	404,190	441,507	444,202	446,813	449,365	451,881	454,324	456,652
AREQUIPA	1,152,303	1,192,932	1,205,317	1,218,168	1,231,553	1,245,251	1,259,162	1,273,180
AYACUCHO	612,489	635,167	642,972	650,718	658,400	666,029	673,609	681,149
CAJAMARCA	1,387,809	1,485,188	1,493,159	1,500,584	1,507,486	1,513,892	1,519,764	1,525,064
CALLAO	876,877	912,065	926,788	941,268	955,385	969,170	982,800	996,455
CUSCO	1,171,403	1,256,770	1,265,827	1,274,742	1,283,540	1,292,175	1,300,609	1,308,806
HUANCAVELICA	454,797	467,700	471,720	475,693	479,641	483,580	487,472	491,278
HUÁNUCO	762,223	811,989	819,578	826,932	834,054	840,984	847,714	854,234
ICA	711,932	730,767	739,087	747,338	755,508	763,558	771,507	779,372
JUNÍN	1,225,474	1,283,003	1,292,330	1,301,844	1,311,584	1,321,407	1,331,253	1,341,064
LA LIBERTAD	1,617,050	1,703,617	1,725,075	1,746,913	1,769,181	1,791,659	1,814,276	1,836,960
LAMBAYEQUE	1,112,868	1,185,684	1,196,655	1,207,589	1,218,492	1,229,260	1,239,882	1,250,349
LIMA	8,445,211	8,855,022	8,981,440	9,113,684	9,252,401	9,395,149	9,540,996	9,689,011
LORETO	891,732	957,992	970,918	983,371	995,355	1,006,953	1,018,160	1,028,968
MADRE DE DIOS	109,555	114,791	117,981	121,183	124,404	127,639	130,876	134,105
MOQUEGUA	161,533	167,616	169,365	171,155	172,995	174,859	176,736	178,612
PASCO	280,449	287,913	290,483	292,955	295,315	297,591	299,807	301,988
PIURA	1,676,315	1,740,194	1,754,791	1,769,555	1,784,551	1,799,607	1,814,622	1,829,496
PUNO	1,268,441	1,329,272	1,340,684	1,352,523	1,364,752	1,377,122	1,389,684	1,402,496
SAN MARTÍN	728,808	758,974	771,021	782,932	794,730	806,452	818,061	829,520
TACNA	288,781	311,038	315,534	320,021	324,498	328,915	333,276	337,583
TUMBES	200,306	214,439	218,017	221,498	224,895	228,227	231,480	234,638
UCAYALI	432,159	451,284	458,177	464,875	471,351	477,616	483,708	489,664
TOTAL	27,412,157	28,807,034	29,132,013	29,461,933	29,797,694	30,135,875	30,475,144	30,814,175

¹ Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda

² PERÚ: Estimaciones y Proyecciones de Población por Sexo, según Departamento, Provincia y Distrito, 2000-2015

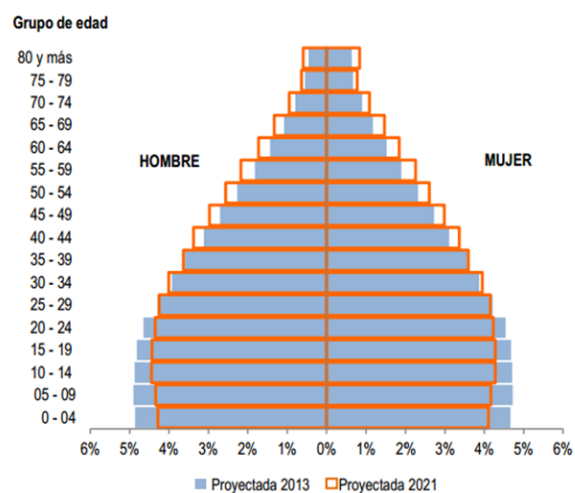
Fuente: INEI

Es importante indicar que la pirámide de población 2013 y 2021, advierte un aumento en la proporción de personas mayores, el cual crece más rápidamente que el conjunto de la población, creciendo a un ritmo continuo, como consecuencia del aumento de la esperanza de vida en todas las edades, comportamiento observado en el gráfico 9.

Por ello, cada vez es mayor la proporción de las personas de cada generación que superan el umbral de los 60 años. [INEI. 2013]

Gráfico N° 9

Perú - Pirámide de población, 2013 y 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población, 1950 - 2050 - Boletín especial N° 17.

7.1.1.2 Vivienda

Durante la temporada de bajas temperaturas es importante contar también con viviendas confortables, que proporcionen una temperatura interna de “confort”, brindando un ambiente seguro y saludable a la población, con la finalidad de proteger la salud de las familias. En el Perú, aproximadamente el 70% de las viviendas se encuentran en zonas urbanas, mientras que en las zonas rurales solo el 30%. De acuerdo al cuadro N° 15, Cajamarca y Huancavelica son las regiones con mayor número de viviendas en la zona rural, seguidas de Puno, Huánuco, Apurímac y Amazonas.

Cuadro N° 15: Viviendas particulares, por área urbana y rural, según departamento.

DEPARTAMENTO	TOTAL	ÁREA	
		URBANA	RURAL
TOTAL NACIONAL	7,566,142	5,343,331	2,222,811
AMAZONAS	112,680	48,101	64,579
ANCASH	314,221	180,264	133,957
APURIMAC	148,069	59,687	88,382
AREQUIPA	343,631	295,139	48,492
AYACUCHO	222,831	106,912	115,919
CAJAMARCA	412,375	121,131	291,244
CALLAO	212,608	212,608	
CUSCO	358,498	179,558	178,940
HUANCAVELICA	156,819	46,076	110,743
HUANUCO	226,367	87,217	139,150
ICA	197,493	170,688	26,805
JUNIN	348,571	220,185	128,386
LA LIBERTAD	416,064	298,241	117,823
LAMBAYEQUE	268,235	210,662	57,573
LIMA	2,123,751	2,049,188	74,563
LORETO	183,634	119,021	64,613
MADRE DE DIOS	30,201	21,775	8,426
MOQUEGUA	57,549	46,919	10,630
PASCO	77,677	48,066	29,611
PIURA	408,419	296,934	111,485
PUNO	498,658	196,868	301,790
SAN MARTIN	191,032	118,842	72,190
TACNA	99,665	85,605	14,060
TUMBES	55,348	49,337	6,011
UCAYALI	101,746	74,307	27,439

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Se debe tener en cuenta además que el frío aumenta el riesgo de incendio en las viviendas, además de la intoxicación por monóxido de carbono, a partir de estufas de gas y braseros; a esto se suma la falta de conocimiento en la población de conceptos isotérmicos, de ventilación y aprovechamiento de la energía solar, entre otros.

7.1.1.3 Salud

El frío afecta la salud de las personas de diversas maneras, especialmente cuando es intenso, pero este no tiene un efecto inmediato y en muchas ocasiones, sus primeros síntomas aparecen a los pocos días de habernos expuesto a las bajas temperaturas.

Las bajas temperaturas disminuyen las defensas y producen cambios en el organismo que conllevan a la aparición de enfermedades como gripe, bronquitis y neumonías, empeorando los problemas respiratorios que sufren algunas personas, como el aumento de la tos, congestión bronquial, entre otros; además puede agravar algunas enfermedades crónicas, especialmente respiratorias,

A nivel mundial se considera a la niñez y a la tercera edad como los grupos etarios con mayor probabilidad de afectación a los peligros de origen natural, y en particular a las bajas temperaturas, que son la causa de muchas enfermedades respiratorias como las IRAs, neumonías, entre otras; que en ocasiones pueden provocarles la muerte. En el caso de los recién nacidos y lactantes, su sistema de respuesta neurovascular no es tan desarrollado como el de un niño o un adulto para luchar contra el frío, también porque los más pequeños no tienen suficiente actividad física espontánea para entrar en calor y no pueden avisar claramente que tienen frío. En el caso de los ancianos, sus mecanismos defensivos ante el frío se encuentran debilitados. El cuadro N° 16, muestra que la población con mayor probabilidad de afectación a enfermedades respiratorias, representa el 19% aprox. de la población total nacional. A este grupo se suman las personas que padecen enfermedades crónicas como insuficiencia respiratoria y personas con movilidad reducida, desnutridas, con agotamiento físico.

La Dirección General de Epidemiología muestra en el gráfico N° 10, que el mayor porcentaje de episodios por neumonías en el Perú, durante los periodos 2009 –2013 (Hasta la Semana Epidemiológica 39), corresponde a los niños menores a 5 años, con más del 50%, seguida de la población adulta de 60 años a más, con un promedio de 10% del total, así mismo registra el mayor número de casos durante la semana 16 a la 39, razón por la cual determinaron analizar la población menor a 5 años para la temporada de frío. Así mismo la DGE considera como principales “factores de riesgo” para adquirir neumonía en menores de 5 años a la desnutrición, el bajo peso al nacer, la lactancia materna no exclusiva, las inmunizaciones incompletas, el hacinamiento, la contaminación del aire dentro y fuera de la vivienda, las enfermedades concomitantes, el cambio climático, entre otros ^[4].

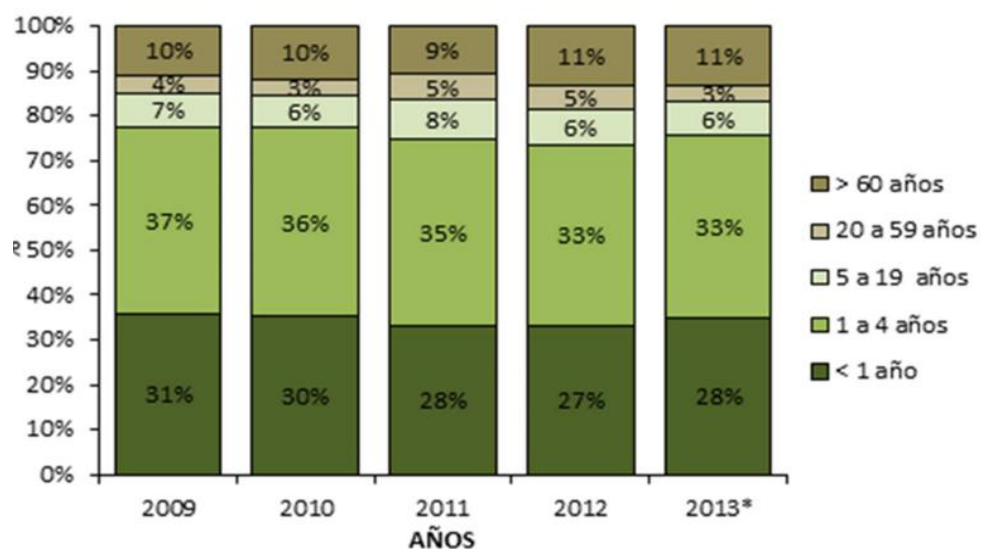
[4] OPS. Vacunación Segura: Módulos de Capacitación Módulo VI. Sistema de monitoreo de los eventos supuestamente atribuibles a la vacunación o inmunización (ESAVI). 2007.

Cuadro N° 16: Población con mayor probabilidad de afectación a enfermedades respiratorias, a nivel nacional.

Departamento	Población Total	Población de 4 años a menos	Población de 60 años a más	Población Vulnerable	% Población Vulnerable
AMAZONAS	375.993	46.914	28.210	75.124	20%
ANCASH	1.063.459	104.012	112.660	216.672	20%
APURÍMAC	404.190	46.579	41.156	87.735	22%
AREQUIPA	1.152.303	97.415	118.365	215.780	19%
AYACUCHO	612.489	68.807	59.740	128.547	21%
CAJAMARCA	1.288.883	139.225	118.666	257.891	20%
CALLAO	876.877	79.949	80.909	160.858	18%
CUSCO	1.171.403	122.571	101.641	224.212	19%
HUANCAVELICA	454.797	53.480	39.923	93.403	21%
HUANUCO	762.223	88.061	58.279	146.340	19%
ICA	711.932	69.295	68.746	138.041	19%
JUNÍN	1.225.474	125.074	105.164	230.238	19%
LA LIBERTAD	1.617.050	166.452	153.670	320.122	20%
LAMBAYEQUE	1.112.868	110.026	104.290	214.316	19%
LIMA	8.445.211	713.807	824.909	1.538.716	18%
LORETO	891.732	128.240	51.270	179.510	20%
MADRE DE DIOS	109.555	22.796	4.487	27.283	25%
MOQUEGUA	161.533	13.259	16.364	29.623	18%
PASCO	280.449	29.090	19.529	48.619	17%
PIURA	1.676.315	187.401	141.559	328.960	20%
PUNO	1.268.441	121.870	127.663	249.533	20%
SAN MARTIN	728.808	85.186	47.165	132.351	18%
TACNA	288.781	24.688	21.758	46.446	16%
TUMBES	200.306	21.637	14.164	35.801	18%
UCAYALI	432.159	55.929	23.823	79.752	18%
Total Nacional	27,313,231	2,721,763	2,484,110	5,205,873	19%

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Gráfico N° 10: Porcentaje de episodios por neumonías en todas las edades - Perú 2009 -2013*



*Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE) – MINSA. Sala de situación de salud. Semana Epidemiológica 39 – 2013 (SE39 – 2013)

7.1.1.4 Educación

La presencia de bajas temperaturas genera también efectos negativos en la educación, cada año las poblaciones que residen en las regiones de sierra y selva se encuentran en una situación de mayor exposición sea por su condición social (pobreza y pobreza extrema), por su ciclo de vida (niños, niñas, ancianos, etc.) o por su ubicación territorial.

Siendo el Perú un país con altos niveles de pobreza y desnutrición, el nivel de exposición de los estudiantes es particularmente alta, afectando muchas veces, el derecho a la educación, principalmente por el incremento del ausentismo escolar y a la interrupción de las clases, ocasionando la pérdida de horas de clase, lo que imposibilita que los estudiantes puedan realizar un aprendizaje adecuado. Así por ejemplo, en las zonas afectadas por heladas muchos estudiantes dejan de acudir a la escuela por carecer de abrigos, de suficientes alimentos o por problemas de salud (respiratorias, bronquiales, etc.); a esto se suma el largo recorrido para llegar a su centro educativo (zonas rurales). En muchas ocasiones el nivel de inasistencia escolar llega a ser tan alto que los centros educativos son cerrados durante un tiempo considerable (UNICEF, 2006; UNICEF 2004.) lo cual afecta el avance regular del programa educativo.

Cuadro N° 15: Población educativa expuesta a enfermedades respiratorias, a nivel

Departamento	Total General		
	Centros Educativos	Alumnos	Docentes
AMAZONAS	3,245	132,998	7,843
ANCASH	8,366	310,806	21,056
APURIMAC	5,166	136,548	9,206
AREQUIPA	5,860	344,715	24,054
AYACUCHO	7,693	202,025	14,019
CAJAMARCA	8,284	397,046	24,562
CALLAO	33	220,127	12,358
CUSCO	10,217	386,783	21,672
HUANCAVELICA	7,052	135,256	9,386
HUANUCO	6,511	228,063	13,133
ICA	2,183	225,108	14,004
JUNIN	5,504	351,858	21,928
LA LIBERTAD	4,637	466,770	27,356
LAMBAYEQUE	1,748	310,903	17,617
LIMA	6,118	2,330,102	135,040
LORETO	3,723	308,326	16,211
MADRE DE DIOS	849	40,910	2,182
MOQUEGUA	1,377	45,610	3,817
PASCO	2,667	77,697	5,670
PIURA	3,591	472,836	23,622
PUNO	14,703	316,206	21,108
SAN MARTIN	4,467	7,091	455
TACNA	874	85,514	5,596
TUMBES	309	67,459	4,325
UCAYALI	1,324	155,308	8,167
Total general	116501	7,756,065	464,387

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

7.1.2 Dimensión Económica

7.1.2.1 Agricultura

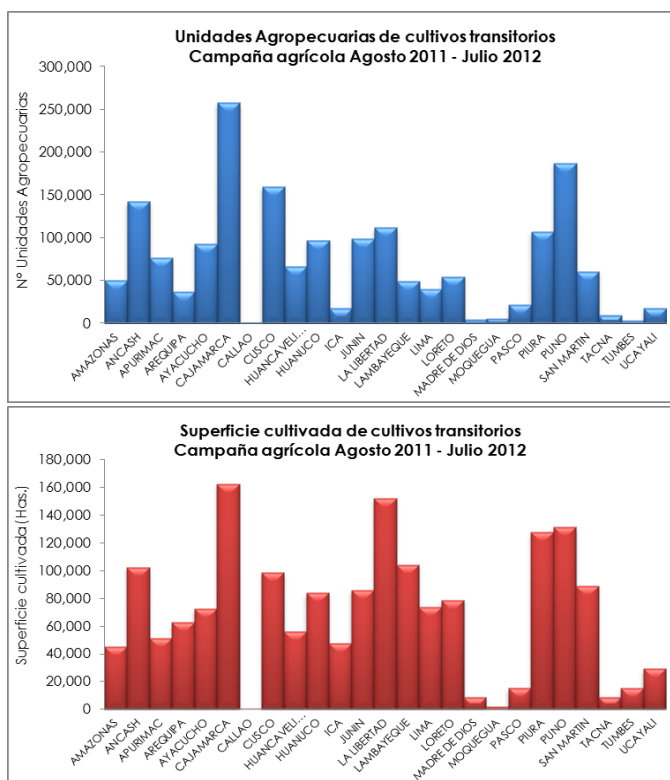
El Ministerio de Agricultura y de Riego (MINAGRI), identifica dentro del sector agropecuario como principal actividad la ganadería y agricultura de autoconsumo, con especies adaptadas a los ecosistemas de montaña. Las múltiples variedades de papa, maíz, quinua, maca, oca y mashua, así como la vicuña, alpaca y llama, representan la diversidad de la producción alto andina. De igual modo tenemos el arroz, la yuca y el café para la zona de selva.

El cuadro N° 16 muestra el total de unidades agropecuarias y superficie cultivada a nivel nacional, durante el periodo agrícola Agosto 2011 – Julio 2012 (IV Censo Nacional Agropecuario 2012. INEI 2012). Se observa que Cajamarca y Puno son los departamentos con mayor número de unidades agropecuarias; mientras que los departamentos con mayor superficie cultivada son Cajamarca y La Libertad; seguido de Puno y Piura.

Cuadro N° 16: Campaña agrícola Agosto 2011 – Julio 2012

DEPARTAMENTO	N° Unidades Agropecuarias	Superficie cultivada (Has.)
AMAZONAS	50,396	45,090
ANCASH	142,342	102,591
APURIMAC	76,597	51,042
AREQUIPA	36,988	62,776
AYACUCHO	93,451	72,571
CAJAMARCA	257,703	162,802
CALLAO	41	12
CUSCO	159,383	98,464
HUANCAVELICA	66,718	56,294
HUANUCO	96,897	84,034
ICA	17,573	47,635
JUNIN	99,349	86,036
LA LIBERTAD	112,067	152,346
LAMBAYEQUE	49,325	104,427
LIMA	40,013	73,894
LORETO	54,721	78,948
MADRE DE DIOS	4,903	8,824
MOQUEGUA	5,986	2,090
PASCO	22,453	15,318
PIURA	107,492	127,654
PUNO	187,571	131,767
SAN MARTIN	60,920	89,095
TACNA	9,467	8,910
TUMBES	3,743	15,140
UCAYALI	17,934	29,286
TOTAL	1,774,033	1,707,047

Gráfico N° 11: Representación de la Campaña agrícola Agosto 2011 – Julio 2012



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

7.1.2.2 Ganadería

La actividad pecuaria de auquénidos, es una de las actividades económicas básicas en nuestro país, sobre todo en las zonas ubicadas sobre los 3,800 m.s.n.m., en donde se desarrolla en forma extensiva, que por las características ecológicas permiten el desarrollo de una gran variedad de pastizales que alimenta a las especies pecuarias (MINAGRI. 2013). Las pérdidas y daños en la población pecuaria, a consecuencia de las bajas temperaturas, se dan mayormente en las crías o en las gestantes; estas pueden aumentar ante la ocurrencia de nevadas, cubriendo los pastizales, dejándolos sin alimento por varios días lo que ocasionaría su muerte. Según el cuadro N° 17, Puno es el mayor productor de alpacas (1'459,903 cabezas) y llamas (237,669 cabezas), seguido de Cusco, Arequipa, Huancavelica, Ayacucho y Apurímac.

Cuadro N° 17: Unidades Agropecuarias (UA) y población de ganado a nivel nacional

DEPARTAMENTO	Total de Unidades Agropecuarias (UA)	Vacunos		Porcinos		Ovinos		Caprinos		Alpacas		Llamas	
		N° UA	Cabezas	N° UA	Cabezas	N° UA	Cabezas	N° UA	Cabezas	N° UA	Cabezas	N° UA	Cabezas
AMAZONAS	69,562	22,132	157,166	13,353	32,822	2,239	11,679	186	2,993	-	-	46	48
ANCASH	169,938	57,269	275,292	66,847	188,246	61,146	680,686	13,082	93,936	261	5,066	218	726
APURIMAC	83,328	46,230	298,214	34,863	92,099	27,787	505,761	6,866	32,936	2,610	219,113	2,054	36,042
AREQUIPA	58,202	19,713	235,092	7,889	61,972	15,145	233,357	1,653	19,533	6,658	468,392	4,223	102,536
AYACUCHO	113,768	53,686	414,066	27,561	68,000	30,078	616,910	9,743	99,835	4,056	230,910	2,510	43,961
CAJAMARCA	339,979	177,765	724,478	116,060	212,433	63,834	275,532	5,205	48,163	304	1,370	373	563
CALLAO	3,008	22	118	2,872	143,486	18	432	32	156	-	-	1	1
CUSCO	182,058	85,069	407,267	34,216	97,769	69,004	1,251,524	2,956	17,444	15,179	545,454	9,906	121,898
HUANCAVELICA	74,922	38,229	184,267	23,298	57,303	34,764	640,242	7,025	66,324	6,726	308,586	3,819	54,600
HUANUCO	106,926	33,672	254,342	51,883	182,169	42,758	706,006	8,476	43,205	244	5,580	363	5,733
ICA	32,522	3,378	32,598	4,407	37,536	2,789	31,729	2,391	72,112	26	50	19	48
JUNIN	135,849	35,369	194,230	22,982	60,299	30,665	779,297	708	2,473	1,245	61,398	1,915	36,094
LA LIBERTAD	127,279	51,916	215,224	37,255	97,001	50,576	354,826	6,481	41,802	285	5,098	128	310
LAMBAYEQUE	59,102	19,258	95,061	16,946	56,191	15,752	127,907	5,035	55,607	160	610	62	153
LIMA	78,518	17,675	289,679	10,576	388,793	10,630	295,618	3,704	88,320	872	39,046	774	13,082
LORETO	67,585	5,592	46,646	6,982	34,191	849	5,561	54	148	-	-	54	84
MADRE DE DIOS	6,642	1,169	50,145	813	10,175	317	8,529	21	113	-	-	9	11
MOQUEGUA	14,205	3,972	26,303	2,118	6,052	5,074	57,157	704	5,328	2,029	129,250	1,008	26,493
PASCO	32,556	7,471	106,566	9,039	35,938	9,785	554,127	745	5,255	3,427	145,687	1,955	43,970
PIURA	142,850	46,086	208,181	48,332	137,860	31,731	243,119	17,246	260,221	36	98	199	360
PUNO	215,170	128,646	617,163	36,578	82,849	145,056	2,088,332	251	717	37,156	1,459,903	24,640	237,669
SAN MARTIN	91,224	19,349	228,826	16,032	70,980	885	7,656	104	325	-	-	98	213
TACNA	22,059	3,430	21,713	3,011	46,043	3,889	33,898	1,068	11,005	1,185	59,905	842	21,602
TUMBES	8,141	1,595	12,494	2,032	10,948	346	6,375	1,402	70,012	-	-	14	40
UCAYALI	25,580	3,227	60,913	2,418	13,140	487	6,938	46	146	-	-	20	32
TOTAL	2,260,973	881,920	5,156,044	598,363	2,224,295	655,604	9,523,198	95,184	1,038,109	82,459	3,685,516	55,250	746,269

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

7.1.2.3 Infraestructura

a. Salud y Educación

Las infraestructuras de salud y educación, están consideradas también como elementos expuestos, debido a que en las zonas susceptibles a heladas existe alta probabilidad de presencia de granizadas y/o nevadas, lo que podría ocasionar no solamente daños a la edificación, sino que limita el rol potencial de dichas estructuras como espacios seguros, tanto para la atención de la salud, como para el medio donde se puede recibir información necesaria para que los padres puedan salvaguardar la salud de sus hijos. (MINEDU. 2014).

Cuadro N° 18: Instituciones educativas y de salud a nivel nacional.

Departamento	Total de Centros Educativos	Total de Centros Salud
AMAZONAS	3,245	452
ANCASH	8,366	410
APURIMAC	5,166	363
AREQUIPA	5,860	252
AYACUCHO	7,693	381
CAJAMARCA	8,284	812
CALLAO	33	54
CUSCO	10,217	314
HUANCAVELICA	7,052	395
HUANUCO	6,511	267
ICA	2,183	139
JUNIN	5,504	459
LA LIBERTAD	4,637	260
LAMBAYEQUE	1,748	179
LIMA	6,118	694
LORETO	3,723	357
MADRE DE DIOS	849	107
MOQUEGUA	1,377	60
PASCO	2,667	253
PIURA	3,591	390
PUNO	14,703	445
SAN MARTIN	4,467	365
TACNA	874	72
TUMBES	309	43
UCAYALI	1,324	203
Total Nacional	116,501	7,726

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

b. Transporte

Los impactos que podrían generar las bajas temperaturas a la infraestructura de transporte se dan generalmente en zonas susceptibles a heladas, sobre todo cuando hay presencia de nevadas, que provocarían la interrupción en la red vial, y en ciertas zonas el aéreo, pudiendo llegar a generar la suspensión de los servicios y de sus actividades económicas debido a la falta de accesibilidad. En el Perú, la red vial (Cuadro N° 19) se encuentra clasificada en tres niveles:

- Red Vial Nacional: Está a cargo del gobierno central y corresponde a las carreteras de interés nacional conformada por los principales ejes longitudinales y transversales, que constituyen la base del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC). Sirve como elemento receptor de las carreteras Departamentales o Regionales y de las carreteras Vecinales o Rurales.
- Red Vial Departamental o Regional: Está a cargo de los gobiernos regionales y está conformada por las carreteras que constituyen la red vial circunscrita al ámbito de un gobierno regional. Articula básicamente a la Red Vial Nacional con la Red Vial Vecinal o Rural.
- Red Vial Vecinal o Rural: Está a cargo de los gobiernos locales y está conformada por las carreteras que constituyen la red vial circunscrita al ámbito local, cuya función es articular las capitales de provincia con capitales de distrito, éstos entre sí, con centros poblados o zonas de influencia local y con las redes viales nacional y departamental o regional.

Cuadro N° 19: Red vial a nivel nacional

Departamento	Red vial según su jerarquización, por departamentos (Km)		
	Nacional	Departamental	Vecinal
AMAZONAS	882.46	742.35	1,388.19
ANCASH	1,667.74	1,513.53	6,489.59
APURIMAC	1,108.40	1,517.79	3,666.56
AREQUIPA	1,475.14	1,724.63	4,709.99
AYACUCHO	1,771.13	1,937.60	4,118.57
CAJAMARCA	1,619.31	1,000.72	7,166.54
CUSCO	2,026.33	3,065.14	7,800.25
HUANCAVELICA	1,455.66	1,408.60	4,768.33
HUANUCO	1,204.47	735.69	3,519.33
ICA	704.99	788.22	2,013.80
JUNIN	1,435.05	938.05	5,299.39
LA LIBERTAD	1,329.03	1,878.14	4,506.31
LAMBAYEQUE	559.78	628.88	2,011.27
LIMA	1,476.14	1,936.56	4,250.10
LORETO	130.84	1,871.94	712.80
MADRE DE DIOS	1,020.98	813.36	1,431.97
MOQUEGUA	473.65	908.21	1,231.37
PASCO	569.30	623.89	1,853.84
PIURA	1,398.19	961.92	4,115.88
PUNO	1,853.51	2,039.22	6,972.62
SAN MARTIN	999.00	852.43	3,331.76
TACNA	636.85	528.86	1,384.74
TUMBES	150.85	315.24	511.19
UCAYALI	452.21	349.70	1,295.74
Total	26,400.99	29,080.67	84,550.09

Fuente: MTC. 2013

7.2 Probabilidad de afectación

Este análisis es importante porque permite cuantificar las probables pérdidas o daños (vidas humanas, infraestructura, bienes, etc.) que podrían generarse a consecuencia de las manifestaciones de las bajas temperaturas, particularmente por heladas y friaje, en nuestro territorio.

7.2.1 En zonas susceptibles a heladas

7.2.1.1 Población

El cuadro N° 20, muestra el total de población expuesta a zonas susceptibles a heladas, a nivel nacional; además indica el total de población con mayor probabilidad de afectación a enfermedades respiratorias, considerando como tal, a los grupos etarios menores de 5 años y adultos de 60 años a más, estando en primer lugar el distrito de Juliaca (San Román – Puno), seguido de El Tambo y Huancayo (Huancayo – Junín), Cajamarca (Cajamarca) y Miraflores (Yauyos – Lima).

Cuadro N° 20: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, por departamento.

Departamento	Población 2007	Población menores a 5 años	Población de 60 años a más	Total
AMAZONAS	34,178	4,175	3,339	7,514
ANCASH	577,264	60,990	63,512	124,502
APURIMAC	404,190	46,579	41,156	87,735
AREQUIPA	194,667	17,791	19,677	37,468
AYACUCHO	518,754	58,102	54,140	112,242
CAJAMARCA	788,616	84,745	72,229	156,974
CUSCO	1,011,579	104,562	90,263	194,825
HUANCAVELIC	450,422	53,007	39,071	92,078
HUANUCO	511,702	60,785	41,625	102,410
ICA	5,315	515	645	1,160
JUNIN	857,564	79,702	87,000	166,702
LA LIBERTAD	434,476	57,140	38,120	95,260
LAMBAYEQUE	14,230	2,105	1,113	3,218
LIMA	125,402	15,627	35,134	50,761
MOQUEGUA	40,806	2,974	5,775	8,749
PASCO	204,853	19,801	14,666	34,467
PIURA	76,171	10,185	7,207	17,392
PUNO	1,234,080	118,583	125,423	244,006
TACNA	22,191	1,738	3,032	4,770
Total Nacional	7,506,460	799,106	743,127	1,542,233

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

La distribución de este grupo de población se encuentra representada en el mapa D del anexo 1, y detallada en el cuadro A del anexo 2.

El cuadro N° 21 muestra la distribución de los distritos según el total de población con mayor probabilidad a ser afectada por enfermedades respiratorias a causa de las bajas temperaturas en zonas susceptibles a heladas,

Cuadro N° 21: Total de distritos según la población con mayor probabilidad de afectación a enfermedades respiratorias, por departamentos.

Departamento	Total de distritos según su población con mayor probabilidad de afectación					Total general
	1° Quintil 1705 a 33402 Hab.	2° Quintil 944 a 1704 Hab.	3° Quintil 592 a 943 Hab.	4° Quintil 337 a 591 Hab.	5° Quintil Menor a 336 Hab.	
AMAZONAS		2	2	4	7	15
ANCASH	15	19	27	41	27	129
APURIMAC	14	18	14	15	19	80
AREQUIPA	2	3	9	12	27	53
AYACUCHO	15	16	26	22	20	99
CAJAMARCA	25	15	13	2	2	57
CUSCO	30	29	25	12	1	97
HUANCAVELICA	10	19	17	22	22	90
HUANUCO	16	20	13	12	1	62
ICA				1	4	5
JUNIN	21	17	17	34	17	106
LA LIBERTAD	19	13	11	5	3	51
LAMBAYEQUE	1					1
LIMA	2	2	9	20	49	82
MOQUEGUA		2	5	3	4	14
PASCO	6	6	6	4		22
PIURA	3					3
PUNO	37	35	19	10	3	104
TACNA			3	2	9	14
Total general	216	216	216	221	215	1,084

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Otro elemento importante a considerar en este análisis es la condición de pobreza extrema monetaria, que nos indica la insuficiencia de recursos monetarios para adquirir una canasta de consumo mínima aceptable socialmente, que permita satisfacer las necesidades mínimas de alimentación, expresada en términos de requerimientos calóricos mínimos, y del disfrute de otros bienes y servicios básicos. Huancavelica encabeza con el mayor índice de pobreza extrema monetaria (IPEM) con un 64.7%, seguido de Ayacucho 36.6%, Pasco 32.6%, Cajamarca 29.4%, Apurímac 28.2% y Puno con 26.7%.

En el mapa E del anexo 1, se muestra el índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas, de acuerdo a una clasificación del índice de PEM, la cual se ha determinado mediante el cálculo por quintiles; así mismo en el cuadro N° 22 se muestra la distribución de los distritos por departamentos, según esta clasificación.

Cuadro N° 22: Distribución de distritos según el índice de pobreza extrema monetaria (PEM), en zonas susceptibles a heladas

Departamento	Distribución de los distritos según su clasificación del índice de PEM					Total
	Quintil 1 52.8% - 97.2%	Quintil 2 40.6% - 52.7%	Quintil 3 28.6% - 40.5%	Quintil 4 16.6% - 28.5%	Quintil 5 0.2% - 16.5%	
AMAZONAS		1	4	5	5	15
ANCASH	13	22	26	49	19	129
APURIMAC	9	15	29	18	9	80
AREQUIPA		1	5	11	36	53
AYACUCHO	27	35	19	12	6	99
CAJAMARCA	10	14	20	12	1	57
CUSCO	33	22	20	11	11	97
HUANCAVELICA	75	10	2	3		90
HUANUCO	4	25	19	10	4	62
ICA					4	4
JUNIN		5	12	41	48	106
LA LIBERTAD	9	6	8	15	13	51
LAMBAYEQUE		1				1
LIMA	11	16	7	3	44	81
MOQUEGUA			2	7	5	14
PASCO	5	6	4	3	4	22
PIURA	1		2			3
PUNO	14	35	35	15	5	104
TACNA	1	3	4	2	2	12
Total nacional	212	217	218	217	216	1080

Fuente: INEI. ENAHO 2009.

Los distritos con mayor IPEM son Ongón, Bambamarca y Condormarca, en La Libertad; y Tintay Puncu, San Antonio de Antaparco, Salcahuasi, Surcubamba, Anchonga, Chinchihuasi, Congalla, Yauli, Cuenca y San Marcos de Rocchac, en Huancavelica. Estos distritos superan el 80% del IPEM; encontrándose dentro del primer quintil en la clasificación referida.

En el cuadro N° B del anexo N° 2, se encuentra la clasificación del IPEM para los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas.

7.2.1.2 Vivienda

El cuadro N° 23, muestra el número de viviendas existentes en los poblados ubicados en zonas susceptibles a heladas, clasificado de acuerdo al material predominante, considerando importante conocer además las condiciones que tienen estas para afrontar las bajas temperaturas.

Cuadro N° 23: Total de viviendas según su material de construcción

Departamento	Material predominante en las paredes exteriores de la vivienda					
	Total de viviendas	Ladrillo o cemento	Adobe o tapia	Madera	Quincha	Otro material
AMAZONAS	1,626	11	712	333	30	46
ANCASH	48,472	636	32,252	92	71	1,434
APURIMAC	99,392	4,226	62,659	222	216	3,242
AREQUIPA	22,648	1,481	7,839	60	27	7,378
AYACUCHO	79,452	805	42,091	79	66	9,326
CAJAMARCA	46,814	322	32,304	108	165	1,097
CUSCO	279,283	32,021	182,308	587	192	13,660
HUANCAVELICA	123,416	5,399	77,126	195	90	7,713
HUANUCO	39,201	189	25,275	229	322	1,861
ICA	1,010	3	505	0	0	56
JUNIN	218,089	71,809	102,384	638	255	2,844
LA LIBERTAD	37,919	412	29,010	67	80	1,095
LAMBAYEQUE	578	2	459	1	2	2
LIMA	18,076	735	8,158	74	38	1,619
MOQUEGUA	10,715	1,087	6,593	70	14	971
PASCO	38,400	13,134	16,153	173	101	1,749
PIURA	934	1	597	21	137	1
PUNO	472,187	78,682	221,981	910	203	34,940
TACNA	7,535	515	4,127	7	14	441
Total general	1,545,747	211,470	852,533	3,866	2,023	89,475

Fuente: ONGEI. 2012, según Censo 2007 – INEI.

Cuadro N° 24: Total de viviendas según el tipo de energía o combustible utilizado para cocinar

Departamento	Energía o combustible que más utiliza para cocinar							Tenencia de chimenea	
	Electricidad	Gas	Kerosene	Carbón	Leña	Bosta, estiércol	Otro	Si	No
AMAZONAS	0	27	0	2	1,088	0	0	116	964
ANCASH	22	1,332	68	529	31,727	934	53	3,119	29,571
APURIMAC	98	6,065	121	188	58,494	5,876	24	9,779	53,756
AREQUIPA	57	3,915	300	33	8,187	4,175	15	2,005	9,837
AYACUCHO	45	2,910	103	112	42,649	6,427	175	8,602	39,637
CAJAMARCA	17	557	48	88	32,186	996	49	2,251	30,757
CUSCO	1,997	85,220	5,265	1,756	92,375	45,920	229	40,529	102,156
HUANCAVELICA	145	12,357	293	193	59,918	17,648	52	10,346	65,774
HUANUCO	2	285	27	238	21,860	3,729	1,741	3,465	22,032
ICA	0	11	2	8	536	4	0	67	471
JUNIN	1,636	94,773	3,359	617	71,376	13,062	703	40,521	46,705
LA LIBERTAD	23	448	25	2,522	25,975	1,852	28	4,388	25,707
LAMBAYEQUE	1	1	0	2	464	0	0	129	334
LIMA	37	1,777	170	539	6,855	1,063	12	1,369	6,911
MOQUEGUA	559	823	102	15	6,840	351	4	694	6,263
PASCO	413	15,556	1,054	662	6,993	5,165	1,787	6,806	6,409
PIURA	0	2	0	3	755	0	0	19	737
PUNO	693	92,441	14,467	652	60,616	170,561	551	40,847	202,126
TACNA	11	505	60	12	4,000	592	3	740	3,793
Total general	5,756	319,005	25,464	8,171	532,894	278,355	5,426	175,792	653,940

Fuente: ONGEI. 2012, según Censo 2007 – INEI.

Por otro lado, se muestra en el cuadro N° 24, el número de viviendas de los poblados del ámbito referido, según el tipo de energía o material utilizado para cocinar, siendo la leña, el material predominante para cocinar, cuya combustión incrementa la probabilidad de las afecciones respiratorias en la población.

7.2.1.3 Salud

De acuerdo a los registros del MINSA, para el año 2013, los distritos con mayor casos de neumonías en menores de 5 años (> a 50 casos), durante las semanas epidemiológicas 16 a la 39 (temporada de frío) fueron Puno y Juliaca (Puno), Cajamarca y Celendín (Cajamarca), Tarma (Junín), Abancay (Apuímac), Cusco y Sicuani (Cusco), Incahuasi (Lambayeque), Chaupimarca (Pasco), Amarilis (Huánuco), Ayacucho y Huancavelica. Además se identificó que el distrito con el mayor registro de muertes por neumonías fue Juliaca (Puno), con 11 casos registrados en dicho periodo.

Así mismo, ha determinado una priorización de distritos, mostrada en el mapa F, del anexo 1, utilizando variables relacionadas a daños a la salud humana como son la tasa de infecciones respiratoria agudas (IRAs), la tasa de neumonías, la tasa de mortalidad y la tasa de letalidad, indicadas en el cuadro N° 25.

Para la generación de estas variables, se ha utilizado los datos registrados en la temporada de frío (SE 16 a SE 39), del año 2013, que según el calendario epidemiológico 2013, este periodo inicia la segunda semana de mayo y culmina en la penúltima semana de setiembre; además de una población estimada al 2013 de niños menores a cinco años a nivel distrital.

Cuadro N° 25: Distritos con priorización muy alta en el sector salud

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS, LA JALCA, LEIMEBAMBA
	LUYA	COCABAMBA, LONGUITA, MARIA, PISUQUIA, TINGO,
ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO, CARHUAZ,
	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS
	HUARAZ	INDEPENDENCIA
	HUARI	MASIN
	HUAYLAS	PAMPAROMAS, PUEBLO LIBRE
	PALLASCA	LLAPO, PALLASCA
	RECUAY	RECUAY
	SIHUAS	QUICHES, SIHUAS
YUNGAY	MANCOS, SHUPLUY, YUNGAY	
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY
	ANTABAMBA	PACHACONAS
	AYMARAES	CHALHUANCA, CHAPIMARCA, LUCRE, SAÑAYCA
	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO
AREQUIPA	GRAU	CURASCO, HUAYLLATI, PATAYPAMPA, PROGRESO, SANTA ROSA,
	AREQUIPA	CAYMA, CHARACATO, CHIGUATA, YARABAMBA
AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA
	CASTILLA	CHACHAS, CHOCO, PAMPACOLCA
	CAYLLOMA	CABANACONDE, CALLALLI, CHIVAY, HUANCA, ICHUPAMPA, LARI,
	CONDESUYOS	SALAMANCA
	LA UNION	ALCA, COTAHUASI, HUAYNACOTAS,
AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO, CHIARA, OCROS, VINCHOS
	LA MAR	CHUNGUI
	LUCANAS	CARMEN SALCEDO, PUQUIO, SAN JUAN
	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI, CAJABAMBA
	CAJAMARCA	CAJAMARCA
	CHOTA	CHOTA
	JAEN	SALLIQUE
	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ
CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO, AGOS, POMACANCHI
	ANTA	ANTA, HUAROCONDO
	CALCA	CALCA
	CANAS	YANAOCA
	CANCHIS	SICUANI
	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS
	CUSCO	SAN SEBASTIAN, SANTIAGO, SAYLLA, WANCHAQ
	PARURO	PACCARITAMBO, PARURO, YAURISQUE
	PAUCARTAMBO	CAICAY, CHALLABAMBA, PAUCARTAMBO
	QUISPICANCHI	CCATCA, CUSIPATA, OCONGATE, QUIQUIJANA, URCOS
	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA, MARCAS, PAUCARA
	ANGARAES	LIRCAY
	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA, MOLLEPAMPA, SAN JUAN, TANTARA
	CHURCAMPAMPA	CHURCAMPAMPA, LOCROJA, SAN PEDRO DE CORIS
	HUANCAVELICA	ACORIA, ASCENSION, HUANCAVELICA, IZCUCHACA, VILCA, YAULI
	HUAYTARA	HUAYTARA, LARAMARCA, SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO
HUANUCO	TAYACAJA	COLCABAMBA, PAMPAS
	AMBO	AMBO
	DOS DE MAYO	LA UNION, MARIAS, QUIVILLA
	HUANUCO	AMARILIS, CHINCHAO, SAN FRANCISCO DE CAYRAN, SANTA MARIA DEL
	MARANON	SAN BUENAVENTURA
	PACHITEA	MOLINO, UMARI
ICA	YAROWILCA	CHAVINILLO, OBAS
	PISCO	HUANCANO
JUNIN	CHUPACA	CHUPACA
	CONCEPCION	COMAS
	HUANCAYO	CHICCHE, HUANCAYO, HUAYUCACHI
	JAUJA	JAUJA, LLOCLLAPAMPA
	JUNIN	JUNIN, ULCUMAYO
	TARMA	PALCA, TARMA
LA LIBERTAD	YAULI	HUAY-HUAY, MOROCOCHA, PACCHA, YAULI
	BOLIVAR	BAMBAMARCA, BOLIVAR, LONGOTEA
LAMBAYEQUE	OTUZCO	AGALLPAMPA, CHARAT, OTUZCO
	FERREÑAFE	INCAHUASI
LIMA	CANTA	CANTA
	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE, SAN MATEO DE OTAO, SANGALLAYA
PASCO	YAUYS	CATAHUASI, YAUYS
	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA
PUNO	PASCO	CHAUPIMARCA, HUACHON, HUAYLLAY, SIMON BOLIVAR,
	AZANGARO	AZANGARO, CAMINACA, POTONI, SAMAN, SAN ANTON.
	CARABAYA	COASA, CORANI, MACUSANI
	EL COLLAO	ILAVE, PILCUYO
	HUANCANE	INCHUPALLA, VILQUE CHICO
	LAMPA	LAMPA, NICASIO
	PUNO	PUNO, VILQUE
SAN ROMAN	CABANILLAS, JULIACA	
SANDIA	CUYOCUYO, SANDIA	

Fuente: Oficina General de Defensa Nacional. 2014.

Los valores muy altos de casos de IRAs y neumonías, así como de letalidad, están relacionado a las bajas temperaturas, pero no necesariamente sería el único factor, debido a que las condiciones de resistencia en las personas no son las mismas para todas, es por ello que se considera importante considerar también como un factor de evaluación la tasa de desnutrición crónica infantil (TDCI), el cual se representa en el mapa G, del anexo N° 1. La clasificación mostrada en dicho mapa se ha determinado a través del cálculo por quintiles, mostrada en el cuadro N° C, en el anexo 2.

En el cuadro N° 26, se observa la distribución de los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas, de acuerdo a su clasificación por quintiles de la tasa desnutrición crónica infantil, por departamento.

Cuadro N° 26: Distribución de distritos según la tasa de desnutrición crónica infantil.

Departamento	Distribución de los distritos según su clasificación de la TDCI					Total
	Quintil 1 57.8% - 99.6%	Quintil 2 49.9% - 57.7%	Quintil 3 43.4% - 49.8%	Quintil 4 35.1% - 43.3%	Quintil 5 1.3% - 35.0%	
AMAZONAS	1	5	4	5		15
ANCASH	34	16	27	26	26	129
APURIMAC	23	12	10	11	24	80
AREQUIPA	9	5	2	5	32	53
AYACUCHO	4	48	30	10	7	99
CAJAMARCA	13	16	10	13	5	57
CUSCO	14	32	17	18	16	97
HUANCAVELICA	49	21	11	8	1	90
HUANUCO	35	15	6	4	2	62
ICA					4	4
JUNIN		11	26	35	34	106
LA LIBERTAD	24	6	6	2	13	51
LAMBAYEQUE		1				1
LIMA	1	14	22	32	12	81
MOQUEGUA	3	2		2	7	14
PASCO		2	8	4	8	22
PIURA	1				2	3
PUNO	1	9	36	46	12	104
TACNA					12	12
Total general	212	215	215	221	217	1080

Fuente: INEI. ENAHO 2009.

Los distritos con las tasas más altas de desnutrición crónica infantil (DCI) son Bambamarca, Condormarca, Sitabamba, Ongon, Chugay y Curgos en La Libertad; Gamarra, San Juan de Chacña y Santa Rosa en Apurímac; Chachas en Arequipa; Huanca-Huanca, Laramarca y Anco en Huancavelica; estos distritos sobrepasan valores del 80% de la TDCI. Así mismo se observa que Huancavelica es el departamento con el mayor número de distritos (49) ubicados en el primer quintil, es decir que se encuentran sobre el 58% de la TDCI.

En el cuadro N° 27, se muestra el total de población afiliada a un seguro de salud de los poblados de las zonas susceptibles a heladas, donde se observa que más del 50% de su población expuesta no cuenta con este servicio de atención.

Cuadro N° 27: Población afiliada a algún seguro de salud, por departamento

Departamento	Total de centros poblados	Población afiliada a algún seguro de salud			
		SIS (S. Integral Salud)	ESSALUD	Otros	Ninguno
AMAZONAS	92	1,757	124	24	2,967
ANCASH	2,558	45,160	8,735	3,313	92,098
APURIMAC	2,749	128,790	19,081	4,416	124,754
AREQUIPA	2,515	21,794	8,698	2,368	27,591
AYACUCHO	3,554	109,645	10,539	1,717	67,234
CAJAMARCA	822	48,068	6,532	1,595	89,251
CUSCO	7,088	307,368	114,055	31,816	468,742
HUANCAVELICA	4,338	143,985	33,347	6,054	195,318
HUANUCO	2,932	75,379	3,604	631	48,187
ICA	56	542	72	16	1,264
JUNIN	2,210	68,429	136,983	28,077	522,444
LA LIBERTAD	844	58,058	7,752	1,330	69,525
LAMBAYEQUE	14	1,455	46	2	977
LIMA	1,310	7,394	9,979	1,268	23,353
MOQUEGUA	739	5,536	3,983	839	16,289
PASCO	1,646	15,859	39,813	2,943	80,287
PIURA	12	1,559	209	4	1,982
PUNO	8,343	191,782	107,121	23,803	720,719
TACNA	357	5,330	1,268	363	8,272
Total general	42,179	1,237,890	511,941	110,579	2,561,254

Fuente: ONGEI 2012. Elaborado del Censo 2007.

Como se mencionó anteriormente, la infraestructura de salud está también expuesta a los descensos de temperaturas, sobre todo si se presentan granizadas y nevadas, pudiendo reducir el servicio de atención a la población. El cuadro N° 28, muestra la distribución de los establecimientos de salud que se encuentran en dicho ámbito.

Cuadro N° 28: Instituciones de salud en los distritos de zonas susceptibles a heladas

Departamento	Centros de salud con camas de internamiento	Centros de salud o Centros médicos	Hospitales o Clínicas de atención especializada	Hospitales o Clínicas de atención general	Puestos de salud o Postas de salud	Total general
AMAZONAS		1			9	10
ANCASH		6	1	1	87	95
APURIMAC	20	16		1	227	264
AREQUIPA	1	7			38	46
AYACUCHO		15		1	144	160
CAJAMARCA	1	6			73	80
CUSCO	25	15	2	3	144	189
HUANCAVELICA	8	28		2	259	297
HUANUCO		3			37	40
ICA					4	4
JUNIN	6	28	2	2	208	246
LA LIBERTAD	1	6		1	39	47
LAMBAYEQUE					1	1
LIMA					52	52
MOQUEGUA	1	10			17	28
PASCO	3	4		1	88	96
PIURA					1	1
PUNO	37	51		10	317	415
TACNA		3			22	25
Total nacional	103	199	5	22	1,767	2,0%

Fuente: MINSA 2013.

7.2.1.4 Educación

Siendo considerada a la educación como uno de los componentes que más influye en el avance y progreso de la sociedad, es importante conocer el nivel alcanzado en nuestro país. En el cuadro N° 29, se muestra que los centros poblados en la zona expuesta a heladas, existe una elevada cantidad de población sin nivel educativo, alcanzando un 16.3% del total de la población censada de 3 años a más. Los departamentos de Puno, Lambayeque y La Libertad, presentan las tasas más altas en esta categoría con 29.3%; 30.6% y 27.3% respectivamente.

Además se observa que, el 2.7% de la población censada de 3 años a más, corresponde a niños del nivel inicial; y teniendo en cuenta que este grupo está conformado por niños entre los 3 y 5 años de edad, serían los más afectados dentro del sistema educativo, principalmente por problemas de salud (respiratorias, bronquiales, etc.) generando la ausencia del niño, pudiendo afectar el avance normal en su educación.

Cuadro 29: Nivel educativo de la población expuesta a heladas,

Departamento	Total de centros poblados	Nivel educativo alcanzado							
		Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior No Universitaria		Superior Universitaria	
						Incompleta	Completa	Incompleta	Completa
AMAZONAS	92	715	147	2,771	701	17	68	11	31
ANCASH	2,558	36,071	4,578	60,021	27,515	2,931	3,551	1,339	2,320
APURIMAC	2,749	57,931	7,607	106,884	65,797	3,909	4,969	3,787	6,542
AREQUIPA	2,515	10,997	1,537	20,297	14,922	2,347	2,767	1,003	2,135
AYACUCHO	3,554	42,422	5,187	80,487	37,429	2,696	4,183	1,094	2,515
CAJAMARCA	822	34,354	2,525	78,362	17,141	624	963	271	618
CUSCO	7,088	128,920	24,521	310,438	243,787	33,882	36,351	36,660	50,974
HUANCAVELICA	4,338	71,027	11,364	154,864	87,651	5,502	7,484	5,935	8,992
HUANUCO	2,932	29,444	3,053	61,703	20,612	858	886	429	683
ICA	56	272	45	743	599	62	33	13	37
JUNIN	2,210	68,631	18,377	213,979	240,267	36,841	41,766	36,533	56,068
LA LIBERTAD	844	34,159	3,269	67,528	15,425	1,272	2,020	379	973
LAMBAYEQUE	14	685	130	1,160	246	9	12	0	0
LIMA	1,310	3,975	976	14,330	13,865	1,720	1,710	915	2,021
MOQUEGUA	739	3,763	519	8,054	7,584	1,725	1,656	696	1,453
PASCO	1,646	12,404	3,055	36,573	49,133	5,426	5,023	7,530	11,263
PIURA	12	1,015	50	2,103	275	6	7	1	4
PUNO	8,343	161,006	27,571	415,349	373,898	37,441	40,065	39,718	51,716
TACNA	357	1,982	320	5,485	4,703	570	679	256	517
Total general	42,179	699,773	114,831	1,641,131	1,221,550	137,838	154,193	136,570	198,862

Fuente: ONGEI – 2012, según INEI - Censo 2007.

El cuadro N° 30, muestra el total de centros educativos ubicados en zonas susceptibles a heladas, por departamento, las que podrían ser afectadas especialmente ante la ocurrencia de granizadas o nevadas a consecuencia de los descensos fuertes de las temperaturas.

Cuadro 30: Total de centros educativos, alumnos y docentes expuestos a heladas, por departamento

Departamento	TOTAL GENERAL		
	Centros Educativos	Alumnos	Docentes
AMAZONAS	305	10,118	715
ANCASH	3,629	177,304	12,486
APURIMAC	2,636	136,548	9,206
AREQUIPA	915	48,979	3,671
AYACUCHO	3,272	171,080	12,289
CAJAMARCA	4,330	220,220	13,564
CUSCO	4,588	336,402	18,716
HUANCAVELICA	3,018	134,435	9,324
HUANUCO	2,697	140,588	8,320
ICA	67	968	119
JUNIN	3,294	242,747	15,793
LA LIBERTAD	2,730	140,857	8,435
LAMBAYEQUE	143	5,816	287
LIMA	1,052	35,355	3,245
MOQUEGUA	364	6,688	1,159
PASCO	1,021	48,966	3,949
PIURA	556	24,609	1,309
PUNO	5,984	310,187	20,673
TACNA	235	4,626	678
Total General	40836	2196493	143938

Fuente: ESCALE 2013. MINEDU.

Es importante también tener en cuenta la tasa de analfabetismo, ya que indica el porcentaje de la población de 15 años a más, que no sabe leer y ni escribir. Esta condición de inequidad reduce las posibilidades de que la población pueda estar informada de las medidas que deben tomar para el cuidado de su salud y la de su familia, así como la sus cultivos y animales.

En el cuadro N° 31, se muestra el total de distritos según su tasa de analfabetismo, de acuerdo a la clasificación por quintiles.

Cuadro N° 31: Distribución de distritos según la tasa de analfabetismo

Departamento	Distribución de distritos según su clasificación de la Tasa de Analfabetismo					Total
	Quintil 1 25.0% - 50.4%	Quintil 2 19.1% - 24.9%	Quintil 3 13.5% - 19.0%	Quintil 4 8.6% - 13.4%	Quintil 5 0.7% - 8.5%	
AMAZONAS	1		5	6	3	15
ANCASH	35	22	24	26	22	129
APURIMAC	43	24	7	5	1	80
AREQUIPA	5	5	12	22	9	53
AYACUCHO	34	33	15	12	5	99
CAJAMARCA	12	19	19	6	1	57
CUSCO	29	31	20	8	9	97
HUANCAVELICA	21	21	23	19	6	90
HUANUCO	16	18	14	6	8	62
ICA			1	1	2	4
JUNIN	1	6	9	41	49	106
LA LIBERTAD	10	10	14	17		51
LAMBAYEQUE	1					1
LIMA		1	3	9	68	81
MOQUEGUA			3	4	7	14
PASCO		1	5	7	9	22
PIURA	1	1	1			3
PUNO	6	23	42	21	12	104
TACNA				7	5	12
Total general	215	215	217	217	216	1080

Fuente: INEI 2007. Censos Nacionales: XI de Población y VI de Vivienda, 2007.

Además se puede observar que dichos distritos no superan el 50% de la tasa de analfabetismo, siendo el distrito de Churubamba (Huánuco) el que presenta el mayor valor, seguido de Quinuabamba, Quillo, Shilla, Parobamba y Llumpa en Ancash; y Tambobamba en Apurímac.

En el cuadro D del anexo N° 2, se encuentra la relación de distritos en zonas susceptibles a heladas, con la tasa analfabetismo respectivo y su clasificación por quintiles, el mismo que está representado en el mapa N° G del anexo 1.

7.2.1.5 Agropecuario

El daño que produce la helada sobre un cultivo dependerá principalmente de la especie y del estado fenológico en el cual se encuentre el cultivo (De Fina, 1945; Camargo, 1993, citado por Pereyra et. al. 2002); por ejemplo, una helada de -2°C por una hora en un cultivo de manzano, variedad Jonathan, la pérdida será total si los frutos se encuentran desarrollándose, si la planta estuviera en floración la producción será mermada, en cambio si los botones florales se encuentran cerrados sin color, el daño será mínimo. Aunque el daño puede ser aumentado o disminuido por otros factores como el vigor de la planta, las condiciones meteorológicas reinantes precedentemente, el suelo, entre otros. (De Fina, 1945). Snyder y Paulo de Melo-Abreu, 2005, argumentan que los cultivos que se desarrollan en clima tropical, experimentan serios daños por heladas cuando son expuestas a temperaturas ligeramente bajo cero, mientras que la mayoría de los cultivos que crecen en climas más fríos a menudo sobreviven con pocos daños si el evento de congelamiento no es muy severo. (Atlas de heladas. SENAMHI 2010). Este tipo de análisis es recomendable realizarlo a una mayor escala, es decir en ámbitos a nivel regional o de unidad hidrográfica (cuenca).

Por otro lado, en la zona de sierra, sobre todo en las zonas sobre los 3500 m.s.n.m., está dedicado a la actividad pecuaria, en su mayoría, de auquénidos, sin embargo no existen registros a nivel distrital, sino a nivel departamental y/o provincial, siendo difícil realizar una probabilidad de daño al nivel de análisis desarrollado en el presente documento.

7.2.1.6 Infraestructura vial

El cuadro N° 32 muestra el total de infraestructura de vías que se encuentran en zonas susceptibles a heladas de acuerdo a su jerarquía. Entre las vías nacionales con probabilidad de afectación tenemos:

Cuadro N° 32: Red vial ubicadas en zonas susceptibles a heladas, por departamento.

Departamento	Red vial de los ámbitos susceptibles a heladas, según su jerarquía por departamento (Km)		
	Nacional	Departamental	Vecinal
AMAZONAS	50.29	37.58	57.06
ANCASH	663.03	1,006.55	3,564.78
APURIMAC	901.85	1,408.17	3,337.89
AREQUIPA	462.80	1,162.43	2,366.61
AYACUCHO	1,403.59	1,310.96	2,740.82
CAJAMARCA	306.54	182.99	2,400.03
CUSCO	1,244.93	2,026.19	4,878.07
HUANCAVELICA	1,218.97	1,188.12	4,540.34
HUANUCO	251.42	442.24	1,336.98
ICA		107.63	49.22
JUNIN	713.14	734.51	3,695.51
LA LIBERTAD	426.17	868.81	1,913.35
LAMBAYEQUE		56.38	26.29
LIMA	271.27	944.17	1,522.80
MOQUEGUA	172.41	639.90	953.70
PASCO	167.59	394.81	932.08
PIURA	19.96		49.48
PUNO	1,552.05	1,782.97	6,678.75
SAN MARTIN	49.16	61.88	
TACNA	307.24	317.07	737.78
Total	10,182.41	14,673.36	41,781.52

Fuente: MTC 2012.

El cuadro N° 33 muestra la red vial nacional ubicada en zonas susceptibles a heladas de acuerdo a su jerarquía y a su estado de conservación.

Cuadro N° 33: Red vial nacional en zonas susceptibles a heladas por departamentos.

Departamento	Superficie de rodadura	Longitud de vías según el estado de conservación (Km)				Total general (Km)
		Buena	Mala	Muy Buena	Regular	
AMAZONAS					50.3	50.3
	Afirmado				50.3	
ANCASH		266.4	223.5		138.6	628.5
	Asfaltado	222.4	7.3		40.9	
	Afirmado	2.0	196.6		94.7	
	Sin Afirmar		0.9		2.9	
	Trocha		18.8			
APURIMAC		430.1	105.9		365.8	901.8
	Asfaltado	119.9	37.2		30.8	
	Afirmado	198.7	68.7		335.0	
AREQUIPA		41.1	292.5		194.1	527.7
	Asfaltado	41.1	70.1		84.0	
	Afirmado		49.6		83.6	
	Sin Afirmar		172.8		26.5	
AYACUCHO		769.5	70.4		545.8	1,385.7
	Asfaltado	283.8			96.7	
	Afirmado	485.7	70.4		425.9	
	Sin Afirmar				23.2	
CAJAMARCA		140.3	42.4		123.8	306.5
	Asfaltado	140.3			5.0	
	Afirmado		40.6		118.8	
	Trocha		1.8			
CUSCO		674.5	313.0		257.4	1,244.9
	Asfaltado	417.7	124.0		146.8	
	Afirmado	53.6	109.2		95.9	
	Sin Afirmar	10.5	79.7		14.7	
HUANCAVELICA		241.7	250.5	14.0	660.2	1,166.4
	Asfaltado	86.8	8.0	4.2	143.4	
	Afirmado	122.9	178.8	4.1	505.4	
	Sin Afirmar	1.9	63.7	5.6	11.4	
	Trocha					
HUANUCO		41.9	23.5		49.1	114.5
	Afirmado		9.2		49.1	
	Sin Afirmar		11.1			
	Trocha		3.2			
JUNIN		627.9	12.6		72.6	713.1
	Asfaltado	448.2	1.2		21.0	
	Afirmado		11.4		51.6	
LA LIBERTAD		44.8	279.6	23.9	42.2	390.6
	Asfaltado	9.9	5.7	23.9	3.5	
	Afirmado	29.9	270.7		38.7	
	Trocha		3.3			
LIMA		133.5	29.5		97.2	260.2
	Asfaltado	38.7			22.3	
	Afirmado	28.1			74.9	
	Sin Afirmar		29.5			
MOQUEGUA		48.4	85.4	6.0	32.6	172.4
	Asfaltado	45.6	64.6	3.1	24.0	
	Afirmado	2.7	20.8	2.8	8.6	
PASCO		140.9	10.2	14.1	2.4	167.6
	Asfaltado	79.2		14.1		
	Afirmado	61.6			2.4	
	Trocha		10.2			
PUNO		804.1	401.1		346.8	1,552.1
	Asfaltado	662.0	143.6		260.5	
	Afirmado	3.3	133.3		44.3	
	Sin Afirmar	1.8	78.5		1.8	
	Trocha		45.8		40.3	
TACNA		160.7	57.2		181.7	399.6
	Asfaltado	134.7	15.3		71.7	
	Afirmado	26.0			40.3	
	Trocha		41.9		69.7	
Total general		4,579.2	2,197.5	58.0	3,160.7	9,982.0

Fuente: MTC 2012.

7.2.2 En zonas susceptibles a friaje

7.2.2.1 Población

El cuadro N° 34, muestra el total de población total expuesta a zonas susceptibles a friajes, y el total de población con mayor probabilidad a ser afectadas por enfermedades respiratorias, en dicho ámbito, siendo los distritos con mayor número de habitantes dentro de este grupo poblacional son Iquitos, San Juan Bautista, Punchana, Belén, Yurimaguas (Loreto); Callería, Yarinacocha, Manantay (Ucayali); Moyobamba y Tarapoto (San Martín). En la tabla E del anexo 2, se muestra el total de población expuesta a zonas susceptibles a friajes, el mismo que se encuentra representado en el mapa I, del anexo 1.

Cuadro N° 34: Población con mayor probabilidad de afectación a enfermedades respiratorias, en zonas susceptibles a friajes.

Departamento	Población 2007	Población menor a 5 años	Población de 60 años a más	Total
AMAZONAS	283,499	36,715	18,691	55,406
CUSCO	127,583	13,465	10,307	23,772
HUANUCO	175,747	20,543	10,252	30,795
JUNIN	278,976	33,162	14,305	47,467
LORETO	891,732	128,240	51,270	179,510
MADRE DE DIOS	109,555	13,244	4,487	17,731
PASCO	55,146	7,896	4,105	12,001
PUNO	34,361	3,451	2,206	5,657
SAN MARTIN	728,808	85,186	47,165	132,351
UCAYALI	432,159	55,929	23,823	79,752
Total nacional	3,117,566	397,831	186,611	584,442

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Otro elemento a considerar en este análisis es la condición de **pobreza extrema monetaria**, el cuadro N° 35 indica que Loreto acoge el mayor número de distritos (25) considerados dentro del primer quintil de dicho indicador (IPEM). Esta clasificación se ha determinado mediante el cálculo por quintiles. Los distritos con el mayor IPEM es son Balsapuerto, Cahuapanas y Torres Causana Barranca en Loreto.

En el mapa J del anexo 1, se muestra el índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a friajes, de acuerdo a la clasificación referida; y en el cuadro F del anexo 2, está la relación de estos distritos en el orden de clasificación por quintiles.

Cuadro N° 34: Distribución de distritos según el índice de pobreza extrema monetaria (IPEM), en zonas susceptibles a frías.

Departamento	Clasificación del índice de PEM por quintiles					Total
	Quintil 1 32.2% - 80.6%	Quintil 2 22.9% - 32.1%	Quintil 3 14.9% - 22.8%	Quintil 4 9.0% - 14.8%	Quintil 5 < 8.9%	
AMAZONAS	4	8	10	14	11	47
CUSCO	2	3	2	1	2	10
HUANUCO	1	2	5	6	1	15
JUNIN	1	2	3	3	3	12
LORETO	25	19	4	2	1	51
MADRE DE DIOS				1	10	11
PASCO	2		1	1	1	5
PUNO				1	4	5
SAN MARTIN	9	15	21	16	16	77
UCAYALI	4	1	4	5	1	15
Total general	48	50	50	50	50	248

Fuente: INEI. ENAHO 2009.

7.2.2.2 Salud

En el año 2013, los distritos con mayor registro de neumonías (> a 30 casos) en la temporada de frío (semanas epidemiológicas 16 a la 39) del MINSA fueron Iquitos, Punchana (Loreto) y Rupa-Rupa (Huánuco); y los que presentaron el mayor registro de muertes por neumonías fueron Callería, Raymondi (Ucayali), Andoas y Punchana (Loreto).

El Ministerio de Salud ha determinado una priorización de distritos, mostrada en el mapa K, utilizando variables relacionadas a daños a la salud humana como son la tasa de infecciones respiratoria agudas (IRAs), la tasa de neumonías, la tasa de mortalidad y la tasa de letalidad.

Para la generación de estas variables, también se ha utilizado los datos registrados en la temporada de frío (SE 16 a SE 39), del año 2013 (2° semana de mayo a la penúltima semana de setiembre). Del mismo modo, se ha utilizado una población estimada al 2013 de niños menores a cinco años a nivel distrital.

El cuadro N° 35 nos muestra los distritos priorizados con un nivel muy alto por el MINSA, ubicados en zonas susceptibles a frías, debido enfermedades respiratorias agudas.

Cuadro N° 35: Distritos con priorización muy alta en el sector salud en zonas susceptibles a friajes

Departamento	Provincia	Distrito
AMAZONAS	BAGUA	BAGUA, EL PARCO, IMAZA, LA PECA.
	BONGARA	FLORIDA, JAZAN, SHIPASBAMBA, VALERA
	CHACHAPOYAS	QUINJALCA
	CONDORCANQUI	EL CENEPA, NIEVA, RIO SANTIAGO
	LUYA	SANTA CATALINA
	RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHIRIMOTO, LONGAR, MILPUC, OMIA, SANTA ROSA
	UTCUBAMBA	CAJARURO, JAMALCA
CUSCO	LA CONVENCION	ECHARATE, MARANURA
	QUISPICANCHI	CAMANTI
HUANUCO	LEONCIO PRADO	DANIEL ALOMIA ROBLES, HERMILIO VALDIZAN, MARIANO DAMASO BERAUN, RUPA-RUPA
	PUERTO INCA	PUERTO INCA
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO, PERENE, PICHANAQUI
	SATIPO	PANGOYA, RIO TAMBO, SATIPO
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS, YURIMAGUAS
	DATEM DEL MARAÑON	ANDOAS, BARRANCA, CAHUAPANAS, MORONA, PASTAZA
	LORETO	NAUTA, TROMPETEROS
	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS, RAMON CASTILLA
	MAYNAS	ALTO NANAY, BELEN, FERNANDO LORES, INDIANA, IQUITOS, LAS AMAZONAS, MAZAN, PUNCHANA, SAN JUAN BAUTISTA, TORRES CAUSANA
MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD, HUEPETUHE
	TAHUAMANU	IBERIA, IÑAPARI
	TAMBOPATA	LABERINTO, LAS PIEDRAS
PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ, VILLA RICA
PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO
SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA
	HUALLAGA	SAPOSOA
	LAMAS	CAYNARACHI, RUMISAPA
	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA, HUICUNGO, PACHIZA, PAJARILLO
	PICOTA	SAN CRISTOBAL
	RIOJA	RIOJA, YURACYACU
	SAN MARTIN	CACATACHI, CHAZUTA, SAN ANTONIO, SHAPAJA, TARAPOTO
UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI, SEPAHUA, TAHUANIA, YURUA
	CORONEL PORTILLO	CALLERIA, CAMPOVERDE, IPARIA, MASISEA, NUEVA REQUENA, YARINACocha
	PADRE ABAD	CURIMANA, IRAZOLA, PADRE ABAD

Fuente: Oficina General de Defensa Nacional. 2014.

También se considera importante considerar como un factor de evaluación la tasa de desnutrición crónica infantil (TDCI), la misma que se representa en el mapa L, del anexo N° 1. La clasificación mostrada en dicho mapa se ha determinado a través del cálculo por quintiles, mostrada en el cuadro N° C, en el anexo 2.

Los distritos con las tasas más altas de desnutrición crónica infantil (DCI) son Fitzcarrald en Madre de Dios; Tahuania e Iparia en Ucayali; San Cristóbal, Chilibuén y Recta en Amazonas; estos distritos sobrepasan valores del 60% de la TDCI.

7.2.2.3 Población Educativa

El cuadro N° 36, muestra el total de población estudiantil, considerando dentro de esta a alumnos y docentes, expuestos a éste fenómeno. Los distritos con el mayor número población educativa expuesta son San Martín, Ucayali y Amazonas.

Cuadro N° 36: Población educativa expuesta a enfermedades respiratorias a nivel Nacional

Departamento	Población estudiantil expuesta a friaje			
	Centros Educativos	Alumnos	Docentes	Población expuesta
AMAZONAS	2,223	103,893	5,909	109,802
CUSCO	683	39,038	2,386	41,424
HUANUCO	1,093	56,590	3,078	59,668
JUNIN	1,539	82,800	4,641	87,441
LORETO	4,916	308,326	16,211	324,537
MADRE DE DIOS	517	40,910	2,182	43,092
PASCO	565	26,499	1,580	28,079
PUNO	209	6,019	435	6,454
SAN MARTIN	3,103	237,016	12,589	249,605
UCAYALI	1,976	155,308	8,167	163,475
Total General	16,824	1,056,399	57,178	1,113,577

Fuente: MINEDU. Censo Educativo 2013.

Es importante también tener en cuenta la tasa de analfabetismo (población de 15 años a más). Los distritos con las mayores tasas son Yurua y Raymondi en Ucayali; Balsapuerto, Andoas, Cahuapanas y Urarinas en Loreto; y el Cenepa en Amazonas. Este indicador se encuentra representado en el mapa M del anexo 1; y detallado en el cuadro H del anexo 2.

7.3 Categorización de los niveles de exposición.

De acuerdo al análisis anterior se logró identificar los elementos con probabilidad de afectación por las bajas temperaturas, siendo uno de los más importantes la población.

Para este escenario de riesgos se ha considerado evaluar el nivel de exposición de la población, teniendo en cuenta los indicadores socioeconómicos que ayudará a medir la probabilidad de afectación a la salud, ante la ocurrencia de descensos de temperaturas mínimas "severas", en la región andina; así como los descensos de temperaturas "muy severas", en la región de selva, en ambos casos del orden del percentil 10. Los indicadores utilizados en esta evaluación tienen como unidad mínima el ámbito distrital.

7.3.1 Dimensión socioeconómica

En la evaluación de la dimensión social se han considerado los siguientes indicadores:

- Tasa de desnutrición crónica infantil.
- Tasa de Analfabetismo
- Índice de Pobreza Extrema Monetaria.
- Índice de daños a la salud por enfermedades respiratorias (Elaborado por el Ministerio de Salud).

Los niveles de exposición de la dimensión social en los ámbitos susceptibles a heladas se determinaron de la siguiente manera:

$$\text{Exposición social} = I_1 \times \text{Peso}_1 + I_2 \times \text{Peso}_2 + I_3 \times \text{Peso}_3 + I_4 \times \text{Peso}_4$$

De donde:

I₁: Índice de daños a la salud por enfermedades respiratorias Indicador social.

I₂: Tasa de desnutrición crónica infantil.

I₃: Índice de Pobreza Extrema Monetaria.

I₄: Tasa de Analfabetismo.

P₁₋₄: Pesos de los indicadores.

En el cuadro N° 37, se indica la matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición. Los pesos se asignaron de acuerdo a su grado de importancia, según lo coordinado con el MINSA.

Cuadro N° 37: Matriz de evaluación para los niveles de exposición

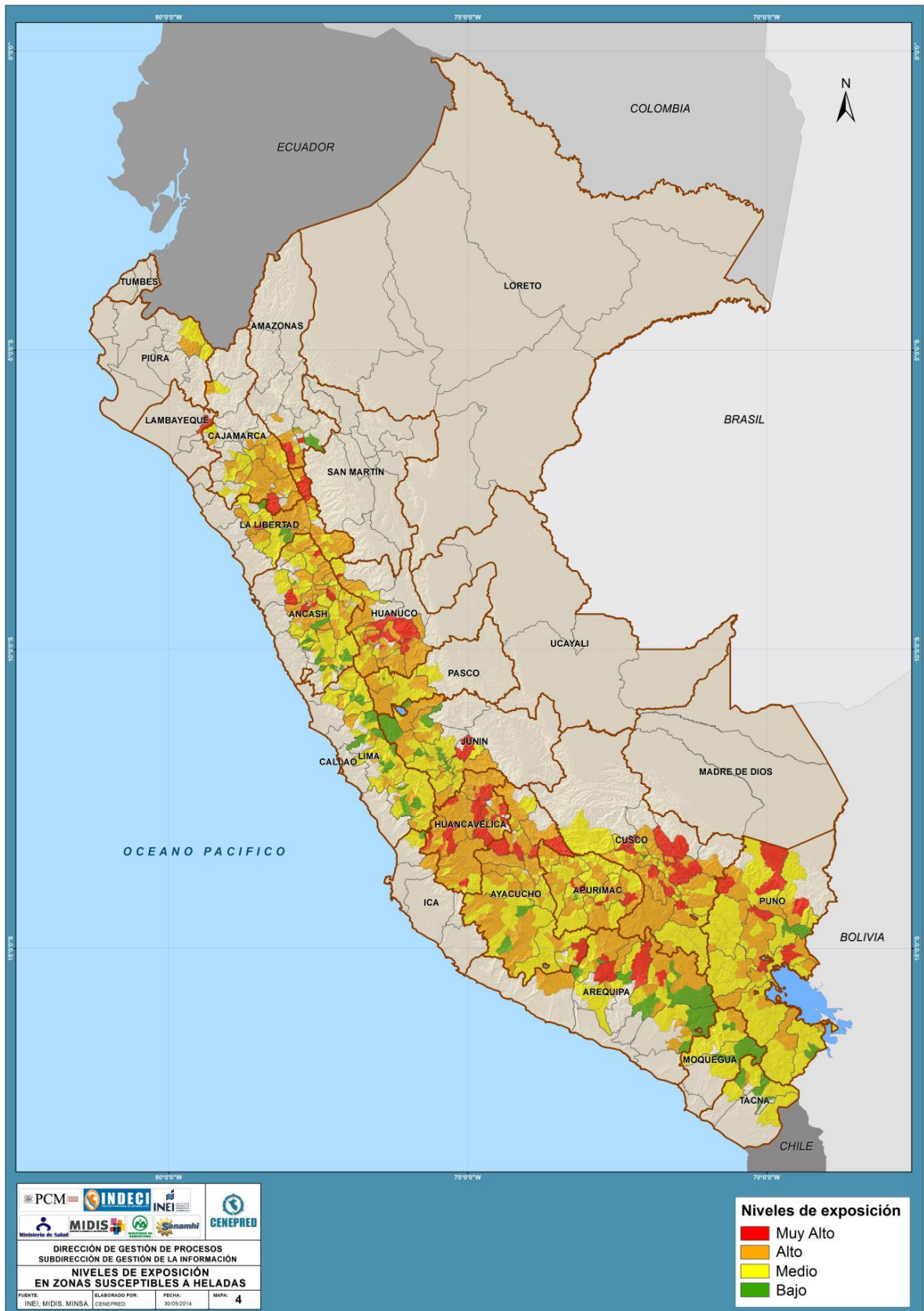
Índice de daños a la salud por enfermedades respiratorias (IDSER)	Peso	Tasa Desnutrición Crónica Infantil (TDCI)	Peso	Índice de Pobreza Extrema Monetaria (IPEM)	Peso	Tasa de Analfabetismo (TA)	Peso	Valor de Exposición	Nivel de Exposición	Rango
0.400	0.60	0.400	0.20	0.400	0.10	0.400	0.10	0.40	Muy alto	$0.30 < R \leq 0.40$
0.300	0.60	0.300	0.20	0.300	0.10	0.300	0.10	0.30	Alto	$0.20 < R \leq 0.30$
0.200	0.60	0.200	0.20	0.200	0.10	0.200	0.10	0.20	Medio	$0.10 < R \leq 0.20$
0.100	0.60	0.100	0.20	0.100	0.10	0.100	0.10	0.10	Bajo	$R \leq 0.10$

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de exposición de la población a nivel distrital en zonas susceptibles a heladas se encuentra representada en el mapa N° 4.

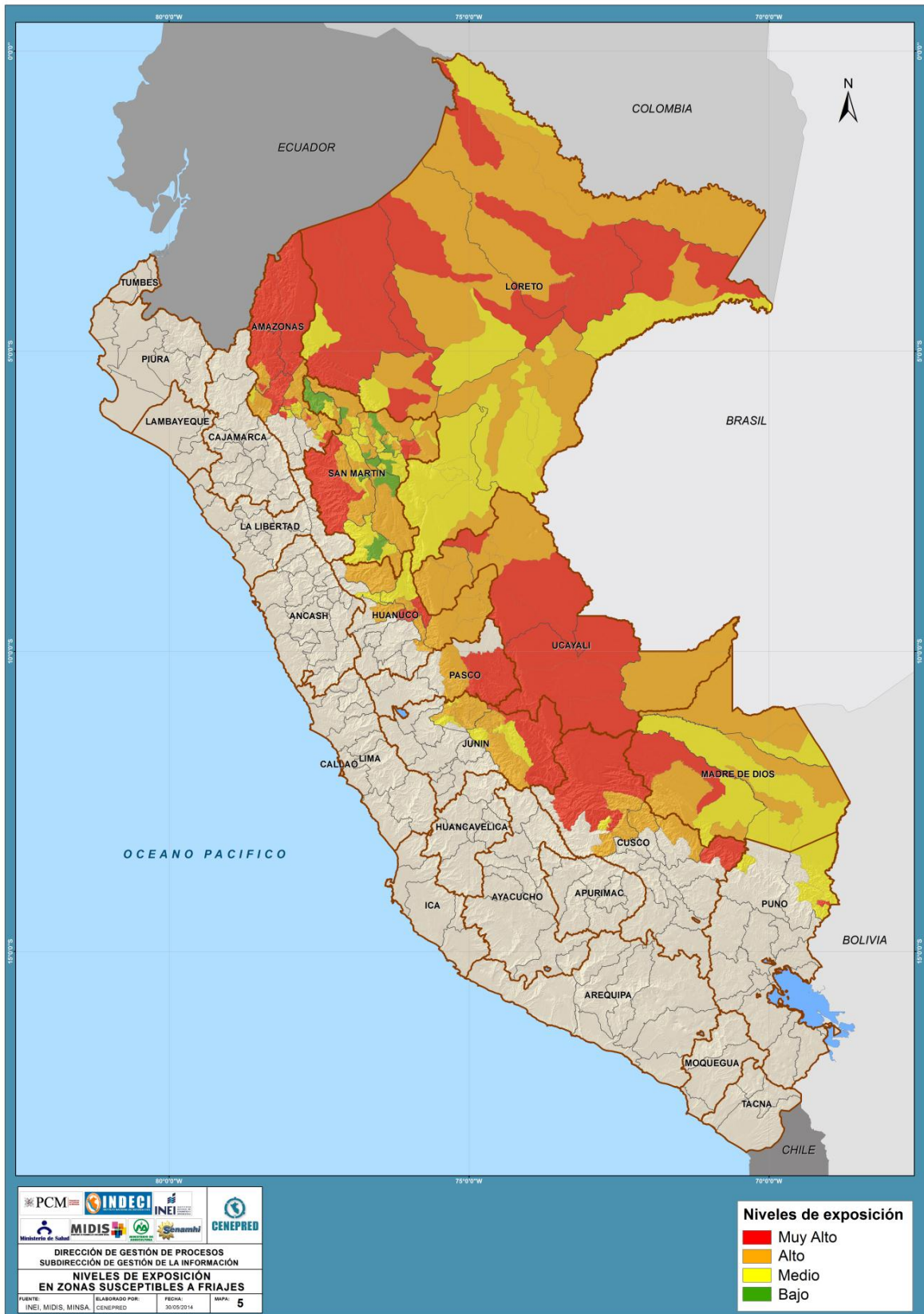
Los niveles de exposición de la población a nivel distrital en zonas susceptibles a friaje se encuentra representada en el mapa N° 5.

Mapa N° 4: Niveles de exposición en zonas susceptibles a heladas



Elaborado por: CENEPRED

Mapa N° 5: Niveles de exposición en zonas susceptibles a friajes



Elaborado por: CENEPRED

8. ESCENARIO DE RIESGOS POR BAJAS TEMPERATURAS

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad de las zonas expuestas a heladas, ante la probabilidad de descensos de temperaturas mínimas categorizadas como “severas” (Percentil 10); y los niveles de exposición de la población, se procede a la conjunción de ambos factores para el cálculo de la probabilidad del riesgo.

El nivel de riesgo se obtiene de la siguiente manera:

$$\text{Probabilidad de Riesgo} = \text{Factor de Susceptibilidad} \times \text{Factor de Exposición}$$

El resultado se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 38: Matriz de evaluación de los niveles de riesgo

Determinación del Nivel de Riesgo				
Factor de Susceptibilidad	Factor de Exposición	Valor Riesgo	Nivel de Riesgo	Rango
0.40	0.40	0.160	Muy alto	0.090 < R =< 0.160
0.30	0.30	0.090	Alto	0.040 < R =< 0.090
0.20	0.20	0.040	Medio	0.010 < R =< 0.040
0.10	0.10	0.010	Bajo	0.001 < R =< 0.010

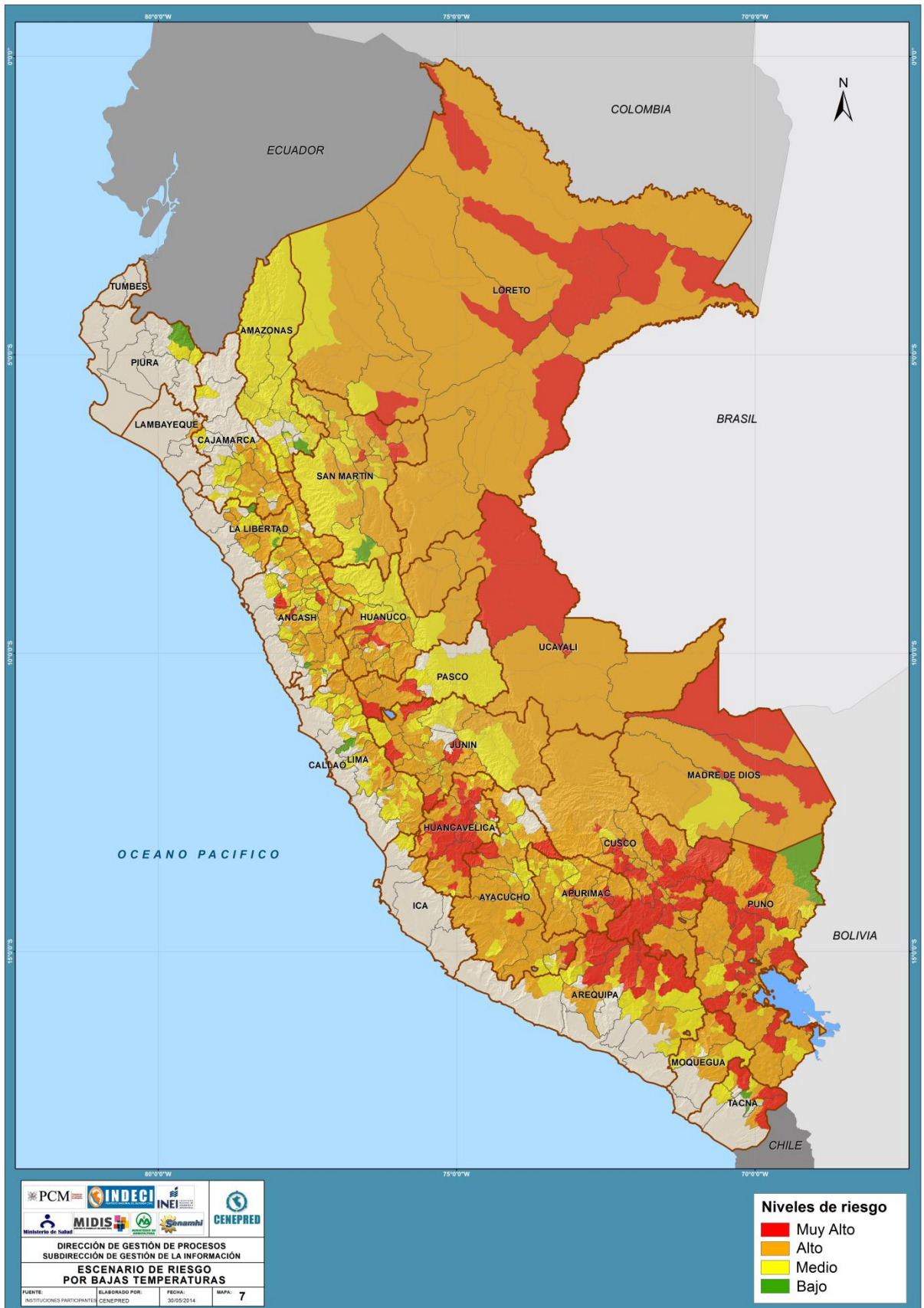
Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de riesgo asignados a cada distrito, están en relación al rango establecido según su valor de riesgo, mostrado a continuación:

SMA	0.40	0.040	0.080	0.120	0.160
SA	0.30	0.030	0.060	0.090	0.120
SM	0.20	0.020	0.040	0.060	0.080
SB	0.10	0.010	0.020	0.030	0.040
	0.10	0.20	0.30	0.40	
	EB	EM	EA	EMA	

Los niveles de riesgo por distritos se encuentran representados en el mapa N° 5, y detallados de acuerdo al tipo de fenómeno en los cuadros N° 1 y 2 del anexo 2.

Mapa N° 5: Escenario de riesgos por bajas temperaturas



9. CONCLUSIONES

- Los departamentos con mayor número de distritos con nivel de riesgo muy alto en ámbitos susceptibles a heladas comprenden: Cusco (37 distritos), Puno (31 distritos) y Huancavelica (24 distritos), seguido de Arequipa (15 distritos), Apurímac (8 distritos) y Junín (7 distritos).
- Los departamentos con mayor número de distritos con nivel de riesgo muy alto en ámbitos susceptibles a friajes, comprenden: Loreto (10 distritos), Madre de Dios (4 distritos), Ucayali (3 distritos) y San Martín (3 distritos).
- Los rangos de anomalías de temperaturas mínimas que se presentan entre los 500 a 1000 m.s.n.m.; son menores que los registrados en la zona sur de la selva baja (Madre de Dios); sin embargo los registros del MINSA, muestran la existencia de índices muy altos de afectación a la salud por enfermedades respiratorias, en los distritos de la zona centro y norte dentro de ese rango del altitud; lo que indicaría la probabilidad de una menor tolerancia de la población a los descensos de temperaturas.
- Los valores muy altos de casos de neumonías, así como el de la letalidad, están directamente relacionados a las bajas temperaturas, pero éste no sería el único factor. Sería necesario identificar nuevos indicadores que puedan reducir la incertidumbre del presente escenario de riesgo.
- El daño que produce las bajas temperaturas sobre un cultivo dependerá principalmente de la especie, del estado fenológico, del tipo de cultivo, la época del año, del relieve del terreno, del tipo de riego, además de los límites de tolerancia a los descensos de temperaturas, para ello es necesario realizar un análisis a mayor detalle.
- Durante el periodo 2006 – 2013, se observó que el número de casos de neumonías en el Perú se redujo gradualmente, sin embargo la tasa de letalidad ha ido incrementado, siendo Puno, Huancavelica y Junín los que presentan una mayor tasa de letalidad, pudiendo inferir que otros factores como: el nivel de desnutrición, la pobreza y pobreza extrema, podrían estar influyendo en hacer que la población de estos departamentos sea más susceptible a las enfermedades respiratorias producto de los descensos de temperaturas.

10. RECOMENDACIONES

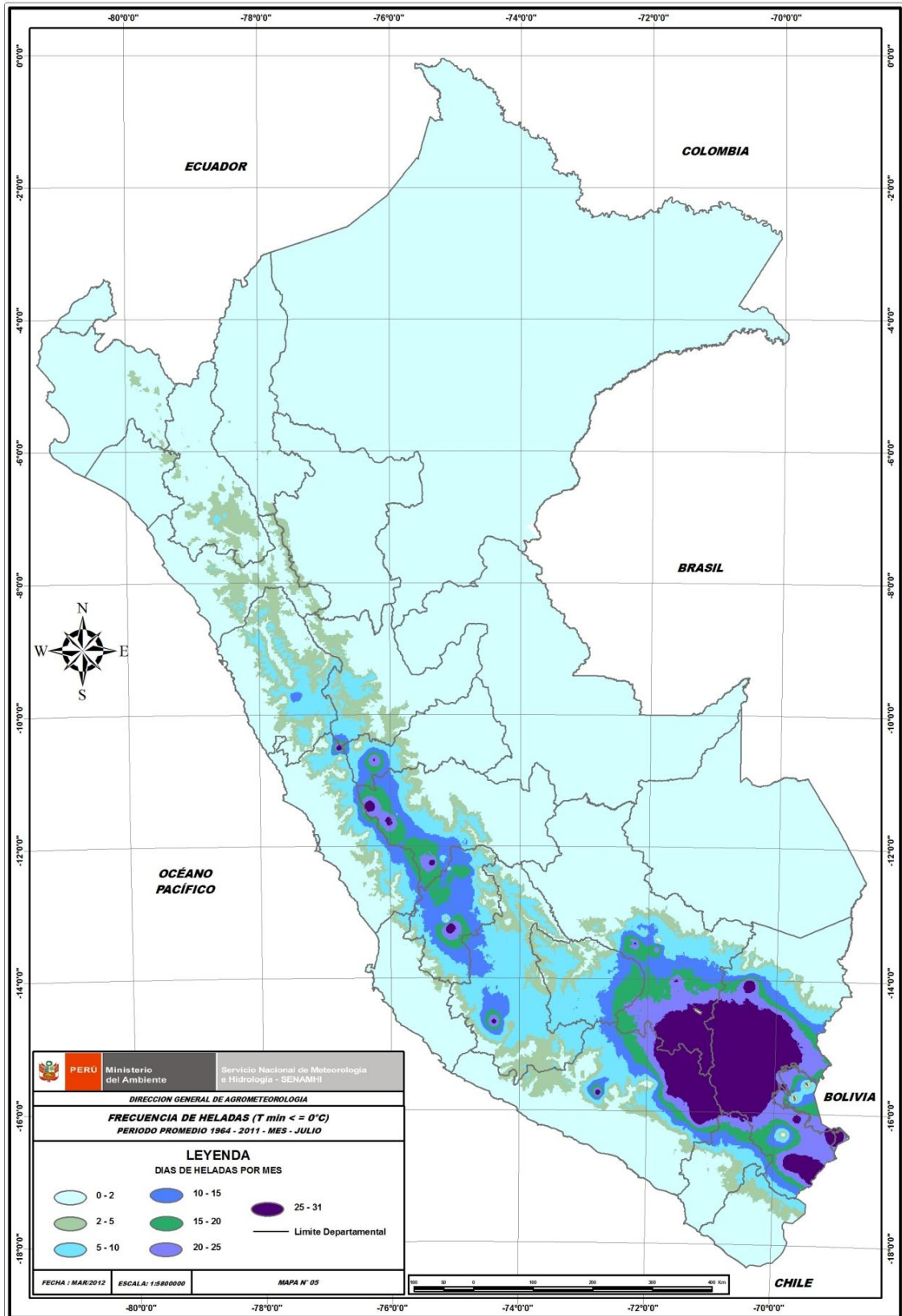
- Se sugiere que las autoridades competentes tomen de conocimiento el presente escenario de riesgos como una fuente importante para la planificación y toma de decisiones oportunas en la gestión de prevención y reducción de riesgos originados por las bajas temperaturas.
- Se recomienda elaborar un plan de seguimiento y monitoreo de la gestión de la información considerando variables que estarían siendo influenciadas a consecuencia del cambio climático.
- Es importante que el presente escenario de riesgos se lleve a un análisis de mayor detalle, contemplando la participación de los gobiernos regionales y/o locales, así como las direcciones regionales involucrados en esta temática.

11. REFERENCIAS

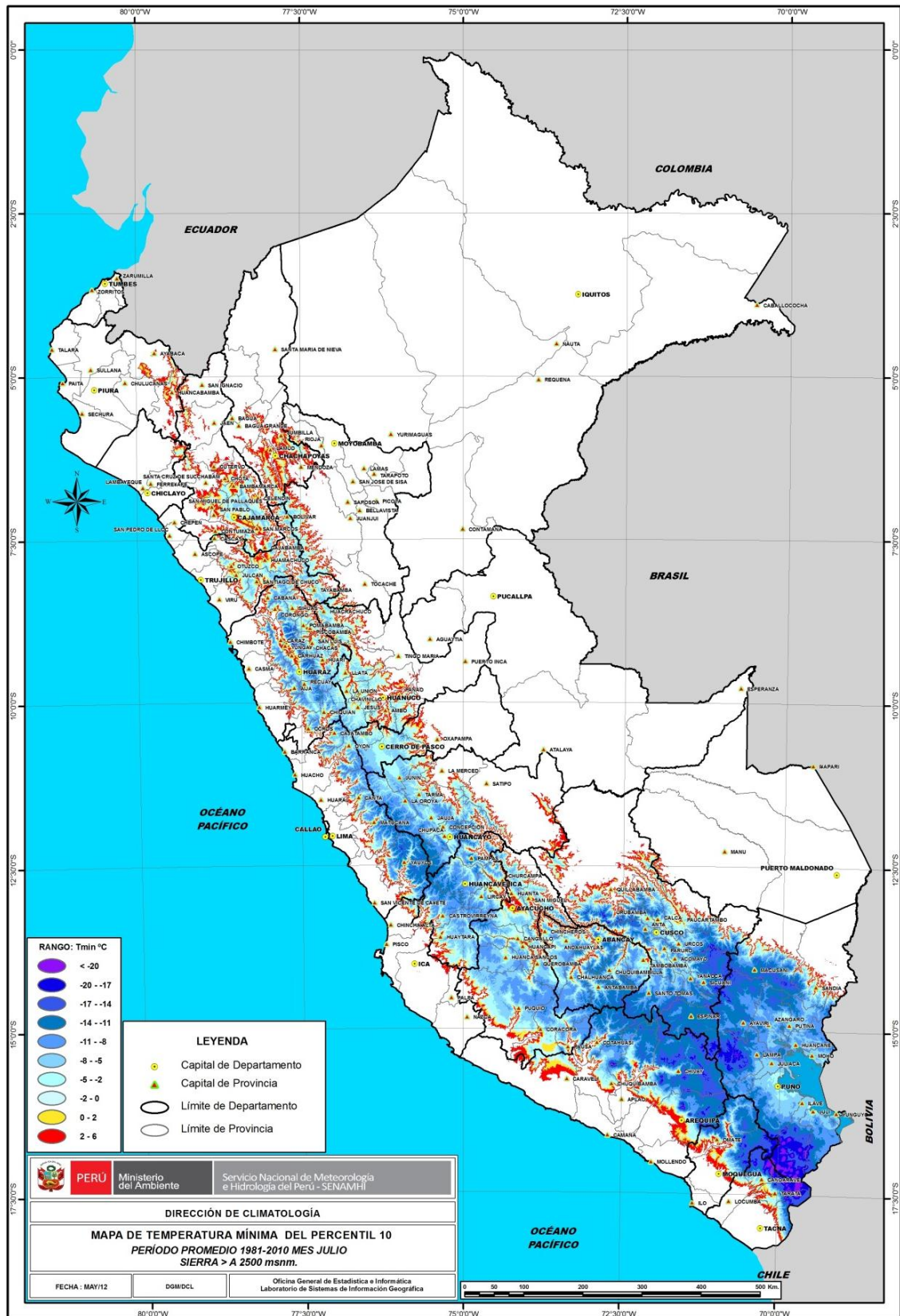
- CENEPRED (2013). Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- SENAMHI (2010). Atlas de heladas del Perú.
- Avalos, G., Quispe, N. (2000). Condiciones sinópticas de la incursión de una masa de aire frío en Sudamérica: caso julio 2000 y su impacto en la selva peruana.
- Quispe, N. (2006). Caracterización de eventos fríos en la selva del Perú.
- FAO. (2008). Análisis del impacto de los eventos fríos del 2008 en la agricultura y ganadería alto andina en el Perú.
- Centro Nacional de Prevención de Desastres. México (2001). Heladas.
- Marengo J. (1983). Estudio sinóptico – climático de los friajes en la Amazonía peruana.
- CARE Perú (2011). Confort térmico en viviendas altoandinas.
- MIDIS (2012). Mapa de vulnerabilidad a la Inseguridad alimentaria.
- INEI (2012). IV Censo Nacional Agropecuario 2012.
<http://www.inei.gob.pe/estadisticas/censos>
- INEI. (2009). Perú: Estimaciones y proyecciones de población por sexo, según departamento, provincia y distrito, 2000 – 2015.
- INEI (2007). Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.
<http://www.inei.gob.pe/estadisticas/censos>
- MINEDU (2013). Censo Escolar 2013. ESCALE.
<http://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-de-iiiee>

ANEXO N° 1: MAPAS

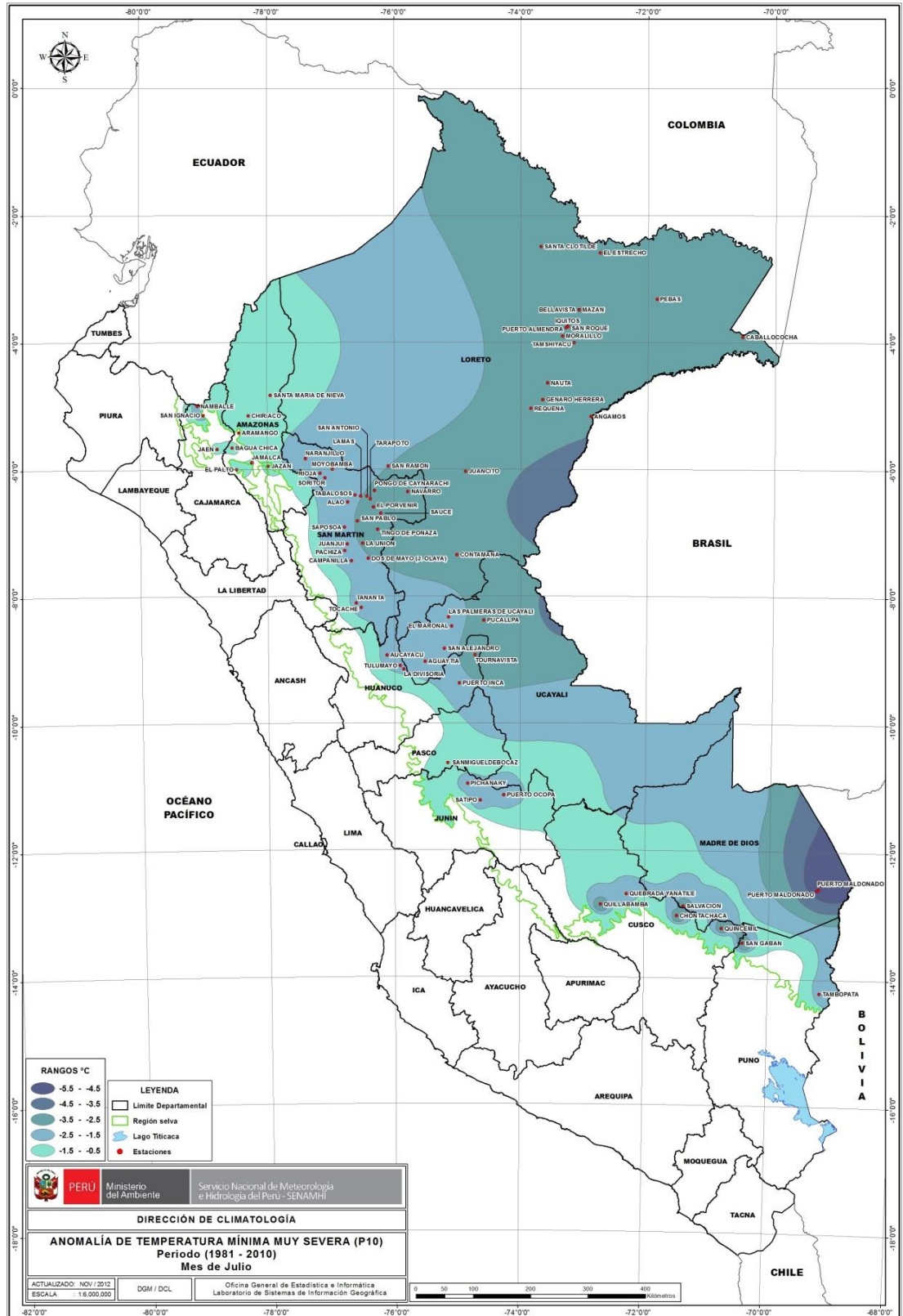
Mapa A: Mapa de frecuencia de heladas – mes de Julio



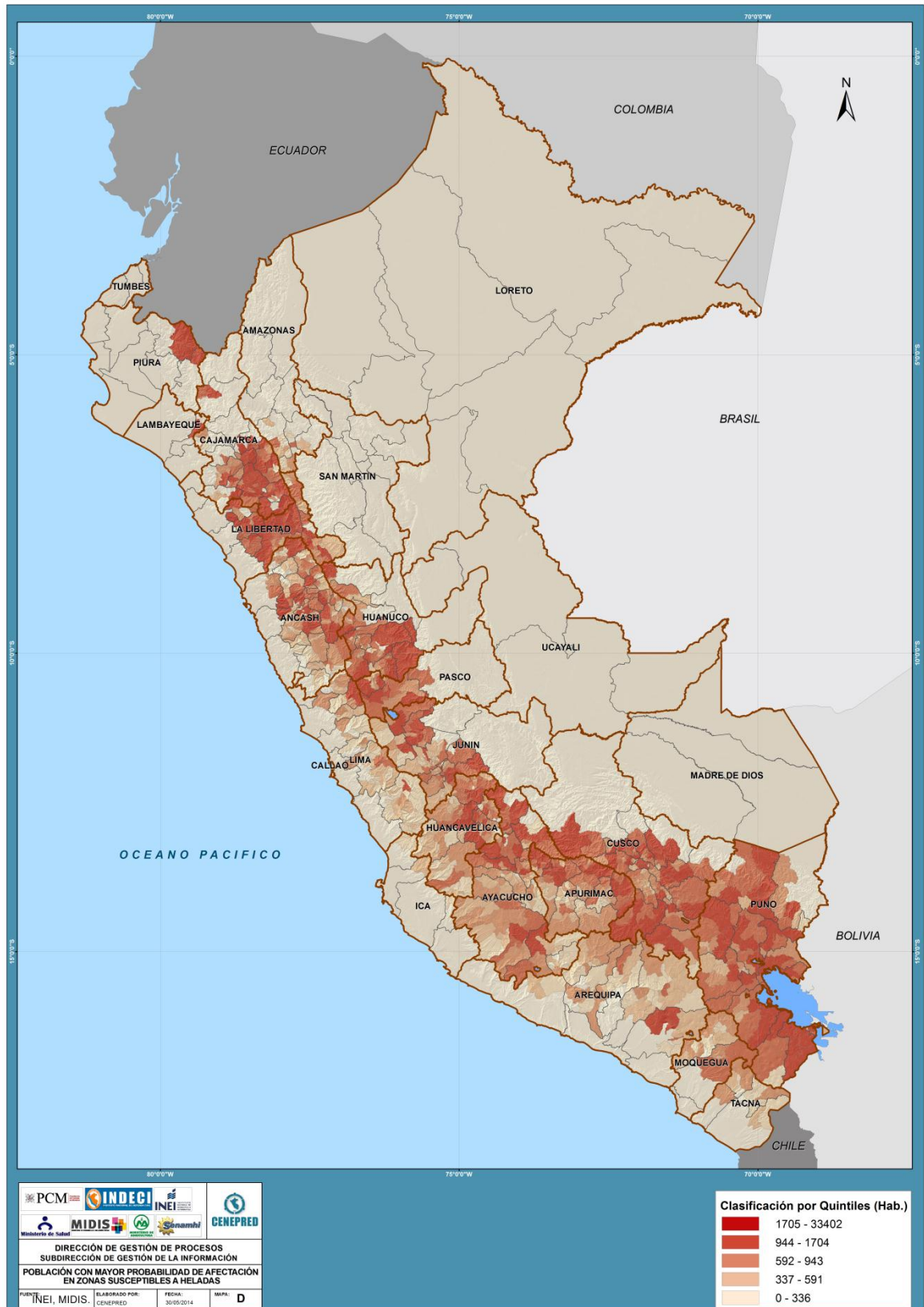
Mapa B: Mapa de frecuencia de heladas – mes de Julio



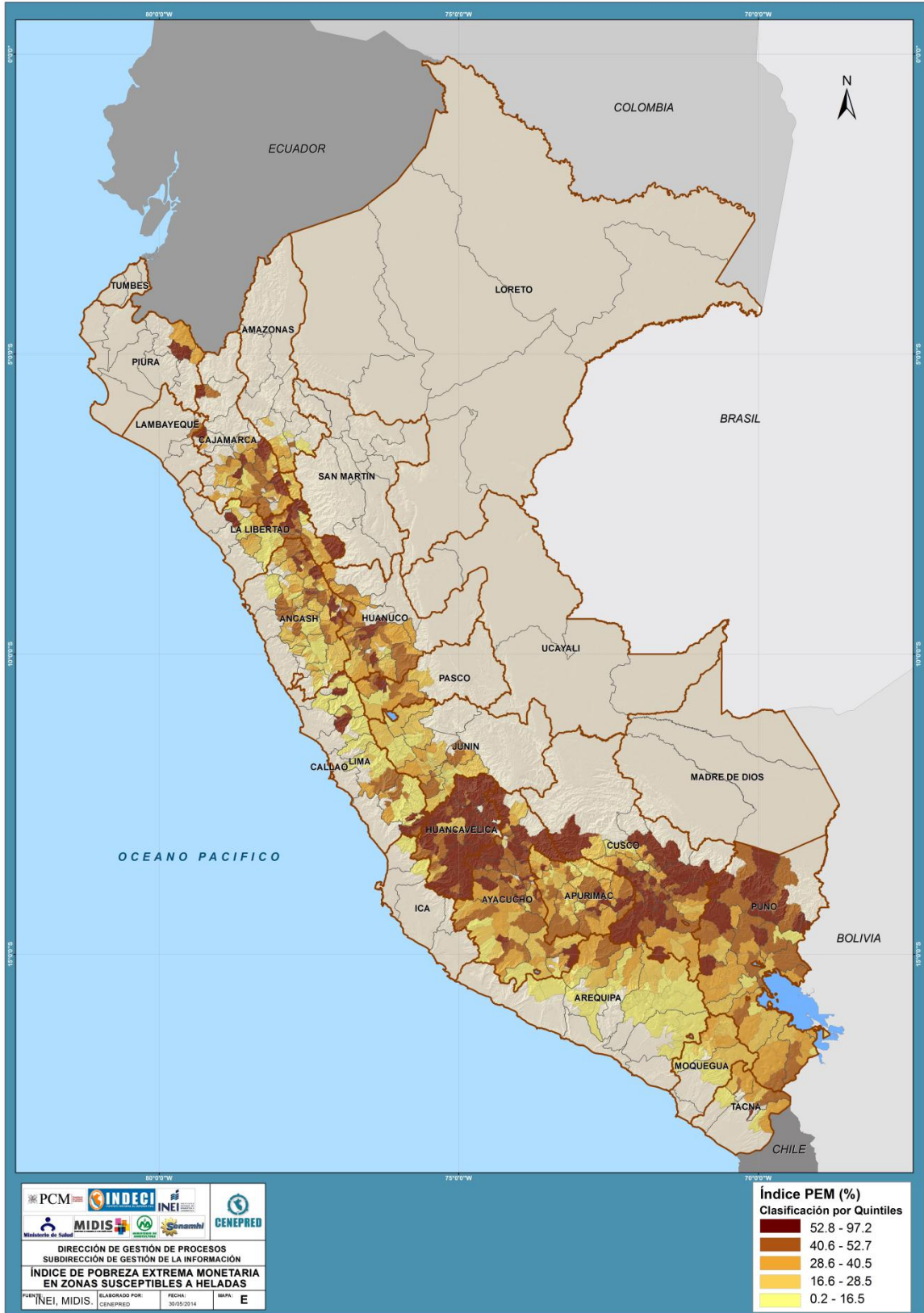
Mapa C: Mapa de anomalías de temperatura mínima muy severa – mes de Julio



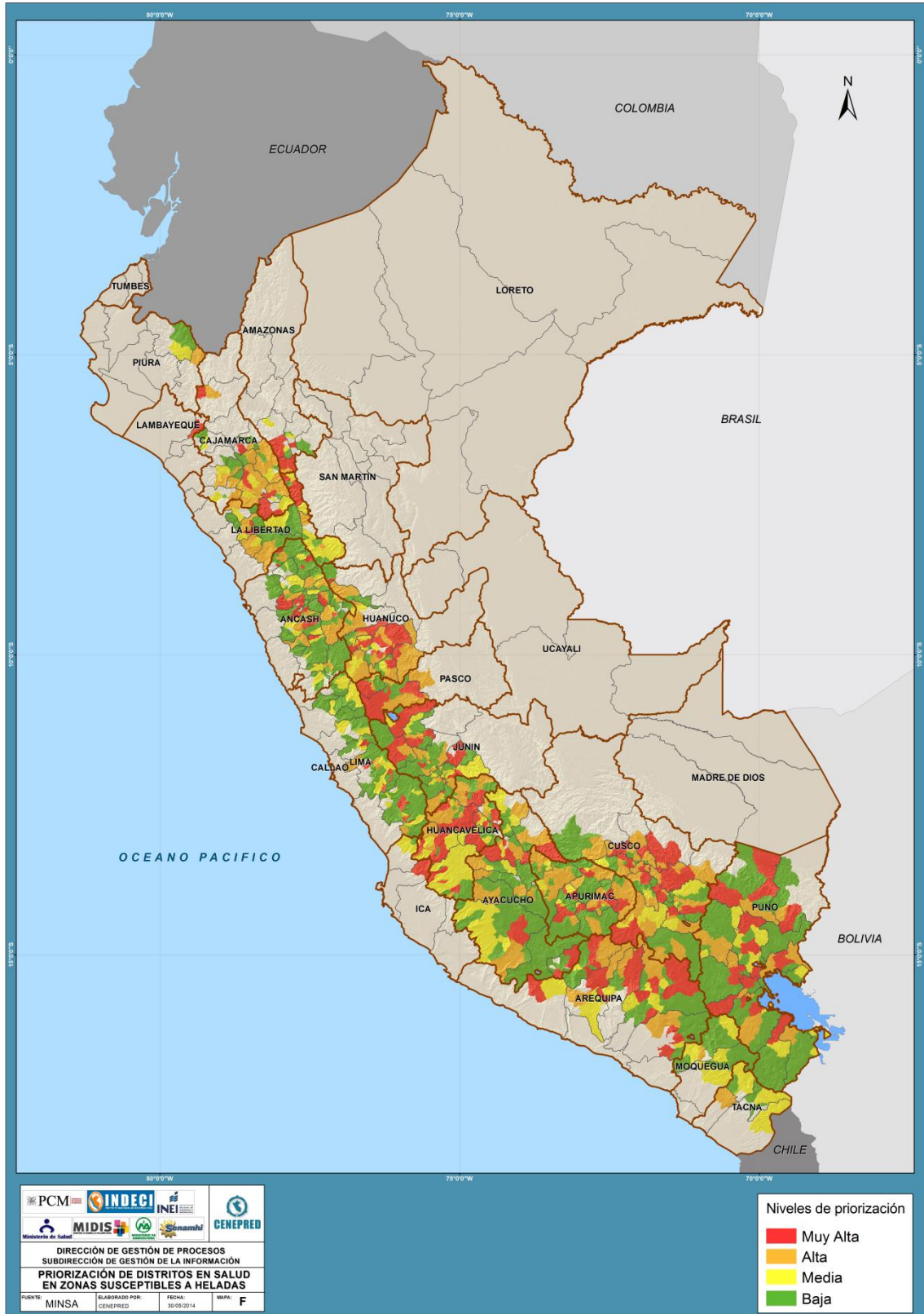
Mapa D: Población con mayor probabilidad de afectación en zonas susceptibles a heladas



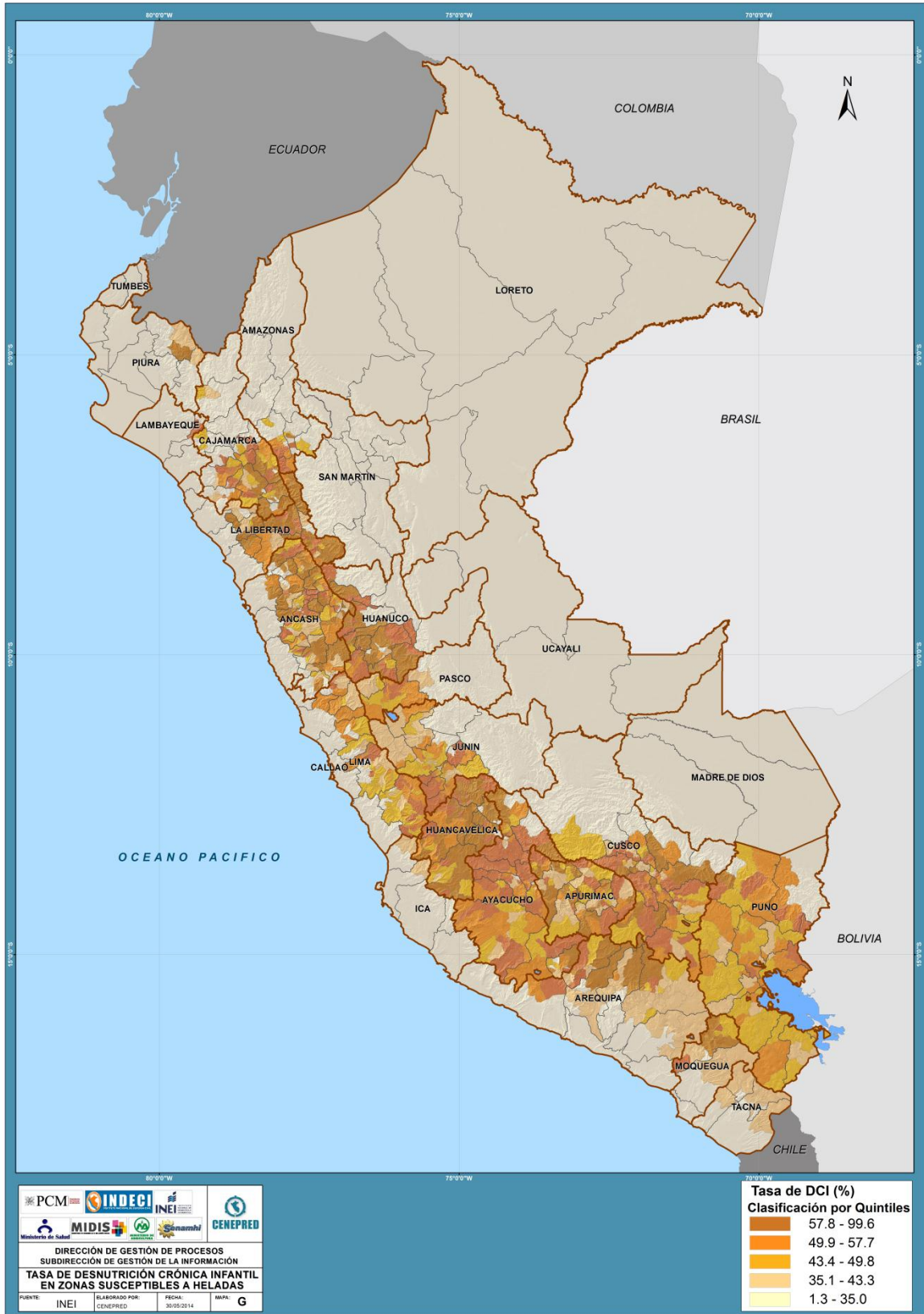
Mapa E: Índice de pobreza extrema monetaria de los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas



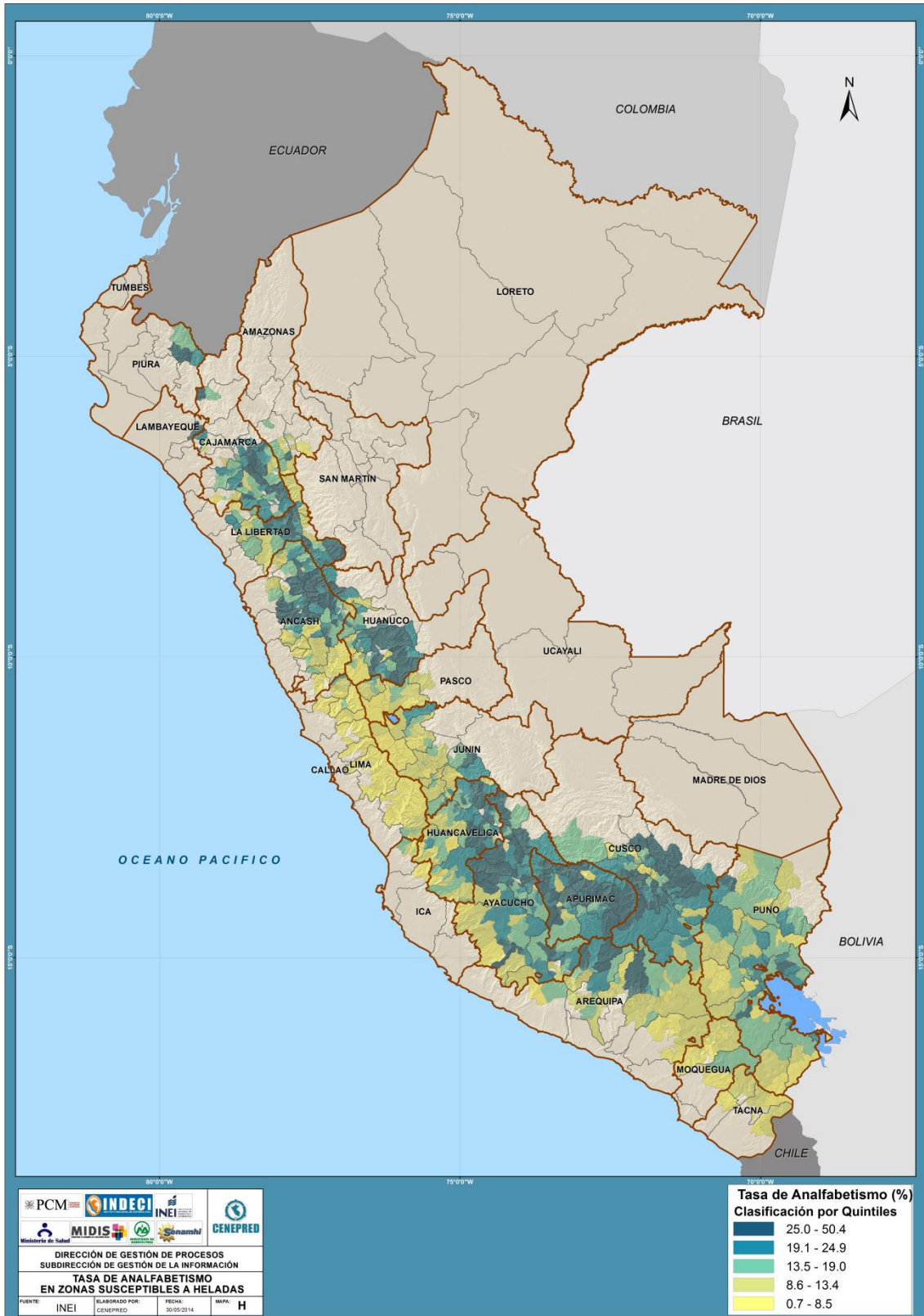
Mapa F: Priorización del sector salud de los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas



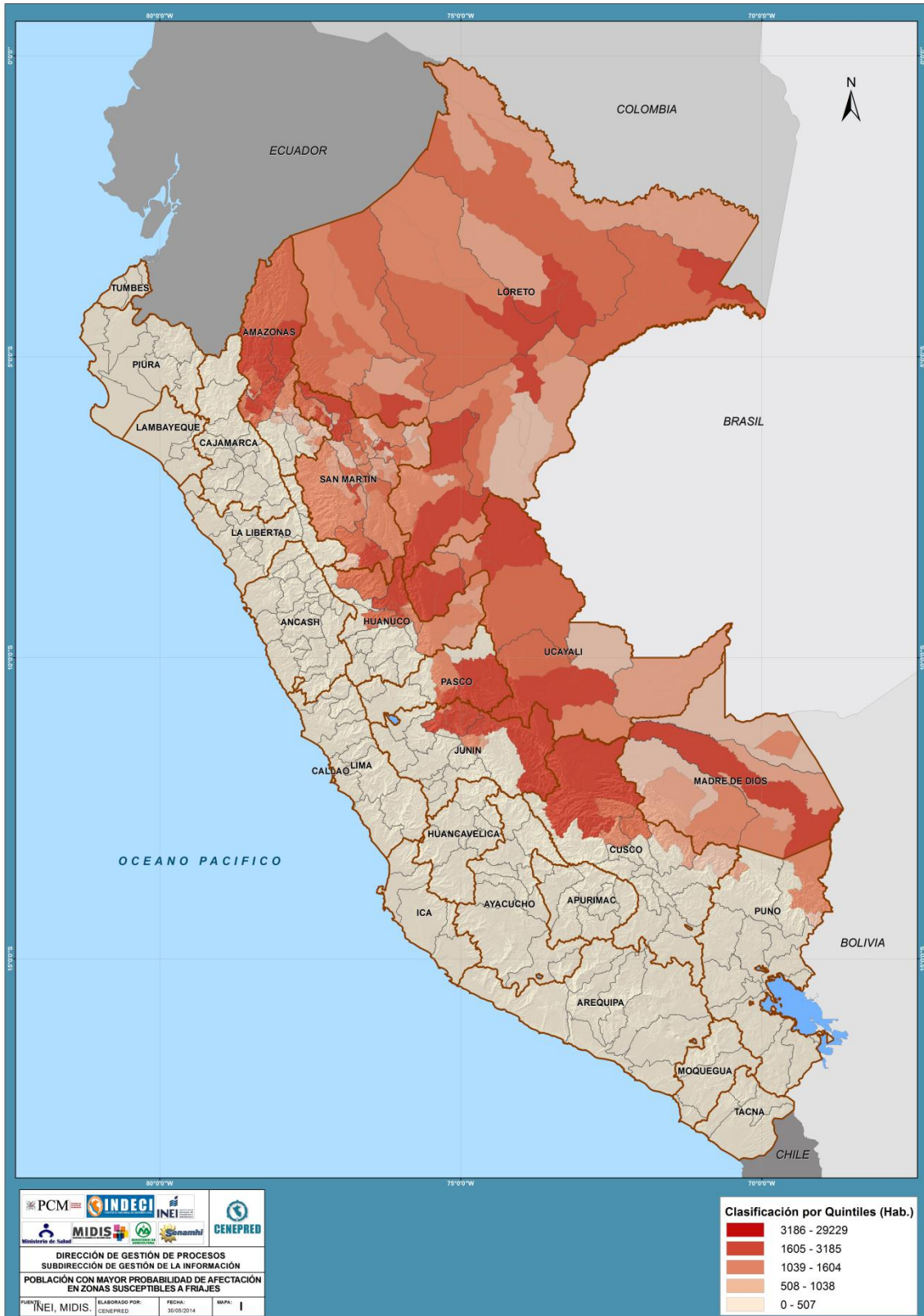
Mapa G: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas



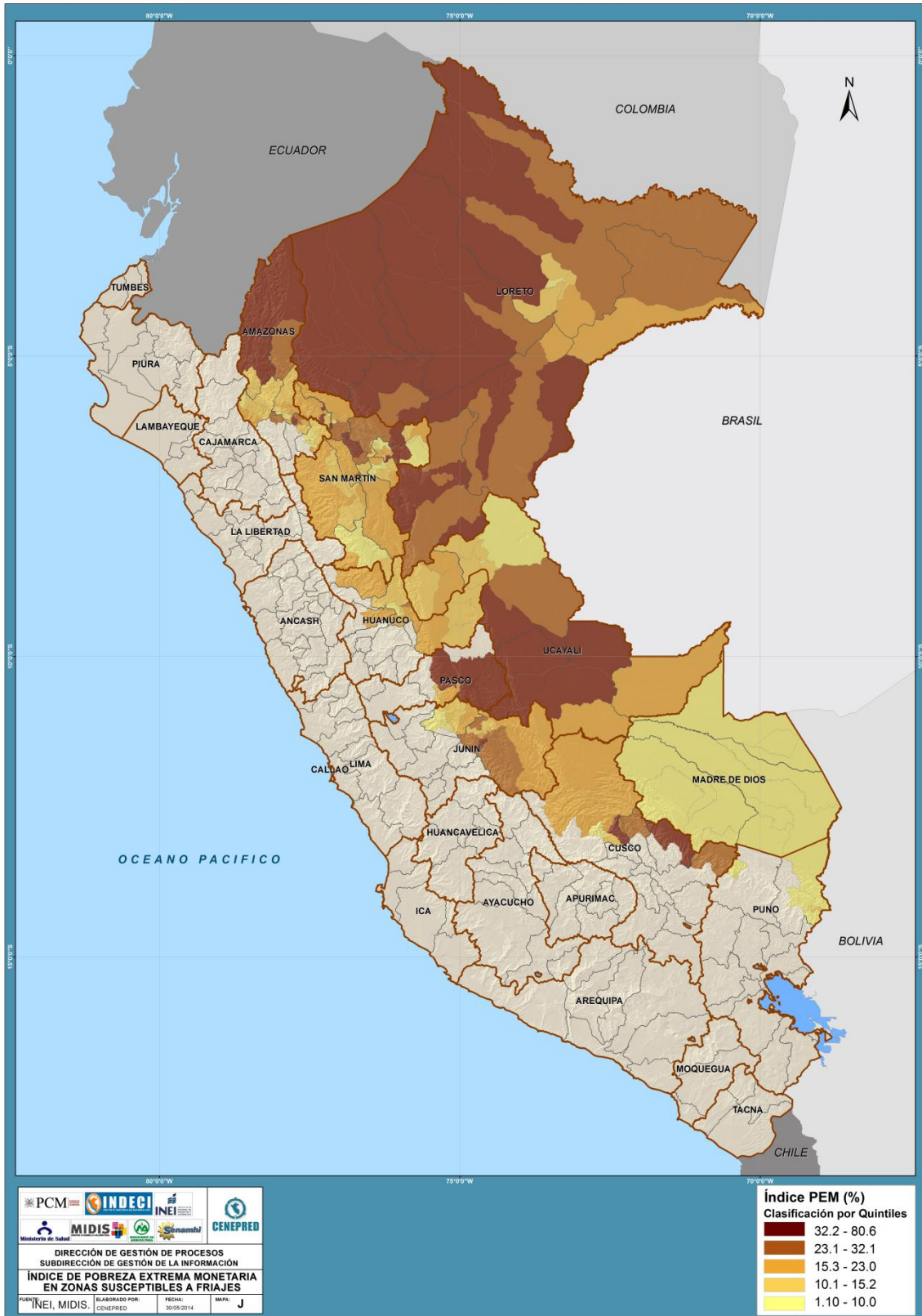
Mapa H: Tasa de analfabetismo de los distritos ubicados en zonas susceptibles a heladas



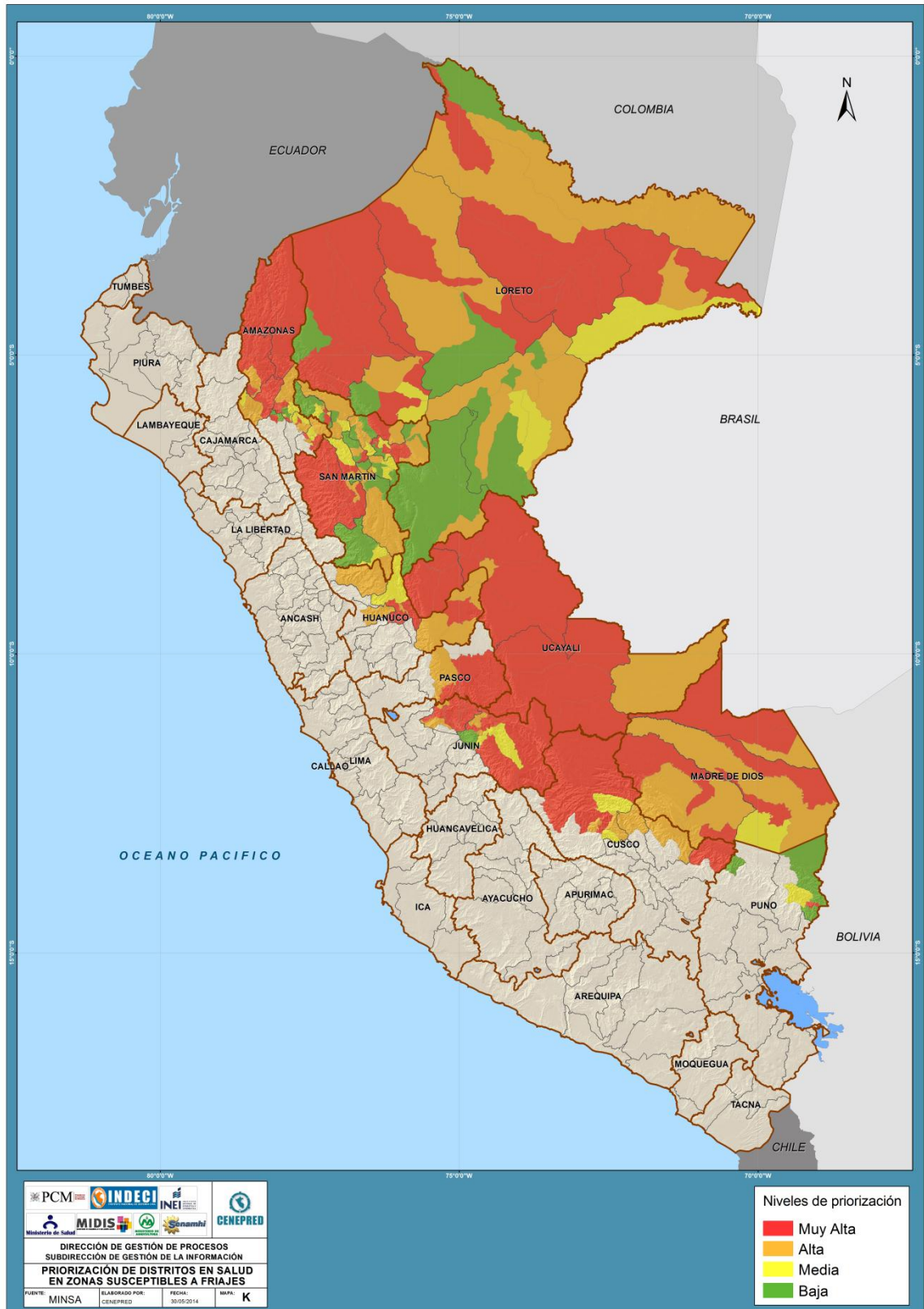
Mapa I: Población con mayor probabilidad de afectación en zonas susceptibles a friaje



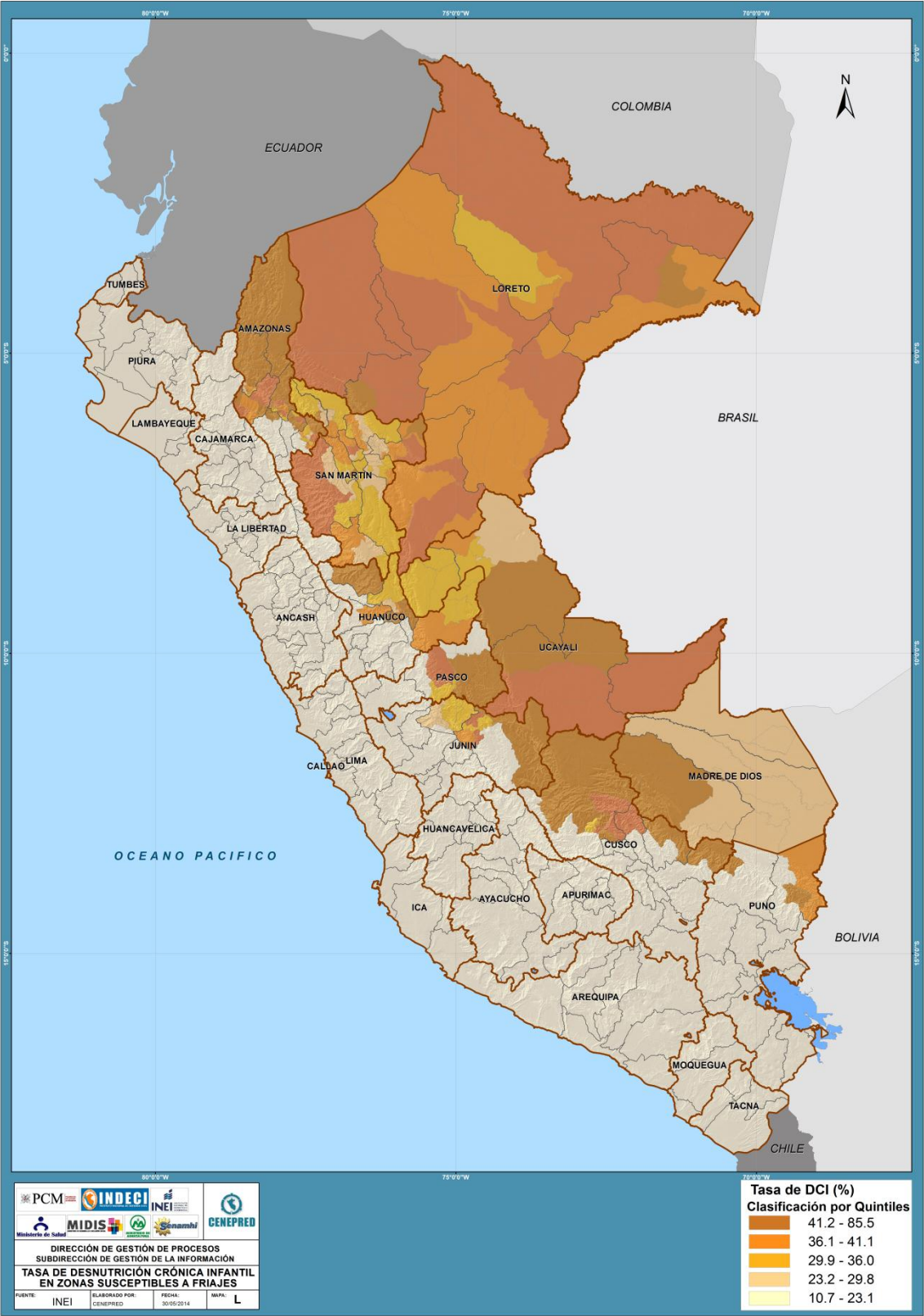
Mapa J: Índice de pobreza extrema monetaria de los distritos ubicados en zonas susceptibles a friaje



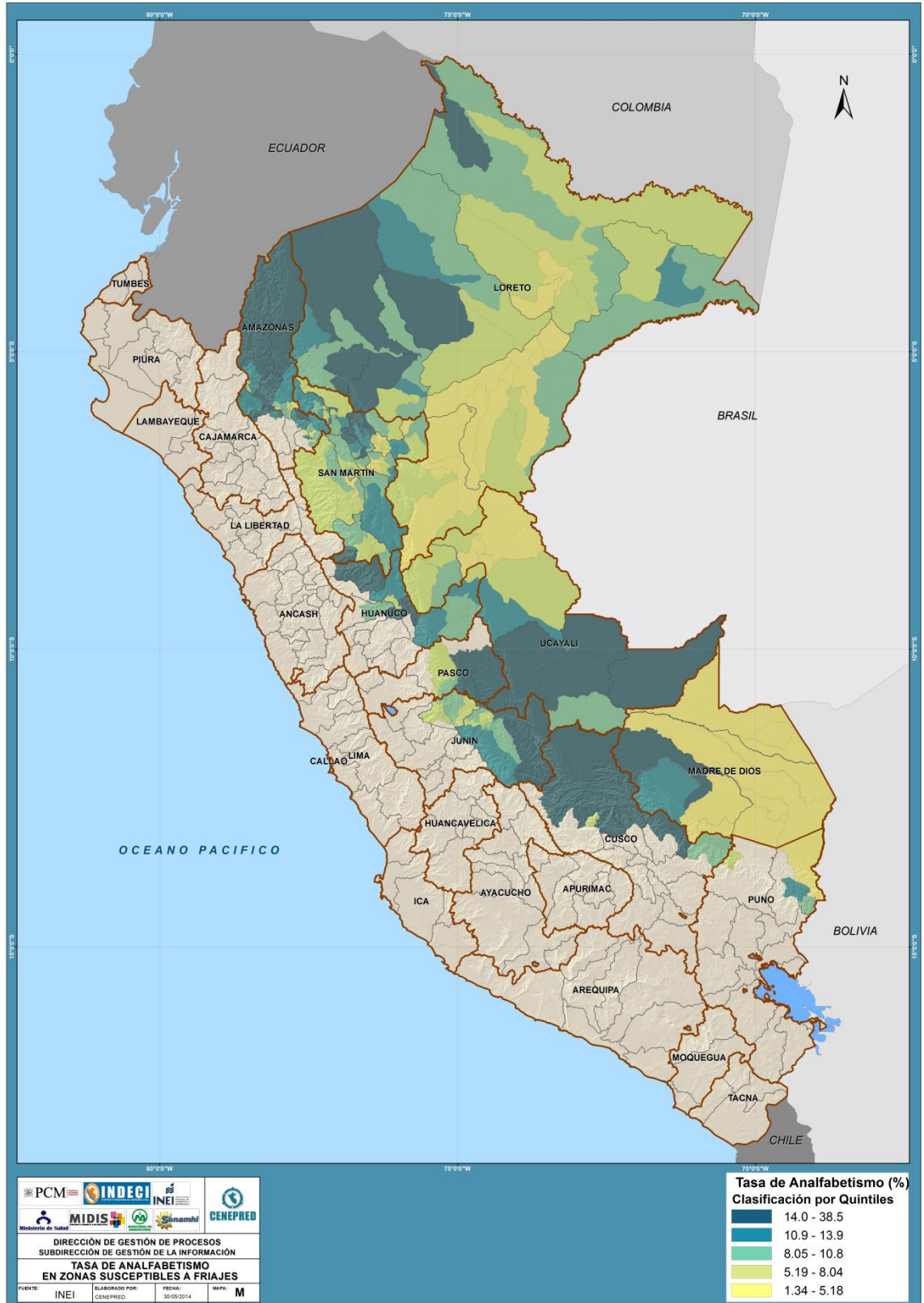
Mapa K: Priorización del sector salud de los distritos ubicados en zonas susceptibles a friajes



Mapa L: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos ubicados en zonas susceptibles a friajes



Mapa M: Tasa de analfabetismo de los distritos ubicados en zonas susceptibles a friajes



ANEXO N° 2: CUADROS

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
010109	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	49.0	50.0	13.4	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	5,344	193
010111	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEVANTO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	16.2	41.9	15.6	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	945	7
010119	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN ISIDRO DE MAINO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	14.3	58.1	9.3	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	686	21
010505	AMAZONAS	LUYA	CONILA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	16.9	41.1	17.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,033	31
010514	AMAZONAS	LUYA	PISUQUIA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	28.3	44.9	16.7	Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	5,432	347
010521	AMAZONAS	LUYA	SANTO TOMAS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	31.4	57.6	12.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,670	253
010522	AMAZONAS	LUYA	TINGO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	9.5	38.9	12.0	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,212	16
010605	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LIMABAMBA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	10.6	35.4	6.5	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	2,629	101
020112	ANCASH	HUARAZ	TARICA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	17.3	40.4	22.7	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	5,394	324
020503	ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO RAYMONDI	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	19.2	24.8	14.3	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	1,193	108
020514	ANCASH	BOLOGNESI	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	15.5	23.7	1.7	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	777	5
020602	ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	17.0	21.4	19.6	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	2,488	19
020606	ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	27.4	50.8	32.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	8,634	9
020608	ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	33.9	47.9	33.2	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	2,552	275
020609	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	43.3	52.8	42.3	Alto	0.10	0.20	0.02	Medio	3,280	105
020902	ANCASH	CORONGO	ACO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	20.2	21.8	13.9	Medio	0.10	0.30	0.03	Medio	543	92
021016	ANCASH	HUARI	UCO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	34.0	61.6	16.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,786	36
021201	ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	14.6	30.7	15.6	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	23,580	116
021204	ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	21.3	32.7	11.9	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	1,894	36
021205	ANCASH	HUAYLAS	MATO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	22.9	51.8	17.0	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,109	14
021301	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	22.9	38.9	20.8	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	3,600	110
021302	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	41.5	73.4	31.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,301	52
021303	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	ELEAZAR GUZMAN BARRON	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	37.7	57.4	32.2	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,333	57
021305	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLAMA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	14.7	39.3	22.0	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,392	6
021308	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	MUSGA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	9.0	28.2	20.1	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	1,094	9
021502	ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	12.5	70.1	8.6	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,367	194
021504	ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	26.5	37.7	13.0	Medio	0.10	0.10	0.01	Bajo	671	100
021508	ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	33.6	41.9	13.4	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,624	15
022001	ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	20.2	37.3	21.5	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	20,075	279
022003	ANCASH	YUNGAY	MANCOS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	19.3	41.3	23.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	7,180	326
022004	ANCASH	YUNGAY	MATACOTO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	29.3	30.3	25.4	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,482	39
040306	AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	15.6	52.5	13.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,784	113
050101	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	13.1	13.0	6.7	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	100,935	98
050103	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	62.1	56.8	32.1	Alto	0.10	0.20	0.02	Medio	5,100	216
050109	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	41.5	50.8	25.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,442	240
050801	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	15.9	34.6	10.3	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,050	17
050904	AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	40.8	33.9	22.1	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	668	153
060107	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	44.3	29.3	18.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,905	15
060301	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	25.7	42.2	11.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	24,623	127
060306	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	28.4	50.7	12.5	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,859	117
060311	CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	44.9	62.3	18.6	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,304	73
060416	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	39.5	36.9	12.1	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,101	7
060503	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	31.0	26.9	5.9	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,566	13
060803	CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	41.7	30.0	16.6	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	10,118	120
060809	CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	56.2	42.3	26.3	Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	7,798	6
061002	CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAJ	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	41.8	60.0	24.4	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,297	212
061101	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	24.8	46.7	16.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	15,641	36
061103	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	36.6	54.8	19.5	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,426	149
061105	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	EL PRADO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	23.1	47.8	14.0	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,953	2
061107	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	29.4	50.0	20.9	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	5,466	261
061112	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	45.3	37.3	16.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	4,385	70
061113	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	UNION AGUA BLANCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	34.7	26.6	15.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	3,704	14
061202	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	33.1	54.5	21.1	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,710	78
061307	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	27.0	50.6	13.4	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	4,881	8
090205	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	55.1	59.6	23.8	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	2,367	631
090309	HUANCAVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	47.8	50.2	13.4	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,658	354
090310	HUANCAVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	91.7	53.2	17.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	3,055	109
090707	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	77.9	50.4	12.8	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,976	36
100110	HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	43.1	60.4	22.4	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	2,668	115
100321	HUANUCO	DOS DE MAYO	SHUNQUI	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	47.5	64.4	16.1	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,549	268

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
100502	HUANUCO	HUAMALIES	ARANCAY	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	34.7	58.5	16.7	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,767	36
100804	HUANUCO	PACHITEA	UMARI	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	46.2	66.4	29.6	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	17,219	116
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	17.0	50.3	9.3	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	2,065	598
130306	LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	58.6	67.5	12.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	946	21
130604	LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	15.7	42.5	11.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,095	71
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	54.0	86.0	28.4	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	8,181	429
131002	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGAMARCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	18.8	5.9	15.5	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	6,052	171
150403	LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.10	10.0	41.5	2.9	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	1,265	6
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.30	59.3	45.4	6.8	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	2,671	18
150706	LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	43.5	38.4	1.9	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	392	5
150723	LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAJO	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.40	8.2	34.4	1.7	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,833	63
151010	LIMA	YAUYOS	COCHAS	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	37.5	38.1	2.6	Medio	0.10	0.10	0.01	Bajo	293	18
180201	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	OMATE	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	4.7	8.0	2.1	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	3,900	2
190303	PASCO	OXAPAMPA	HUANCABAMBA	0° a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Bajo	0.20	18.9	32.4	13.4	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	6,333	56
200201	PIURA	AYABACA	AYABACA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	38.5	30.2	15.3	Medio	0.10	0.10	0.01	Bajo	38,730	4
200206	PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA	0° a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	66.2	77.6	32.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	24,760	28
010103	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	20.2	53.5	13.5	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	1,401	40
010503	AMAZONAS	LUYA	COCABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	33.1	56.8	15.6	Muy Alto	0.10	0.40	0.04	Medio	2,240	3
010507	AMAZONAS	LUYA	LONGUITA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	20.6	39.7	12.9	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	946	148
010511	AMAZONAS	LUYA	MARIA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	13.8	44.0	7.7	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	855	161
010517	AMAZONAS	LUYA	SAN FRANCISCO DEL YESO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	29.8	44.2	25.5	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	793	50
020106	ANCASH	HUARAZ	JANGAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	21.2	30.1	23.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,403	264
020110	ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	30.8	38.6	20.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,386	95
020203	ANCASH	AIJA	HUACLLAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	18.8	42.2	6.6	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	556	6
020301	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	28.4	48.7	14.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,849	235
020303	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	48.9	40.0	20.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,927	72
020304	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHINGAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	25.7	40.4	17.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,074	102
020306	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	SAN JUAN DE RONTOY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.9	55.5	21.8	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,596	380
020401	ANCASH	ASUNCION	CHACAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	22.7	61.7	23.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,334	818
020402	ANCASH	ASUNCION	ACCOCHACA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.2	60.8	35.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,720	534
020601	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	20.9	50.2	26.3	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	13,836	252
020604	ANCASH	CARHUAZ	ANTA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	32.0	45.0	21.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,368	155
020611	ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	22.0	38.8	23.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,159	97
020702	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN NICOLAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.5	44.0	28.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,922	389
020901	ANCASH	CORONGO	CORONGO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	22.8	68.2	17.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,824	90
021006	ANCASH	HUARI	HUACCHIS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	55.3	65.3	12.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,055	75
021007	ANCASH	HUARI	HUACHIS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	54.4	60.8	25.5	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	3,758	463
021009	ANCASH	HUARI	MASIN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	24.0	39.2	24.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,948	76
021010	ANCASH	HUARI	PAUCAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	41.6	26.9	11.2	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	2,048	261
021013	ANCASH	HUARI	RAPAYAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	43.7	74.6	12.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,752	115
021203	ANCASH	HUAYLAS	HUATA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	32.6	71.5	15.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,609	106
021304	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	39.1	49.6	33.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,309	214
021306	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	67.4	55.1	42.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,066	216
021307	ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	51.4	55.9	35.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,197	332
021407	ANCASH	OCROS	LLIPA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	22.6	44.5	2.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	843	23
021410	ANCASH	OCROS	SANTIAGO DE CHILCAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	20.7	45.2	9.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	423	240
021507	ANCASH	PALLASCA	LLAPO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	32.1	43.7	8.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	688	192
021601	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	25.7	58.2	27.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	14,933	1,603
021602	ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	29.7	49.8	29.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,666	446
021603	ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	55.5	69.7	42.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	6,861	1,000
021604	ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	57.6	42.0	47.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,494	277
021709	ANCASH	RECUAY	TAPACOCHA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	36.0	56.8	18.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	525	188
021802	ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	11.6	71.9	14.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,062	106
021804	ANCASH	SANTA	MACATE	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	15.4	47.3	8.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,889	44
021901	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	11.8	26.8	10.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,562	185
021902	ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	61.5	47.5	15.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,004	130
021903	ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	34.2	47.0	17.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	874	90
021907	ANCASH	SIHUAS	QUICHES	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	53.1	45.4	23.0	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	2,779	97
021909	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	39.1	58.1	39.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	6,363	482
021910	ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	39.6	65.2	25.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,906	118

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
022002	ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.7	59.9	32.8	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,064	228
022008	ANCASH	YUNGAY	YANAMA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	41.2	54.5	27.3	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	6,979	665
030212	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN ANTONIO DE CACHI	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	30.6	34.5	26.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,186	772
030219	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KAQUIABAMBA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.10	40.0	35.6	29.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,410	1,006
030411	APURIMAC	AYMARAES	SAN JUAN DE CHACBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	31.4	84.7	35.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	908	104
030413	APURIMAC	AYMARAES	SORAYA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	38.0	15.4	26.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	771	129
030415	APURIMAC	AYMARAES	TINTAY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	34.7	41.6	29.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,052	1,293
030416	APURIMAC	AYMARAES	TORAYA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	44.9	45.1	29.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,690	676
030601	APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	29.8	42.0	19.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,706	715
030603	APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	43.6	61.8	19.4	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,254	429
030607	APURIMAC	CHINCHEROS	URANMARCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	26.7	72.7	25.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,040	615
030710	APURIMAC	GRAU	SANTA ROSA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	55.4	83.1	25.5	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	712	397
040103	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.40	3.1	8.6	3.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	74,776	22
040127	AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	2.5	4.6	4.2	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	1,027	14
040312	AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	8.3	44.6	7.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,885	70
040507	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	6.9	17.0	8.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	895	13
040807	AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	15.5	74.7	15.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	278	2
040808	AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	12.5	18.3	8.9	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	518	81
040810	AREQUIPA	LA UNION	TOMEPA MPA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	17.2	31.3	15.7	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	892	59
050111	AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	47.6	51.4	22.3	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,467	158
050113	AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	55.7	56.1	23.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,068	226
050201	AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	40.9	44.5	26.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,771	1,563
050405	AYACUCHO	HUANTA	LURICOCCHA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.2	49.6	23.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,089	341
050407	AYACUCHO	HUANTA	SIVIA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	21.8	49.7	18.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	11,956	68
050504	AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	49.5	55.2	25.9	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,617	850
050614	AYACUCHO	LUCANAS	SAISA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	19.4	33.0	3.5	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	875	58
050620	AYACUCHO	LUCANAS	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	35.6	42.9	21.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	745	20
050706	AYACUCHO	PARINACOCNAS	PUYUSCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	26.7	49.0	20.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,360	411
050804	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	23.7	38.8	11.6	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	2,473	164
050810	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SARA SARA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	38.6	47.1	20.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	800	14
050901	AYACUCHO	SUCRE	QUEROBAMBA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	26.4	38.9	17.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,645	1,137
050903	AYACUCHO	SUCRE	CHALCOS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	38.9	44.8	11.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	721	205
051002	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ALCAMENCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	39.2	49.3	22.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,551	354
051102	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	ACCOMARCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	43.7	47.5	24.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,357	635
051103	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CARHUANCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	29.1	54.0	26.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,149	435
051106	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	INDEPENDENCIA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	47.1	50.0	23.8	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,815	514
051107	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	SAURAMA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	59.1	55.0	30.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,464	848
060103	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	48.3	61.8	39.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,005	295
060104	CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	48.0	37.8	20.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	7,859	239
060108	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BAÑOS DEL INCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	23.0	42.1	18.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	34,749	1,937
060109	CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	25.4	49.4	17.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	9,191	297
060112	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	36.1	56.4	19.9	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	4,789	135
060302	CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.20	69.3	47.3	17.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	3,123	270
060303	CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	70.9	46.6	26.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	8,099	289
060312	CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	66.3	42.6	21.2	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	7,624	580
060401	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	21.4	41.7	22.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	45,958	1,298
060403	CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	38.9	56.2	23.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,099	240
060412	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.9	42.1	20.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,717	47
060413	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	36.8	52.5	22.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,165	285
060417	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	32.5	52.6	23.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	18,933	634
060419	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	34.2	52.7	26.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	10,539	595
060504	CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	34.8	56.6	15.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,944	184
060702	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	28.8	48.7	16.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,553	111
060703	CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	54.4	37.6	24.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	16,849	3,005
061001	CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.40	23.4	39.6	13.8	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	19,118	271
061104	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.3	35.1	18.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,369	76
061111	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	27.4	49.4	16.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,642	347
061201	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	35.3	52.0	19.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	13,347	533
061204	CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	57.7	43.0	20.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,651	525
080108	CUSCO	CUSCO	WANCHAQ	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.40	2.0	11.2	1.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,934	14,690

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
090108	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.40	61.3	51.9	10.0	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	979	25
090201	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	52.8	53.8	16.7	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	9,853	3,307
090204	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.3	45.2	19.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,968	981
090207	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCCHA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	54.2	48.9	15.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,273	562
090410	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	50.7	49.0	8.6	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	620	24
090602	HUANCAVELICA	HUAYTARA	AYAVI	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	47.6	35.0	7.3	Medio	0.20	0.30	0.06	Alto	817	360
090603	HUANCAVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	54.0	61.1	6.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,101	492
090609	HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUITO-ARMA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	42.6	43.4	15.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	881	161
090612	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ISIDRO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	56.9	50.2	10.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,114	257
090713	HUANCAVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	71.1	74.5	26.5	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	942	245
090715	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.10	87.1	58.7	28.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	3,821	379
100102	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	8.3	20.0	7.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	67,617	93
100103	HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	36.1	54.9	26.0	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	24,796	176
100106	HUANUCO	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	35.4	59.4	26.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,134	129
100107	HUANUCO	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	28.5	45.9	28.3	Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	4,739	87
100203	HUANUCO	AMBO	COLPAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	40.5	61.4	28.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,706	541
100204	HUANUCO	AMBO	CONCHAMARCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	24.2	44.1	20.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,855	68
100205	HUANUCO	AMBO	HUACAR	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	28.5	51.1	24.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	8,096	131
100206	HUANUCO	AMBO	SAN FRANCISCO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	41.2	58.0	18.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,285	519
100208	HUANUCO	AMBO	TOMAY KICHWA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	15.2	47.1	12.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,488	7
100301	HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	16.6	37.0	6.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,114	152
100317	HUANUCO	DOS DE MAYO	RIPAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.8	57.8	14.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	6,330	717
100322	HUANUCO	DOS DE MAYO	SILLAPATA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	48.3	66.8	19.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,898	360
100323	HUANUCO	DOS DE MAYO	YANAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	50.5	68.8	22.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,127	73
100403	HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	31.6	51.2	12.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,750	334
100503	HUANUCO	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	40.4	56.7	18.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,295	178
100505	HUANUCO	HUAMALIES	JIRCAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	37.4	57.2	24.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,948	135
100801	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	46.4	67.1	34.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	19,813	2,941
100802	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	36.5	53.3	21.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	11,062	240
101003	HUANUCO	LAURICOCHA	JIVIA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	23.3	45.4	5.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,488	256
101006	HUANUCO	LAURICOCHA	SAN FRANCISCO DE ASIS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	41.7	60.4	14.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,426	261
101102	HUANUCO	YAROWILCA	CAHUAC	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	32.3	53.9	9.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,374	273
101103	HUANUCO	YAROWILCA	CHACABAMBA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	26.4	47.0	10.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,007	298
101104	HUANUCO	YAROWILCA	APARICIO POMARES	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	53.4	79.4	24.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,743	795
101105	HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	49.0	68.9	19.6	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,889	647
101106	HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	47.4	67.2	20.1	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	5,967	674
101107	HUANUCO	YAROWILCA	PAMPAMARCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	46.5	63.1	18.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,241	391
101108	HUANUCO	YAROWILCA	CHORAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	47.9	67.6	19.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,438	779
110208	ICA	CHINCHA	SAN JUAN DE YANAC	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	2.0	10.7	9.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	471	110
110502	ICA	PISCO	HUANCANO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	0.2	16.2	6.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,758	15
120112	JUNIN	HUANCAYO	COLCA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Medio	0.10	18.3	47.3	11.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,994	767
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.30	15.7	43.4	7.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,903	921
120119	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	17.0	38.8	7.5	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	15,024	3,670
120121	JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.40	15.5	40.5	8.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	8,076	2,097
120125	JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	8.8	33.3	5.2	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	13,295	3,126
120130	JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.20	8.1	35.5	5.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	9,658	2,418
120134	JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.30	16.5	40.2	9.6	Medio	0.20	0.30	0.06	Alto	7,532	1,963
120201	JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.20	6.6	32.4	5.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	14,131	3,318
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	15.7	34.2	6.7	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	5,162	1,512
120211	JUNIN	CONCEPCION	MITO	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	15.4	35.2	5.9	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,476	599
120212	JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.30	10.6	34.3	8.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,774	589
120213	JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Medio	0.10	18.9	41.9	6.7	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	4,056	1,281
120215	JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPI	-5°C a -2°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Medio	0.30	11.2	33.3	7.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,129	633
120401	JUNIN	JAUJA	JAUJA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.40	6.1	30.2	3.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	16,524	4,544
120404	JUNIN	JAUJA	ATAURA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.20	7.5	34.4	5.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,269	432
120410	JUNIN	JAUJA	HUERTAS	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.10	12.7	33.0	6.0	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,865	615
120420	JUNIN	JAUJA	MUQUI	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	13.3	36.2	5.9	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,057	410
120424	JUNIN	JAUJA	PANCAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.10	12.3	35.5	8.4	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,398	480
120429	JUNIN	JAUJA	SAN PEDRO DE CHUNAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	2500 a 3500	Medio	0.10	16.2	33.6	9.1	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	974	433
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	19.2	25.9	9.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,415	52

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T° Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
120709	JUNIN	TARMA	TAPO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	24.1	49.2	16.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,919	846
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.40	12.8	36.6	5.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	20,976	5,241
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	-5°C a -2°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Medio	0.20	14.3	45.7	7.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,738	1,113
120905	JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.10	13.4	40.7	7.0	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	4,998	1,234
120908	JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	-5°C a -2°C	10 a 15 días	2500 a 3500	Medio	0.20	9.5	45.7	9.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,920	581
130304	LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	16.0	44.6	9.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,306	55
130501	LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	29.2	60.9	17.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	13,012	3,200
130502	LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	25.3	49.8	17.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,446	1,081
130503	LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	32.1	75.7	16.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,104	1,682
130601	LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	15.0	29.4	12.2	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	25,265	2,634
130602	LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	21.2	73.4	18.7	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	9,802	1,292
130610	LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	29.2	78.2	11.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	689	116
130611	LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	11.4	59.3	12.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,437	1,527
130806	LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	50.5	57.2	25.4	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	4,145	45
130807	LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	97.2	88.9	30.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,694	30
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	19.0	64.2	10.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	16,437	213
130811	LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	24.4	49.4	21.5	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,797	145
130812	LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	27.6	53.3	24.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,002	87
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	27.1	21.4	23.6	Medio	0.20	0.30	0.06	Alto	3,019	78
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	32.3	62.6	22.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	52,459	997
130906	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	53.6	70.7	36.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	12,983	995
130908	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	58.2	65.4	35.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	12,648	528
131007	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	14.4	29.8	14.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,228	516
131101	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	8.0	24.3	10.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	14,191	13
131103	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	17.7	5.0	13.6	Medio	0.20	0.30	0.06	Alto	2,441	19
131104	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	25.3	24.8	14.0	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	7,993	71
140203	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	INCAHUASI	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	46.8	52.4	33.2	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	14,230	578
150405	LIMA	CANTA	LACHAQUI	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	5.0	24.2	5.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	985	653
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	10.2	46.1	3.4	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	1,171	41
150713	LIMA	HUARACHIRI	MARIATANA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	51.4	41.1	3.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,419	191
150716	LIMA	HUARACHIRI	SAN ANTONIO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	14.2	44.7	3.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,516	267
150726	LIMA	HUARACHIRI	SANGALLAYA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	48.0	35.8	7.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	678	50
150731	LIMA	HUARACHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	38.2	38.6	2.4	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	2,906	32
150732	LIMA	HUARACHIRI	SURCO	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	5.1	35.4	2.4	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,798	50
150903	LIMA	OYON	CAUJUL	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	14.5	49.5	6.4	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	917	58
150904	LIMA	OYON	COCHAMARCA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	15.5	46.9	8.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,490	77
150905	LIMA	OYON	NAVAN	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	11.8	46.6	3.8	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	1,074	13
151009	LIMA	YAUYOS	CHOCOS	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	57.6	51.4	15.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,074	41
151013	LIMA	YAUYOS	HUAMPARA	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	31.6	35.4	2.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	256	9
151015	LIMA	YAUYOS	HUANGASCAR	-5°C a -2°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	54.1	41.3	11.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	668	141
151023	LIMA	YAUYOS	PUTINZA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.30	6.9	49.0	2.6	Alto	0.10	0.30	0.03	Medio	452	7
151024	LIMA	YAUYOS	QUINCHES	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	43.8	30.8	5.1	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,064	173
151025	LIMA	YAUYOS	QUINOCAY	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.0	37.4	3.2	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	608	14
180205	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LA CAPILLA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	5.5	51.1	1.0	Medio	0.10	0.20	0.02	Medio	1,731	26
200303	PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	30.9	15.9	20.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	12,681	902
230404	TACNA	TARATA	ESTIQUE-PAMPA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	64.7	1.3	2.6	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	412	8
230405	TACNA	TARATA	SITAJARA	-5°C a -2°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Bajo	0.10	36.3	19.7	9.1	Bajo	0.10	0.10	0.01	Bajo	560	285
010106	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	30.5	54.7	7.4	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,074	155
010110	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEIMEBAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	26.5	47.6	11.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,918	297
020101	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	6.6	21.2	7.4	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	56,186	2,358
020102	ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	36.0	55.7	18.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,047	113
020105	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	8.3	17.8	9.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	62,853	3,401
020108	ANCASH	HUARAZ	OLLEROS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	27.6	38.7	23.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,581	1,181
020109	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	19.3	50.3	7.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,310	335
020111	ANCASH	HUARAZ	PIRA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	43.3	43.2	22.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,853	830
020305	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.6	48.1	27.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,235	1,070
020505	ANCASH	BOLOGNESI	CAJACAY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	15.8	59.9	12.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,686	117
020510	ANCASH	BOLOGNESI	HUAYLLACAYAN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	30.1	34.5	16.8	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	1,276	44
020513	ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	27.4	48.6	6.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,522	90
020515	ANCASH	BOLOGNESI	TICLLOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	25.0	43.4	9.0	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	978	429

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
020605	ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	35.3	43.7	30.8	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,498	61
020701	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	42.9	78.2	32.3	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	12,112	1,321
020703	ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	49.6	54.0	27.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,288	698
020904	ANCASH	CORONGO	CUSCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	31.0	64.6	13.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,792	437
021001	ANCASH	HUARI	HUARI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	22.8	40.5	16.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	9,738	748
021003	ANCASH	HUARI	CAJAY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	52.9	47.0	30.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,018	465
021004	ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	51.4	44.2	28.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	9,088	1,410
021005	ANCASH	HUARI	HUACACHI	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.5	70.3	18.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,111	157
021008	ANCASH	HUARI	HUANTAR	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	37.7	57.8	23.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,010	36
021011	ANCASH	HUARI	PONTO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.5	26.9	21.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,472	378
021015	ANCASH	HUARI	SAN PEDRO DE CHANA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	51.9	46.8	18.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,668	382
021102	ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	20.7	41.4	5.1	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	879	102
021104	ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	10.4	41.8	6.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,085	10
021207	ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	36.3	35.0	32.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,897	570
021209	ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	21.7	25.0	8.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,403	11
021402	ANCASH	OCROS	ACAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	8.4	57.8	4.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	812	210
021403	ANCASH	OCROS	CAJAMARQUILLA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	11.4	41.7	3.1	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	429	12
021406	ANCASH	OCROS	CONGAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	21.0	41.2	5.8	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,215	65
021505	ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	21.6	53.8	10.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,144	68
021506	ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	28.0	59.4	11.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	656	10
021511	ANCASH	PALLASCA	TAUCA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	21.2	71.6	11.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,238	673
021701	ANCASH	RECUAY	RECUAY	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	20.5	33.1	11.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,015	1,990
021707	ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	22.8	47.2	10.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,618	311
021904	ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	54.4	38.4	32.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,061	516
021905	ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	42.9	70.4	16.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,155	158
021906	ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	46.1	65.4	22.3	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,227	923
022005	ANCASH	YUNGAY	QUILLO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	46.9	63.4	45.4	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	12,080	891
022007	ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	42.5	43.6	32.3	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,285	376
030101	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	7.1	25.2	6.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	51,225	739
030107	APURIMAC	ABANCAY	PICHIRHUA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	28.5	21.4	26.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,154	814
030108	APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	8.3	47.9	23.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,531	879
030201	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	19.2	34.9	13.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	37,260	10,101
030202	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDARAPA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	41.7	70.0	29.9	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	6,441	2,288
030203	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CHIARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	33.0	31.7	28.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,342	272
030204	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAMA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	17.7	62.9	26.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	7,078	2,860
030205	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	16.0	57.4	29.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,387	1,475
030206	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUAYANA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	25.9	70.2	24.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	961	602
030207	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	52.5	38.0	29.0	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	8,033	2,319
030208	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACOBAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	4.8	59.1	27.1	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,961	1,398
030209	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	40.1	59.7	29.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	9,841	3,048
030214	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	50.4	65.4	33.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,850	811
030216	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	12.9	26.0	19.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	16,649	5,271
030218	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TURPO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	38.9	41.7	24.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,066	1,490
030302	APURIMAC	ANTABAMBA	EL ORO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	1.8	41.3	14.8	Medio	0.20	0.30	0.06	Alto	516	201
030407	APURIMAC	AYMARAES	HUAYLLO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	33.9	30.2	15.1	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	634	312
030409	APURIMAC	AYMARAES	LUCRE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	28.1	65.1	34.6	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	2,069	1,060
030410	APURIMAC	AYMARAES	POCOHUANCA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	23.0	53.1	20.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,158	641
030602	APURIMAC	CHINCHEROS	ANCO_HUALLO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	35.0	69.4	22.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	10,898	3,286
030604	APURIMAC	CHINCHEROS	HUACCANA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	18.7	57.1	20.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	9,200	1,964
030605	APURIMAC	CHINCHEROS	OCOBAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	29.8	49.3	25.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,901	1,892
030606	APURIMAC	CHINCHEROS	ONGOY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	18.1	55.7	26.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,942	1,026
030608	APURIMAC	CHINCHEROS	RANRACANCHA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.7	49.4	34.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,642	1,175
030703	APURIMAC	GRAU	GAMARRA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	39.6	90.5	25.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,965	828
030704	APURIMAC	GRAU	HUAYLLATI	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	35.9	40.1	34.7	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,830	522
030706	APURIMAC	GRAU	MICAELA BASTIDAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	55.0	50.9	21.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,255	438
030712	APURIMAC	GRAU	VILCABAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	21.3	64.1	11.7	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	1,213	76
030714	APURIMAC	GRAU	CURASCO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	59.9	41.1	32.6	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,469	575
040105	AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	4.0	9.3	4.4	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,726	79
040106	AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Medio	0.40	7.0	18.6	10.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,686	1,063
040113	AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	2500 a 3500	Medio	0.30	5.1	5.9	6.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	602	362

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	5.8	17.6	7.2	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	1,445	690
040601	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	9.3	19.5	8.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,618	33
040602	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	10.3	11.6	14.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	719	55
040608	AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	5.3	19.3	8.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,936	145
040801	AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	8.8	11.7	8.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,030	20
040803	AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	20.5	50.7	17.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	647	37
040809	AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	16.9	14.7	13.2	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	343	18
040811	AREQUIPA	LA UNION	TORO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	8.5	53.0	9.0	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,005	4
050102	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	55.5	56.4	28.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	8,953	2,514
050105	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	42.3	53.0	23.1	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	6,307	2,103
050106	AYACUCHO	HUAMANGA	OCROS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	54.3	52.3	22.7	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	5,615	489
050108	AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	46.2	48.5	25.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	6,115	14
050112	AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	60.3	55.0	28.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,903	1,321
050203	AYACUCHO	CANGALLO	LOS MOROCHUCOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	45.8	51.3	25.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,998	2,994
050204	AYACUCHO	CANGALLO	MARIA PARADO DE BELLIDO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	48.4	53.5	30.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,831	1,001
050401	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	38.2	39.0	19.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	40,198	2,411
050403	AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	42.3	47.4	25.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,200	227
050404	AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.7	55.6	32.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,697	53
050406	AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	64.0	58.0	33.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	7,215	1,903
050501	AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	55.7	52.9	30.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	18,775	679
050506	AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	54.4	55.1	30.3	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,089	194
050508	AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	69.1	55.1	34.1	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	17,637	1,291
050605	AYACUCHO	LUCANAS	CHAVIÑA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	45.6	49.4	19.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,355	253
050607	AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	29.9	43.5	7.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,704	218
050608	AYACUCHO	LUCANAS	LARAMATE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	36.3	50.5	11.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,902	378
050613	AYACUCHO	LUCANAS	OTOCA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	15.2	48.8	8.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,013	257
050615	AYACUCHO	LUCANAS	SAN CRISTOBAL	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	69.3	53.8	29.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,944	607
050616	AYACUCHO	LUCANAS	SAN JUAN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	38.9	33.0	8.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,233	46
050617	AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	52.4	54.0	29.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,317	784
050619	AYACUCHO	LUCANAS	SANCOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	33.1	51.7	11.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,548	400
050621	AYACUCHO	LUCANAS	SANTA LUCIA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	13.8	40.5	8.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,127	15
050702	AYACUCHO	PARINACOCHAS	CHUMPI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	39.4	47.9	23.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,981	435
050705	AYACUCHO	PARINACOCHAS	PULLO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	14.9	47.0	10.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,445	240
051004	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ASQUIPATA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	44.2	44.2	31.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	488	128
051006	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CAYARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	42.8	51.9	31.4	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	1,335	431
051008	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAMANQUIQUIA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	58.2	51.9	21.9	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,271	602
051101	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	50.7	52.0	25.6	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	8,300	3,943
051104	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CONCEPCION	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	51.6	55.8	24.8	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,885	814
051105	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	HUAMBALPA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	53.2	55.1	34.4	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	2,212	1,087
051108	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VISCHONGO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	52.7	51.9	24.2	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	4,418	1,439
060101	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	11.7	26.1	8.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	188,363	5,176
060102	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCIÓN	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	34.5	55.4	25.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	11,757	680
060105	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	44.3	58.2	28.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	23,076	6,259
060106	CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	41.7	59.1	18.7	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	14,240	1,574
060111	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	44.9	60.5	23.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	9,466	1,191
060201	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	22.1	44.9	14.5	Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	28,079	311
060202	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	42.0	61.1	20.9	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	24,305	1,843
060204	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	40.2	60.5	23.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	8,717	897
060304	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	50.0	63.3	25.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	13,282	2,119
060307	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	68.6	43.9	20.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,863	1,050
060308	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	52.8	62.4	15.9	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,425	1,145
060309	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	45.3	58.5	27.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	9,826	1,699
060310	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	39.3	55.5	13.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,860	1,289
060501	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	25.9	46.2	12.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	8,713	254
060701	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	33.6	52.3	30.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	69,411	3,208
061004	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	41.9	57.7	25.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	7,018	1,764
061006	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	40.1	60.1	27.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,170	792
061007	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	56.9	65.0	31.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	12,985	2,177
080103	CUSCO	CUSCO	POROY	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	16.0	36.4	11.2	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	108,798	1,587
080202	CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	56.7	48.0	24.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,557	834

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
080204	CUSCO	ACOMAYO	MOSOC LLACTA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	52.5	52.0	23.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,864	726
080402	CUSCO	CALCA	COYA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	44.6	50.8	24.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,705	474
080405	CUSCO	CALCA	PISAC	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	32.7	51.8	19.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	9,440	1,553
080506	CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	42.7	50.5	20.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,047	684
080508	CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	46.7	45.5	24.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,965	1,068
080608	CUSCO	CANCHIS	TINTA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	28.9	33.6	18.7	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	5,528	2,363
081004	CUSCO	PARURO	COLCHA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	48.9	53.7	21.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,335	580
081102	CUSCO	PAUCARTAMBO	CAICAY	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	49.1	58.7	31.2	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	2,521	923
081103	CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	59.9	62.1	35.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	9,983	1,101
081105	CUSCO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	68.6	60.8	31.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	6,910	2,156
081302	CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.20	32.7	50.3	14.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	9,422	3,002
081303	CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.20	17.5	32.5	11.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,980	1,087
090112	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MOYA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	65.4	61.3	15.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,272	554
090115	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	60.1	57.1	14.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	626	180
090203	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	77.4	73.2	26.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	8,253	2,124
090208	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	73.3	76.4	26.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,959	2,197
090302	HUANCAVELICA	ANGARAES	ANCHONGA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	86.0	77.7	32.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,487	1,914
090303	HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	60.7	62.2	27.1	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	898	352
090312	HUANCAVELICA	ANGARAES	SECCLLA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	63.5	57.4	22.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,377	1,078
090404	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	46.0	58.6	10.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,402	509
090406	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	COCAS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	59.6	50.9	16.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	948	95
090408	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUAMATAMBO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	72.8	46.7	11.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	447	129
090409	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	MOLLEPAMPA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	67.3	43.5	12.4	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,550	253
090412	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TANTARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	62.5	66.7	7.8	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	780	84
090413	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TICRAPO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	30.5	49.7	8.7	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,795	57
090501	HUANCAVELICA	CHURCAMPAM	CHURCAMPAM	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	52.9	61.9	18.8	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	5,960	1,021
090503	HUANCAVELICA	CHURCAMPAM	CHINCHIHUASI	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	84.1	61.9	30.1	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	4,378	1,237
090506	HUANCAVELICA	CHURCAMPAM	LOCROJA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	73.3	79.1	25.0	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	4,439	1,284
090509	HUANCAVELICA	CHURCAMPAM	SAN PEDRO DE CORIS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	62.6	62.8	15.5	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	4,244	618
090601	HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	26.7	37.1	7.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,249	137
090604	HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYACUNDO ARMA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	35.8	42.1	9.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	451	84
090606	HUANCAVELICA	HUAYTARA	OCOYO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	74.0	66.9	10.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,901	95
090611	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	61.9	37.6	9.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	821	114
090613	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	53.2	71.1	17.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,359	708
090615	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	72.6	38.7	13.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,081	403
090717	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.20	86.1	64.2	25.0	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	5,112	536
100104	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	47.1	70.1	50.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	24,573	1,649
100105	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.0	64.2	17.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	14,760	2,111
100108	HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	56.5	71.8	30.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,903	1,107
100109	HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	40.4	60.3	39.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	18,373	426
100111	HUANUCO	HUANUCO	PILLCO MARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	8.0	22.6	7.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	23,896	55
100201	HUANUCO	AMBO	AMBO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	20.8	42.8	17.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	15,745	118
100207	HUANUCO	AMBO	SAN RAFAEL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	37.0	57.7	27.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	11,604	1,106
100307	HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	45.3	61.6	22.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,125	769
100311	HUANUCO	DOS DE MAYO	MARIAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	53.7	71.3	26.0	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	7,656	1,200
100313	HUANUCO	DOS DE MAYO	PACHAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	34.5	52.2	12.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	11,121	1,154
100316	HUANUCO	DOS DE MAYO	QUIVILLA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	29.1	44.9	13.3	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,088	126
100401	HUANUCO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	41.6	61.8	21.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,737	393
100402	HUANUCO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	40.1	63.5	27.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,038	40
100404	HUANUCO	HUACAYBAMBA	PINRA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	33.8	58.7	28.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,883	611
100501	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	34.2	53.2	14.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	14,873	1,978
100504	HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	44.3	63.9	20.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,394	1,207
100506	HUANUCO	HUAMALIES	MIRAFLORES	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	59.6	70.5	27.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,460	718
100508	HUANUCO	HUAMALIES	PUNCHAO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	45.5	57.6	21.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,331	45
100509	HUANUCO	HUAMALIES	PUDOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	52.7	68.2	18.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,727	1,186
100510	HUANUCO	HUAMALIES	SINGA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	48.0	66.5	19.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,016	709
100511	HUANUCO	HUAMALIES	TANTAMAYO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	39.5	59.7	17.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,888	583
100701	HUANUCO	MARADON	HUACRACHUCO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	33.5	57.0	24.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	15,122	1,620
100703	HUANUCO	MARADON	SAN BUENAVENTURA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	51.8	66.8	39.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,499	355
100803	HUANUCO	PACHITEA	MOLINO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	44.4	68.7	40.8	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	12,227	632

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
101002	HUANUCO	LAURICOCHA	BAÑOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	24.4	50.3	15.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,412	846
101005	HUANUCO	LAURICOCHA	RONDOS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	27.4	50.7	7.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,378	1,569
101101	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	50.8	70.9	22.5	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	6,721	1,158
110203	ICA	CHINCHA	CHAVIN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	1.0	28.2	15.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,096	280
120104	JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	11.1	49.0	13.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	840	393
120113	JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	40.1	46.8	21.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,583	986
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	3.6	26.8	3.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	146,847	36,982
120116	JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	21.7	51.0	15.3	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,415	723
120124	JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	21.9	42.3	22.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,057	361
120129	JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	6.3	36.0	6.6	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	10,267	2,363
120133	JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.20	15.7	44.7	11.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	13,087	4,110
120202	JUNIN	CONCEPCION	ACO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	23.9	49.5	12.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,951	894
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	44.4	51.3	16.9	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	7,801	1,599
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	38.5	48.1	8.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,422	606
120208	JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	15.0	43.1	5.6	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,540	528
120214	JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	32.6	51.1	9.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,452	1,900
120402	JUNIN	JAUJA	ACOLLA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	29.2	38.8	9.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	8,402	2,983
120406	JUNIN	JAUJA	CURICACA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	18.4	35.0	9.2	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,756	588
120407	JUNIN	JAUJA	EL MANTARO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	16.8	32.5	5.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,612	840
120408	JUNIN	JAUJA	HUAMALI	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	8.3	29.4	5.0	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,968	603
120409	JUNIN	JAUJA	HUARIPAMPA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	4.7	28.8	5.2	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,049	466
120412	JUNIN	JAUJA	JULCAN	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	16.7	37.2	7.6	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	848	404
120413	JUNIN	JAUJA	LEONOR ORDOÑEZ	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	19.7	35.2	7.3	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	1,651	683
120415	JUNIN	JAUJA	MARCO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	30.1	42.5	11.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,041	966
120417	JUNIN	JAUJA	MASMA CHICCHE	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	27.8	40.9	12.7	Medio	0.20	0.10	0.02	Medio	912	235
120421	JUNIN	JAUJA	MUQUIYUYO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	12.1	36.8	6.9	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,399	950
120422	JUNIN	JAUJA	PACA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	22.6	37.1	12.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,251	794
120428	JUNIN	JAUJA	SAN LORENZO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	14.5	35.4	8.6	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,265	619
120430	JUNIN	JAUJA	SAUSA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	12.2	34.8	7.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,806	666
120431	JUNIN	JAUJA	SINCOS	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	23.7	41.6	6.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,469	1,537
120432	JUNIN	JAUJA	TUNAN MARCA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	31.3	51.9	10.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,404	585
120434	JUNIN	JAUJA	YAUYOS	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	6.3	33.1	5.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	9,377	2,247
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	21.8	30.0	13.1	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	8,386	2,976
120503	JUNIN	JUNIN	ONDORES	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	13.3	30.6	5.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,571	1,367
120701	JUNIN	TARMA	TARMA	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	6.5	32.0	5.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	50,165	3,490
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	10.6	19.9	6.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	13,402	437
120703	JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	26.6	47.9	10.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,003	924
120704	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	25.7	30.4	12.0	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	15,384	354
120705	JUNIN	TARMA	LA UNION	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	10.8	33.1	8.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,839	1,335
120707	JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	19.4	43.1	10.1	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	8,295	1,196
120907	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	49.2	53.4	14.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,664	1,108
130301	LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	25.9	60.0	12.7	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	4,751	402
130302	LA LIBERTAD	BOLIVAR	BAMBAMARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.40	92.4	99.6	20.3	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	3,537	279
130303	LA LIBERTAD	BOLIVAR	CONDORMARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	83.3	90.9	12.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,222	83
130305	LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCHUMARCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	18.8	67.7	8.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	2,888	443
130504	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	22.9	47.9	17.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	6,423	987
130605	LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANAL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	22.5	17.2	12.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	5,087	170
130606	LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	13.4	30.8	11.6	Bajo	0.20	0.10	0.02	Medio	708	108
130608	LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	23.6	73.9	11.6	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	3,195	1,042
130613	LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	55.4	77.9	21.9	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	8,271	860
130614	LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	30.9	60.3	18.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	26,268	2,077
130801	LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	37.6	68.0	23.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	13,785	2,311
130802	LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	23.4	54.5	16.4	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	3,836	263
130804	LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	38.7	62.8	25.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,352	581
130805	LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	31.6	37.8	17.8	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	2,338	148
130809	LA LIBERTAD	PATAZ	PATAZ	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	8.2	7.0	10.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,410	43
130902	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	55.2	87.3	30.3	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	17,236	1,960
130903	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	48.2	55.9	24.7	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	8,751	237
130905	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	47.5	55.6	36.2	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	14,807	1,212
130907	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	46.7	54.9	30.7	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	9,156	952

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
131001	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	16.4	49.8	11.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	19,860	2,769
131004	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	10.7	18.8	15.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,955	82
131005	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	12.8	9.6	21.9	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,748	205
131006	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	13.9	45.1	12.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	14,060	2,690
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.10	51.5	90.3	23.8	Alto	0.20	0.20	0.04	Medio	3,754	391
150302	LIMA	CAJATAMBO	COPA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	57.0	51.0	19.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	990	23
150304	LIMA	CAJATAMBO	HUANCAPON	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	12.3	50.5	10.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,225	38
150406	LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	4.5	39.0	3.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	505	8
150710	LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	40.4	37.7	3.2	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	837	311
150711	LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	44.0	38.1	4.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,056	276
150808	LIMA	HUAURA	PACCHO	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	7.4	43.7	5.0	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	2,055	6
150906	LIMA	OYON	PACHANGARA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	6.4	31.9	5.6	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	3,321	73
151005	LIMA	YAUYOS	AZANGARO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	56.8	51.6	7.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	603	354
151007	LIMA	YAUYOS	CARANIA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.10	46.1	49.1	3.9	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	330	248
151008	LIMA	YAUYOS	CATAHUASI	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	7.5	42.3	5.8	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	1,090	13
151017	LIMA	YAUYOS	HUADEC	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	38.4	42.6	3.3	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	467	333
151027	LIMA	YAUYOS	SAN PEDRO DE PILAS	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.30	41.6	40.8	5.5	Alto	0.20	0.30	0.06	Alto	418	10
180103	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.30	5.8	5.2	16.6	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	1,990	443
190101	PASCO	PASCO	CHAUPIMARCA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	13.4	47.5	4.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	27,873	8,159
190103	PASCO	PASCO	HUARIACA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	25.9	44.2	10.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,962	40
190105	PASCO	PASCO	NINACACA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	38.5	37.3	10.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,819	1,638
190106	PASCO	PASCO	PALLANCHACRA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	53.1	43.6	8.9	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,153	306
190108	PASCO	PASCO	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	57.2	50.7	7.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	11,209	1,729
190111	PASCO	PASCO	TINYAHUARCO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	14.6	48.5	3.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,962	1,860
190112	PASCO	PASCO	VICCO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	35.1	36.5	7.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,730	1,172
190113	PASCO	PASCO	YANACANCHA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	15.7	44.5	3.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	29,596	7,515
190202	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN	-8°C a -5°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.1	21.7	15.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,008	203
190203	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.1	26.2	6.9	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,505	422
190204	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	43.9	26.0	20.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,235	52
190205	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	54.0	30.2	14.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,701	563
190206	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	67.1	35.3	11.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	17,204	2,509
190207	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	48.9	20.3	15.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,976	733
190208	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	52.3	29.2	17.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,894	166
210103	PUNO	PUNO	AMANTANI	-8°C a -5°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	55.0	50.6	21.7	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,255	1,490
210105	PUNO	PUNO	CAPACHICA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	34.7	44.5	29.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	11,387	5,246
210106	PUNO	PUNO	CHUCUITO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	23.7	36.6	15.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,913	3,813
210107	PUNO	PUNO	COATA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	48.7	44.1	18.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,387	3,545
210108	PUNO	PUNO	HUATA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	25.6	41.5	11.1	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	6,682	2,032
210110	PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	36.4	44.5	18.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,864	2,416
210112	PUNO	PUNO	PLATERIA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	21.1	38.1	12.5	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	8,268	4,957
210303	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.9	42.0	11.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	8,996	1,191
210503	PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	18.7	40.0	20.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	14,151	9,882
210902	PUNO	MOHO	CONIMA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.3	37.6	19.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,517	2,222
210904	PUNO	MOHO	TILALI	-8°C a -5°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	37.6	44.0	27.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,106	2,233
211201	PUNO	SANDIA	SANDIA	-8°C a -5°C	5 a 10 días	3500 a 4500	Medio	0.40	48.6	46.1	17.8	Muy Alto	0.20	0.40	0.08	Alto	11,374	573
211302	PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	15.5	36.1	4.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,294	604
211305	PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	42.4	42.0	25.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,644	1,822
211306	PUNO	YUNGUYO	TINICACHI	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	34.9	28.5	12.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,490	323
211307	PUNO	YUNGUYO	UNICACHI	-8°C a -5°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	27.7	33.7	20.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	3,571	1,105
230302	TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	-8°C a -5°C	0 a 5 días	3500 a 4500	Medio	0.20	3.5	10.5	4.7	Medio	0.20	0.20	0.04	Medio	4,414	169
020104	ANCASH	HUARAZ	HUANACHAY	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	16.6	38.5	9.5	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	2,517	202
020107	ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	46.7	34.9	14.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,280	449
020201	ANCASH	AIJA	AIJA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	16.4	19.4	5.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,036	983
020202	ANCASH	AIJA	CORIS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	22.2	43.9	11.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,121	277
020204	ANCASH	AIJA	LA MERCED	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	32.1	46.3	9.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,377	905
020205	ANCASH	AIJA	SUCCHA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	19.2	22.2	5.8	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	905	52
020501	ANCASH	BOLOGNESI	CHIQUIAN	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	11.6	45.4	6.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,087	111
020508	ANCASH	BOLOGNESI	HUALLANCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	23.9	65.2	8.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	8,249	1,735
020509	ANCASH	BOLOGNESI	HUASTA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	22.8	34.3	5.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,425	445
020511	ANCASH	BOLOGNESI	LA PRIMAVERA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	23.5	22.9	5.4	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	657	8

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
021014	ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	32.6	44.3	16.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	13,607	1,878
021105	ANCASH	HUARMEY	MALVAS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	17.4	56.2	3.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,045	22
021206	ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	43.8	58.4	30.2	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	8,607	736
021208	ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	33.8	64.0	34.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,840	15
021210	ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	23.0	43.6	25.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,835	69
021401	ANCASH	OCROS	OCROS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	18.8	24.7	8.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,375	103
021501	ANCASH	PALLASCA	CABANA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	16.8	64.6	8.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,810	114
021503	ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	50.7	53.1	19.7	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	8,027	613
021509	ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.0	38.4	16.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,079	610
021702	ANCASH	RECUAY	CATAC	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	13.6	65.5	10.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,036	1,233
021703	ANCASH	RECUAY	COTAPARACO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	15.8	61.8	7.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	603	63
021704	ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	25.0	38.7	16.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,146	33
021706	ANCASH	RECUAY	MARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	10.2	24.3	11.3	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,054	4
021710	ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	18.3	17.0	11.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,436	909
021908	ANCASH	SIHUAS	RAGASH	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.6	47.5	26.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,769	590
030102	APURIMAC	ABANCAY	CHACOCHE	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	24.7	59.3	20.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,213	354
030104	APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	25.7	36.7	24.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	16,532	2,771
030105	APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	26.9	53.6	25.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,515	1,121
030211	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	POMACOCOA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	37.9	44.9	23.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	972	474
030215	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	30.2	31.2	25.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	9,430	3,080
030217	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TUMAY HUARACA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	43.3	69.1	29.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,144	1,039
030401	APURIMAC	AYMARAES	CHALHUANCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	17.3	20.4	11.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,558	339
030402	APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	32.3	11.7	12.2	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	729	191
030405	APURIMAC	AYMARAES	COLCABAMBA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	26.0	58.4	28.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	786	350
030408	APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	9.3	20.2	23.1	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,037	311
030412	APURIMAC	AYMARAES	SADAYCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	44.6	23.7	27.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,299	635
030417	APURIMAC	AYMARAES	YANACA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	37.6	23.5	20.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,182	540
030501	APURIMAC	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	52.3	32.5	40.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	10,212	1,754
030502	APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	28.9	53.5	24.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,166	1,452
030503	APURIMAC	COTABAMBAS	COYLLURQUI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	36.3	56.6	33.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,494	1,812
030505	APURIMAC	COTABAMBAS	MARA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	60.0	76.4	31.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,141	1,454
030709	APURIMAC	GRAU	SAN ANTONIO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	40.0	52.3	15.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	361	200
030711	APURIMAC	GRAU	TURPAY	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	31.9	14.5	20.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	777	364
040405	AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	17.6	45.7	14.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	842	332
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	7.1	17.7	11.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	911	17
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	13.2	18.5	12.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,171	236
040508	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	8.5	41.3	14.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,841	628
040511	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	8.0	22.9	11.3	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,417	453
040512	AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	10.2	12.9	11.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	916	443
040805	AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.5	55.0	31.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,430	246
050114	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	65.1	57.7	34.7	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	15,787	4,292
050202	AYACUCHO	CANGALLO	CHUSCHI	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	60.8	52.8	29.0	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	8,281	3,606
050206	AYACUCHO	CANGALLO	TOTOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	48.6	51.4	25.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,004	1,511
050301	AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	30.8	44.2	12.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,539	1,785
050302	AYACUCHO	HUANCA SANCOS	CARAPO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	51.1	39.5	17.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,609	1,276
050303	AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SACSAMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	52.3	52.7	21.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,797	1,125
050304	AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.7	54.3	25.0	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,675	1,484
050402	AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	57.3	58.7	30.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	8,874	1,355
050502	AYACUCHO	LA MAR	ANCO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	63.8	54.7	19.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	15,352	1,122
050505	AYACUCHO	LA MAR	CHUNGUI	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	73.8	58.3	22.7	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	6,311	1,195
050601	AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	25.2	35.7	14.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	13,870	4,731
050602	AYACUCHO	LUCANAS	AUCARA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	32.3	39.6	20.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,400	952
050603	AYACUCHO	LUCANAS	CABANA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	27.1	28.8	12.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	3,252	972
050604	AYACUCHO	LUCANAS	CARMEN SALCEDO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	44.8	35.4	16.4	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	3,427	1,076
050606	AYACUCHO	LUCANAS	CHIPAO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	48.6	48.9	22.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,965	1,547
050609	AYACUCHO	LUCANAS	LEONCIO PRADO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	25.9	46.7	12.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,592	46
050610	AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	25.7	43.7	7.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,372	135
050611	AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	39.4	48.8	23.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,777	1,391
050612	AYACUCHO	LUCANAS	OCADA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	43.9	48.9	13.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,444	520
050618	AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO DE PALCO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	51.7	50.6	24.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,552	774

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
050703	AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORONEL CASTAÑEDA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	27.4	56.3	17.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,290	308
050704	AYACUCHO	PARINACOCHAS	PACAPAUZA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	38.9	49.9	21.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,607	180
050707	AYACUCHO	PARINACOCHAS	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	48.5	53.2	28.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	673	92
050802	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	38.0	48.0	14.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	797	137
050803	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	CORCULLA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	22.6	51.7	17.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	566	18
050806	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	OYOLO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	65.4	58.2	23.8	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,166	247
050808	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.3	46.9	19.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	510	16
050907	AYACUCHO	SUCRE	PAICO	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	45.9	44.0	20.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	953	87
050908	AYACUCHO	SUCRE	SAN PEDRO DE LARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.7	49.0	19.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	970	385
050909	AYACUCHO	SUCRE	SAN SALVADOR DE QUIJE	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	62.3	49.3	21.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,600	338
050910	AYACUCHO	SUCRE	SANTIAGO DE PAUCARAY	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	54.1	52.1	20.6	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	917	513
050911	AYACUCHO	SUCRE	SORAS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	40.9	50.0	17.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,236	656
051001	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCAPI	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	32.5	34.4	16.9	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	2,400	255
051003	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	APONGO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	53.1	43.7	23.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,256	240
051005	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CANARIA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	41.4	44.7	14.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,021	687
051009	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCARAYLLA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	57.1	51.7	29.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,791	463
051010	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAYA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	57.1	48.4	22.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,188	1,226
051011	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	SARHUA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	47.4	56.3	27.3	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,985	693
051012	AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	VILCANCHOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	48.4	54.9	27.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,906	1,619
080101	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	6.4	18.8	3.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	59,134	28,476
080104	CUSCO	CUSCO	SAN JERONIMO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	8.3	23.2	4.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,462	8,942
080105	CUSCO	CUSCO	SAN SEBASTIAN	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	7.6	21.3	3.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	31,687	18,109
080106	CUSCO	CUSCO	SANTIAGO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	9.6	22.6	5.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	74,712	21,168
080107	CUSCO	CUSCO	SAYLLA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	11.7	26.8	6.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	83,721	855
080203	CUSCO	ACOMAYO	ACOS	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	50.5	55.2	27.5	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,545	611
080205	CUSCO	ACOMAYO	POMACANCI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	65.4	45.0	25.5	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	8,340	3,026
080207	CUSCO	ACOMAYO	SANGARARA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	46.1	50.8	25.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,753	1,486
080303	CUSCO	ANTA	CACHIMAYO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	14.8	43.3	10.3	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,037	655
080308	CUSCO	ANTA	PUCYURA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	31.2	46.1	14.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,545	1,012
080309	CUSCO	ANTA	ZURITE	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	32.5	36.4	14.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,705	1,031
080403	CUSCO	CALCA	LAMAY	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	53.6	57.9	29.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,359	1,160
080406	CUSCO	CALCA	SAN SALVADOR	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	49.4	48.1	35.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,219	1,107
080407	CUSCO	CALCA	TARAY	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	26.1	51.5	20.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,275	1,005
080702	CUSCO	CHUMBIVILCAS	CAPACMARCA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	51.0	42.7	35.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,593	1,449
081001	CUSCO	PARURO	PARURO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	45.1	47.9	18.4	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	3,512	1,465
081002	CUSCO	PARURO	ACCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	58.6	43.6	22.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,853	1,145
081003	CUSCO	PARURO	CCAPI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	67.2	57.3	27.6	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,860	730
081007	CUSCO	PARURO	PACCARITAMBO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	52.8	53.3	35.6	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,440	1,029
081008	CUSCO	PARURO	PILLPINTO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	63.0	51.1	30.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,325	197
081009	CUSCO	PARURO	YAUQUISQUE	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	60.9	56.9	25.5	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,605	952
081104	CUSCO	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	69.9	61.1	35.5	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	9,616	2,406
081201	CUSCO	QUISPICANCI	URCOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	35.3	34.1	16.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	10,087	2,949
081202	CUSCO	QUISPICANCI	ANDAHUAYLILLAS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	39.3	52.6	13.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,940	1,340
081205	CUSCO	QUISPICANCI	CCATCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	72.1	49.5	32.7	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	14,346	3,974
081208	CUSCO	QUISPICANCI	LUCRE	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	32.5	33.8	12.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,850	1,224
081211	CUSCO	QUISPICANCI	OROPESA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	21.3	38.3	10.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,432	1,982
081305	CUSCO	URUBAMBA	MARAS	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	36.3	50.0	20.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,258	2,170
090104	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CONAYCA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	61.3	67.8	20.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,323	730
090105	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CUENCA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	80.8	60.9	26.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,226	910
090107	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUAYLLAHUARA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	67.4	63.8	19.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	907	654
090109	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	67.0	57.1	20.0	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,443	710
090110	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MANTA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	51.7	52.4	16.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,741	821
090114	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	67.0	53.7	24.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,467	1,612
090116	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	66.9	55.9	16.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	3,186	1,390
090117	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	YAULI	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	83.6	71.9	26.2	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	28,127	6,351
090119	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANDO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	76.2	68.9	23.1	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	7,804	2,963
090202	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	76.0	59.6	22.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,802	1,045
090206	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	70.9	64.5	22.7	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	24,317	5,075
090304	HUANCAVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	66.8	69.4	22.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	3,434	1,173
090306	HUANCAVELICA	ANGARAES	CONGALLA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	83.8	74.3	31.4	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,381	1,989

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T° Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
090307	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	68.1	87.9	28.0	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,643	555
090308	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	65.2	68.4	32.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,007	644
090311	HUANCAVELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	56.4	63.5	22.4	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,828	285
090407	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	61.6	38.3	5.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,774	125
090502	HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	77.5	83.0	38.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	10,836	1,683
090504	HUANCAVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	73.0	63.7	30.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,102	425
090507	HUANCAVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	78.0	60.3	24.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	6,646	2,780
090510	HUANCAVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	76.7	67.3	25.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,005	818
090605	HUANCAVELICA	HUAYTARA	LARAMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	44.0	84.7	10.2	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,040	213
090608	HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUERCO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	76.6	42.5	12.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	840	274
090610	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	54.5	57.2	19.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,657	782
090614	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	65.7	64.7	13.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	698	71
090616	HUANCAVELICA	HUAYTARA	TAMBO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	63.6	41.0	14.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	521	184
090702	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	61.8	56.2	17.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,537	1,559
090710	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ÐAHUIMPUQUIO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	67.5	56.6	16.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,175	696
090711	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAZOS	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	69.7	64.6	18.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,511	2,494
090714	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	69.9	72.6	25.3	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	5,121	1,657
090716	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	80.4	53.5	21.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,202	808
090718	HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	92.3	54.9	19.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	8,511	1,329
100202	HUANUCO	AMBO	CAYNA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	41.5	59.4	21.4	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	3,704	699
101001	HUANUCO	LAURICOCHA	JESUS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	21.1	43.4	6.3	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	6,233	1,637
101004	HUANUCO	LAURICOCHA	QUEROPALCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	13.6	40.4	1.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,687	614
110209	ICA	CHINCHA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	0.6	14.8	5.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,576	637
120101	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.40	5.0	28.9	3.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	112,054	27,552
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	12.7	50.1	21.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,212	856
120106	JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.40	17.8	49.7	19.1	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,271	655
120107	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	7.9	33.8	5.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	77,392	17,509
120111	JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	17.2	49.0	12.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,012	772
120120	JUNIN	HUANCAYO	HUASICANCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	13.0	48.9	11.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	992	424
120122	JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	22.0	48.3	11.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,652	890
120126	JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.20	16.6	48.3	13.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,655	2,129
120127	JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	19.9	37.9	12.7	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	1,929	699
120132	JUNIN	HUANCAYO	SABO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.30	12.4	37.0	8.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,778	1,000
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	33.5	44.1	26.2	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,506	527
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.30	44.4	52.8	13.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,985	1,184
120405	JUNIN	JAUJA	CANCHAYLLO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	37.4	42.0	9.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,774	707
120411	JUNIN	JAUJA	JANJAILLO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	43.3	44.4	17.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	905	380
120414	JUNIN	JAUJA	LLOCLLAPAMPA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	17.3	35.5	9.6	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,343	595
120416	JUNIN	JAUJA	MASMA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	20.8	41.9	8.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	2,229	938
120418	JUNIN	JAUJA	MOLINOS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	22.5	45.4	9.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,816	758
120423	JUNIN	JAUJA	PACCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.8	47.6	8.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,123	859
120425	JUNIN	JAUJA	PARCO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	3500 a 4500	Alto	0.10	21.1	36.6	9.7	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	1,504	697
120426	JUNIN	JAUJA	POMACANCHA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	34.4	48.7	13.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,141	580
120427	JUNIN	JAUJA	RICRAN	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	32.8	44.3	13.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,972	1,022
120433	JUNIN	JAUJA	YAULI	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	6.8	40.2	9.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,640	764
120501	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	18.9	29.1	10.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	12,088	4,636
120504	JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	28.5	49.6	21.6	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	7,142	4,020
120708	JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	22.9	38.3	15.0	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	5,808	2,498
120806	JUNIN	YAULI	PACCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	2.4	30.3	4.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,883	760
120808	JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	2.3	23.7	2.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	11,297	3,249
120902	JUNIN	CHUPACA	AHUAC	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	19.2	46.0	9.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,547	2,078
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.10	30.7	54.5	10.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,332	929
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	44.9	51.3	11.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,294	1,129
130803	LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	48.8	80.1	32.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	12,043	1,038
131003	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	14.3	31.9	15.0	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	6,663	724
150303	LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	59.3	44.1	6.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,275	283
150401	LIMA	CANTA	CANTA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	4.5	24.7	4.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,978	27
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	9.2	38.3	2.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	976	327
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	10.7	43.1	3.1	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,219	812
150701	LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	3.9	23.3	2.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,508	98

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
150707	LIMA	HUARACHIRI	HUACHUPAMPA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	14.8	52.8	0.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,566	9
150708	LIMA	HUARACHIRI	HUANZA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	10.4	53.6	5.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,856	296
150712	LIMA	HUARACHIRI	LARAOS	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	20.1	66.8	3.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,234	263
150715	LIMA	HUARACHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	18.2	51.7	5.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,423	547
150718	LIMA	HUARACHIRI	SAN DAMIAN	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	13.5	38.6	2.8	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,489	367
150719	LIMA	HUARACHIRI	SAN JUAN DE IRIS	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	18.3	53.7	1.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,010	3
150720	LIMA	HUARACHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	48.7	47.5	2.9	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	484	265
150725	LIMA	HUARACHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	46.1	39.4	6.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	262	25
150802	LIMA	HUAURA	AMBAR	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	15.7	47.7	7.8	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	2,825	116
150804	LIMA	HUAURA	CHECRAS	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	51.8	47.4	13.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,492	511
150807	LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	57.1	45.7	5.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,012	128
150902	LIMA	OYON	ANDAJES	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	5.4	38.7	14.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,028	19
151001	LIMA	YAUYOS	YAUYOS	-11°C a -8°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	7.4	23.4	2.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,698	287
151003	LIMA	YAUYOS	ALLAUCA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	14.2	42.1	2.4	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,773	32
151004	LIMA	YAUYOS	AYAVIRI	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	46.3	41.0	4.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	752	394
151020	LIMA	YAUYOS	MADEAN	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	51.6	42.5	10.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	822	574
151028	LIMA	YAUYOS	TANTA	-11°C a -8°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	51.7	53.7	6.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	500	173
151029	LIMA	YAUYOS	TAURIPAMPA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	38.5	39.4	2.0	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	573	412
190102	PASCO	PASCO	HUACHON	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	35.7	44.6	9.9	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	4,579	477
190107	PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	43.0	46.8	8.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	20,993	1,181
190109	PASCO	PASCO	SIMON BOLIVAR	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	13.4	42.2	4.9	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	13,681	3,987
190110	PASCO	PASCO	TICLACAYAN	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	47.2	49.9	13.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,543	998
190201	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	36.4	29.5	9.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	14,280	1,689
210308	PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	62.1	62.1	25.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	4,919	900
210401	PUNO	CHUCUITO	JULI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.20	23.0	38.9	13.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	23,741	10,387
210406	PUNO	CHUCUITO	POMATA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	29.0	39.7	16.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	17,787	8,420
210601	PUNO	HUANCANE	HUANCANE	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	23.2	37.2	16.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	21,089	11,566
210605	PUNO	HUANCANE	PUSI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	42.1	47.8	20.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,516	3,510
210606	PUNO	HUANCANE	ROSASPATA	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	47.2	45.7	23.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,637	2,786
210608	PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	41.1	49.2	29.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	9,527	6,587
210901	PUNO	MOHO	MOHO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	39.4	44.2	20.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	17,042	9,427
211202	PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.40	43.3	40.9	20.2	Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	5,355	3,032
211206	PUNO	SANDIA	QUIACA	-11°C a -8°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	68.2	53.6	17.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,232	1,035
211304	PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	-11°C a -8°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Alto	0.10	27.0	41.2	23.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,598	935
210607	PUNO	HUANCANE	TARACO	-11°C a -8°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.20	22.6	40.3	18.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	14,657	6,980
020504	ANCASH	BOLOGNESI	AQUIA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	28.2	59.5	11.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,860	624
030103	APURIMAC	ABANCAY	CIRCA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	41.6	40.5	26.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,498	823
030106	APURIMAC	ABANCAY	LAMB RAMA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	42.1	50.1	25.5	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	5,043	1,173
030109	APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	5.3	28.5	8.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	7,353	416
030210	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	35.2	61.0	25.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,478	1,080
030213	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	27.5	32.3	24.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	20,357	4,789
030301	APURIMAC	ANTABAMBA	ANTABAMBA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	40.5	43.5	21.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,166	1,585
030303	APURIMAC	ANTABAMBA	HUAQUIRCA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	52.1	67.7	21.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,463	627
030304	APURIMAC	ANTABAMBA	JUAN ESPINOZA MEDRANO	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	44.1	60.2	22.8	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,975	1,238
030306	APURIMAC	ANTABAMBA	PACHACONAS	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	8.6	30.1	14.4	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,174	505
030307	APURIMAC	ANTABAMBA	SABAINO	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.1	46.7	22.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,455	664
030403	APURIMAC	AYMARAES	CARAYBAMBA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	23.6	14.2	18.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,295	555
030404	APURIMAC	AYMARAES	CHAPIMARCA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	35.8	44.1	30.0	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,221	1,036
030406	APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	42.2	39.5	15.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,049	1,679
030414	APURIMAC	AYMARAES	TAPAIRIHUA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	26.4	64.8	32.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,131	478
030506	APURIMAC	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	61.9	45.0	34.9	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	7,321	1,918
030701	APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	36.0	32.2	16.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,490	2,033
030702	APURIMAC	GRAU	CURPAHUASI	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.20	53.7	49.4	33.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,337	772
030705	APURIMAC	GRAU	MAMARA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	30.4	19.4	32.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	938	471
030707	APURIMAC	GRAU	PATAYPAMPA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	61.2	61.3	22.4	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,022	448
030708	APURIMAC	GRAU	PROGRESO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	38.3	26.7	33.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,723	937
030713	APURIMAC	GRAU	VIRUNDO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	54.5	34.9	22.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	998	389
040128	AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	5.1	12.0	5.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	16,020	249
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	8.8	9.6	12.3	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,311	491
040406	AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	28.1	60.7	30.2	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	1,120	437

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
040414	AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	10.1	14.0	11.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,010	63
040502	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	13.1	20.7	10.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,139	487
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	17.9	61.1	21.8	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	1,060	139
040802	AREQUIPA	LA UNION	ALCA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.40	33.2	70.0	27.9	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	2,169	10
040804	AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	32.8	41.8	23.3	Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	2,464	255
050205	AYACUCHO	CANGALLO	PARAS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	62.5	55.2	25.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,017	2,506
050701	AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORACORA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	27.4	40.2	14.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	14,769	2,123
050708	AYACUCHO	PARINACOCHAS	UPAHUACHO	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	51.3	56.1	34.9	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,882	1,159
050905	AYACUCHO	SUCRE	HUACADA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	7.2	53.8	15.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	642	64
050906	AYACUCHO	SUCRE	MORCOLLA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	49.7	52.4	22.2	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	1,603	843
080102	CUSCO	CUSCO	CCORCA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	49.1	58.9	37.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,343	716
080201	CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	49.1	42.7	22.7	Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	5,380	1,707
080206	CUSCO	ACOMAYO	RONDOCAN	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	65.1	59.9	28.3	Alto	0.30	0.20	0.06	Alto	2,918	1,273
080301	CUSCO	ANTA	ANTA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	29.9	34.6	15.4	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	16,336	5,096
080302	CUSCO	ANTA	ANCAHUASI	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	54.0	54.7	21.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	6,785	2,088
080304	CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	57.6	58.4	28.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,724	1,454
080307	CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	21.7	50.9	21.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,901	764
080401	CUSCO	CALCA	CALCA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	30.3	38.2	17.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	19,312	1,336
080404	CUSCO	CALCA	LARES	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	63.2	48.8	31.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	7,138	2,223
080501	CUSCO	CANAS	YANAOCA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	50.0	54.4	19.4	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	9,701	3,400
080507	CUSCO	CANAS	QUEHUE	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	49.0	44.8	20.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,260	1,000
080607	CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	28.4	42.3	17.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,974	1,407
080703	CUSCO	CHUMBIVILCAS	CHAMACA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	67.6	56.6	22.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	7,698	2,144
080704	CUSCO	CHUMBIVILCAS	COLQUEMARCA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	58.3	58.1	26.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	8,656	2,735
080908	CUSCO	LA CONVENCION	SANTA TERESA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	26.1	38.5	15.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,999	609
080909	CUSCO	LA CONVENCION	VILCABAMBA	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	56.2	41.0	15.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	17,832	1,566
081005	CUSCO	PARURO	HUANOQUITE	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	60.1	57.3	32.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,556	1,598
081006	CUSCO	PARURO	OMACHA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	63.8	57.7	31.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	6,453	1,814
081101	CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.40	60.8	46.7	37.1	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	12,057	2,091
081204	CUSCO	QUISPICANCHI	CCARHUAYO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	73.7	58.8	31.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	2,886	760
081206	CUSCO	QUISPICANCHI	CUSIPATA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	50.7	54.8	24.4	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	4,755	1,740
081207	CUSCO	QUISPICANCHI	HUARO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	36.0	49.4	16.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,366	1,520
081210	CUSCO	QUISPICANCHI	OCONGATE	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	59.0	59.7	25.7	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	13,578	3,365
081212	CUSCO	QUISPICANCHI	QUIQUIJANA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	56.4	57.5	33.8	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	10,340	3,589
081301	CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	11.4	31.4	8.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	17,787	1,438
081304	CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.20	11.0	32.8	3.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	5,286	87
081306	CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	26.0	52.6	18.2	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	9,851	2,235
081307	CUSCO	URUBAMBA	YUCAY	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	8.3	22.2	6.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	3,101	48
090101	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	24.0	49.6	8.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	37,255	10,326
090102	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACOBAMBILLA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	70.0	47.0	8.8	Alto	0.40	0.20	0.08	Alto	4,005	1,357
090103	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACORIA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.40	72.7	66.8	24.0	Muy Alto	0.30	0.40	0.12	Muy Alto	31,299	9,007
090106	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUACHOCOLPA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	50.4	69.8	14.5	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,032	1,337
090113	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	NUEVO OCCORO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	74.7	61.3	16.5	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,536	888
090118	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	24.7	49.7	9.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	9,735	2,841
090301	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	63.1	70.9	25.8	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	24,614	7,016
090401	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	48.7	59.8	18.3	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	3,428	1,679
090402	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	ARMA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	61.3	47.8	19.1	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,504	703
090403	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	AURAHUA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	69.7	57.2	16.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,140	1,093
090405	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CHUPAMARCA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	62.1	57.2	11.2	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,129	415
090411	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	66.7	45.8	6.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	1,983	1,178
090607	HUANCAVELICA	HUAYTARA	PILPICHACA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	58.8	60.1	23.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,743	1,873
090701	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	48.1	50.3	14.3	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	10,880	3,185
090703	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	66.9	67.1	27.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,203	1,861
090704	HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	66.2	59.2	18.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,212	1,823
090705	HUANCAVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	71.9	64.8	25.9	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	20,307	5,658
090706	HUANCAVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	62.4	62.7	20.2	Alto	0.40	0.20	0.08	Alto	9,752	2,972
090709	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	66.6	61.5	20.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	7,639	2,395
101007	HUANUCO	LAURICOCHA	SAN MIGUEL DE CAURI	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	30.5	53.3	7.4	Alto	0.40	0.20	0.08	Alto	9,699	1,711
120108	JUNIN	HUANCAYO	CHONGOS ALTO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	18.1	53.6	17.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	1,686	895
120128	JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	17.6	47.1	10.0	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,015	1,244

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
120135	JUNIN	HUANCAJO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	23.3	41.0	20.7	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	8,055	186
120403	JUNIN	JAUJA	APATA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	18.0	42.2	8.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,956	1,670
120801	JUNIN	YAULI	LA OROYA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	1.5	25.9	2.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	18,606	5,997
120802	JUNIN	YAULI	CHACAPALPA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	17.4	41.7	7.8	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	918	428
120803	JUNIN	YAULI	HUAY-HUAY	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	11.6	31.4	3.1	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	1,675	687
120804	JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCOA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	20.0	32.2	4.3	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,267	660
120805	JUNIN	YAULI	MOROCCOCHA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	1.2	25.5	2.0	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,397	2,384
120807	JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	20.7	32.0	11.2	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,935	741
120903	JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	5.9	46.4	8.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,409	1,641
150301	LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	9.5	33.8	12.2	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,790	139
150404	LIMA	CANTA	HUAROS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	6.3	40.9	5.2	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	921	515
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	7.1	43.2	4.7	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	747	141
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	8.1	48.6	8.1	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	544	12
150704	LIMA	HUAROCHIRI	CARAMPOMA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	9.6	49.9	3.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,161	90
150705	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	2.5	15.6	1.6	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	7,194	1,774
150709	LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	46.6	25.7	5.4	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	1,590	175
150722	LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	4.5	19.4	4.0	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,280	697
150729	LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	42.7	38.5	7.7	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	575	247
150809	LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	11.3	47.2	4.7	Medio	0.30	0.10	0.03	Medio	1,521	517
150901	LIMA	OYON	OYON	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	7.5	27.7	7.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	12,812	1,187
151002	LIMA	YAUYOS	ALIS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	7.1	40.1	0.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,519	263
151006	LIMA	YAUYOS	CACRA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	12.6	42.9	10.1	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	544	69
151011	LIMA	YAUYOS	COLONIA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	12.9	42.8	2.5	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	1,439	298
151012	LIMA	YAUYOS	HONGOS	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	53.7	47.9	11.3	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	435	264
151014	LIMA	YAUYOS	HUANCAJO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	14.4	45.3	1.6	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	1,001	297
151016	LIMA	YAUYOS	HUANTAN	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	14.0	51.0	5.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	926	575
151018	LIMA	YAUYOS	LARAOS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	7.1	46.1	4.2	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	960	394
151019	LIMA	YAUYOS	LINCHA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	60.8	48.9	10.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	771	283
151030	LIMA	YAUYOS	TOMAS	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	10.4	46.2	1.2	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	1,077	380
151031	LIMA	YAUYOS	TUPE	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	58.9	50.9	13.1	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	655	34
151032	LIMA	YAUYOS	VIDAC	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	56.5	50.0	13.9	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,791	802
151033	LIMA	YAUYOS	VITIS	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	13.8	54.8	1.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	525	133
180105	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	20.0	26.4	14.6	Medio	0.30	0.30	0.09	Alto	3,518	1,071
180106	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	4.7	9.5	6.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	6,591	1,638
180203	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAQUE	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	27.5	10.0	8.8	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,307	185
180207	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.10	25.0	67.4	6.0	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,033	78
180208	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	PUQUINA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.30	9.1	14.2	7.5	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	2,979	1,148
180211	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	20.9	51.6	8.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,570	409
190104	PASCO	PASCO	HUAYLLAY	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	17.3	47.5	3.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	10,617	3,390
210101	PUNO	PUNO	PUNO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	2.8	25.6	4.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	125,663	42,550
210104	PUNO	PUNO	ATUNCOLLA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	40.4	46.3	15.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,333	1,646
210109	PUNO	PUNO	MADAZO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	31.5	36.3	16.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,451	2,572
210114	PUNO	PUNO	TIQUILLACA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	44.2	40.5	29.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,053	1,253
210115	PUNO	PUNO	VILQUE	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	34.5	40.2	14.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,123	1,218
210201	PUNO	AZANGARO	AZANGARO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	29.1	37.1	12.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	27,823	10,817
210202	PUNO	AZANGARO	ACHAYA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	46.6	50.3	15.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,971	2,186
210203	PUNO	AZANGARO	ARAPA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	40.6	45.4	19.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	8,485	4,650
210204	PUNO	AZANGARO	ASILLO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	42.8	47.4	15.4	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	17,215	8,036
210205	PUNO	AZANGARO	CAMINACA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	47.8	50.1	24.8	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	3,828	1,827
210206	PUNO	AZANGARO	CHUPA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	38.2	34.7	19.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	13,746	4,406
210207	PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	32.7	39.3	14.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,189	1,783
210208	PUNO	AZANGARO	MUDANI	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	53.2	42.2	19.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	7,582	2,568
210210	PUNO	AZANGARO	SAMAN	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	48.8	44.9	22.5	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	14,314	4,474
210211	PUNO	AZANGARO	SAN ANTON	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	45.8	43.2	13.6	Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	9,145	3,386
210213	PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	44.0	45.3	20.0	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,034	1,549
210214	PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	40.5	44.6	21.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,792	2,956
210215	PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	46.9	44.6	17.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	3,129	1,446
210307	PUNO	CARABAYA	ITUATA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	52.9	53.9	13.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,108	2,695
210402	PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	-14°C a -11°C	15 a 25 días	3500 a 4500	Alto	0.30	16.4	27.5	6.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	20,009	4,847
210407	PUNO	CHUCUITO	ZEPITA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	35.1	42.8	14.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	19,796	8,778

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
210602	PUNO	HUANCANE	COJATA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	42.5	50.0	16.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,354	1,776
210603	PUNO	HUANCANE	HUATASANI	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	37.5	34.9	16.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,156	1,417
210604	PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	41.1	46.6	21.7	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	3,586	2,306
210702	PUNO	LAMPA	CABANILLA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	22.9	40.0	13.0	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	5,573	2,702
210703	PUNO	LAMPA	CALAPUJA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	40.5	43.7	18.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,494	1,176
210704	PUNO	LAMPA	NICASIO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	30.6	35.5	12.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,756	1,358
210903	PUNO	MOHO	HUAYRAPATA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	47.9	47.1	17.4	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,154	2,709
211001	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	52.2	34.8	16.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	20,792	4,934
211002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA	-14°C a -11°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	5.7	41.1	3.9	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	20,572	10,542
211003	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	37.6	47.2	22.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,523	1,475
211004	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	46.7	45.6	18.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,131	2,505
211005	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA	-14°C a -11°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	56.8	51.4	15.5	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,472	643
211101	PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	6.0	26.1	5.0	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	225,146	66,744
211102	PUNO	SAN ROMAN	CABANA	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	25.3	39.0	16.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,392	2,493
211103	PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	27.9	34.5	12.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,180	2,148
211104	PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	39.8	49.8	24.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,058	3,123
211203	PUNO	SANDIA	LIMBANI	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	52.7	43.7	11.4	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	3,734	1,613
211204	PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	-14°C a -11°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Alto	0.20	73.3	50.1	21.5	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	4,266	1,457
211205	PUNO	SANDIA	PHARA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.10	55.1	47.3	11.3	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	4,847	1,667
211301	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	28.6	38.4	19.0	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	28,367	11,938
211303	PUNO	YUNGUYO	COPANI	-14°C a -11°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	37.3	44.5	21.0	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,436	2,324
230106	TACNA	TACNA	PACHIA	-14°C a -11°C	5 a 10 días	4500 a 4800	Alto	0.30	3.9	5.3	6.6	Medio	0.30	0.20	0.06	Alto	1,945	189
230202	TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.30	46.9	3.8	12.8	Alto	0.30	0.30	0.09	Alto	1,355	585
230407	TACNA	TARATA	TARUCACHI	-14°C a -11°C	0 a 5 días	4500 a 4800	Alto	0.10	47.1	4.9	4.6	Bajo	0.30	0.10	0.03	Medio	434	10
030305	APURIMAC	ANTABAMBA	ROPESA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	32.1	50.0	25.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,518	970
030504	APURIMAC	COTABAMBAS	HAQUIRA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	42.4	50.4	29.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	10,437	3,174
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	9.4	8.3	9.5	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	2,129	947
040404	AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	34.9	85.1	24.9	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	1,947	493
040409	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	9.3	28.7	8.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	8,318	2,774
040501	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	10.5	18.9	8.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	6,532	1,986
040505	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	26.9	61.1	16.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,041	1,349
040506	AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	16.4	38.2	8.8	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,393	471
040513	AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	14.8	38.6	21.5	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	705	452
040515	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	8.8	18.5	11.7	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	801	474
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	38.4	71.9	16.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,689	994
040806	AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	46.5	71.6	33.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,886	1,324
080305	CUSCO	ANTA	HUAROCONDO	-17°C a -14°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	32.9	52.7	23.2	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	5,719	2,231
080306	CUSCO	ANTA	LIMATAMBO	-17°C a -14°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	31.4	57.3	20.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	9,076	1,796
080502	CUSCO	CANAS	CHECCA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	70.4	43.7	23.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,983	2,190
080503	CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	44.4	40.6	21.0	Alto	0.40	0.20	0.08	Alto	5,494	2,615
080504	CUSCO	CANAS	LANGUI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	43.3	39.1	17.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,626	970
080602	CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	46.4	42.7	22.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,883	1,791
080603	CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	45.1	50.2	19.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,162	1,727
080606	CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	34.1	48.9	23.1	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,979	2,550
080701	CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	55.1	42.3	24.1	Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	24,492	9,102
080705	CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	66.3	59.1	24.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	11,516	4,017
080706	CUSCO	CHUMBIVILCAS	LLUSCO	-17°C a -14°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	56.4	60.5	33.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	6,399	2,091
080707	CUSCO	CHUMBIVILCAS	QUIBOTA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	70.7	46.3	30.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,317	1,481
080708	CUSCO	CHUMBIVILCAS	VELILLE	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	44.7	54.2	22.1	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	7,914	3,274
080801	CUSCO	ESPINAR	ESPINAR	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	22.7	29.3	9.2	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	29,581	9,562
080803	CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	39.1	56.3	21.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	15,838	4,632
080804	CUSCO	ESPINAR	OCORURO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	29.1	53.1	16.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,669	671
080805	CUSCO	ESPINAR	PALLPATA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	37.1	42.1	15.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,270	2,108
080806	CUSCO	ESPINAR	PICHIGUA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	29.5	42.3	14.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	3,802	1,274
080807	CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	54.9	45.5	22.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,796	916
080808	CUSCO	ESPINAR	ALTO PICHIGUA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	27.0	54.1	22.2	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,534	829
081209	CUSCO	QUISPICANCHI	MARCAPATA	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	73.9	57.9	24.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,520	1,543
120809	JUNIN	YAULI	SUITUCANCHA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	24.4	45.6	3.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	907	377
120810	JUNIN	YAULI	YAULI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	2.4	26.1	1.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	5,953	2,138
150721	LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	44.2	41.7	4.2	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,681	165

Cuadro N° 1: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a heladas y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de T°Min P10 (Mes Julio)	Frecuencia de heladas	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta	Viviendas expuestas
151021	LIMA	YAUYYOS	MIRAFLORES	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	7.0	47.7	2.6	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	441	205
180202	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	40.0	60.8	12.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,213	740
180204	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUĐA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	22.2	38.9	10.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,057	1,926
180206	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	23.9	41.9	6.2	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,376	387
180210	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	29.1	73.5	9.2	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	3,725	1,112
210111	PUNO	PUNO	PICHACANI	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	37.8	40.8	18.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,608	3,076
210113	PUNO	PUNO	SAN ANTONIO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	49.9	43.4	16.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,570	1,068
210209	PUNO	AZANGARO	POTONI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	52.6	43.8	13.4	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	6,592	1,978
210212	PUNO	AZANGARO	SAN JOSE	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	47.6	49.8	16.5	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	5,984	2,808
210301	PUNO	CARABAYA	MACUSANI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	41.4	43.0	17.6	Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	11,707	3,818
210302	PUNO	CARABAYA	AJOYANI	-17°C a -14°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	46.6	39.8	18.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,938	703
210304	PUNO	CARABAYA	COASA	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	56.6	48.1	16.9	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	12,097	2,764
210310	PUNO	CARABAYA	USICAYOS	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	56.8	45.6	13.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	12,063	2,732
210403	PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	49.6	34.4	9.2	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	14,906	3,049
210404	PUNO	CHUCUITO	KELLUYO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	31.2	34.6	5.7	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	17,869	4,365
210501	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	24.0	38.4	13.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	54,138	22,651
210505	PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	37.0	46.8	13.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,277	2,107
210701	PUNO	LAMPA	LAMPA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.40	29.2	40.4	14.0	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	11,329	5,225
210708	PUNO	LAMPA	PUCARA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	33.4	40.4	15.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,060	2,641
210802	PUNO	MELGAR	ANTAUTA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	40.5	41.1	11.3	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	4,993	1,549
210804	PUNO	MELGAR	LLALLI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	40.3	44.6	12.1	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,907	1,427
210805	PUNO	MELGAR	MACARI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	42.5	42.2	11.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	7,971	3,037
210806	PUNO	MELGAR	NUĐOĐA	-17°C a -14°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	55.7	49.0	21.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	11,121	3,406
210807	PUNO	MELGAR	ORURILLO	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	45.0	47.4	16.5	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	10,457	5,301
210809	PUNO	MELGAR	UMACHIRI	-17°C a -14°C	25 a 31 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.20	28.8	39.9	12.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	4,104	1,961
230203	TACNA	CANDARAVE	CAMILACA	-17°C a -14°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	19.3	15.1	13.1	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,724	996
040503	AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANACONDE	-20°C a -17°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	10.9	26.5	9.2	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,842	449
040504	AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	10.9	26.7	11.8	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	2,511	1,318
040509	AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	17.3	26.9	21.7	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	757	359
040510	AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	16.9	56.4	17.0	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	1,373	509
040514	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	15.6	29.2	12.7	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	1,415	618
040516	AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	24.2	78.9	27.5	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	671	134
040517	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	21.9	42.4	16.9	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	1,817	891
040518	AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	13.8	18.9	17.4	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	888	365
040519	AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	13.6	33.8	10.8	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	2,319	866
080505	CUSCO	CANAS	LAYO	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	47.0	41.8	19.0	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,217	3,568
080601	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	22.3	28.9	11.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	55,269	18,438
080604	CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	37.8	40.4	20.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	11,074	3,814
080605	CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	53.5	56.6	34.6	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	7,068	2,659
080802	CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	23.9	49.5	10.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,208	593
180102	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	17.1	11.2	16.0	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	4,816	1,847
210102	PUNO	PUNO	ACORA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	27.9	39.8	15.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	28,679	16,061
210305	PUNO	CARABAYA	CORANI	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.40	65.0	55.7	24.6	Muy Alto	0.40	0.40	0.16	Muy Alto	3,622	1,485
210306	PUNO	CARABAYA	CRUCERO	-20°C a -17°C	15 a 25 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	60.9	49.7	14.4	Alto	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	8,474	3,368
210705	PUNO	LAMPA	OCUVIRI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	59.4	48.5	7.6	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,655	1,233
210706	PUNO	LAMPA	PALCA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	36.4	38.8	7.6	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	3,027	893
210707	PUNO	LAMPA	PARATIA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	36.7	39.7	3.1	Medio	0.40	0.10	0.04	Medio	5,257	1,269
210709	PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	36.2	35.5	12.7	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	7,692	2,748
210710	PUNO	LAMPA	VILAVILA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	44.7	38.7	5.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,380	684
210801	PUNO	MELGAR	AYAVIRI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.20	16.7	32.0	10.0	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	22,667	8,906
210803	PUNO	MELGAR	CUPI	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	38.6	41.8	9.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	2,572	1,150
210808	PUNO	MELGAR	SANTA ROSA	-20°C a -17°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	45.3	41.9	18.1	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,943	2,411
230107	TACNA	TACNA	PALCA	-20°C a -17°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	30.0	3.1	9.4	Medio	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	1,510	924
230408	TACNA	TARATA	TICACO	-20°C a -17°C	10 a 15 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.30	27.8	3.5	8.9	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	815	412
210405	PUNO	CHUCUITO	PISACOMA	Menor a -20°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	43.1	36.3	7.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	12,151	2,572
210502	PUNO	EL COLLAO	CAPAZO	Menor a -20°C	15 a 25 días	4500 a 4800	Muy Alto	0.10	51.2	40.8	4.3	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	1,830	776
210504	PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA	Menor a -20°C	25 a 31 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	38.0	47.6	9.8	Medio	0.40	0.20	0.08	Alto	6,663	2,934
230201	TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	Menor a -20°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	33.4	7.1	13.3	Medio	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,174	1,489
230401	TACNA	TARATA	TARATA	Menor a -20°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.30	42.5	13.8	8.4	Medio	0.40	0.30	0.12	Muy Alto	3,626	1,668
230406	TACNA	TARATA	SUSAPAYA	Menor a -20°C	10 a 15 días	Mayor a 4800	Muy Alto	0.10	33.8	8.3	9.3	Bajo	0.40	0.10	0.04	Medio	848	525

Cuadro N° 2: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a friajes y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de Anomalías T*Min P10 (Mes Julio)	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta
010102	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	ASUNCION	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	26.8	51.2	13.1	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	289
010105	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHILQUIN	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	32.5	63.5	13.5	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	851
010107	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	GRANADA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	22.8	39.0	14.7	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	426
010114	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	MOLINOPAMPA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	14.4	54.6	11.5	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	2501
010116	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	OLLEROS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	25.1	25.5	16.2	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	355
010117	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	QUINJALCA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	27.1	53.6	15.5	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	934
010201	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	10.2	19.9	6.0	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	24045
010202	AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	14.8	48.6	13.8	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	11442
010203	AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	11.1	28.9	13.4	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	6208
010204	AMAZONAS	BAGUA	EL PARCO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	7.7	47.2	12.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	1274
010205	AMAZONAS	BAGUA	IMAZA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	42.7	56.5	17.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	21409
010206	AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	10.2	32.6	13.1	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	7379
010301	AMAZONAS	BONGARA	JUMBILLA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	17.5	33.7	5.4	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	1569
010302	AMAZONAS	BONGARA	CHISQUILLA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	16.7	55.9	3.3	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	346
010303	AMAZONAS	BONGARA	CHURUJA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	6.4	34.1	8.5	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	272
010304	AMAZONAS	BONGARA	COROSHA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	17.9	58.6	13.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	712
010305	AMAZONAS	BONGARA	CUISPES	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	12.4	32.6	9.4	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	782
010306	AMAZONAS	BONGARA	FLORIDA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	21.7	40.2	11.1	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	6199
010307	AMAZONAS	BONGARA	JAZAN	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	8.5	24.3	5.6	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	8332
010308	AMAZONAS	BONGARA	RECTA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	18.7	60.1	4.7	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	231
010309	AMAZONAS	BONGARA	SAN CARLOS	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	8.0	40.0	10.6	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	367
010310	AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	10.8	41.5	10.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	1350
010311	AMAZONAS	BONGARA	VALERA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	15.4	26.6	9.4	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	1262
010312	AMAZONAS	BONGARA	YAMBRASBAMBA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	12.9	44.2	11.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	6043
010401	AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	32.0	53.6	17.6	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	22192
010402	AMAZONAS	CONDORCANQUI	EL CENEPA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	48.7	54.2	21.9	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	8513
010403	AMAZONAS	CONDORCANQUI	RIO SANTIAGO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	40.8	59.2	19.6	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	12606
010516	AMAZONAS	LUYA	SAN CRISTOBAL	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	26.7	65.6	17.0	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	707
010518	AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	24.2	47.4	14.7	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	947
010520	AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	26.7	45.2	12.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	1698
010601	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SAN NICOLAS	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	6.0	22.3	4.7	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	4837
010602	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHIRIMOTO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	22.8	34.0	8.8	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	1842
010604	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	HUAMBO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	5.1	27.2	11.2	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	3168
010606	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LONGAR	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	6.1	31.5	5.2	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	1747
010607	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	6.2	27.1	8.3	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	1496
010608	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MILPUC	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	7.7	24.6	6.6	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	671
010609	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	OMIA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	11.1	39.9	9.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	7053
010610	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SANTA ROSA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	6.7	23.5	10.8	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	540
010611	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	TOTORA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	5.1	44.1	2.5	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	490
010612	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	VISTA ALEGRE	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	14.6	49.5	12.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	1371
010701	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	13.6	32.8	11.5	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	47336
010702	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	12.6	41.1	14.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	26735
010703	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	17.5	39.7	13.9	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	9070
010704	AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	10.0	41.2	11.8	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	5847
010705	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	13.9	44.3	15.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	7554
010706	AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	23.0	34.9	14.2	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	9437
010707	AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	20.6	40.0	13.9	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	3064
080408	CUSCO	CALCA	YANATILE	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	23.3	39.6	17.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	10959
080901	CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	5.3	26.2	6.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	33230
080902	CUSCO	LA CONVENCION	ECHARATE	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	21.0	43.7	14.5	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	42676
080903	CUSCO	LA CONVENCION	HUAYOPATA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	14.2	46.4	15.4	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	5772
080904	CUSCO	LA CONVENCION	MARANURA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	5.3	38.1	16.6	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	6770
080905	CUSCO	LA CONVENCION	OCOBAMBA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	42.0	40.7	19.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	6281
080906	CUSCO	LA CONVENCION	QUELLOUNO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	19.4	41.0	15.2	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	15032
081106	CUSCO	PAUCARTAMBO	KOSDIPATA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	50.2	50.6	19.1	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4790
081203	CUSCO	QUISPICANCI	CAMANTI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	30.1	49.5	9.7	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	2073
100507	HUANUCO	HUAMALIES	MONZON	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	17.4	35.6	10.5	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	18751
100601	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	6.1	19.1	5.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	56389
100602	HUANUCO	LEONCIO PRADO	DANIEL ALOMIA ROBLES	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	22.7	43.8	17.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Medio	6597

Cuadro N° 2: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a friajes y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de Anomalías T°Min P10 (Mes Julio)	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta
100603	HUANUCO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	26.2	44.3	19.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	3793
100604	HUANUCO	LEONCIO PRADO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	12.1	28.5	12.5	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	32255
100605	HUANUCO	LEONCIO PRADO	LUYANDO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	13.8	31.4	15.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	8599
100606	HUANUCO	LEONCIO PRADO	MARIANO DAMASO BERAUN	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	22.3	41.3	21.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.040	Medio	9332
100702	HUANUCO	MARADON	CHOLON	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	22.3	43.7	16.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	8999
100901	HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	12.7	23.7	9.6	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	8633
100902	HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	15.6	31.8	12.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	6067
100903	HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	13.2	27.5	6.5	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	5628
100904	HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	12.6	28.3	10.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5052
100905	HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	12.4	29.9	9.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5652
120301	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	6.8	18.8	5.7	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	26310
120302	JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	13.6	28.6	8.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	56292
120303	JUNIN	CHANCHAMAYO	PICHANAQUI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	18.2	29.7	7.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	50529
120304	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	12.0	22.4	10.7	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	6977
120305	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	5.9	18.3	6.6	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	26088
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	11.5	28.3	6.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	36307
120602	JUNIN	SATIPO	COVIRIALI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	21.2	37.6	12.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5266
120603	JUNIN	SATIPO	LLAYLLA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.2	36.4	36.4	13.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	5143
120604	JUNIN	SATIPO	MAZAMARI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	24.0	0.4	10.5	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	0
120605	JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	30.8	33.4	11.6	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	7508
120606	JUNIN	SATIPO	PANGOIA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	27.8	0.4	13.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Medio	0
120607	JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	25.7	36.5	9.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	25981
120608	JUNIN	SATIPO	RIO TAMBO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	16.9	46.4	17.1	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	32575
160101	LORETO	MAYNAS	IQUITOS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	7.6	28.5	1.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	159023
160102	LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	34.6	29.5	7.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	2617
160103	LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	21.5	39.3	5.4	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	19127
160104	LORETO	MAYNAS	INDIANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	23.4	40.0	5.9	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	12198
160105	LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	25.4	36.1	8.9	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	10331
160106	LORETO	MAYNAS	MAZAN	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	26.7	39.4	8.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	13098
160107	LORETO	MAYNAS	NAPO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	39.7	40.5	9.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	14882
160108	LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	13.7	34.1	2.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	76435
160109	LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	29.6	39.7	6.9	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	5638
160110	LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	68.4	38.8	19.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	4865
160112	LORETO	MAYNAS	BELEN	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	15.2	35.7	2.6	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	68806
160113	LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	13.8	34.4	2.2	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	102076
160114	LORETO	MAYNAS	TENIENTE MANUEL CLAVERO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	42.6	39.4	8.7	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	3896
160201	LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	25.0	36.5	5.7	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	63345
160202	LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	80.6	41.8	36.0	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	13868
160205	LORETO	ALTO AMAZONAS	JEBEROS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	37.3	36.9	20.4	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4198
160206	LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	47.7	39.3	8.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	13270
160210	LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	32.1	39.0	12.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4094
160211	LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	36.3	38.8	9.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	5892
160301	LORETO	LORETO	NAUTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	23.8	38.0	5.8	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	28681
160302	LORETO	LORETO	PARINARI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	36.4	35.8	6.0	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	7292
160303	LORETO	LORETO	TIGRE	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	34.0	36.0	10.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	7304
160304	LORETO	LORETO	TROMPETEROS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	38.4	33.9	11.9	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	7450
160305	LORETO	LORETO	URARINAS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	39.9	39.4	25.6	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	11438
160401	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	30.8	36.0	9.7	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	18783
160402	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	27.0	37.1	7.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	13624
160403	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	18.7	36.0	9.4	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	10225
160404	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	SAN PABLO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	29.3	41.7	11.2	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	12197
160501	LORETO	REQUENA	REQUENA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	27.1	37.9	3.7	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	25987
160502	LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.1	31.0	31.8	8.0	Medio	0.2	0.20	0.080	Alto	1947
160503	LORETO	REQUENA	CAPELO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	38.3	37.1	5.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	3941
160504	LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	37.6	34.3	4.4	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	6911
160505	LORETO	REQUENA	MAQUIA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	29.7	34.4	4.4	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	7905
160506	LORETO	REQUENA	PUINAHUA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	33.0	31.9	3.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	5298
160507	LORETO	REQUENA	SAQUENA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	22.2	35.1	3.7	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	4536
160508	LORETO	REQUENA	SOPLIN	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.2	30.5	30.2	3.9	Medio	0.2	0.20	0.080	Alto	613

Cuadro N° 2: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a friajes y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de Anomalías T*Min P10 (Mes Julio)	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta
160509	LORETO	REQUENA	TAPICHE	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.2	25.9	31.9	5.7	Medio	0.2	0.20	0.080	Alto	1042
160510	LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	30.3	37.8	4.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	5116
160511	LORETO	REQUENA	YAQUERANA	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.3	54.4	37.9	10.4	Alto	0.2	0.30	0.120	Muy Alto	2396
160601	LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	27.3	37.4	3.2	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	23184
160602	LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	30.7	31.3	3.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	2143
160603	LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	32.5	30.3	5.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5560
160604	LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	32.4	36.0	5.2	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	7322
160605	LORETO	UCAYALI	SARAYACU	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	28.9	34.8	3.5	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	15388
160606	LORETO	UCAYALI	VARGAS GUERRA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	36.4	39.8	3.8	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	8219
160701	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	BARRANCA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	69.4	38.9	8.6	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	11864
160702	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	CAHUAPANAS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	75.2	40.4	28.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	6822
160703	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MANSERICHE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	46.2	39.5	13.5	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	9017
160704	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MORONA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	60.2	39.5	18.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Medio	6356
160705	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	PASTAZA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	39.0	39.0	18.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	6137
160706	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	ANDOAS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	56.4	41.1	32.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	9375
170101	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	-5.5 a -4.5	0 a 1000	Muy Alto	0.3	1.8	12.8	2.2	Medio	0.4	0.20	0.040	Alto	60214
170102	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Alto	0.2	2.5	22.7	5.0	Medio	0.2	0.20	0.040	Alto	8038
170103	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LAS PIEDRAS	-5.5 a -4.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	5.1	17.4	5.2	Alto	0.4	0.30	0.060	Muy Alto	5491
170104	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LABERINTO	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	7.5	15.4	4.8	Alto	0.2	0.30	0.060	Muy Alto	4780
170201	MADRE DE DIOS	MANU	MANU	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	4.4	49.0	11.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	2645
170202	MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	10.0	85.5	15.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	1263
170203	MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	1.9	19.0	2.9	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	9404
170204	MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	2.5	12.7	3.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	6978
170301	MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	ÏDAPARI	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	1.7	13.8	3.6	Alto	0.2	0.30	0.060	Muy Alto	1288
170302	MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	2.2	21.1	3.0	Alto	0.2	0.30	0.060	Muy Alto	6715
170303	MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	TAHUAMANU	-5.5 a -4.5	0 a 1000	Muy Alto	0.3	3.4	14.9	3.4	Medio	0.4	0.20	0.040	Alto	2739
190301	PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	11.3	25.9	5.9	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	14190
190304	PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.3	51.2	36.4	6.7	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	8810
190306	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	51.4	46.5	16.4	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Medio	13527
190307	PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	22.1	29.7	9.4	Alto	0.1	0.30	0.030	Medio	18619
210309	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	5.5	42.2	7.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	4022
211207	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	11.1	31.3	8.5	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	9828
211208	PUNO	SANDIA	YANAHUAYA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	8.6	35.0	10.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	2369
211209	PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	5.5	43.3	11.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	7537
211210	PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Medio	0.1	7.7	35.5	4.2	Bajo	0.1	0.10	0.020	Bajo	10605
220101	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	19.1	29.6	7.4	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	65048
220102	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	CALZADA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	19.3	19.0	7.8	Bajo	0.1	0.10	0.020	Medio	4045
220103	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	HABANA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	8.9	13.8	10.2	Bajo	0.1	0.10	0.020	Medio	1726
220104	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	25.9	24.6	12.8	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	18471
220105	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	SORITOR	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	26.1	31.0	9.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	23320
220106	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	YANTALO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	21.0	14.9	15.0	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	2779
220201	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	11.6	24.4	5.9	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	14238
220202	SAN MARTIN	BELLAVISTA	ALTO BIAVO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	19.7	29.8	12.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5917
220203	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	17.5	21.7	10.3	Bajo	0.1	0.10	0.020	Medio	11780
220204	SAN MARTIN	BELLAVISTA	HUALLAGA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	19.3	29.8	10.6	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	2803
220205	SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	12.7	25.2	8.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	8919
220206	SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	6.0	16.5	6.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	5636
220301	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	44.1	40.5	11.4	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	13220
220302	SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	32.1	22.9	8.7	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	2552
220303	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	35.6	33.4	14.3	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	9318
220304	SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	31.2	28.8	15.4	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	5934
220305	SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	34.5	33.1	11.9	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	2614
220401	SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	17.1	28.2	5.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	11982
220402	SAN MARTIN	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	22.5	35.9	9.9	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	2643
220403	SAN MARTIN	HUALLAGA	EL ESLABON	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	25.3	44.4	6.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	2804
220404	SAN MARTIN	HUALLAGA	PISCOYACU	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	21.8	19.4	10.6	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	3531
220405	SAN MARTIN	HUALLAGA	SACANCHE	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	12.2	23.5	7.6	Bajo	0.1	0.10	0.020	Medio	2724
220406	SAN MARTIN	HUALLAGA	TINGO DE SAPOSOA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	15.1	18.2	2.8	Bajo	0.1	0.10	0.020	Medio	764
220501	SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	28.8	21.0	11.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	13173

Cuadro N° 2: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a friajes y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de Anomalías T*Min P10 (Mes Julio)	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta
220502	SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	25.1	29.4	14.7	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	14883
220503	SAN MARTIN	LAMAS	BARRANQUITA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	54.4	27.1	8.0	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	5285
220504	SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	29.5	28.6	10.2	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	7775
220505	SAN MARTIN	LAMAS	CUÑUMBUQUI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	13.4	22.4	8.3	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	4461
220506	SAN MARTIN	LAMAS	PINTO RECODO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	26.7	32.2	14.2	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	9301
220507	SAN MARTIN	LAMAS	RUMISAPA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	15.2	19.9	12.5	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	2561
220508	SAN MARTIN	LAMAS	SAN ROQUE DE CUMBAZA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	28.1	20.0	16.3	Medio	0.1	0.20	0.040	Alto	1508
220509	SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	31.2	27.7	19.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	2492
220510	SAN MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	31.8	32.2	12.1	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	12645
220511	SAN MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	26.3	34.2	13.7	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4991
220601	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	11.4	20.4	4.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	27151
220602	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	14.1	25.0	7.6	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	8028
220603	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	HUICUNGO	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.4	17.1	38.7	7.4	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Medio	6219
220604	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PACHIZA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	14.3	22.9	9.8	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4367
220605	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	15.4	25.1	9.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5119
220701	SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	11.6	19.0	3.8	Bajo	0.1	0.10	0.030	Medio	8164
220702	SAN MARTIN	PICOTA	BUENOS AIRES	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	17.8	20.0	9.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	3174
220703	SAN MARTIN	PICOTA	CASPISAPA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	5.5	28.6	4.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	1916
220704	SAN MARTIN	PICOTA	PILLUANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	4.8	20.9	2.4	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	890
220705	SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	5.3	13.8	3.4	Bajo	0.1	0.10	0.030	Medio	2852
220706	SAN MARTIN	PICOTA	SAN CRISTOBAL	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	3.4	23.6	7.2	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	1286
220707	SAN MARTIN	PICOTA	SAN HILARION	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	8.4	18.2	4.4	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	4355
220708	SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBOYACU	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	15.5	34.1	13.3	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	7043
220709	SAN MARTIN	PICOTA	TINGO DE PONASA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	11.3	26.3	7.1	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	3957
220710	SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	14.8	23.8	8.5	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	4084
220801	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	12.0	20.7	6.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	22290
220802	SAN MARTIN	RIOJA	AWAJUN	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	22.3	29.1	12.1	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	7427
220803	SAN MARTIN	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	41.5	42.5	12.8	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	9767
220804	SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	22.9	26.2	8.7	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	35718
220805	SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	17.9	25.2	12.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	17088
220806	SAN MARTIN	RIOJA	POSIC	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	8.4	12.3	11.4	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	1398
220807	SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNANDO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	35.7	20.9	11.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	3799
220808	SAN MARTIN	RIOJA	YORONGOS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.1	33.3	19.9	11.2	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	3128
220809	SAN MARTIN	RIOJA	YURACYACU	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	23.0	15.5	8.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	4267
220901	SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	5.4	11.3	2.1	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	68295
220902	SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	14.3	10.7	3.9	Bajo	0.1	0.10	0.030	Medio	827
220903	SAN MARTIN	SAN MARTIN	CACATACHI	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	11.3	15.2	4.6	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	2978
220904	SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHAZUTA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	45.5	35.4	10.9	Muy Alto	0.1	0.40	0.120	Muy Alto	8556
220905	SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHIPURANA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	1.5	34.2	8.3	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	1871
220906	SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL PORVENIR	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	11.1	36.0	5.2	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	2062
220907	SAN MARTIN	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	1.1	37.0	5.5	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	4351
220908	SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	16.9	11.6	4.3	Bajo	0.1	0.10	0.030	Medio	3224
220909	SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	9.0	14.4	3.5	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	29111
220910	SAN MARTIN	SAN MARTIN	MORALES	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.1	6.8	11.8	3.0	Bajo	0.1	0.10	0.030	Medio	23561
220911	SAN MARTIN	SAN MARTIN	PAPAPLAYA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	17.7	45.2	8.9	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	2548
220912	SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	5.4	18.9	6.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	1460
220913	SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAUCE	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.2	65.1	35.1	4.8	Medio	0.1	0.20	0.060	Alto	10598
220914	SAN MARTIN	SAN MARTIN	SHAPAJA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	16.9	19.3	5.4	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	1690
221001	SAN MARTIN	TOCACHE	TOCACHE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Medio	0.1	7.9	23.1	7.0	Bajo	0.1	0.10	0.020	Bajo	26973
221002	SAN MARTIN	TOCACHE	NUEVO PROGRESO	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	10.7	24.6	10.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	11170
221003	SAN MARTIN	TOCACHE	POLVORA	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	5.0	33.6	10.0	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	10592
221004	SAN MARTIN	TOCACHE	SHUNTE	-1.5 a -0.5	0 a 1000	Bajo	0.1	18.3	35.5	19.8	Medio	0.1	0.20	0.020	Medio	1163
221005	SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.2	8.0	17.7	6.7	Medio	0.1	0.20	0.040	Medio	22448
250101	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	7.4	19.5	1.6	Alto	0.2	0.30	0.120	Muy Alto	136478
250102	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CAMPOVERDE	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	14.2	24.7	3.5	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	13515
250103	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	38.1	72.8	11.4	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Muy Alto	10774
250104	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MASISEA	-4.5 a -3.5	0 a 1000	Muy Alto	0.4	30.4	46.7	7.4	Muy Alto	0.2	0.40	0.080	Muy Alto	11651
250105	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	YARINACOA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	11.6	24.3	2.2	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	85605
250106	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	NUEVA REQUENA	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.4	11.6	30.0	6.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	5122

Cuadro N° 2: Niveles de riesgo de los distritos susceptibles a friajes y sus variables de evaluación

IDDIST	Departamento	Provincia	Distrito	Rango de Anomalías T*Min P10 (Mes Julio)	Altitud (m.s.n.m.)	Nivel de Susceptibilidad	IDSER	IPEM	TDCI	Tasa Analfabetismo	Nivel de Exposición	Valor de Susceptibilidad	Valor de Exposición	Valor del Riesgo	Nivel del Riesgo	Población expuesta
250107	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MANANTAY	-3.5 a -2.5	0 a 1000	Alto	0.3	14.8	27.8	2.3	Alto	0.1	0.30	0.090	Alto	70745
250201	UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	38.8	40.9	22.0	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	28348
250202	UCAYALI	ATALAYA	SEPAHUA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	21.5	39.8	10.3	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	6670
250203	UCAYALI	ATALAYA	TAHUANIA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	39.5	75.4	19.6	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	7284
250204	UCAYALI	ATALAYA	YURUA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	54.9	53.5	38.5	Muy Alto	0.1	0.40	0.080	Alto	1631
250301	UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	14.4	23.4	7.4	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	25633
250302	UCAYALI	PADRE ABAD	IRAZOLA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	21.9	26.3	9.0	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	18910
250303	UCAYALI	PADRE ABAD	CURIMANA	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.4	19.3	27.4	6.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	6047
250401	UCAYALI	PURUS	PURUS	-2.5 a -1.5	0 a 1000	Medio	0.3	22.1	37.2	19.3	Alto	0.1	0.30	0.060	Alto	3746

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	225,146	21,636	11,766	33,402	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	188,363	18,644	12,994	31,638	1
JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	146,847	12,874	13,630	26,504	1
LIMA	YAUYS	MIRAFLORES	441	3,771	18,078	21,849	1
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	112,054	9,719	10,090	19,809	1
PUNO	PUNO	PUNO	125,663	10,324	9,143	19,467	1
CUSCO	CUSCO	CUSCO	59,134	8,573	9,771	18,344	1
AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	100,935	9,885	6,796	16,681	1
CUSCO	CUSCO	SANTIAGO	74,712	8,062	5,655	13,717	1
CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	69,411	6,957	6,499	13,456	1
JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	77,392	7,775	5,196	12,971	1
AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	74,776	6,213	6,260	12,473	1
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	67,617	6,505	5,289	11,794	1
ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	62,853	5,808	5,670	11,478	1
CUSCO	CUSCO	SAN SEBASTIAN	31,687	6,798	4,499	11,297	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	52,459	6,881	3,709	10,590	1
ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	56,186	4,982	5,460	10,442	1
PUNO	EL COLLAO	ILAVE	54,138	4,490	5,892	10,382	1
CUSCO	CUSCO	WANCHAQ	2,934	4,241	6,094	10,335	1
CUSCO	CANCHIS	SICUANI	55,269	5,584	4,708	10,292	1
JUNIN	TARMA	TARMA	50,165	4,536	5,163	9,699	1
PIURA	AYABACA	AYABACA	38,730	5,075	4,118	9,193	1
CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	45,958	4,182	4,927	9,109	1
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	51,225	4,890	3,518	8,408	1
AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	40,198	4,596	3,242	7,838	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	ACORIA	31,299	3,808	3,336	7,144	1
PUNO	PUNO	ACORA	28,679	2,445	4,499	6,944	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	37,260	4,163	2,281	6,444	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BAÑOS DEL INCA	34,749	3,637	2,583	6,220	1
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	28,079	3,098	3,069	6,167	1
PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	28,367	2,613	3,541	6,154	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUANCVELICA	37,255	3,473	2,434	5,907	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	25,265	2,706	2,966	5,672	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	26,268	3,183	2,484	5,667	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	YAULI	28,127	4,222	1,422	5,644	1
PUNO	HUANCANE	HUANCANE	21,089	1,708	3,880	5,588	1
PUNO	AZANGARO	AZANGARO	27,823	2,831	2,635	5,466	1
PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA	24,760	3,504	1,947	5,451	1
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	24,305	3,338	2,074	5,412	1
CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	24,623	2,601	2,717	5,318	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	24,492	2,891	2,277	5,168	1
CUSCO	ESPINAR	ESPINAR	29,581	3,140	1,958	5,098	1
CUSCO	CUSCO	SAN JERONIMO	4,462	3,058	1,982	5,040	1
HUANCVELICA	ANGARAES	LIRCAY	24,614	3,198	1,832	5,030	1
PUNO	CHUCUITO	JULI	23,741	2,146	2,862	5,008	1
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	24,796	3,070	1,917	4,987	1
PUNO	MOHO	MOHO	17,042	1,438	3,297	4,735	1
PUNO	CHUCUITO	ZEPITA	19,796	2,128	2,605	4,733	1
ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	23,580	2,500	2,219	4,719	1
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	19,860	2,560	2,027	4,587	1
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	24,573	2,836	1,687	4,523	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	23,076	2,636	1,874	4,510	1
PASCO	PASCO	YANACANCHA	29,596	2,856	1,371	4,227	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA	20,307	2,531	1,675	4,206	1
PUNO	CHUCUITO	POMATA	17,787	1,730	2,473	4,203	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA	24,317	3,008	1,161	4,169	1
PASCO	PASCO	CHAUPIMARCA	27,873	2,747	1,399	4,146	1
JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	20,976	2,063	2,006	4,069	1
ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	20,075	1,869	2,153	4,022	1
HUANUCO	PACHITEA	PANAO	19,813	2,831	1,181	4,012	1
PUNO	MELGAR	AYAVIRI	22,667	2,081	1,930	4,011	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY	17,236	2,629	1,333	3,962	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ	19,118	1,713	2,237	3,950	1
PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	14,151	1,031	2,882	3,913	1
CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	18,933	1,977	1,932	3,909	1
HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	18,373	2,299	1,566	3,865	1
AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL	18,775	2,435	1,429	3,864	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	20,357	2,579	1,280	3,859	1
PUNO	AZANGARO	ASILLO	17,215	1,923	1,916	3,839	1
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	20,792	1,944	1,817	3,761	1
AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	15,787	2,337	1,339	3,676	1
HUANUCO	HUANUCO	PILLCO MARCA	23,896	2,174	1,488	3,662	1
CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE	15,838	2,017	1,540	3,557	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	16,649	1,800	1,721	3,521	1
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	15,641	1,423	2,093	3,516	1
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	17,637	1,996	1,502	3,498	1
APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	16,532	1,941	1,557	3,498	1
PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO	20,993	1,893	1,593	3,486	1
CUSCO	LA CONVENCION	VILCABAMBA	17,832	2,026	1,424	3,450	1
CUSCO	CALCA	CALCA	19,312	1,951	1,470	3,421	1

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	17,219	2,148	1,214	3,362	1
PUNO	PUNO	CAPACHICA	11,387	812	2,534	3,346	1
CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	17,787	1,762	1,573	3,335	1
HUANUCO	MARADON	HUACRACHUCO	15,122	2,060	1,262	3,322	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL	14,807	2,081	1,241	3,322	1
PUNO	HUANCANE	TARACO	14,657	1,241	2,075	3,316	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS	14,240	1,852	1,434	3,286	1
PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	20,009	2,022	1,237	3,259	1
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORACORA	14,769	1,541	1,707	3,248	1
PUNO	CHUCUITO	KELUYO	17,869	1,856	1,372	3,228	1
PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO	9,527	840	2,388	3,228	1
HUANUCO	AMBO	AMBO	15,745	1,707	1,513	3,220	1
LAMBAYEQUE	FERREDAFE	INCAHUASI	14,230	2,105	1,113	3,218	1
ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	14,933	1,728	1,466	3,194	1
JUNIN	JAUJA	JAUJA	16,524	1,370	1,809	3,179	1
CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	16,849	1,699	1,456	3,155	1
CUSCO	QUISPICANCHI	CCATCA	14,346	2,056	1,077	3,133	1
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	13,347	1,602	1,521	3,123	1
PUNO	AZANGARO	SAMAN	14,314	1,441	1,679	3,120	1
HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	14,873	1,751	1,357	3,108	1
LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA	13,785	1,739	1,324	3,063	1
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	14,191	1,388	1,673	3,061	1
CUSCO	ANTA	ANTA	16,336	1,522	1,530	3,052	1
AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	13,870	1,454	1,595	3,049	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN	12,983	2,059	965	3,024	1
JUNIN	YAULI	LA OROYA	18,606	1,703	1,267	2,970	1
PUNO	AZANGARO	CHUPA	13,746	1,038	1,931	2,969	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA	12,648	2,018	950	2,968	1
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA	14,280	1,393	1,563	2,956	1
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	14,760	1,891	1,060	2,951	1
LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	13,012	1,539	1,385	2,924	1
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA	20,572	2,480	426	2,906	1
AYACUCHO	LA MAR	ANCO	15,352	2,066	834	2,900	1
LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA	12,043	1,939	930	2,869	1
ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	13,836	1,298	1,538	2,836	1
JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	14,131	1,263	1,549	2,812	1
PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI	14,906	1,473	1,329	2,802	1
JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	15,384	1,395	1,392	2,787	1
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	12,112	1,467	1,308	2,775	1
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	13,282	1,562	1,200	2,762	1
JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	13,402	1,053	1,701	2,754	1
CUSCO	QUISPICANCHI	OCONGATE	13,578	1,796	952	2,748	1
PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	12,681	1,606	1,142	2,748	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	11,757	1,237	1,493	2,730	1
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	17,204	1,678	1,031	2,709	1
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA	14,060	1,812	875	2,687	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	11,516	1,634	1,041	2,675	1
ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	13,607	1,230	1,369	2,599	1
JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	13,087	1,211	1,368	2,579	1
LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	16,437	1,926	653	2,579	1
PUNO	LAMPA	LAMPA	11,329	982	1,594	2,576	1
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN	15,024	1,474	1,071	2,545	1
AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	16,020	1,565	977	2,542	1
PUNO	MELGAR	ORURILLO	10,457	1,165	1,328	2,493	1
HUANUCO	AMBO	SAN RAFAEL	11,604	1,465	1,014	2,479	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	12,057	1,700	760	2,460	1
PUNO	MELGAR	NUDOA	11,121	1,276	1,177	2,453	1
PUNO	SANDIA	SANDIA	11,374	1,322	1,129	2,451	1
APURIMAC	COTABAMBAS	HAQUIRA	10,437	1,377	1,057	2,434	1
JUNIN	JUNIN	JUNIN	12,088	932	1,490	2,422	1
HUANUCO	PACHITEA	MOLINO	12,227	1,556	866	2,422	1
JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	13,295	1,243	1,177	2,420	1
HUANCANELICA	CHURCAMP	ANCO	10,836	1,635	777	2,412	1
CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	11,074	1,126	1,282	2,408	1
CUSCO	QUISPICANCHI	QUIQUIJANA	10,340	1,373	1,029	2,402	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	12,985	1,665	696	2,361	1
ANCASH	YUNGAY	QUILLO	12,080	1,631	727	2,358	1
PUNO	CARABAYA	MACUSANI	11,707	1,567	762	2,329	1
LIMA	OYON	OYON	12,812	1,466	861	2,327	1
PUNO	PUNO	PLATERIA	8,268	668	1,650	2,318	1
APURIMAC	CHINCHEROS	ANCO_HUALLO	10,898	1,215	1,052	2,267	1
APURIMAC	CHINCHEROS	HUACCANA	9,200	1,126	1,131	2,257	1
CUSCO	CANAS	YANA OCA	9,701	1,163	1,068	2,231	1
ANCASH	HUARI	HUARI	9,738	916	1,307	2,223	1
APURIMAC	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	10,212	1,374	844	2,218	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	PACHAS	11,121	1,159	1,058	2,217	1
PUNO	PUNO	CHUCUITO	7,913	599	1,602	2,201	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN	9,156	1,458	732	2,190	1
PASCO	PASCO	SIMON BOLIVAR	13,681	1,386	802	2,188	1
PUNO	CARABAYA	COASA	12,097	1,295	888	2,183	1

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	11,062	1,448	687	2,135	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA	9,983	1,457	662	2,119	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	9,616	1,460	646	2,106	1
PUNO	AZANGARO	ARAPA	8,485	869	1,236	2,105	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	9,841	1,023	1,080	2,103	1
PUNO	CHUCUITO	PISACOMA	12,151	983	1,111	2,094	1
AYACUCHO	HUANTA	SIVIA	11,956	1,504	587	2,091	1
PUNO	CARABAYA	USICAYOS	12,063	1,386	704	2,090	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	9,466	1,246	832	2,078	1
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO	8,953	1,287	777	2,064	1
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	8,717	1,254	801	2,055	1
CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI	10,118	1,262	776	2,038	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO	8,751	1,412	609	2,021	1
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	8,713	961	1,050	2,011	1
CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	10,539	1,109	902	2,011	1
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	9,826	968	1,022	1,990	1
CUSCO	ACOMAYO	POMACANCHI	8,340	1,170	810	1,980	1
ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	9,088	1,122	856	1,978	1
ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	8,607	1,165	810	1,975	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	10,880	1,245	726	1,971	1
JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	9,658	862	1,101	1,963	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	9,430	1,062	895	1,957	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	9,191	1,096	859	1,955	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA	9,802	1,253	700	1,953	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	COLQUEMARCA	8,656	991	949	1,940	1
CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO	9,851	1,119	813	1,932	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	8,181	1,212	718	1,930	1
JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	10,267	961	961	1,922	1
CUSCO	QUISPICANCHI	URCOS	10,087	1,052	864	1,916	1
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	9,853	1,069	836	1,905	1
PUNO	AZANGARO	SAN ANTON	9,145	952	948	1,900	1
APURIMAC	CHINCHEROS	ONGOY	7,942	1,077	818	1,895	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	8,300	853	1,037	1,890	1
AYACUCHO	CANGALLO	LOS MOROCHUCOS	7,998	933	955	1,888	1
APURIMAC	CHINCHEROS	OCOBAMBA	7,901	908	977	1,885	1
CUSCO	ANTA	LIMATAMBO	9,076	858	1,025	1,883	1
ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	7,079	1,123	751	1,874	1
AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	6,771	727	1,144	1,871	1
AYACUCHO	CANGALLO	CHUSCHI	8,281	982	879	1,861	1
JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	8,055	1,095	761	1,856	1
JUNIN	JAUJA	ACOLLA	8,402	786	1,055	1,841	1
JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	11,297	991	845	1,836	1
CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO	9,422	908	909	1,817	1
CUSCO	CALCA	PISAC	9,440	1,051	758	1,809	1
APURIMAC	COTABAMBAS	COYLLURQUI	7,494	1,089	712	1,801	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	VELILLE	7,914	952	844	1,796	1
JUNIN	JAUJA	YAUYS	9,377	909	884	1,793	1
ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	8,634	900	888	1,788	1
ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	8,027	1,105	680	1,785	1
JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	8,295	450	1,316	1,766	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	9,752	1,079	672	1,751	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP	8,271	1,051	688	1,739	1
AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO	8,874	1,143	588	1,731	1
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN MIGUEL DE CAURI	9,699	1,210	514	1,724	1
PUNO	CARABAYA	CRUCERO	8,474	1,017	706	1,723	1
CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA	8,099	1,137	577	1,714	1
PUNO	CARABAYA	AYAPATA	8,996	1,133	571	1,704	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	7,859	949	740	1,689	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	ANCHONGA	7,487	1,228	451	1,679	2
HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	6,721	984	687	1,671	2
HUANUCO	HUACAYBAMBA	PINRA	7,883	1,039	630	1,669	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	8,033	1,001	664	1,665	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANDO	7,804	948	714	1,662	2
PUNO	MELGAR	MACARI	7,971	852	806	1,658	2
AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA	7,215	1,134	519	1,653	2
PUNO	HUANCANE	ROSASPATA	5,637	537	1,109	1,646	2
PUNO	AZANGARO	MUDANI	7,582	885	755	1,640	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CHAMACA	7,698	999	640	1,639	2
APURIMAC	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO	7,321	1,078	552	1,630	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	MARIAS	7,656	1,189	432	1,621	2
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO	7,993	984	636	1,620	2
ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE	6,897	840	779	1,619	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	7,018	741	877	1,618	2
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	6,861	805	812	1,617	2
JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	8,386	667	946	1,613	2
HUANUCO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	6,737	948	662	1,610	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA	8,253	1,066	537	1,603	2
HUANUCO	AMBO	HUACAR	8,096	762	841	1,603	2
CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	7,068	881	719	1,600	2
LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA	6,352	973	626	1,599	2

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
PASCO	PASCO	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	11,209	1,003	593	1,596	2
PASCO	PASCO	HUAYLLAY	10,617	1,107	488	1,595	2
JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	7,532	828	767	1,595	2
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	7,798	1,086	508	1,594	2
JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO	7,142	719	871	1,590	2
LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA	7,104	980	607	1,587	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	6,903	857	728	1,585	2
JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA	7,057	833	742	1,575	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	9,735	1,000	571	1,571	2
JUNIN	CHUPACA	AHUAC	6,547	581	981	1,562	2
HUANUCO	LAURICOCHA	RONDOS	7,378	871	688	1,559	2
JUNIN	CONCEPCION	COMAS	7,801	903	648	1,551	2
PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA	6,663	815	727	1,542	2
PUNO	MELGAR	SANTA ROSA	6,943	815	727	1,542	2
ANCASH	YUNGAY	YANAMA	6,979	821	721	1,542	2
CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN	7,624	924	614	1,538	2
LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	6,437	748	779	1,527	2
PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	7,692	825	697	1,522	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAZOS	7,511	890	622	1,512	2
PASCO	PASCO	HUARIACA	7,962	778	734	1,512	2
PUNO	HUANCANE	PUSI	6,516	584	920	1,504	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDARAPA	6,441	751	753	1,504	2
AYACUCHO	LA MAR	CHUNGUI	6,311	1,087	414	1,501	2
PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	5,792	498	1,003	1,501	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LLUSCO	6,399	828	672	1,500	2
PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO	6,058	656	841	1,497	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAMA	7,078	783	709	1,492	2
ANCASH	YUNGAY	MANCOS	7,180	570	919	1,489	2
CUSCO	PARURO	OMACHA	6,453	952	535	1,487	2
PUNO	PUNO	COATA	7,387	766	710	1,476	2
JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	8,076	690	784	1,474	2
LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	6,423	989	479	1,468	2
CUSCO	CALCA	LARES	7,138	774	690	1,464	2
APURIMAC	COTABAMBAS	MARA	6,141	803	656	1,459	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA	7,639	849	610	1,459	2
ANCASH	BOLOGNESI	HUALLANCA	8,249	902	556	1,458	2
JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	6,452	747	707	1,454	2
JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	5,808	489	961	1,450	2
CUSCO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	6,910	995	452	1,447	2
LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA	6,446	822	625	1,447	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU	8,511	994	450	1,444	2
LA LIBERTAD	PATAZ	PATAZ	7,410	1,080	359	1,439	2
PUNO	PUNO	HUATA	6,682	554	882	1,436	2
PUNO	AZANGARO	SAN JOSE	5,984	692	742	1,434	2
CUSCO	URUBAMBA	MARAS	6,258	611	816	1,427	2
HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	6,394	830	596	1,426	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	RIPAN	6,330	897	505	1,402	2
AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	6,307	827	573	1,400	2
PUNO	LAMPA	PUCARA	6,060	540	852	1,392	2
CUSCO	CANAS	LAYO	6,217	756	635	1,391	2
AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	6,115	592	798	1,390	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN	6,663	805	581	1,386	2
CUSCO	ANTA	ANCAHUASI	6,785	630	754	1,384	2
CUSCO	CANAS	CHECCA	5,983	780	595	1,375	2
HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP	5,960	756	616	1,372	2
ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	6,363	820	546	1,366	2
CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	5,860	701	664	1,365	2
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA TERESA	6,999	633	730	1,363	2
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	6,903	876	482	1,358	2
CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	6,425	766	590	1,356	2
HUANUCO	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	7,134	829	524	1,353	2
PASCO	PASCO	TICLACAYAN	7,543	839	508	1,347	2
PUNO	YUNGUYO	COPANI	5,436	515	827	1,342	2
HUANUCO	YAROWILCA	APARICIO POMARES	5,743	823	510	1,333	2
JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	5,506	745	587	1,332	2
HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	5,967	769	558	1,327	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	6,066	826	498	1,324	2
APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	5,490	625	698	1,323	2
AYACUCHO	LUCANAS	AUCARA	4,400	369	949	1,318	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	6,959	767	546	1,313	2
APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	5,706	645	668	1,313	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA	6,052	761	549	1,310	2
AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	8,318	996	312	1,308	2
PUNO	PUNO	PICHACANI	5,608	542	754	1,296	2
PUNO	PUNO	MADAZO	5,451	602	689	1,291	2
AYACUCHO	HUAMANGA	OCROS	5,615	650	641	1,291	2
HUANCAVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	6,646	709	571	1,280	2
JUNIN	TARMA	PALCA	6,415	670	609	1,279	2
AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	6,726	540	738	1,278	2
PUNO	AZANGARO	POTONI	6,592	781	490	1,271	2

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
AYACUCHO	HUANTA	LURICOCHA	5,089	604	663	1,267	2
PUNO	LAMPA	CABANILLA	5,573	514	740	1,254	2
JUNIN	TARMA	TAPO	5,919	693	557	1,250	2
PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA	4,864	497	748	1,245	2
CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	4,979	502	739	1,241	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	5,235	711	528	1,239	2
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	5,288	629	610	1,239	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	5,466	554	682	1,236	2
CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO	4,724	592	642	1,234	2
ANCASH	ASUNCION	CHACAS	5,334	617	617	1,234	2
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	6,591	468	763	1,231	2
ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	5,062	518	712	1,230	2
AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA	5,200	552	677	1,229	2
PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	5,355	637	592	1,229	2
HUANUCO	LAURICOCHA	JESUS	6,233	678	543	1,221	2
AYACUCHO	CANGALLO	PARAS	5,017	653	566	1,219	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	5,380	681	532	1,213	2
APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO	7,353	656	551	1,207	2
CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	5,494	576	621	1,197	2
CUSCO	PARURO	HUANOQUITE	5,556	670	526	1,196	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	5,112	665	531	1,196	2
CUSCO	CANCHIS	TINTA	5,528	494	696	1,190	2
CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN	4,881	511	679	1,190	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA	5,121	613	577	1,190	2
JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	5,655	552	638	1,190	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VISCHONGO	4,418	550	638	1,188	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACOBAMBA	4,961	613	574	1,187	2
PASCO	OXAPAMPA	HUANCABAMBA	6,333	683	496	1,179	2
AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	6,532	666	512	1,178	2
CUSCO	QUISPICANCHI	OROPESA	6,432	627	548	1,175	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	5,344	766	406	1,172	2
CUSCO	ANTA	HUAROCONDO	5,719	557	612	1,169	2
PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	4,919	754	412	1,166	2
JUNIN	JAUJA	APATA	4,956	481	683	1,164	2
PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	5,180	519	644	1,163	2
PUNO	PUNO	ATUNCOLLA	5,333	677	484	1,161	2
PUNO	CARABAYA	ITUATA	6,108	771	387	1,158	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	6,114	684	465	1,149	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	4,387	518	624	1,142	2
CUSCO	ESPINAR	PALLPATA	5,270	554	586	1,140	2
CUSCO	QUISPICANCHI	MARCAPATA	4,520	622	511	1,133	2
CUSCO	CALCA	LAMAY	5,359	663	460	1,123	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	5,125	663	459	1,122	2
AMAZONAS	LUYA	PISUQUIA	5,432	711	409	1,120	2
CUSCO	CALCA	SAN SALVADOR	5,219	654	466	1,120	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	4,301	552	566	1,118	2
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	5,100	654	463	1,117	2
APURIMAC	ABANCAY	PICHIRHUA	4,154	417	699	1,116	2
JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	5,162	479	635	1,114	2
AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	5,068	682	432	1,114	2
ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	5,562	567	538	1,105	2
HUANUCO	LAURICOCHA	BADOS	5,412	604	499	1,103	2
CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	5,165	615	487	1,102	2
HUANUCO	AMBO	CONCHAMARCA	5,855	538	559	1,097	2
APURIMAC	ABANCAY	LAMBAMA	5,043	479	617	1,096	2
PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	5,189	471	620	1,091	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	5,203	515	575	1,090	2
AYACUCHO	LUCANAS	CHIPAO	3,965	408	682	1,090	2
JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO	4,409	396	693	1,089	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	4,537	553	532	1,085	2
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU	5,131	585	480	1,065	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	4,905	547	509	1,056	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	4,789	550	506	1,056	2
LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANCHAL	5,087	524	532	1,056	2
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR	4,751	652	402	1,054	2
PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA	4,644	276	776	1,052	2
LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA	4,508	411	640	1,051	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	CONGALLA	4,381	549	498	1,047	2
APURIMAC	GRAU	GAMARRA	3,965	462	585	1,047	2
HUANUCO	HUAMALIES	PUDOS	4,727	677	370	1,047	2
PUNO	SAN ROMAN	CABANA	4,392	346	697	1,043	2
CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA	4,980	436	591	1,027	2
APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA	4,515	570	454	1,024	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	4,710	532	491	1,023	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CAPACMARCA	4,593	499	519	1,018	2
CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	4,883	489	528	1,017	2
APURIMAC	AYMARAES	CHALHUANCA	4,558	474	541	1,015	2
ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	4,840	557	456	1,013	2
APURIMAC	CHINCHEROS	RANRACANCHA	4,642	651	362	1,013	2
JUNIN	JAUJA	SINCOS	4,469	501	510	1,011	2

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS	4,816	296	714	1,010	2
APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	4,166	489	521	1,010	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PULLO	4,445	553	457	1,010	2
HUANCAVELICA	CHURCAMP	LOCROJA	4,439	548	460	1,008	2
PUNO	MELGAR	ANTAUTA	4,993	525	478	1,003	2
PUNO	MOHO	CONIMA	3,517	266	734	1,000	2
CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	4,863	648	350	998	2
CUSCO	QUISPICANCI	CUSIPATA	4,755	508	489	997	2
PASCO	PASCO	TINYAHUARCO	5,962	623	372	995	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TURPO	4,066	461	534	995	2
ANCASH	BOLOGNESI	CHIQUEAN	4,087	398	596	994	2
ANCASH	HUARAZ	TARICA	5,394	482	512	994	2
ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	4,227	567	424	991	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	4,170	485	505	990	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	5,212	602	378	980	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	3,754	588	390	978	2
PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI	4,277	362	615	977	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	QUIDOTA	4,317	623	344	967	2
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO	4,145	631	334	965	2
HUANUCO	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	4,295	511	454	965	2
CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	5,162	495	467	962	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	5,280	573	389	962	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA	4,802	620	341	961	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	3,849	456	501	957	2
PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	4,034	472	483	955	2
PUNO	MOHO	HUAYRAPATA	4,154	454	496	950	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	4,642	445	503	948	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO	3,317	393	554	947	2
ANCASH	ASUNCION	ACOHACA	3,720	349	597	946	2
PUNO	PUNO	AMANTANI	4,255	434	512	946	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	3,359	343	602	945	2
HUANUCO	HUAMALIES	SINGA	4,016	481	464	945	2
CUSCO	PARURO	CCAPI	3,860	472	471	943	3
HUANUCO	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	4,739	400	540	940	3
AYACUCHO	CANGALLO	TOTOS	4,004	429	511	940	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS	4,426	423	512	935	3
PUNO	HUANCANE	COJATA	4,354	490	443	933	3
JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO	4,998	406	526	932	3
PUNO	HUANCANE	HUATASANI	4,156	392	537	929	3
LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	7,194	793	135	928	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA	3,467	314	612	926	3
PUNO	AZANGARO	CAMINACA	3,828	412	512	924	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	OMATE	3,900	314	607	921	3
PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	4,266	546	374	920	3
ANCASH	HUARI	HUACHIS	3,758	441	478	919	3
CUSCO	QUISPICANCI	ANDAHUAYLILLAS	4,940	573	345	918	3
ANCASH	SANTA	MACATE	3,889	393	522	915	3
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	4,386	460	449	909	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CANARIA	4,021	334	575	909	3
APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA	3,531	493	413	906	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCCHA	4,273	407	499	906	3
CUSCO	PARURO	ACCHA	3,853	449	455	904	3
JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	3,738	312	592	904	3
PUNO	SANDIA	PHARA	4,847	538	365	903	3
HUANUCO	AMBO	TOMAY KICHWA	4,488	413	487	900	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CHUMPI	2,981	336	558	894	3
AMAZONAS	LUYA	SANTO TOMAS	3,670	432	459	891	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACOBAMBILLA	4,005	490	400	890	3
LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO	3,836	509	379	888	3
PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA	3,586	334	553	887	3
PASCO	PASCO	HUACHON	4,579	489	395	884	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI	3,821	412	470	882	3
JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	4,056	403	476	879	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI	4,378	481	398	879	3
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	3,717	474	402	876	3
ANCASH	RECUAY	CATAC	4,036	442	433	875	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	4,936	444	430	874	3
ANCASH	HUARAZ	PIRA	3,853	406	467	873	3
APURIMAC	ANTABAMBA	ANTABAMBA	3,166	379	494	873	3
PUNO	MELGAR	UMACHIRI	4,104	419	449	868	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	3,618	348	518	866	3
PUNO	AZANGARO	ACHAYA	3,971	437	429	866	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAYA	3,188	300	565	865	3
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA	3,664	431	432	863	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	PILPICHACA	3,743	563	300	863	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	PUGUINA	2,979	260	593	853	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS	3,725	254	599	853	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEIMEBAMBA	3,918	427	426	853	3
CUSCO	QUISPICANCI	LUCRE	3,850	393	460	853	3
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN NICOLAS	3,922	517	335	852	3

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
CUSCO	ACOMAYO	SANGARARA	3,753	445	405	850	3
ANCASH	HUARAZ	JANGAS	4,403	417	430	847	3
CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN	4,099	512	334	846	3
PUNO	MOHO	TILALI	3,106	266	578	844	3
JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS	4,015	419	425	844	3
JUNIN	TARMA	LA UNION	3,839	378	465	843	3
ANCASH	HUARI	PONTO	3,472	334	507	841	3
CUSCO	ESPINAR	PICHIGUA	3,802	344	495	839	3
HUANUCO	HUAMALIES	MIRAFLORES	3,460	543	289	832	3
CUSCO	QUISPICANCHI	HUARO	4,366	399	433	832	3
CUSCO	CUSCO	POROY	108,798	530	302	832	3
JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	3,903	425	406	831	3
CUSCO	CALCA	TARAY	4,275	463	368	831	3
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS	3,539	377	452	829	3
AYACUCHO	LUCANAS	SANCOS	5,548	377	452	829	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC	3,976	257	569	826	3
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	4,516	346	476	822	3
AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	3,777	378	444	822	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	UNION AGUA BLANCA	3,704	387	433	820	3
CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAJ	3,297	367	453	820	3
CUSCO	CALCA	COYA	3,705	359	459	818	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUÑA	4,057	367	447	814	3
CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	3,553	358	455	813	3
APURIMAC	AYMARAES	TINTAY	3,052	309	500	809	3
CUSCO	PARURO	PARURO	3,512	348	458	806	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN ANTONIO DE CACHI	3,186	398	407	805	3
HUANUCO	AMBO	CAYNA	3,704	413	390	803	3
AYACUCHO	LUCANAS	OCAÑA	3,444	317	486	803	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	4,005	469	332	801	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN	4,008	279	522	801	3
PASCO	PASCO	NINACACA	3,819	415	381	796	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA	3,186	362	433	795	3
AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	3,171	290	500	790	3
ANCASH	PALLASCA	TAUCA	3,238	332	458	790	3
LIMA	OYON	PACHANGARA	3,321	327	462	789	3
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	3,600	330	458	788	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA	3,228	377	411	788	3
JUNIN	YAULI	MOROCCOCHA	5,397	678	107	785	3
TACNA	TARATA	TARATA	3,626	333	450	783	3
HUANUCO	YAROWILCA	CHORAS	3,438	451	328	779	3
JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	3,294	464	315	779	3
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BAMBAMARCA	3,537	551	228	779	3
ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	3,061	365	413	778	3
LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	3,019	389	388	777	3
CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	3,651	441	336	777	3
CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	2,974	198	577	775	3
AYACUCHO	LUCANAS	CABANA	3,252	222	552	774	3
ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	3,666	396	375	771	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD	4,385	363	408	771	3
CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	2,859	279	492	771	3
ANCASH	HUARI	HUANTAR	3,010	264	504	768	3
CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	2,944	358	410	768	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	VILCANCHOS	2,906	366	402	768	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT	3,095	288	478	766	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	4,041	484	281	765	3
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	2,901	256	509	765	3
PUNO	LAMPA	PARATIA	5,257	417	340	757	3
JUNIN	HUANCAYO	SABO	3,778	369	388	757	3
CUSCO	ANTA	ZURITE	3,705	277	479	756	3
PUNO	CARABAYA	CORANI	3,622	474	281	755	3
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CONCEPCION	2,885	362	393	755	3
ANCASH	HUARI	CAJAY	3,018	344	408	752	3
TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	4,414	308	429	737	3
AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	2,886	448	288	736	3
ANCASH	HUARAZ	OLLEROS	2,581	230	503	733	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE	3,195	323	409	732	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	3,428	422	307	729	3
PUNO	MELGAR	LLALLI	3,907	359	370	729	3
APURIMAC	ABANCAY	CIRCA	2,498	263	466	729	3
CUSCO	URUBAMBA	YUCAY	3,101	281	448	729	3
LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS	2,797	327	401	728	3
PASCO	PASCO	PALLANCHACRA	4,153	418	308	726	3
JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	2,985	330	394	724	3
LIMA	CANTA	CANTA	2,978	239	485	724	3
PUNO	YUNGUYO	UNICACHI	3,571	139	584	723	3
LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA	3,002	379	344	723	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	SILLAPATA	2,898	391	331	722	3
PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	3,129	370	351	721	3
CUSCO	CANAS	QUEHUE	3,260	414	307	721	3
APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	4,049	379	342	721	3

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH	3,123	466	255	721	3
LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	2,790	309	410	719	3
APURIMAC	CHINCHEROS	URANMARCA	3,040	349	368	717	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN	3,102	403	314	717	3
CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	5,286	393	324	717	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA	3,050	293	424	717	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS	4,244	417	297	714	3
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	HUAMBALPA	2,212	267	442	709	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	YANAS	3,127	389	319	708	3
HUANCAVELICA	ANGARAES	SECCLLA	3,377	420	287	707	3
AYACUCHO	LUCANAS	CARMEN SALCEDO	3,427	201	505	706	3
CUSCO	ACOMAYO	RONDOCAN	2,918	299	402	701	3
AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS	2,704	276	419	695	3
TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	3,174	263	429	692	3
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL	3,518	190	499	689	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA	2,748	305	383	688	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC	3,202	307	378	685	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA	3,005	421	263	684	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	2,478	353	330	683	3
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	3,197	352	331	683	3
CUSCO	ANTA	PUCYURA	3,545	397	285	682	3
HUANCAVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA	3,434	487	192	679	3
AYACUCHO	CANGALLO	MARIA PARADO DE BELLIDO	2,831	321	354	675	3
AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN	2,697	332	342	674	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	2,968	254	420	674	3
HUANUCO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	3,038	412	260	672	3
LIMA	HUARAL	IHUARI	2,671	272	397	669	3
JUNIN	JUNIN	ONDORES	2,571	239	430	669	3
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCHUMARCA	2,888	423	245	668	3
ANCASH	BOLOGNESI	HUASTA	2,425	265	401	666	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	SARHUA	2,985	328	338	666	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	3,689	447	218	665	3
ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	3,159	299	364	663	3
JUNIN	JAUIJA	MUQUIYAYO	2,399	222	441	663	3
PUNO	PUNO	VILQUE	3,123	338	323	661	3
CUSCO	ACOMAYO	ACOS	2,545	266	395	661	3
JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	3,003	330	331	661	3
AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS	2,442	312	347	659	3
HUANUCO	HUAMALIES	TANTAMAYO	2,888	406	252	658	3
AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	3,030	283	374	657	3
APURIMAC	AYMARAES	CHAPIMARCA	2,221	264	391	655	3
CUSCO	QUISPICANCHI	CCARHUAYO	2,886	431	222	653	3
ANCASH	PALLASCA	CABANA	2,810	275	375	650	3
AYACUCHO	LUCANAS	CHAVIDA	2,355	264	386	650	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANACONDE	2,842	212	437	649	3
ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	2,517	272	375	647	3
CUSCO	ESPINAR	ALTO PICHIGUA	2,534	278	368	646	3
ANCASH	BOLOGNESI	AQUIA	2,860	303	342	645	3
HUANUCO	AMBO	SAN FRANCISCO	3,285	344	301	645	3
CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	2,965	339	304	643	3
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	2,332	225	415	640	3
CUSCO	PARURO	PACCARITAMBO	2,440	212	428	640	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC	3,369	378	262	640	3
ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	2,624	281	356	637	3
HUANUCO	YAROWILCA	CAHUAC	3,374	337	299	636	3
AYACUCHO	PARINACOCAS	PUYUSCA	2,360	228	408	636	3
APURIMAC	GRAU	PROGRESO	2,723	404	231	635	3
CUSCO	CANAS	LANGUI	2,626	285	345	630	3
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	CARAPO	2,609	278	352	630	3
ANCASH	HUARI	SAN PEDRO DE CHANA	2,668	383	245	628	3
PUNO	SANDIA	LIMBANI	3,734	337	291	628	3
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	2,441	264	362	626	3
PUNO	PUNO	TIQUILLACA	2,053	190	436	626	3
LIMA	YAUYOS	YAUYOS	2,698	215	411	626	3
AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS	2,617	274	350	624	3
ANCASH	SIHUAS	RAGASH	2,769	339	285	624	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ALCAMENCA	2,551	246	378	624	3
PASCO	PASCO	VICCO	2,730	242	381	623	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	2,367	270	353	623	3
ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	3,280	240	383	623	3
LIMA	HUAURA	AMBAR	2,825	290	330	620	3
APURIMAC	GRAU	CURPAHUASI	2,337	292	327	619	3
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN FRANCISCO DE ASIS	2,426	374	245	619	3
APURIMAC	ANTABAMBA	OROPESA	2,518	354	264	618	3
ANCASH	RECUAY	RECUAY	5,015	435	179	614	3
HUANUCO	HUAMALIES	JIRCAN	2,948	381	228	609	3
JUNIN	JAUIJA	EL MANTARO	2,612	242	367	609	3
ANCASH	SIHUAS	QUICHES	2,779	331	277	608	3
PUNO	LAMPA	NICASIO	2,756	283	325	608	3
AYACUCHO	LUCANAS	OTOCA	3,013	321	287	608	3

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA	2,523	211	394	605	3
APURIMAC	ANTABAMBA	JUAN ESPINOZA MEDRANO	1,975	250	354	604	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	NUEVO OCCORO	2,536	281	320	601	3
JUNIN	JAUIJA	MARCO	2,041	176	424	600	3
LIMA	HUAURA	PACCHO	2,055	159	438	597	3
APURIMAC	AYMARAES	LUCRE	2,069	270	325	595	3
AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	2,464	300	294	594	3
AYACUCHO	SUCRE	QUEROBAMBA	2,645	254	340	594	3
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	2,668	340	251	591	4
HUANUCO	AMBO	COLPAS	2,706	348	243	591	4
JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS	2,583	288	303	591	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	2,309	324	267	591	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	2,473	241	350	591	4
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	2,675	347	243	590	4
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCAPI	2,400	204	386	590	4
CUSCO	PAUCARTAMBO	CAICAY	2,521	352	236	588	4
JUNIN	JAUIJA	SAUSA	2,806	284	303	587	4
AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	2,010	158	427	585	4
ANCASH	AIJA	LA MERCED	2,377	261	324	585	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	2,249	258	326	584	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KAQUIABAMBA	2,410	244	340	584	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR	2,235	221	363	584	4
CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA	2,557	289	293	582	4
CUSCO	CUSCO	CCORCA	2,343	305	274	579	4
HUANUCO	YAROWILCA	CHACABAMBA	3,007	347	231	578	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUACHOCOLPA	3,032	416	160	576	4
HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA	4,976	416	160	576	4
JUNIN	HUANCAYO	COLCA	1,994	159	416	575	4
JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	2,652	270	304	574	4
JUNIN	JAUIJA	MASMA	2,229	200	374	574	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	SHUNQUI	2,549	328	243	571	4
APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	2,254	291	274	565	4
ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	2,436	203	361	564	4
LIMA	HUAROCHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	2,906	322	242	564	4
AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	2,686	183	380	563	4
CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO	2,796	309	253	562	4
ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA	2,488	210	352	562	4
AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA	2,089	256	305	561	4
HUANUCO	MARADON	SAN BUENAVENTURA	2,499	368	190	558	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHINGAS	2,074	249	306	555	4
ANCASH	AIJA	CORIS	2,121	274	281	555	4
ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	2,285	311	238	549	4
ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	1,894	156	392	548	4
HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	2,750	329	217	546	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	2,511	197	349	546	4
PUNO	MELGAR	CUPI	2,572	300	244	544	4
CUSCO	PARURO	YAUQUISQUE	2,605	249	292	541	4
ANCASH	CARHUAZ	ANTA	2,368	258	282	540	4
AREQUIPA	LA UNION	ALCA	2,169	247	291	538	4
HUANUCO	HUAMALIES	PUNCHAO	2,331	303	234	537	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CUENCA	2,226	308	229	537	4
ANCASH	CORONGO	CUSCA	2,792	313	224	537	4
LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	2,275	275	261	536	4
ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	2,552	286	249	535	4
JUNIN	JAUIJA	POMACANCHA	2,141	317	218	535	4
ANCASH	AIJA	AIJA	2,036	225	307	532	4
ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	2,047	239	292	531	4
JUNIN	HUANCAYO	CHONGOS ALTO	1,686	166	365	531	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	1,841	115	415	530	4
APURIMAC	AYMARAES	TAPAIRIHUA	2,131	263	263	526	4
AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	1,947	280	245	525	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LIMABAMBA	2,629	266	257	523	4
JUNIN	CONCEPCION	ACO	1,951	158	361	519	4
APURIMAC	AYMARAES	TORAYA	1,690	163	353	516	4
ANCASH	HUARI	MASIN	1,948	170	344	514	4
PUNO	LAMPA	PALCA	3,027	261	253	514	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TUMAY HUARACA	2,144	244	267	511	4
HUANCAVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	3,055	341	169	510	4
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	INDEPENDENCIA	1,815	158	351	509	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	CONDORMARCA	2,222	308	199	507	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	1,774	167	339	506	4
JUNIN	JAUIJA	RICRAN	1,972	247	254	501	4
AYACUCHO	LUCANAS	SAN CRISTOBAL	1,944	278	222	500	4
AYACUCHO	LUCANAS	LARAMATE	1,902	203	297	500	4
HUANUCO	YAROWILCA	PAMPAMARCA	2,241	312	186	498	4
HUANUCO	LAURICOCHA	JIVIA	2,488	255	240	495	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	2,319	182	311	493	4
ANCASH	HUAYLAS	MATO	2,109	198	293	491	4
JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPIA	2,129	181	309	490	4
ANCASH	HUARI	HUACACHI	2,111	242	248	490	4

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS	2,338	270	220	490	4
AYACUCHO	PARINACOCNAS	UPAHUACHO	1,882	215	273	488	4
JUNIN	JAUIJA	SAN LORENZO	2,265	235	252	487	4
ANCASH	HUARI	PAUCAS	2,048	263	222	485	4
JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	1,920	177	307	484	4
AMAZONAS	LUYA	COCABAMBA	2,240	297	186	483	4
AYACUCHO	LUCANAS	LEONCIO PRADO	1,592	130	353	483	4
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA	1,990	117	364	481	4
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	ARMA	1,504	140	341	481	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA	2,306	268	211	479	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	1,927	216	262	478	4
PUNO	LAMPA	OCUVIRI	2,655	265	213	478	4
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA	1,955	239	239	478	4
ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA	1,906	215	261	476	4
ANCASH	CORONGO	CORONGO	1,824	192	283	475	4
CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	2,047	226	248	474	4
JUNIN	JAUIJA	PACCHA	2,123	216	258	474	4
JUNIN	JAUIJA	HUAMALI	1,968	175	299	474	4
JUNIN	YAULI	PACCHA	1,883	216	258	474	4
ANCASH	HUARI	HUACCHIS	2,055	251	222	473	4
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCARAYLLA	1,791	186	286	472	4
HUANCVELICA	TAYACAJA	DAHUIMPUQUIO	2,175	261	206	467	4
PUNO	PUNO	SAN ANTONIO	2,570	267	199	466	4
LIMA	YAUYS	VIDAC	1,791	229	236	465	4
LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	2,012	216	249	465	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA	1,894	165	297	462	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA	2,074	257	204	461	4
AMAZONAS	LUYA	CONILA	2,033	214	245	459	4
HUANCVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE	2,007	174	284	458	4
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	TICRAPO	1,795	171	287	458	4
PUNO	SANDIA	QUIACA	2,232	300	157	457	4
APURIMAC	GRAU	HUAYLLATI	1,830	251	206	457	4
JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO	2,012	188	269	457	4
JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY	1,929	206	251	457	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	EL PRADO	1,953	176	281	457	4
HUANCVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	2,101	125	329	454	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI	1,681	133	315	448	4
HUANCVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA	1,643	294	153	447	4
CUSCO	CUSCO	SAYLLA	83,721	286	161	447	4
AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA	1,467	156	291	447	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	1,817	217	228	445	4
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SACSAMARCA	1,797	191	253	444	4
LIMA	HUAURA	CHECRAS	1,492	117	322	439	4
AYACUCHO	SUCRE	MORCOLLA	1,603	171	267	438	4
LIMA	YAUYS	COLONIA	1,439	154	283	437	4
JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	2,065	198	238	436	4
ANCASH	HUARI	UCO	1,786	182	253	435	4
JUNIN	JAUIJA	YAULI	1,640	160	273	433	4
JUNIN	YAULI	YAULI	5,953	160	273	433	4
ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA	2,004	266	166	432	4
ANCASH	HUARI	RAPAYAN	1,752	267	165	432	4
JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	1,212	118	313	431	4
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CAYARA	1,335	150	281	431	4
PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	2,294	139	291	430	4
APURIMAC	ANTABAMBA	SABAINO	1,455	180	250	430	4
JUNIN	JAUIJA	MOLINOS	1,816	165	264	429	4
HUANCVELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA	1,828	212	217	429	4
HUANUCO	HUAMALIES	ARANCAV	1,767	224	204	428	4
ANCASH	HUAYLAS	HUATA	1,609	200	228	428	4
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	ACCOMARCA	1,357	128	295	423	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO	1,701	163	258	421	4
PUNO	CARABAYA	AJOYANI	1,938	250	170	420	4
ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	1,403	116	302	418	4
JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	1,935	200	217	417	4
HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	1,889	243	173	416	4
ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	2,064	242	172	414	4
TACNA	TACNA	PACHIA	1,945	136	275	411	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN	1,489	156	255	411	4
JUNIN	JAUIJA	LEONOR ORDOÑEZ	1,651	143	268	411	4
PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	1,598	139	271	410	4
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	AURAHUA	2,140	221	188	409	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA	2,505	166	242	408	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAO	1,833	135	273	408	4
ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA	1,835	209	199	408	4
HUANCVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA	1,658	153	254	407	4
CUSCO	ACOMAYO	MOSOC LLACTA	1,864	205	201	406	4
AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	2,129	163	242	405	4
AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	1,430	199	206	405	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	1,850	219	186	405	4
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CARHUANCA	1,149	130	275	405	4

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
CUSCO	PARURO	COLCHA	1,335	121	283	404	4
CUSCO	ANTA	CACHIMAYO	2,037	187	216	403	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	QUIVILLA	2,088	211	190	401	4
JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO	1,415	140	260	400	4
LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	1,590	138	260	398	4
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	SAURAMA	1,464	148	249	397	4
AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	1,372	140	256	396	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	SAN JUAN DE RONTOY	1,596	211	184	395	4
CUSCO	ESPINAR	OCORURO	1,669	159	236	395	4
CUSCO	PARURO	PILLPINTO	1,325	82	311	393	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS	1,402	185	208	393	4
LIMA	HUARAL	SUMBILCA	1,171	75	318	393	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CONAYCA	1,323	119	273	392	4
JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO	1,774	165	225	390	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	1,657	218	172	390	4
ANCASH	RECUAY	MARCA	1,054	90	298	388	4
JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE	1,271	100	288	388	4
APURIMAC	AYMARAES	SADAYCA	1,299	140	247	387	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CHIARA	1,342	153	234	387	4
JUNIN	JAUIJA	PACA	1,251	99	288	387	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA	2,213	182	204	386	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	1,417	123	262	385	4
AYACUCHO	PARINACOCNAS	PACAPAUZA	1,607	127	258	385	4
LIMA	CAJATAMBO	HUANCAPON	1,225	111	270	381	4
LIMA	HUAROCHIRI	HUANZA	1,856	141	240	381	4
AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	1,885	211	169	380	4
ANCASH	OCROS	OCROS	1,375	130	250	380	4
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE	1,566	158	220	378	4
ANCASH	BOLOGNESI	CAJACAY	1,686	184	194	378	4
JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES	1,540	134	244	378	4
ICA	PISCO	HUANCANO	1,758	199	179	378	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MANTA	1,741	165	211	376	4
JUNIN	JAUIJA	CURICACA	1,756	187	189	376	4
APURIMAC	ANTABAMBA	HUAQUIRCA	1,463	182	193	375	4
JUNIN	JAUIJA	CANCHAYLLO	1,774	204	171	375	4
JUNIN	JAUIJA	HUERTAS	1,865	151	224	375	4
APURIMAC	GRAU	CURASCO	1,469	210	164	374	4
TACNA	CANDARAVE	CAMILACA	1,724	125	248	373	4
LIMA	HUAROCHIRI	SURCO	1,798	137	232	369	4
AYACUCHO	SUCRE	SAN SALVADOR DE QUIJE	1,600	182	187	369	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	MOLLEPAMPA	1,550	153	216	369	4
LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	1,521	117	251	368	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	1,423	158	207	365	4
ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO RAYMONDI	1,193	90	274	364	4
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO DE PALCO	1,552	184	180	364	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	OCOYO	1,901	169	194	363	4
ANCASH	BOLOGNESI	HUAYLLACAYAN	1,276	101	262	363	4
LIMA	CANTA	LACHAQUI	985	86	276	362	4
ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO	1,498	138	223	361	4
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	APONGO	1,256	95	266	361	4
JUNIN	JAUIJA	PARCO	1,504	140	217	357	4
PUNO	LAMPA	CALAPUJA	1,494	127	229	356	4
APURIMAC	AYMARAES	YANACA	1,182	109	246	355	4
APURIMAC	AYMARAES	CARAYBAMBA	1,295	163	192	355	4
ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	1,310	120	232	352	4
LIMA	YAUAYOS	QUINCHES	1,064	81	269	350	4
PUNO	LAMPA	VILAVILA	2,380	234	114	348	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	ELEAZAR GUZMAN BARRON	1,333	194	153	347	4
JUNIN	CONCEPCION	MITO	1,476	124	222	346	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LA CAPILLA	1,731	60	284	344	4
LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON	1,694	235	109	344	4
APURIMAC	AYMARAES	POCOHUANCA	1,158	120	222	342	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA	1,443	149	192	341	4
LIMA	OYON	ANDAJES	1,028	43	297	340	4
LIMA	YAUAYOS	ALLAUCA	1,773	143	197	340	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLAMA	1,392	134	205	339	4
ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	1,618	128	210	338	4
ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	1,280	144	193	337	4
ANCASH	OCROS	CONGAS	1,215	132	205	337	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAUQUE	1,307	95	241	336	5
JUNIN	JAUIJA	TUNAN MARCA	1,404	135	201	336	5
ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA	1,146	98	237	335	5
PUNO	EL COLLAO	CAPAZO	1,830	163	171	334	5
AREQUIPA	LA UNION	TORO	1,005	89	244	333	5
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAMANQUIQUIA	1,271	151	182	333	5
ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI	1,367	157	175	332	5
LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	1,265	103	228	331	5
ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	1,522	137	194	331	5
AYACUCHO	SUCRE	SORAS	1,236	156	175	331	5
JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	1,422	163	167	330	5

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
ANCASH	HUARMEY	MALVAS	1,045	101	228	329	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	1,060	103	224	327	5
JUNIN	JAUIJA	LLOCLLAPAMPA	1,343	99	226	325	5
LIMA	HUAROCHIRI	MARIATANA	1,419	163	161	324	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA	1,570	174	147	321	5
AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	1,311	103	218	321	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS	1,401	186	135	321	5
AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	1,120	107	214	321	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	OYOLO	1,166	174	145	319	5
LIMA	OYON	COCHAMARCA	1,490	159	158	317	5
ANCASH	YUNGAY	MATACOTO	1,482	137	178	315	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUACHUPAMPA	1,566	132	182	314	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	1,373	138	175	313	5
HUANUCO	LAURICOCHA	QUEROPALCA	1,687	160	153	313	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	1,415	155	153	308	5
APURIMAC	ABANCAY	CHACOCHE	1,213	139	169	308	5
LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	1,056	90	218	308	5
TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	1,355	129	177	306	5
ICA	CHINCHA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	1,576	164	142	306	5
ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	2,494	36	270	306	5
JUNIN	JAUIJA	PANCAN	1,398	109	196	305	5
TACNA	TACNA	PALCA	1,510	146	157	303	5
LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	976	64	237	301	5
JUNIN	JAUIJA	ATAURA	1,269	104	196	300	5
ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL	1,144	127	172	299	5
ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	1,085	124	174	298	5
APURIMAC	GRAU	MICAELA BASTIDAS	1,255	141	152	293	5
LIMA	OYON	NAVAN	1,074	128	163	291	5
LIMA	HUAROCHIRI	CAMPOMA	1,161	94	194	288	5
LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	1,219	87	199	286	5
CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	1,304	145	140	285	5
AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	911	90	194	284	5
JUNIN	JAUIJA	HUARIPAMPA	1,049	77	207	284	5
APURIMAC	GRAU	PATAYPAMPA	1,022	136	146	282	5
APURIMAC	GRAU	MAMARA	938	95	185	280	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	1,027	80	197	277	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUITO-ARMA	881	100	177	277	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	1,081	103	171	274	5
APURIMAC	ANTABAMBA	PACHACONAS	1,174	102	171	273	5
LIMA	YAUAYOS	CHOCOS	1,074	117	156	273	5
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA	1,472	174	98	272	5
JUNIN	JAUIJA	MUQUI	1,057	91	181	272	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE	1,033	79	192	271	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	1,393	100	171	271	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	895	85	185	270	5
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	MUSGA	1,094	115	155	270	5
APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	1,037	104	166	270	5
ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO	1,155	155	113	268	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUAYANA	961	111	157	268	5
LIMA	CAJATAMBO	COPA	990	110	157	267	5
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA LUCIA	1,127	81	184	265	5
AMAZONAS	LUYA	TINGO	1,212	126	138	264	5
ANCASH	AIJA	SUCCHA	905	91	172	263	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CHUPAMARCA	1,129	151	112	263	5
JUNIN	YAULI	HUAY-HUAY	1,675	160	103	263	5
CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	1,101	81	181	262	5
ANCASH	BOLOGNESI	TICLLOS	978	88	174	262	5
AYACUCHO	SUCRE	SAN PEDRO DE LARCAY	970	119	142	261	5
LIMA	YAUAYOS	LARAOS	960	81	180	261	5
LIMA	HUAROCHIRI	LARAOS	1,234	81	180	261	5
AYACUCHO	LUCANAS	SAN JUAN	1,233	82	179	261	5
APURIMAC	GRAU	VILCABAMBA	1,213	116	144	260	5
LIMA	YAUAYOS	CATAHUASI	1,090	102	158	260	5
LIMA	CANTA	HUARIOS	921	88	172	260	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	1,445	87	172	259	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	POMACOCCHA	972	115	144	259	5
APURIMAC	AYMARAES	SAN JUAN DE CHACDA	908	78	177	255	5
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUAYLLAHUARA	907	83	171	254	5
LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO	837	75	178	253	5
AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	3,784	101	151	252	5
AYACUCHO	PARINACOCCHAS	CORONEL CASTAÑEDA	1,290	137	115	252	5
CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA	1,208	119	130	249	5
AYACUCHO	SUCRE	PAICO	953	106	143	249	5
JUNIN	JAUIJA	JANJAILLO	905	96	153	249	5
ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI	879	115	134	249	5
APURIMAC	AYMARAES	COLCABAMBA	786	83	165	248	5
JUNIN	HUANCAYO	HUASICANCHA	992	128	119	247	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SARA SARA	800	79	167	246	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	COCAS	948	132	112	244	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	916	77	166	243	5

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
HUANCAVELICA	HUAYTARA	LARAMARCA	1,040	78	165	243	5
LIMA	HUARAL	PACARAOS	747	47	196	243	5
PUNO	YUNGUYO	TINICACHI	1,490	108	134	242	5
AYACUCHO	SUCRE	SANTIAGO DE PAUCARAY	917	92	150	242	5
TACNA	TARATA	TICACO	815	61	180	241	5
JUNIN	JAUIJA	SAN PEDRO DE CHUNAN	974	28	213	241	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE	1,376	118	121	239	5
APURIMAC	GRAU	VIRUNDO	998	142	97	239	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	821	79	158	237	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	1,139	70	166	236	5
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MOYA	2,272	186	49	235	5
JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCOA	1,267	142	90	232	5
HUANCAVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR	942	117	114	231	5
LIMA	YAUAYOS	MADEAN	822	110	120	230	5
APURIMAC	AYMARAES	SORAYA	771	82	147	229	5
AREQUIPA	LA UNION	TOMEPAIPA	892	95	134	229	5
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	745	53	176	229	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	AYAVI	817	73	155	228	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA	1,983	118	110	228	5
LIMA	OYON	CAUJUL	917	93	130	223	5
TACNA	TARATA	SUSAPAYA	848	53	169	222	5
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA	979	109	113	222	5
LIMA	YAUAYOS	HUANTAN	926	83	137	220	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEVANTO	945	111	109	220	5
JUNIN	JAUIJA	JULCAN	848	67	151	218	5
ICA	CHINCHA	CHAVIN	1,096	56	159	215	5
AMAZONAS	LUYA	LONGUITA	946	121	93	214	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	671	76	137	213	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ISIDRO	1,114	75	138	213	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE IRIS	1,010	82	131	213	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	888	102	107	209	5
AYACUCHO	PARINACOCNAS	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	673	83	125	208	5
LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	544	43	163	206	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	705	56	149	205	5
APURIMAC	GRAU	TURPAY	777	74	130	204	5
ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE	874	89	115	204	5
APURIMAC	AYMARAES	HUAYLLO	634	59	143	202	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TANTARA	780	80	122	202	5
JUNIN	YAULI	CHACAPALPA	918	84	118	202	5
LIMA	YAUAYOS	TUPE	655	78	123	201	5
ANCASH	OCROS	LLIPA	843	57	144	201	5
LIMA	YAUAYOS	HUANCAYA	1,001	47	153	200	5
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ASQUIPATA	488	49	150	199	5
AMAZONAS	LUYA	SAN FRANCISCO DEL YESO	793	85	113	198	5
APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA	729	69	129	198	5
LIMA	YAUAYOS	TOMAS	1,077	96	102	198	5
TACNA	CANDARAVE	HUANUARA	823	57	140	197	5
AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	842	124	73	197	5
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA	946	133	64	197	5
LIMA	YAUAYOS	TAURIPAMPA	573	52	144	196	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUERCO	840	86	109	195	5
JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA	840	56	138	194	5
JUNIN	YAULI	SUITUCANCHA	907	117	77	194	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA	708	86	108	194	5
LIMA	YAUAYOS	HUANGASCAR	668	73	119	192	5
LIMA	YAUAYOS	LINCHA	771	105	87	192	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	602	35	156	191	5
JUNIN	JAUIJA	MASMA CHICCHE	912	87	104	191	5
HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	898	85	105	190	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	620	73	116	189	5
AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	668	59	125	184	5
LIMA	YAUAYOS	AYAVIRI	752	55	127	182	5
ANCASH	OCROS	ACAS	812	70	111	181	5
AYACUCHO	SUCRE	HUACAÑA	642	73	107	180	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	719	59	120	179	5
ANCASH	BOLOGNESI	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	777	67	112	179	5
LIMA	HUAROCHIRI	SANGALLAYA	678	68	110	178	5
AYACUCHO	SUCRE	CHALCOS	721	76	102	178	5
LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA	505	25	153	178	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	698	77	100	177	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	757	67	109	176	5
AMAZONAS	LUYA	MARIA	855	97	79	176	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	801	86	89	175	5
AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	647	76	98	174	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA	797	68	106	174	5
LIMA	YAUAYOS	AZANGARO	603	85	87	172	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	CORCULLA	566	66	106	172	5
ANCASH	PALLASCA	LLAPO	688	81	88	169	5
ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE	671	89	78	167	5
LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	575	59	105	164	5

Cuadro N° A: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
ANCASH	RECUAY	COTAPARACO	603	74	90	164	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY	689	83	81	164	5
ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	656	69	93	162	5
ANCASH	BOLOGNESI	LA PRIMAVERA	657	60	102	162	5
TACNA	TARATA	SITAJARA	560	35	124	159	5
LIMA	YAUYOS	CACRA	544	64	95	159	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN ISIDRO DE MAINO	686	79	80	159	5
ANCASH	RECUAY	TAPACOCHA	525	47	111	158	5
AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	518	60	96	156	5
LIMA	YAUYOS	HUADEC	467	29	127	156	5
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	626	63	93	156	5
APURIMAC	ANTABAMBA	EL ORO	516	36	116	152	5
LIMA	YAUYOS	QUINOCAY	608	56	93	149	5
ANCASH	CORONGO	ACO	543	48	100	148	5
ANCASH	OCROS	CAJAMARQUILLA	429	48	99	147	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA	510	31	115	146	5
AYACUCHO	LUCANAS	SAISA	875	50	95	145	5
LIMA	YAUYOS	VITIS	525	45	97	142	5
ANCASH	OCROS	SANTIAGO DE CHILCAS	423	37	105	142	5
LIMA	YAUYOS	SAN PEDRO DE PILAS	418	34	107	141	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	TAMBO	521	38	103	141	5
TACNA	TARATA	ESTIQUE	551	39	100	139	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUAMATAMBO	447	49	85	134	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYACUNDO ARMA	451	43	89	132	5
ICA	PALPA	TIBILLO	414	45	86	131	5
ICA	CHINCHA	SAN JUAN DE YANAC	471	51	79	130	5
ANCASH	AIJA	HUACLLAN	556	62	67	129	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE	484	56	73	129	5
LIMA	YAUYOS	PUTINZA	452	44	77	121	5
LIMA	YAUYOS	TANTA	500	64	57	121	5
LIMA	YAUYOS	HONGOS	435	45	75	120	5
LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA	392	48	64	112	5
TACNA	TARATA	TARUCACHI	434	31	80	111	5
LIMA	YAUYOS	CARANIA	330	34	65	99	5
LIMA	YAUYOS	ALIS	1,519	31	66	97	5
TACNA	TARATA	ESTIQUE-PAMPA	412	22	74	96	5
APURIMAC	GRAU	SANTA ROSA	712	63	33	96	5
APURIMAC	GRAU	SAN ANTONIO	361	45	51	96	5
AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	343	33	56	89	5
LIMA	YAUYOS	COCHAS	293	15	74	89	5
AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	278	26	59	85	5
LIMA	YAUYOS	HUAMPARA	256	13	72	85	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	262	17	62	79	5
LIMA	YAUYOS	SAN JOAQUIN	320	19	57	76	5
AYACUCHO	LA MAR	SAMUGARI ⁽¹⁾	0	0	0	0	5
AYACUCHO	LA MAR	ANCHIHUAY ⁽¹⁾	0	0	0	0	5
HUANCAVELICA	CHURCAMPANA	COSME ⁽¹⁾	0	0	0	0	5
HUANUCO	HUANUCO	YACUS ⁽¹⁾	0	0	0	0	5

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

(1) Distritos que fueron creados posterior al año 2007

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON	97.2	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BAMBAMARCA	92.4	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU	92.3	1
HUANCVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	91.7	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI	87.1	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	86.1	1
HUANCVELICA	ANGARAES	ANCHONGA	86	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI	84.1	1
HUANCVELICA	ANGARAES	CONGALLA	83.8	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	YAULI	83.6	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	CONDORMARCA	83.3	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	CUENCA	80.8	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC	80.4	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	78	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA	77.9	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	ANCO	77.5	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ANTA	77.4	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA	76.7	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	QUERCO	76.6	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUANDO	76.2	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA	76	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	NUEVO OCCORO	74.7	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	OCOYO	74	1
CUSCO	QUISPICANCI	MARCAPATA	73.9	1
AYACUCHO	LA MAR	CHUNGUI	73.8	1
CUSCO	QUISPICANCI	CCARHUAYO	73.7	1
PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	73.3	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	LOCROJA	73.3	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	73.3	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN	73	1
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	HUAMATAMBO	72.8	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	ACORIA	72.7	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	72.6	1
CUSCO	QUISPICANCI	CCATCA	72.1	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA	71.9	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR	71.1	1
CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA	70.9	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA	70.9	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	QUIBOTA	70.7	1
CUSCO	CANAS	CHECCA	70.4	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	ACOBAMBILLA	70	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA	69.9	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	69.9	1
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	AURAHUA	69.7	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	PAZOS	69.7	1
CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH	69.3	1
AYACUCHO	LUCANAS	SAN CRISTOBAL	69.3	1
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	69.1	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	68.6	1
CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	68.6	1
PUNO	SANDIA	QUIACA	68.2	1
HUANCVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA	68.1	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CHAMACA	67.6	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	DAHUIMPUQUIO	67.5	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUAYLLAHUARA	67.4	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	67.4	1
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	MOLLEPAMPA	67.3	1
CUSCO	PARURO	CCAPI	67.2	1
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	67.1	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	PALCA	67	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	LARIA	67	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	VILCA	66.9	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	66.9	1
HUANCVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA	66.8	1
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA	66.7	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA	66.6	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	66.3	1
CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN	66.3	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	66.2	1
PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA	66.2	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	65.7	1
CUSCO	ACOMAYO	POMACANCI	65.4	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	MOYA	65.4	1
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	OYOLO	65.4	1
HUANCVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE	65.2	1
CUSCO	ACOMAYO	RONDOCAN	65.1	1
AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	65.1	1
PUNO	CARABAYA	CORANI	65	1
TACNA	TARATA	ESTIQUE-PAMPA	64.7	1
AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA	64	1
AYACUCHO	LA MAR	ANCO	63.8	1
CUSCO	PARURO	OMACHA	63.8	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	TAMBO	63.6	1
HUANCVELICA	ANGARAES	SECCLLA	63.5	1

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
CUSCO	CALCA	LARES	63.2	1
HUANCANELICA	ANGARAES	LIRCAY	63.1	1
CUSCO	PARURO	PILLPINTO	63	1
HUANCANELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS	62.6	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	TANTARA	62.5	1
AYACUCHO	CANGALLO	PARAS	62.5	1
HUANCANELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	62.4	1
AYACUCHO	SUCRE	SAN SALVADOR DE QUIJE	62.3	1
PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	62.1	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	CHUPAMARCA	62.1	1
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	62.1	1
APURIMAC	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO	61.9	1
HUANCANELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	61.9	1
HUANCANELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	61.8	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	61.6	1
ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA	61.5	1
HUANCANELICA	HUANCANELICA	CONAYCA	61.3	1
HUANCANELICA	HUANCANELICA	IZCUCACHA	61.3	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	ARMA	61.3	1
APURIMAC	GRAU	PATAYPAMPA	61.2	1
CUSCO	PARURO	YAUQUISQUE	60.9	1
PUNO	CARABAYA	CRUCERO	60.9	1
LIMA	YAUYOS	LINCHA	60.8	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	60.8	1
AYACUCHO	CANGALLO	CHUSCHI	60.8	1
HUANCANELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	60.7	1
AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	60.3	1
CUSCO	PARURO	HUANOQUITE	60.1	1
HUANCANELICA	HUANCANELICA	PILCHACA	60.1	1
APURIMAC	COTABAMBAS	MARA	60	1
APURIMAC	GRAU	CURASCO	59.9	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA	59.9	1
HUANUCO	HUAMALIES	MIRAFLORES	59.6	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	COCAS	59.6	1
PUNO	LAMPA	OCUVIRI	59.4	1
LIMA	HUARAL	IHUARI	59.3	1
LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	59.3	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	SAURAMA	59.1	1
CUSCO	QUISPICANCHI	OCONGATE	59	1
LIMA	YAUYOS	TUPE	58.9	1
HUANCANELICA	HUAYTARA	PILPICHACA	58.8	1
CUSCO	PARURO	ACCHA	58.6	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA	58.6	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	COLQUEMARCA	58.3	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA	58.2	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAMANQUIQUIA	58.2	1
CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	57.7	1
LIMA	YAUYOS	CHOCOS	57.6	1
CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO	57.6	1
ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	57.6	1
AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO	57.3	1
PASCO	PASCO	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	57.2	1
LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	57.1	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAYA	57.1	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCARAYLLA	57.1	1
LIMA	CAJATAMBO	COPA	57	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	56.9	1
HUANCANELICA	HUAYTARA	SAN ISIDRO	56.9	1
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA	56.8	1
PUNO	CARABAYA	USICAYOS	56.8	1
LIMA	YAUYOS	AZANGARO	56.8	1
CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA	56.7	1
PUNO	CARABAYA	COASA	56.6	1
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	56.5	1
LIMA	YAUYOS	VIDAC	56.5	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LLUSCO	56.4	1
CUSCO	QUISPICANCHI	QUIQUIJANA	56.4	1
HUANCANELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA	56.4	1
CUSCO	LA CONVENCION	VILCABAMBA	56.2	1
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	56.2	1
AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL	55.7	1
PUNO	MELGAR	NUDOA	55.7	1
AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	55.7	1
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	55.5	1
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO	55.5	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP	55.4	1
APURIMAC	GRAU	SANTA ROSA	55.4	1
ANCASH	HUARI	HUACCHIS	55.3	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY	55.2	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	55.1	1
PUNO	SANDIA	PHARA	55.1	1
HUANCANELICA	ACOBAMBA	MARCAS	55.1	1
PUNO	PUNO	AMANTANI	55	1
APURIMAC	GRAU	MICAELA BASTIDAS	55	1

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO	54.9	1
APURIMAC	GRAU	VIRUNDO	54.5	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	54.5	1
CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	54.4	1
ANCASH	HUARI	HUACHIS	54.4	1
ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	54.4	1
AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA	54.4	1
AYACUCHO	HUAMANGA	OCROS	54.3	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	54.2	1
LIMA	YAUYOS	HUANGASCAR	54.1	1
AYACUCHO	SUCRE	SANTIAGO DE PAUCARAY	54.1	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	54	1
CUSCO	ANTA	ANCAHUASI	54	1
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO	54	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	54	1
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	SAN JUAN DE RONTOY	53.9	1
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	53.9	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	MARIAS	53.7	1
APURIMAC	GRAU	CURPAHUASI	53.7	1
LIMA	YAUYOS	HONGOS	53.7	1
APURIMAC	CHINCHEROS	RANRACANCHA	53.7	1
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	53.7	1
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	53.6	1
CUSCO	CALCA	LAMAY	53.6	1
ANCASH	SIHUAS	RAGASH	53.6	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN	53.6	1
ANCASH	HUARI	PONTO	53.5	1
CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	53.5	1
HUANUCO	YAROWILCA	APARICIO POMARES	53.4	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	CAJA	53.3	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	53.2	1
PUNO	AZANGARO	MUDANI	53.2	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	HUAMBALPA	53.2	1
AYACUCHO	HUANTA	LURICOCHA	53.2	1
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA	53.1	1
ANCASH	SIHUAS	QUICHES	53.1	1
PASCO	PASCO	PALLANCHACRA	53.1	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	APONGO	53.1	1
PUNO	CARABAYA	ITUATA	52.9	1
ANCASH	HUARI	CAJAY	52.9	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP	52.9	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	52.8	1
CUSCO	PARURO	PACCARITAMBO	52.8	1
CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	52.8	1
PUNO	SANDIA	LIMBANI	52.7	2
HUANUCO	HUAMALIES	PUDOS	52.7	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VISCHONGO	52.7	2
PUNO	AZANGARO	POTONI	52.6	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	52.5	2
CUSCO	ACOMAYO	MOSOC LLACTA	52.5	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO	52.4	2
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA	52.3	2
APURIMAC	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	52.3	2
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SACSAMARCA	52.3	2
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	52.2	2
APURIMAC	ANTABAMBA	HUAQUIRCA	52.1	2
ANCASH	HUARI	SAN PEDRO DE CHANA	51.9	2
LIMA	HUAURA	CHECRAS	51.8	2
HUANUCO	MARADON	SAN BUENAVENTURA	51.8	2
HUANCVELICA	HUANCVELICA	MANTA	51.7	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO DE PALCO	51.7	2
LIMA	YAUYOS	TANTA	51.7	2
LIMA	YAUYOS	MADEAN	51.6	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CONCEPCION	51.6	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	51.5	2
LIMA	HUAROCHIRI	MARIATANA	51.4	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	51.4	2
ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	51.4	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	UPAHUACHO	51.3	2
PUNO	EL COLLAO	CAPAZO	51.2	2
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	CARAPO	51.1	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CAPACMARCA	51	2
HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	50.8	2
CUSCO	QUISPICANCHI	CUSIPATA	50.7	2
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	50.7	2
ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	50.7	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	50.7	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	YANAS	50.5	2
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO	50.5	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOS	50.5	2
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUACHOCOLPA	50.4	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	50.4	2
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	50	2
CUSCO	CANAS	YANAOCA	50	2

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
PUNO	PUNO	SAN ANTONIO	49.9	2
PUNO	CARABAYA	AYAPATA	49.9	2
AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN	49.7	2
AYACUCHO	SUCRE	MORCOLLA	49.7	2
PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI	49.6	2
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	49.6	2
AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS	49.5	2
ANCASH	HUARI	HUACACHI	49.5	2
CUSCO	CALCA	SAN SALVADOR	49.4	2
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA	49.2	2
APURIMAC	ANTABAMBA	SABAINO	49.1	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	49.1	2
CUSCO	CUSCO	CCORCA	49.1	2
CUSCO	PAUCARTAMBO	CAICAY	49.1	2
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN	49.1	2
HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	49	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	49	2
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	49	2
CUSCO	CANAS	QUEHUE	49	2
ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	49	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	48.9	2
CUSCO	PARURO	COLCHA	48.9	2
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC	48.9	2
PUNO	AZANGARO	SAMAN	48.8	2
LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA	48.8	2
PUNO	PUNO	COATA	48.7	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	48.7	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE	48.7	2
PUNO	SANDIA	SANDIA	48.6	2
AYACUCHO	LUCANAS	CHIPAO	48.6	2
AYACUCHO	CANGALLO	TOTOS	48.6	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	48.5	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	VILCANCHOS	48.4	2
AYACUCHO	CANGALLO	MARIA PARADO DE BELLIDO	48.4	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	48.3	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	SILLAPATA	48.3	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO	48.2	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	48.1	2
HUANUCO	HUAMALIES	SINGA	48	2
LIMA	HUAROCHIRI	SANGALLAYA	48	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	48	2
HUANUCO	YAROWILCA	CHORAS	47.9	2
PUNO	MOHO	HUAYRAPATA	47.9	2
PUNO	AZANGARO	CAMINACA	47.8	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA	47.8	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	AYAVI	47.6	2
PUNO	AZANGARO	SAN JOSE	47.6	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA	47.6	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL	47.5	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	SHUNQUI	47.5	2
HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	47.4	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	SARHUA	47.4	2
PASCO	PASCO	TICLACAYAN	47.2	2
PUNO	HUANCANE	ROSASPATA	47.2	2
TACNA	TARATA	TARUCACHI	47.1	2
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	47.1	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	INDEPENDENCIA	47.1	2
CUSCO	CANAS	LAYO	47	2
TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	46.9	2
PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	46.9	2
ANCASH	YUNGAY	QUILLO	46.9	2
LAMBAYEQUE	FERREDAFE	INCAHUASI	46.8	2
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU	46.7	2
ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	46.7	2
CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	46.7	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN	46.7	2
LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	46.6	2
PUNO	AZANGARO	ACHAYA	46.6	2
PUNO	CARABAYA	AJOYANI	46.6	2
AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	46.5	2
HUANUCO	YAROWILCA	PAMPAMARCA	46.5	2
HUANUCO	PACHITEA	PANAO	46.4	2
CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	46.4	2
LIMA	YAUYOS	AYAVIRI	46.3	2
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	46.2	2
AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	46.2	2
CUSCO	ACOMAYO	SANGARARA	46.1	2
LIMA	YAUYOS	CARANIA	46.1	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	46.1	2
ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	46.1	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS	46	2
AYACUCHO	SUCRE	PAICO	45.9	2
PUNO	AZANGARO	SAN ANTON	45.8	2
AYACUCHO	CANGALLO	LOS MOROCHUCOS	45.8	2

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	LUCANAS	CHAVIDA	45.6	2
HUANUCO	HUAMALIES	PUNCHAO	45.5	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	45.3	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD	45.3	2
PUNO	MELGAR	SANTA ROSA	45.3	2
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	45.3	2
CUSCO	PARURO	PARURO	45.1	2
CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	45.1	2
PUNO	MELGAR	ORURILLO	45	2
JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	44.9	2
APURIMAC	AYMARAES	TORAYA	44.9	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	44.9	2
CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	44.9	2
AYACUCHO	LUCANAS	CARMEN SALCEDO	44.8	2
PUNO	LAMPA	VILAVILA	44.7	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	VELILLE	44.7	2
APURIMAC	AYMARAES	SADAYCA	44.6	2
CUSCO	CALCA	COYA	44.6	2
CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	44.4	2
JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	44.4	2
JUNIN	CONCEPCION	COMAS	44.4	2
HUANUCO	PACHITEA	MOLINO	44.4	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	44.3	2
HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	44.3	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCADADA	44.3	2
PUNO	PUNO	TIQUILLACA	44.2	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI	44.2	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ASQUIPATA	44.2	2
APURIMAC	ANTABAMBA	JUAN ESPINOZA MEDRANO	44.1	2
PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	44	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	LARAMARCA	44	2
LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	44	2
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR	43.9	2
AYACUCHO	LUCANAS	OCADA	43.9	2
ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	43.8	2
LIMA	YAUYS	QUINCHES	43.8	2
ANCASH	HUARI	RAPAYAN	43.7	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	ACCOMARCA	43.7	2
APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	43.6	2
LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA	43.5	2
ANCASH	HUARAZ	PIRA	43.3	2
PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	43.3	2
CUSCO	CANAS	LANGUI	43.3	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TUMAY HUARACA	43.3	2
JUNIN	JAUIJA	JANJAILLO	43.3	2
ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	43.3	2
PUNO	CHUCUITO	PISACOMA	43.1	2
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	43.1	2
PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO	43	2
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	42.9	2
ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO	42.9	2
PUNO	AZANGARO	ASILLO	42.8	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CAYARA	42.8	2
LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	42.7	2
CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	42.7	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUITO-ARMA	42.6	2
TACNA	TARATA	TARATA	42.5	2
PUNO	HUANCANE	COJATA	42.5	2
PUNO	MELGAR	MACARI	42.5	2
ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	42.5	2
PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA	42.4	2
APURIMAC	COTABAMBAS	HAQUIRA	42.4	2
AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA	42.3	2
AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	42.3	2
APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	42.2	2
PUNO	HUANCANE	PUSI	42.1	2
APURIMAC	ABANCAY	LAMBRAMA	42.1	2
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	42	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	41.9	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAY	41.8	2
CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI	41.7	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDARAPA	41.7	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS	41.7	2
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN FRANCISCO DE ASIS	41.7	2
ANCASH	HUARI	PAUCAS	41.6	2
HUANUCO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	41.6	2
LIMA	YAUYS	SAN PEDRO DE PILAS	41.6	2
APURIMAC	ABANCAY	CIRCA	41.6	2
HUANUCO	AMBO	CAYNA	41.5	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	41.5	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS	41.5	2
PUNO	CARABAYA	MACUSANI	41.4	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CANARIA	41.4	2
ANCASH	YUNGAY	YANAMA	41.2	2

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
HUANUCO	AMBO	SAN FRANCISCO	41.2	2
PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO	41.1	2
PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA	41.1	2
AYACUCHO	SUCRE	SORAS	40.9	2
AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	40.9	2
AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	40.8	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	RIPAN	40.8	2
ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	40.7	2
PUNO	AZANGARO	ARAPA	40.6	2
PUNO	LAMPA	CALAPUJA	40.5	3
HUANUCO	AMBO	COLPAS	40.5	3
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN NICOLAS	40.5	3
PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	40.5	3
APURIMAC	ANTABAMBA	ANTABAMBA	40.5	3
PUNO	MELGAR	ANTAUTA	40.5	3
PUNO	PUNO	ATUNCOLLA	40.4	3
HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	40.4	3
LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO	40.4	3
HUANUCO	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	40.4	3
PUNO	MELGAR	LLALLI	40.3	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC	40.3	3
ANCASH	ASUNCION	ACOHACA	40.2	3
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCCHA	40.2	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	40.1	3
JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS	40.1	3
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	40.1	3
HUANUCO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	40.1	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA	40	3
APURIMAC	GRAU	SAN ANTONIO	40	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KAQUIABAMBA	40	3
LIMA	YAUYOS	QUINOCAY	40	3
PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO	39.8	3
ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA	39.6	3
APURIMAC	GRAU	GAMARRA	39.6	3
CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	39.5	3
HUANUCO	HUAMALIES	TANTAMAYO	39.5	3
PUNO	MOHO	MOHO	39.4	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CHUMPI	39.4	3
AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	39.4	3
CUSCO	QUISPICANCHI	ANDAHUAYLILLAS	39.3	3
CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	39.3	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ALCAMENCA	39.2	3
CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE	39.1	3
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	39.1	3
ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	39.1	3
CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN	38.9	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TURPO	38.9	3
AYACUCHO	SUCRE	CHALCOS	38.9	3
AYACUCHO	LUCANAS	SAN JUAN	38.9	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PACAPAUSA	38.9	3
LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA	38.7	3
PUNO	MELGAR	CUPI	38.6	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SARA SARA	38.6	3
PASCO	PASCO	NINACACA	38.5	3
LIMA	YAUYOS	TAURIPAMPA	38.5	3
JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	38.5	3
PIURA	AYABACA	AYABACA	38.5	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	38.4	3
LIMA	YAUYOS	HUADEC	38.4	3
APURIMAC	GRAU	PROGRESO	38.3	3
PUNO	AZANGARO	CHUPA	38.2	3
LIMA	HUAROCHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	38.2	3
AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	38.2	3
PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA	38	3
APURIMAC	AYMARAES	SORAYA	38	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA	38	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	POMACOCCHA	37.9	3
PUNO	PUNO	PICHACANI	37.8	3
CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	37.8	3
ANCASH	HUARI	HUANTAR	37.7	3
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	ELEAZAR GUZMAN BARRON	37.7	3
PUNO	MOHO	TILALI	37.6	3
APURIMAC	AYMARAES	YANACA	37.6	3
LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA	37.6	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA	37.6	3
PUNO	HUANCANE	HUATASANI	37.5	3
LIMA	YAUYOS	COCHAS	37.5	3
HUANUCO	HUAMALIES	JIRCAN	37.4	3
JUNIN	JAUJA	CANCHAYLLO	37.4	3
PUNO	YUNGUYO	COPANI	37.3	3
CUSCO	ESPINAR	PALLPATA	37.1	3
PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI	37	3
HUANUCO	AMBO	SAN RAFAEL	37	3
CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	36.8	3

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
PUNO	LAMPA	PARATIA	36.7	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS	36.6	3
HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	36.5	3
PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA	36.4	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA	36.4	3
PUNO	LAMPA	PALCA	36.4	3
TACNA	TARATA	SITAJARA	36.3	3
APURIMAC	COTABAMBAS	COYLLURQUI	36.3	3
CUSCO	URUBAMBA	MARAS	36.3	3
ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE	36.3	3
AYACUCHO	LUCANAS	LARAMATE	36.3	3
PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	36.2	3
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	36.1	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	36.1	3
ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	36	3
APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	36	3
CUSCO	QUISPICANCI	HUARO	36	3
ANCASH	RECUAY	TAPACOCHA	36	3
APURIMAC	GRAU	HUAYLLATI	35.9	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYACUNDO ARMA	35.8	3
APURIMAC	AYMARAES	CHAPIMARCA	35.8	3
JUNIN	JAUJA	PACCHA	35.8	3
PASCO	PASCO	HUACHON	35.7	3
AYACUCHO	SUCRE	SAN PEDRO DE LARCAY	35.7	3
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	35.6	3
AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	35.5	3
HUANUCO	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	35.4	3
PUNO	MOHO	CONIMA	35.3	3
CUSCO	QUISPICANCI	URCOS	35.3	3
ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO	35.3	3
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	35.3	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA	35.3	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	35.2	3
PUNO	CHUCUITO	ZEPITA	35.1	3
PASCO	PASCO	VICCO	35.1	3
APURIMAC	CHINCHEROS	ANCO_HUALLO	35	3
PUNO	YUNGUYO	TINICACHI	34.9	3
AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	34.9	3
CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	34.8	3
PUNO	PUNO	CAPACHICA	34.7	3
HUANUCO	HUAMALIES	ARANCAY	34.7	3
APURIMAC	AYMARAES	TINTAY	34.7	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	UNION AGUA BLANCA	34.7	3
PUNO	PUNO	VILQUE	34.5	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	PACHAS	34.5	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	34.5	3
JUNIN	JAUJA	POMACANCHA	34.4	3
HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	34.2	3
ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE	34.2	3
CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	34.2	3
CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	34.1	3
ANCASH	HUARI	UCO	34	3
ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	33.9	3
APURIMAC	AYMARAES	HUAYLLO	33.9	3
TACNA	TARATA	SUSAPAYA	33.8	3
HUANUCO	HUACAYBAMBA	PINRA	33.8	3
ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	33.8	3
ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	33.6	3
CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	33.6	3
HUANUCO	MARADON	HUACRACHUCO	33.5	3
JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	33.5	3
TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	33.4	3
PUNO	LAMPA	PUCARA	33.4	3
AREQUIPA	LA UNION	ALCA	33.2	3
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	33.1	3
AMAZONAS	LUYA	COCABAMBA	33.1	3
AYACUCHO	LUCANAS	SANCOS	33.1	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CHIARA	33	3
CUSCO	ANTA	HUAROCONDO	32.9	3
AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	32.8	3
JUNIN	JAUJA	RICRAN	32.8	3
PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	32.7	3
CUSCO	CALCA	PISAC	32.7	3
CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO	32.7	3
ANCASH	HUAYLAS	HUATA	32.6	3
JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	32.6	3
ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	32.6	3
CUSCO	QUISPICANCI	LUCRE	32.5	3
CUSCO	ANTA	ZURITE	32.5	3
CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	32.5	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCAPI	32.5	3
HUANUCO	YAROWILCA	CAHUAC	32.3	3
APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA	32.3	3
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	32.3	3

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	LUCANAS	AUCARA	32.3	3
ANCASH	PALLASCA	LLAPO	32.1	3
ANCASH	AIJA	LA MERCED	32.1	3
APURIMAC	ANTABAMBA	OROPESA	32.1	3
LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA	32.1	3
ANCASH	CARHUAZ	ANTA	32	3
APURIMAC	GRAU	TURPAY	31.9	3
HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	31.6	3
LIMA	YAUYS	HUAMPARA	31.6	3
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS	31.6	3
PUNO	PUNO	MAÑAZO	31.5	3
APURIMAC	AYMARAES	SAN JUAN DE CHACDA	31.4	3
CUSCO	ANTA	LIMATAMBO	31.4	3
AMAZONAS	LUYA	SANTO TOMAS	31.4	3
JUNIN	JAUJA	TUNAN MARCA	31.3	3
PUNO	CHUCUITO	KELLUYO	31.2	3
CUSCO	ANTA	PUCYURA	31.2	3
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE	31	3
ANCASH	CORONGO	CUSCA	31	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	30.9	3
PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	30.9	3
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	30.8	3
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS	30.8	3
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	30.7	3
PUNO	LAMPA	NICASIO	30.6	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN ANTONIO DE CACHI	30.6	3
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN MIGUEL DE CAURI	30.5	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TICRAPO	30.5	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA	30.5	3
APURIMAC	GRAU	MAMARA	30.4	3
CUSCO	CALCA	CALCA	30.3	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	30.2	3
JUNIN	JAUJA	MARCO	30.1	3
ANCASH	BOLOGNESI	HUAYLLACAYAN	30.1	3
TACNA	TACNA	PALCA	30	3
CUSCO	ANTA	ANTA	29.9	3
AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS	29.9	3
AMAZONAS	LUYA	SAN FRANCISCO DEL YESO	29.8	3
APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	29.8	3
APURIMAC	CHINCHEROS	OCOBAMBA	29.8	3
ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	29.7	3
CUSCO	ESPINAR	PICHIGUA	29.5	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	29.4	3
ANCASH	YUNGAY	MATACOTO	29.3	3
JUNIN	JAUJA	ACOLLA	29.2	3
LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	29.2	3
PUNO	LAMPA	LAMPA	29.2	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY	29.2	3
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS	29.1	3
PUNO	AZANGARO	AZANGARO	29.1	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	QUIVILLA	29.1	3
CUSCO	ESPINAR	OCORURO	29.1	3
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CARHUANCA	29.1	3
PUNO	CHUCUITO	POMATA	29	3
CUSCO	CANCHIS	TINTA	28.9	3
APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	28.9	3
PUNO	MELGAR	UMACHIRI	28.8	3
CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	28.8	3
PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	28.6	3
HUANUCO	AMBO	HUACAR	28.5	4
JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO	28.5	4
APURIMAC	ABANCA	PICHIRHUA	28.5	4
HUANUCO	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	28.5	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	28.4	4
CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	28.4	4
CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	28.4	4
AMAZONAS	LUYA	PISUQUIA	28.3	4
ANCASH	BOLOGNESI	AQUIA	28.2	4
AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	28.1	4
APURIMAC	AYMARAES	LUCRE	28.1	4
ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	28	4
PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	27.9	4
PUNO	PUNO	ACORA	27.9	4
TACNA	TARATA	TICACO	27.8	4
JUNIN	JAUJA	MASMA CHICCHE	27.8	4
PUNO	YUNGUYO	UNICACHI	27.7	4
ANCASH	HUARAZ	OLLEROS	27.6	4
LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA	27.6	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAQUE	27.5	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	27.5	4
ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	27.4	4
ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	27.4	4
HUANUCO	LAURICOCHA	RONDOS	27.4	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	27.4	4

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORONEL CASTAÑEDA	27.4	4
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORACORA	27.4	4
LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	27.1	4
AYACUCHO	LUCANAS	CABANA	27.1	4
PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	27	4
CUSCO	ESPINAR	ALTO PICHIGUA	27	4
CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN	27	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	26.9	4
APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA	26.9	4
APURIMAC	CHINCHEROS	URANMARCA	26.7	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	26.7	4
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PUYUSCA	26.7	4
JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	26.6	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEIMBAMBA	26.5	4
ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE	26.5	4
APURIMAC	AYMARAES	TAPAIRIHUA	26.4	4
AYACUCHO	SUCRE	QUEROBAMBA	26.4	4
HUANUCO	YAROWILCA	CHACABAMBA	26.4	4
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA TERESA	26.1	4
CUSCO	CALCA	TARAY	26.1	4
APURIMAC	AYMARAES	COLCABAMBA	26	4
CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO	26	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR	25.9	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUAYANA	25.9	4
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	25.9	4
PASCO	PASCO	HUARIACA	25.9	4
AYACUCHO	LUCANAS	LEONCIO PRADO	25.9	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHINGAS	25.7	4
JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	25.7	4
APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	25.7	4
ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	25.7	4
CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	25.7	4
AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	25.7	4
PUNO	PUNO	HUATA	25.6	4
CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	25.4	4
PUNO	SAN ROMAN	CABANA	25.3	4
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO	25.3	4
LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA	25.3	4
AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	25.2	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE	25	4
ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA	25	4
ANCASH	BOLOGNESI	TICLLOS	25	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	24.8	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	24.7	4
APURIMAC	ABANCAY	CHACOCH	24.7	4
JUNIN	YAULI	SUITUCANCHA	24.4	4
HUANUCO	LAURICOCHA	BADOS	24.4	4
LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS	24.4	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	24.2	4
HUANUCO	AMBO	CONCHAMARCA	24.2	4
JUNIN	TARMA	TAPO	24.1	4
PUNO	EL COLLAO	ILAVE	24	4
ANCASH	HUARI	MASIN	24	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	24	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE	23.9	4
CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA	23.9	4
JUNIN	CONCEPCION	ACO	23.9	4
ANCASH	BOLOGNESI	HUALLANCA	23.9	4
PUNO	PUNO	CHUCUITO	23.7	4
JUNIN	JAUIJA	SINCOS	23.7	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	23.7	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE	23.6	4
APURIMAC	AYMARAES	CARAYBAMBA	23.6	4
ANCASH	BOLOGNESI	LA PRIMAVERA	23.5	4
CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ	23.4	4
LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO	23.4	4
HUANUCO	LAURICOCHA	JIVIA	23.3	4
JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	23.3	4
PUNO	HUANCANE	HUANCANE	23.2	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	EL PRADO	23.1	4
PUNO	CHUCUITO	JULI	23	4
APURIMAC	AYMARAES	POCOHUANCA	23	4
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BADOS DEL INCA	23	4
ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA	23	4
PUNO	LAMPA	CABANILLA	22.9	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	22.9	4
JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	22.9	4
LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	22.9	4
ANCASH	HUAYLAS	MATO	22.9	4
ANCASH	CORONGO	CORONGO	22.8	4
ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	22.8	4
ANCASH	BOLOGNESI	HUASTA	22.8	4
ANCASH	HUARI	HUARI	22.8	4
CUSCO	ESPINAR	ESPINAR	22.7	4

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
ANCASH	ASUNCION	CHACAS	22.7	4
PUNO	HUANCANE	TARACO	22.6	4
JUNIN	JAUIJA	PACA	22.6	4
ANCASH	OCROS	LLIPA	22.6	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	CORCULLA	22.6	4
JUNIN	JAUIJA	MOLINOS	22.5	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANCHAL	22.5	4
CUSCO	CANCHIS	SICUANI	22.3	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUÑA	22.2	4
ANCASH	AIJA	CORIS	22.2	4
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	22.1	4
ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	22	4
JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	22	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	21.9	4
JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA	21.9	4
AYACUCHO	HUANTA	SIVIA	21.8	4
JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	21.8	4
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	21.7	4
JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO	21.7	4
ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	21.7	4
ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL	21.6	4
CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	21.4	4
ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	21.3	4
APURIMAC	GRAU	VILCABAMBA	21.3	4
CUSCO	QUISPICANCI	OROPESA	21.3	4
ANCASH	HUARAZ	JANGAS	21.2	4
ANCASH	PALLASCA	TAUCA	21.2	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA	21.2	4
PUNO	PUNO	PLATERIA	21.1	4
JUNIN	JAUIJA	PARCO	21.1	4
HUANUCO	LAURICOCHA	JESUS	21.1	4
ANCASH	OCROS	CONGAS	21	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA	20.9	4
ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	20.9	4
HUANUCO	AMBO	AMBO	20.8	4
JUNIN	JAUIJA	MASMA	20.8	4
JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	20.7	4
ANCASH	OCROS	SANTIAGO DE CHILCAS	20.7	4
ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI	20.7	4
AMAZONAS	LUYA	LONGUITA	20.6	4
ANCASH	RECUAY	RECUAY	20.5	4
AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	20.5	4
ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	20.2	4
ANCASH	CORONGO	ACO	20.2	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS	20.2	4
LIMA	HUAROCHIRI	LARAOS	20.1	4
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL	20	4
JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCHA	20	4
JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY	19.9	4
JUNIN	JAUIJA	LEONOR ORDOÑEZ	19.7	4
JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	19.4	4
AYACUCHO	LUCANAS	SAISA	19.4	4
TACNA	CANDARAVE	CAMILACA	19.3	4
ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	19.3	4
ANCASH	YUNGAY	MANCOS	19.3	4
ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO RAYMONDI	19.2	4
ANCASH	AIJA	SUCCHA	19.2	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	19.2	4
JUNIN	TARMA	PALCA	19.2	4
JUNIN	CHUPACA	AHUAC	19.2	4
LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	19	4
JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	18.9	4
PASCO	OXAPAMPA	HUANCABAMBA	18.9	4
JUNIN	JUNIN	JUNIN	18.9	4
ANCASH	AIJA	HUACLLAN	18.8	4
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA	18.8	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCHUMARCA	18.8	4
ANCASH	OCROS	OCROS	18.8	4
PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	18.7	4
APURIMAC	CHINCHEROS	HUACCANA	18.7	4
JUNIN	JAUIJA	CURICACA	18.4	4
ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	18.3	4
JUNIN	HUANCAYO	COLCA	18.3	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE IRIS	18.3	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	18.2	4
APURIMAC	CHINCHEROS	ONGOY	18.1	4
JUNIN	HUANCAYO	CHONGOS ALTO	18.1	4
JUNIN	JAUIJA	APATA	18	4
AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	17.9	4
JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE	17.8	4
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	17.7	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAMA	17.7	4
AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	17.6	4
JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS	17.6	4

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA	17.5	4
JUNIN	YAULI	CHACAPALPA	17.4	4
ANCASH	HUARMEY	MALVAS	17.4	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	17.3	4
JUNIN	JAUJA	LLOCLLAPAMPA	17.3	4
ANCASH	HUARAZ	TARICA	17.3	4
PASCO	PASCO	HUAYLLAY	17.3	4
APURIMAC	AYMARAES	CHALHUANCA	17.3	4
AREQUIPA	LA UNION	TOMEPA	17.2	4
JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO	17.2	4
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS	17.1	4
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN	17	4
ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA	17	4
JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	17	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	16.9	4
AMAZONAS	LUYA	CONILA	16.9	4
AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	16.9	4
JUNIN	JAUJA	EL MANTARO	16.8	4
ANCASH	PALLASCA	CABANA	16.8	4
PUNO	MELGAR	AYAVIRI	16.7	4
JUNIN	JAUJA	JULCAN	16.7	4
ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	16.6	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	16.6	4
JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	16.6	4
JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	16.5	5
PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	16.4	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	16.4	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	16.4	5
ANCASH	AIJA	AIJA	16.4	5
JUNIN	JAUJA	SAN PEDRO DE CHUNAN	16.2	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEVANTO	16.2	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	16	5
CUSCO	CUSCO	POROY	16	5
LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA	16	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA	15.9	5
ANCASH	BOLOGNESI	CAJACAY	15.8	5
ANCASH	RECUAY	COTAPARACO	15.8	5
JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	15.7	5
PASCO	PASCO	YANACANCHA	15.7	5
LIMA	HUAURA	AMBAR	15.7	5
JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	15.7	5
JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	15.7	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT	15.7	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	15.6	5
AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	15.6	5
PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	15.5	5
LIMA	OYON	COCHAMARCA	15.5	5
AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	15.5	5
JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	15.5	5
ANCASH	BOLOGNESI	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	15.5	5
JUNIN	CONCEPCION	MITO	15.4	5
ANCASH	SANTA	MACATE	15.4	5
HUANUCO	AMBO	TOMAY KICHWA	15.2	5
AYACUCHO	LUCANAS	OTOCA	15.2	5
JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES	15	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	15	5
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PULLO	14.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	14.8	5
CUSCO	ANTA	CACHIMAYO	14.8	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUACHUPAMPA	14.8	5
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLAMA	14.7	5
ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	14.6	5
PASCO	PASCO	TINYAHUARCO	14.6	5
LIMA	OYON	CAJUL	14.5	5
JUNIN	JAUJA	SAN LORENZO	14.5	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA	14.4	5
LIMA	YAUYS	HUANCAYA	14.4	5
JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	14.3	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN	14.3	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN ISIDRO DE MAINO	14.3	5
LIMA	YAUYS	ALLAUCA	14.2	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	14.2	5
LIMA	YAUYS	HUANTAN	14	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA	13.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	13.8	5
LIMA	YAUYS	VITIS	13.8	5
AMAZONAS	LUYA	MARIA	13.8	5
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA LUCIA	13.8	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	13.6	5
HUANUCO	LAURICOCHA	QUEROPALCA	13.6	5
ANCASH	RECUAY	CATAC	13.6	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN	13.5	5
PASCO	PASCO	CHAUPIMARCA	13.4	5
PASCO	PASCO	SIMON BOLIVAR	13.4	5

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO	13.4	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA	13.4	5
JUNIN	JAUIJA	MUQUI	13.3	5
JUNIN	JUNIN	ONDORES	13.3	5
AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	13.2	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	13.1	5
AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	13.1	5
JUNIN	HUANCAYO	HUASICANCHA	13	5
LIMA	YAUYS	COLONIA	12.9	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	12.9	5
JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	12.8	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA	12.8	5
JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	12.7	5
JUNIN	JAUIJA	HUERTAS	12.7	5
LIMA	YAUYS	CACRA	12.6	5
ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI	12.5	5
AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	12.5	5
JUNIN	HUANCAYO	SADO	12.4	5
LIMA	CAJATAMBO	HUANCAPON	12.3	5
JUNIN	JAUIJA	PANCAN	12.3	5
JUNIN	JAUIJA	SAUSA	12.2	5
JUNIN	JAUIJA	MUQUIYAUYO	12.1	5
ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	11.8	5
LIMA	OYON	NAVAN	11.8	5
CUSCO	CUSCO	SAYLLA	11.7	5
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	11.7	5
ANCASH	BOLOGNESI	CHIQUIAN	11.6	5
ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	11.6	5
JUNIN	YAULI	HUAY-HUAY	11.6	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	11.4	5
CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	11.4	5
ANCASH	OCROS	CAJAMARQUILLA	11.4	5
LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	11.3	5
JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA	11.2	5
JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA	11.1	5
CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	11	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANA CONDE	10.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	10.9	5
JUNIN	TARMA	LA UNION	10.8	5
LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	10.7	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA	10.7	5
JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO	10.6	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LIMABAMBA	10.6	5
JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	10.6	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	10.5	5
ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	10.4	5
LIMA	YAUYS	TOMAS	10.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUANZA	10.4	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	10.3	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	10.2	5
ANCASH	RECUAY	MARCA	10.2	5
LIMA	HUARAL	SUMBILCA	10.2	5
AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	10.1	5
LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	10	5
CUSCO	CUSCO	SANTIAGO	9.6	5
LIMA	HUAROCHIRI	CARAMPOMA	9.6	5
JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	9.5	5
LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	9.5	5
AMAZONAS	LUYA	TINGO	9.5	5
AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	9.4	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	9.3	5
AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	9.3	5
APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	9.3	5
LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	9.2	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	PUQUINA	9.1	5
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	MUSGA	9	5
AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	8.8	5
AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	8.8	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	8.8	5
JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	8.8	5
APURIMAC	ANTABAMBA	PACHACONAS	8.6	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	8.5	5
AREQUIPA	LA UNION	TORO	8.5	5
ANCASH	OCROS	ACAS	8.4	5
AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	8.3	5
ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	8.3	5
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	8.3	5
CUSCO	CUSCO	SAN JERONIMO	8.3	5
CUSCO	URUBAMBA	YUCAY	8.3	5
APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA	8.3	5
JUNIN	JAUIJA	HUAMALI	8.3	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAO	8.2	5
LA LIBERTAD	PATAZ	PATAZ	8.2	5
JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	8.1	5

Cuadro B: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	8.1	5
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	8	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	8	5
HUANUCO	HUANUCO	PILLCO MARCA	8	5
JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	7.9	5
CUSCO	CUSCO	SAN SEBASTIAN	7.6	5
JUNIN	JAUJA	ATAURA	7.5	5
LIMA	OYON	OYON	7.5	5
LIMA	YAUYOS	CATAHUASI	7.5	5
LIMA	YAUYOS	YAUYOS	7.4	5
LIMA	HUAURA	PACCHO	7.4	5
AYACUCHO	SUCRE	HUACADA	7.2	5
AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	7.1	5
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	7.1	5
LIMA	YAUYOS	ALIS	7.1	5
LIMA	YAUYOS	LARAOS	7.1	5
LIMA	HUARAL	PACARAOS	7.1	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	7	5
LIMA	YAUYOS	MIRAFLORES	7	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	6.9	5
LIMA	YAUYOS	PUTINZA	6.9	5
JUNIN	JAUJA	YAULI	6.8	5
JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	6.6	5
ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	6.6	5
JUNIN	TARMA	TARMA	6.5	5
LIMA	OYON	PACHANGARA	6.4	5
CUSCO	CUSCO	CUSCO	6.4	5
JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	6.3	5
JUNIN	JAUJA	YAUYOS	6.3	5
LIMA	CANTA	HUARIOS	6.3	5
JUNIN	JAUJA	JAUJA	6.1	5
PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	6	5
JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO	5.9	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA	5.8	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	5.8	5
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA	5.7	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LA CAPILLA	5.5	5
LIMA	OYON	ANDAJES	5.4	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	5.3	5
APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO	5.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	5.1	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	5.1	5
LIMA	HUAROCHIRI	SURCO	5.1	5
LIMA	CANTA	LACHAQUI	5	5
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	5	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACOBAMBA	4.8	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	4.7	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	OMATE	4.7	5
JUNIN	JAUJA	HUARIPAMPA	4.7	5
LIMA	CANTA	CANTA	4.5	5
LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA	4.5	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	4.5	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	4	5
TACNA	TACNA	PACHIA	3.9	5
LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA	3.9	5
JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	3.6	5
TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	3.5	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	3.1	5
PUNO	PUNO	PUNO	2.8	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	2.5	5
LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	2.5	5
JUNIN	YAULI	PACCHA	2.4	5
JUNIN	YAULI	YAULI	2.4	5
JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	2.3	5
CUSCO	CUSCO	WANCHAQ	2	5
ICA	CHINCHA	SAN JUAN DE YANAC	2	5
APURIMAC	ANTABAMBA	EL ORO	1.8	5
JUNIN	YAULI	LA OROYA	1.5	5
JUNIN	YAULI	MOROOCOCHA	1.2	5
ICA	CHINCHA	CHAVIN	1	5
ICA	CHINCHA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	0.6	5
ICA	PISCO	HUANCANO	0.2	5

Fuente: INEI. ENAHO 2009.

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BAMBAMARCA	99.6	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	CONDORMARCA	90.9	1
APURIMAC	GRAU	GAMARRA	90.5	1
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	90.3	1
LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON	88.9	1
HUANCVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA	87.9	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY	87.3	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	86	1
AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	85.1	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	LARAMARCA	84.7	1
APURIMAC	AYMARAES	SAN JUAN DE CHACDA	84.7	1
APURIMAC	GRAU	SANTA ROSA	83.1	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	ANCO	83	1
LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA	80.1	1
HUANUCO	YAROWILCA	APARICIO POMARES	79.4	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	LOCROJA	79.1	1
AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	78.9	1
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	78.2	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY	78.2	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP	77.9	1
HUANCVELICA	ANGARAES	ANCHONGA	77.7	1
PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA	77.6	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	76.4	1
APURIMAC	COTABAMBAS	MARA	76.4	1
LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA	75.7	1
AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	74.7	1
ANCASH	HUARI	RAPAYAN	74.6	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR	74.5	1
HUANCVELICA	ANGARAES	CONGALLA	74.3	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE	73.9	1
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS	73.5	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	73.4	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA	73.4	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ANTA	73.2	1
APURIMAC	CHINCHEROS	URANMARCA	72.7	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA	72.6	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	YAULI	71.9	1
AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	71.9	1
ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	71.9	1
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	71.8	1
AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	71.6	1
ANCASH	PALLASCA	TAUCA	71.6	1
ANCASH	HUAYLAS	HUATA	71.5	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	MARIAS	71.3	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	71.1	1
HUANCVELICA	ANGARAES	LIRCAY	70.9	1
HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	70.9	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN	70.7	1
HUANUCO	HUAMALIES	MIRAFLORES	70.5	1
ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO	70.4	1
ANCASH	HUARI	HUACACHI	70.3	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUAYANA	70.2	1
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	70.1	1
ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI	70.1	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDARAPA	70	1
AREQUIPA	LA UNION	ALCA	70	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUACHOCOLPA	69.8	1
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	69.7	1
HUANCVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA	69.4	1
APURIMAC	CHINCHEROS	ANCO_HUALLO	69.4	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TUMAY HUARACA	69.1	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUANDO	68.9	1
HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	68.9	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	YANAS	68.8	1
HUANUCO	PACHITEA	MOLINO	68.7	1
HUANCVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE	68.4	1
HUANUCO	HUAMALIES	PUDOS	68.2	1
ANCASH	CORONGO	CORONGO	68.2	1
LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA	68	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	CONAYCA	67.8	1
APURIMAC	ANTABAMBA	HUAQUIRCA	67.7	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCHUMARCA	67.7	1
HUANUCO	YAROWILCA	CHORAS	67.6	1

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA	67.5	1
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE	67.4	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA	67.3	1
HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	67.2	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	ACRAGUIA	67.1	1
HUANUCO	PACHITEA	PANAO	67.1	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	OCOYO	66.9	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	ACORIA	66.8	1
HUANUCO	MARADON	SAN BUENAVENTURA	66.8	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	SILLAPATA	66.8	1
LIMA	HUAROCHIRI	LARAOS	66.8	1
HUANCVELICA	CASTROVIRREYNA	TANTARA	66.7	1
HUANUCO	HUAMALIES	SINGA	66.5	1
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	66.4	1
ANCASH	RECUAY	CATAC	65.5	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA	65.4	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	65.4	1
ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	65.4	1
ANCASH	HUARI	HUACCHIS	65.3	1
ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA	65.2	1
ANCASH	BOLOGNESI	HUALLANCA	65.2	1
APURIMAC	AYMARAES	LUCRE	65.1	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	65	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA	64.8	1
APURIMAC	AYMARAES	TAPAIRIHUA	64.8	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	64.7	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	PAZOS	64.6	1
ANCASH	CORONGO	CUSCA	64.6	1
ANCASH	PALLASCA	CABANA	64.6	1
HUANCVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA	64.5	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	SHUNQUI	64.4	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	64.2	1
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	64.2	1
LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	64.2	1
APURIMAC	GRAU	VILCABAMBA	64.1	1
ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	64	1
HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	63.9	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	HUAYLLAHUARA	63.8	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN	63.7	1
HUANCVELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA	63.5	1
HUANUCO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	63.5	1
ANCASH	YUNGAY	QUILLO	63.4	1
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	63.3	1
HUANUCO	YAROWILCA	PAMPAMARCA	63.1	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAMA	62.9	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS	62.8	1
LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA	62.8	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	62.7	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	62.6	1
CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	62.4	1
CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	62.3	1
HUANCVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	62.2	1
PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	62.1	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA	62.1	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI	61.9	1
HUANCVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP	61.9	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	61.8	1
APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	61.8	1
HUANUCO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	61.8	1
ANCASH	RECUAY	COTAPARACO	61.8	1
ANCASH	ASUNCION	CHACAS	61.7	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	61.6	1
ANCASH	HUARI	UCO	61.6	1
HUANCVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA	61.5	1
HUANUCO	AMBO	COLPAS	61.4	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	NUEVO OCCORO	61.3	1
HUANCVELICA	HUANCVELICA	MOYA	61.3	1
APURIMAC	GRAU	PATAYPAMPA	61.3	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	61.1	1
HUANCVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	61.1	1
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	61.1	1
AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	61.1	1
AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	61.1	1

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	61	1
HUANCANELICA	HUANCANELICA	CUENCA	60.9	1
LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	60.9	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	60.8	1
ANCASH	HUARI	HUACHIS	60.8	1
ANCASH	ASUNCION	ACÓCHACA	60.8	1
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA	60.8	1
AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	60.7	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LLUSCO	60.5	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	60.5	1
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOA	60.5	1
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	60.4	1
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN FRANCISCO DE ASIS	60.4	1
HUANCANELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	60.3	1
HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	60.3	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	60.3	1
APURIMAC	ANTABAMBA	JUAN ESPINOZA MEDRANO	60.2	1
HUANCANELICA	HUAYTARA	PILPICHACA	60.1	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	60.1	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAY	60	1
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR	60	1
CUSCO	ACOMAYO	RONDOCAN	59.9	1
ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	59.9	1
ANCASH	BOLOGNESI	CAJACAY	59.9	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	59.8	1
CUSCO	QUISPICANCHI	OCONGATE	59.7	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	59.7	1
HUANUCO	HUAMALIES	TANTAMAYO	59.7	1
HUANCANELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA	59.6	1
HUANCANELICA	ACOBAMBA	MARCAS	59.6	1
ANCASH	BOLOGNESI	AQUIA	59.5	1
HUANUCO	AMBO	CAYNA	59.4	1
HUANUCO	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	59.4	1
ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	59.4	1
APURIMAC	ABANCAY	CHACOCHE	59.3	1
LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	59.3	1
HUANCANELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	59.2	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	59.1	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS	59.1	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACOBAMBA	59.1	1
CUSCO	CUSCO	CCORCA	58.9	1
CUSCO	QUISPICANCHI	CCARHUAYO	58.8	1
HUANCANELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI	58.7	1
AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO	58.7	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CAICAY	58.7	1
HUANUCO	HUACAYBAMBA	PINRA	58.7	1
HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS	58.6	1
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	58.5	1
HUANUCO	HUAMALIES	ARANCAY	58.5	1
CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO	58.4	1
ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	58.4	1
APURIMAC	AYMARAES	COLCABAMBA	58.4	1
AYACUCHO	LA MAR	CHUNGUI	58.3	1
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	OYOLO	58.2	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	58.2	1
ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	58.2	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	COLQUEMARCA	58.1	1
ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	58.1	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN ISIDRO DE MAINO	58.1	1
AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA	58	1
HUANUCO	AMBO	SAN FRANCISCO	58	1
CUSCO	QUISPICANCHI	MARCAPATA	57.9	1
CUSCO	CALCA	LAMAY	57.9	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	RIPAN	57.8	1
ANCASH	HUARI	HUANTAR	57.8	1
ANCASH	OCROS	ACAS	57.8	1
AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	57.7	2
CUSCO	PARURO	OMACHA	57.7	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	57.7	2
HUANUCO	AMBO	SAN RAFAEL	57.7	2
HUANUCO	HUAMALIES	PUNCHAO	57.6	2
AMAZONAS	LUYA	SANTO TOMAS	57.6	2
CUSCO	QUISPICANCHI	QUIQUIJANA	57.5	2

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
HUANCAVELICA	ANGARAES	SECCLLA	57.4	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	ELEAZAR GUZMAN BARRON	57.4	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	57.4	2
CUSCO	PARURO	CCAPI	57.3	2
CUSCO	PARURO	HUANOQUITE	57.3	2
CUSCO	ANTA	LIMATAMBO	57.3	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	AURAHUA	57.2	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CHUPAMARCA	57.2	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	57.2	2
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO	57.2	2
HUANUCO	HUAMALIES	JIRCAN	57.2	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA	57.1	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	57.1	2
APURIMAC	CHINCHEROS	HUACCANA	57.1	2
HUANUCO	MARADON	HUACRACHUCO	57	2
CUSCO	PARURO	YAURISQUE	56.9	2
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	56.8	2
ANCASH	RECUAY	TAPACOCHA	56.8	2
AMAZONAS	LUYA	COCABAMBA	56.8	2
HUANUCO	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	56.7	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CHAMACA	56.6	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	DAHUIMPUQUIO	56.6	2
CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	56.6	2
APURIMAC	COTABAMBAS	COYLLURQUI	56.6	2
CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	56.6	2
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO	56.4	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	56.4	2
AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	56.4	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	SARHUA	56.3	2
CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE	56.3	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORONEL CASTAÑEDA	56.3	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	56.2	2
CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN	56.2	2
ANCASH	HUARMY	MALVAS	56.2	2
AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	56.1	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	UPAHUACHO	56.1	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA	55.9	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	55.9	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO	55.9	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CONCEPCION	55.8	2
PUNO	CARABAYA	CORANI	55.7	2
ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	55.7	2
APURIMAC	CHINCHEROS	ONGOY	55.7	2
AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN	55.6	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL	55.6	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	SAN JUAN DE RONTOY	55.5	2
CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	55.5	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	55.4	2
AYACUCHO	CANGALLO	PARAS	55.2	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOS	55.2	2
AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS	55.2	2
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	55.1	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	55.1	2
AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA	55.1	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	HUAMBALPA	55.1	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	55	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	SAURAMA	55	2
AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	55	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU	54.9	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	VILCANCHOS	54.9	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN	54.9	2
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	54.9	2
CUSCO	QUISPICANCHI	CUSIPATA	54.8	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS	54.8	2
LIMA	YAUYS	VITIS	54.8	2
AYACUCHO	LA MAR	ANCO	54.7	2
CUSCO	ANTA	ANCAHUASI	54.7	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA	54.7	2
ANCASH	YUNGAY	YANAMA	54.5	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	54.5	2
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	54.5	2
LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO	54.5	2
CUSCO	CANAS	YANAOCA	54.4	2

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	54.3	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	VELILLE	54.2	2
CUSCO	ESPINAR	ALTO PICHIGUA	54.1	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO	54	2
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	54	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CARHUANCA	54	2
PUNO	CARABAYA	ITUATA	53.9	2
HUANUCO	YAROWILCA	CAHUAC	53.9	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN CRISTOBAL	53.8	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	53.8	2
ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL	53.8	2
AYACUCHO	SUCRE	HUACADA	53.8	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA	53.7	2
LIMA	YAUYOS	TANTA	53.7	2
CUSCO	PARURO	COLCHA	53.7	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE IRIS	53.7	2
PUNO	SANDIA	QUIACA	53.6	2
APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA	53.6	2
JUNIN	HUANCAYO	CHONGOS ALTO	53.6	2
LIMA	HUAROCHIRI	HUANZA	53.6	2
HUANCAVELICA	TAYAJAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC	53.5	2
AYACUCHO	CANGALLO	MARIA PARADO DE BELLIDO	53.5	2
APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	53.5	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS	53.5	2
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA	53.4	2
CUSCO	PARURO	PACCARITAMBO	53.3	2
HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	53.3	2
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN MIGUEL DE CAURI	53.3	2
LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA	53.3	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	53.2	2
AYACUCHO	PARINACOCNAS	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	53.2	2
HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	53.2	2
ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	53.1	2
CUSCO	ESPINAR	OCORURO	53.1	2
APURIMAC	AYMARAES	POCOHUANCA	53.1	2
AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	53	2
AREQUIPA	LA UNION	TORO	53	2
AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL	52.9	2
AYACUCHO	CANGALLO	CHUSCHI	52.8	2
JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	52.8	2
ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	52.8	2
LIMA	HUAROCHIRI	HUACHUPAMPA	52.8	2
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SACSAMARCA	52.7	2
CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	52.7	2
CUSCO	ANTA	HUAROCONDO	52.7	2
CUSCO	QUISPICANCHI	ANDAHUAYLILLAS	52.6	2
CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	52.6	2
CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO	52.6	2
CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	52.5	2
AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	52.5	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MANTA	52.4	2
AYACUCHO	SUCRE	MORCOLLA	52.4	2
LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	INCAHUASI	52.4	2
AYACUCHO	HUAMANGA	OCROS	52.3	2
APURIMAC	GRAU	SAN ANTONIO	52.3	2
CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	52.3	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	PACHAS	52.2	2
AYACUCHO	SUCRE	SANTIAGO DE PAUCARAY	52.1	2
CUSCO	ACOMAYO	MOSOC LLACTA	52	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	52	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	52	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA	51.9	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAMANQUIQUIA	51.9	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VISCHONGO	51.9	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CAYARA	51.9	2
JUNIN	JAUIJA	TUNAN MARCA	51.9	2
CUSCO	CALCA	PISAC	51.8	2
ANCASH	HUAYLAS	MATO	51.8	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCARAYLLA	51.7	2
AYACUCHO	LUCANAS	SANCOS	51.7	2
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	CORCULLA	51.7	2
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	51.7	2
LIMA	YAUYOS	AZANGARO	51.6	2

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA	51.6	2
CUSCO	CALCA	TARAY	51.5	2
LIMA	YAUYOS	CHOCOS	51.4	2
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA	51.4	2
AYACUCHO	CANGALLO	TOTOS	51.4	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA	51.4	2
AYACUCHO	CANGALLO	LOS MOROCHUCOS	51.3	2
JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	51.3	2
JUNIN	CONCEPCION	COMAS	51.3	2
HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	51.2	2
CUSCO	PARURO	PILLPINTO	51.1	2
JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	51.1	2
HUANUCO	AMBO	HUACAR	51.1	2
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LA CAPILLA	51.1	2
LIMA	CAJATAMBO	COPA	51	2
JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO	51	2
LIMA	YAUYOS	HUANTAN	51	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	COCAS	50.9	2
LIMA	YAUYOS	TUPE	50.9	2
APURIMAC	GRAU	MICHAELA BASTIDAS	50.9	2
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	50.9	2
CUSCO	ACOMAYO	SANGARARA	50.8	2
CUSCO	CALCA	COYA	50.8	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS	50.8	2
ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	50.8	2
PASCO	PASCO	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	50.7	2
CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	50.7	2
HUANUCO	LAURICOCHA	RONDOS	50.7	2
AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	50.7	2
PUNO	PUNO	AMANTANI	50.6	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO DE PALCO	50.6	2
CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN	50.6	2
CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	50.5	2
AYACUCHO	LUCANAS	LARAMATE	50.5	2
LIMA	CAJATAMBO	HUANCAPON	50.5	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA	50.4	2
APURIMAC	COTABAMBAS	HAQUIRA	50.4	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	50.3	2
PUNO	AZANGARO	ACHAYA	50.3	2
CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO	50.3	2
HUANUCO	LAURICOCHA	BADOS	50.3	2
ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	50.3	2
JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	50.3	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ISIDRO	50.2	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA	50.2	2
CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	50.2	2
ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	50.2	2
PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	50.1	2
PUNO	AZANGARO	CAMINACA	50.1	2
APURIMAC	ABANCAY	LAMBRAMA	50.1	2
JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	50.1	2
LIMA	YAUYOS	VIDAC	50	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	50	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	INDEPENDENCIA	50	2
PUNO	HUANCANE	COJATA	50	2
AYACUCHO	SUCRE	SORAS	50	2
CUSCO	URUBAMBA	MARAS	50	2
APURIMAC	ANTABAMBA	OROPESA	50	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	50	2
PASCO	PASCO	TICLACAYAN	49.9	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PACAPAUZA	49.9	2
LIMA	HUARACHIRI	CARAMPOMA	49.9	2
PUNO	AZANGARO	SAN JOSE	49.8	3
PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO	49.8	3
ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	49.8	3
LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA	49.8	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	49.8	3
PUNO	CARABAYA	CRUCERO	49.7	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TICRAPO	49.7	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	49.7	3
AYACUCHO	HUANTA	SIVIA	49.7	3
JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE	49.7	3
AYACUCHO	HUANTA	LURICOCHA	49.6	3

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	49.6	3
JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO	49.6	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	49.6	3
CUSCO	QUISPICANCHI	CCATCA	49.5	3
CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA	49.5	3
JUNIN	CONCEPCION	ACO	49.5	3
LIMA	OYON	CAUJUL	49.5	3
APURIMAC	GRAU	CURPAHUASI	49.4	3
APURIMAC	CHINCHEROS	RANRACANCHA	49.4	3
AYACUCHO	LUCANAS	CHAVIDA	49.4	3
CUSCO	QUISPICANCHI	HUARO	49.4	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	49.4	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	49.4	3
LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS	49.4	3
AYACUCHO	SUCRE	SAN SALVADOR DE QUIJE	49.3	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ALCAMENCA	49.3	3
APURIMAC	CHINCHEROS	OCOBAMBA	49.3	3
PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO	49.2	3
JUNIN	TARMA	TAPO	49.2	3
LIMA	YAUYOS	CARANIA	49.1	3
PUNO	MELGAR	NUDOA	49	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	49	3
AYACUCHO	SUCRE	SAN PEDRO DE LARCAY	49	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PUYUSCA	49	3
JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO	49	3
JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA	49	3
LIMA	YAUYOS	PUTINZA	49	3
LIMA	YAUYOS	LINCHA	48.9	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	48.9	3
AYACUCHO	LUCANAS	CHIPAO	48.9	3
AYACUCHO	LUCANAS	OCADA	48.9	3
CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	48.9	3
JUNIN	HUANCAYO	HUASICANCHA	48.9	3
CUSCO	CALCA	LADES	48.8	3
AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	48.8	3
AYACUCHO	LUCANAS	OTOCA	48.8	3
JUNIN	JAUIJA	POMACANCHA	48.7	3
CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	48.7	3
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELIN	48.7	3
ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	48.6	3
LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	48.6	3
PUNO	LAMPA	OCUVIRI	48.5	3
AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	48.5	3
PASCO	PASCO	TINYAHUARCO	48.5	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAYA	48.4	3
JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	48.3	3
JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	48.3	3
PUNO	CARABAYA	COASA	48.1	3
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	48.1	3
CUSCO	CALCA	SAN SALVADOR	48.1	3
JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	48.1	3
CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA	48	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA	48	3
LIMA	YAUYOS	HONGOS	47.9	3
CUSCO	PARURO	PARURO	47.9	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CHUMPI	47.9	3
ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	47.9	3
JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	47.9	3
LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	47.9	3
APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA	47.9	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	ARMA	47.8	3
PUNO	HUANCANE	PUSI	47.8	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	EL PRADO	47.8	3
LIMA	HUAURA	AMBAR	47.7	3
LIMA	YAUYOS	MIRAFLORES	47.7	3
PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA	47.6	3
JUNIN	JAUIJA	PACCHA	47.6	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEIMBAMBA	47.6	3
ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA	47.5	3
ANCASH	SIHUAS	RAGASH	47.5	3
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE	47.5	3
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	ACCOMARCA	47.5	3
PASCO	PASCO	HUAYLLAY	47.5	3

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
PASCO	PASCO	CHAUPIMARCA	47.5	3
LIMA	HUAURA	CHECRAS	47.4	3
PUNO	MELGAR	ORURILLO	47.4	3
PUNO	AZANGARO	ASILLO	47.4	3
AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA	47.4	3
CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH	47.3	3
PUNO	SANDIA	PHARA	47.3	3
JUNIN	HUANCAYO	COLCA	47.3	3
ANCASH	SANTA	MACATE	47.3	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA	47.2	3
ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	47.2	3
LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	47.2	3
PUNO	MOHO	HUAYRAPATA	47.1	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SARA SARA	47.1	3
JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS	47.1	3
HUANUCO	AMBO	TOMAY KICHWA	47.1	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACOBAMBILLA	47	3
ANCASH	HUARI	CAJAY	47	3
ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE	47	3
HUANUCO	YAROWILCA	CHACABAMBA	47	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PULLO	47	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA	46.9	3
LIMA	OYON	COCHAMARCA	46.9	3
ANCASH	HUARI	SAN PEDRO DE CHANA	46.8	3
PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO	46.8	3
JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS	46.8	3
PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI	46.8	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUAMATAMBO	46.7	3
CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	46.7	3
APURIMAC	ANTABAMBA	SABAINO	46.7	3
AYACUCHO	LUCANAS	LEONCIO PRADO	46.7	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	46.7	3
CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA	46.6	3
PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA	46.6	3
LIMA	OYON	NAVAN	46.6	3
JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO	46.4	3
CUSCO	CHUMBIVILCAS	QUIBOTA	46.3	3
PUNO	PUNO	ATUNCOLLA	46.3	3
ANCASH	AIJA	LA MERCED	46.3	3
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	46.2	3
LIMA	YAUYOS	TOMAS	46.2	3
PUNO	SANDIA	SANDIA	46.1	3
CUSCO	ANTA	PUCYURA	46.1	3
LIMA	HUARAL	SUMBILCA	46.1	3
LIMA	YAUYOS	LARAOS	46.1	3
JUNIN	CHUPACA	AHUAC	46	3
HUANUCO	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	45.9	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA	45.8	3
LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	45.7	3
PUNO	HUANCANE	ROSPATA	45.7	3
AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	45.7	3
JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	45.7	3
JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	45.7	3
PUNO	CARABAYA	USICAYOS	45.6	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU	45.6	3
JUNIN	YAULI	SUITUCANCHA	45.6	3
CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO	45.5	3
CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	45.5	3
LIMA	HUARAL	IHUARI	45.4	3
ANCASH	SIHUAS	QUICHES	45.4	3
PUNO	AZANGARO	ARAPA	45.4	3
HUANUCO	LAURICOCHA	JIVIA	45.4	3
JUNIN	JAUIJA	MOLINOS	45.4	3
ANCASH	BOLOGNESI	CHIQUIAN	45.4	3
PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	45.3	3
LIMA	YAUYOS	HUANCAÑA	45.3	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	45.2	3
ANCASH	OCROS	SANTIAGO DE CHILCAS	45.2	3
APURIMAC	AYMARAES	TORAYA	45.1	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA	45.1	3
CUSCO	ACOMAYO	POMACANCHI	45	3
APURIMAC	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO	45	3
ANCASH	CARHUAZ	ANTA	45	3

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
PUNO	AZANGARO	SAMAN	44.9	3
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	POMACOCCHA	44.9	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	QUIVILLA	44.9	3
AMAZONAS	LUYA	PISUQUIA	44.9	3
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	44.9	3
CUSCO	CANAS	QUEHUE	44.8	3
AYACUCHO	SUCRE	CHALCOS	44.8	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CANARIA	44.7	3
JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	44.7	3
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	44.7	3
PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	44.6	3
PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	44.6	3
PUNO	MELGAR	LLALLI	44.6	3
PASCO	PASCO	HUACHON	44.6	3
LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA	44.6	3
AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	44.6	3
AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	44.5	3
PUNO	YUNGUYO	COPANI	44.5	3
PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA	44.5	3
PUNO	PUNO	CAPACHICA	44.5	3
ANCASH	OCROS	LLIPA	44.5	3
PASCO	PASCO	YANACANCHA	44.5	3
JUNIN	JAUJA	JANJAILLO	44.4	3
JUNIN	JAUJA	RICRAN	44.3	3
ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	44.3	3
ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	44.2	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ASQUIPATA	44.2	3
PUNO	MOHO	MOHO	44.2	3
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS	44.2	3
AMAZONAS	LUYA	SAN FRANCISCO DEL YESO	44.2	3
PASCO	PASCO	HUARIACA	44.2	3
LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	44.1	3
PUNO	PUNO	COATA	44.1	3
APURIMAC	AYMARAE	CHAPIMARCA	44.1	3
JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	44.1	3
HUANUCO	AMBO	CONCHAMARCA	44.1	3
AYACUCHO	SUCRE	PAICO	44	3
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN NICOLAS	44	3
PUNO	MOHO	TILALI	44	3
AMAZONAS	LUYA	MARIA	44	3
CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	43.9	3
ANCASH	AIJA	CORIS	43.9	3
PUNO	AZANGARO	POTONI	43.8	3
CUSCO	CANAS	CHECCA	43.7	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	APONGO	43.7	3
PUNO	SANDIA	LIMBANI	43.7	3
PUNO	LAMPA	CALAPUJA	43.7	3
ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO	43.7	3
ANCASH	PALLASCA	LLAPO	43.7	3
AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	43.7	3
LIMA	HUAURA	PACCHO	43.7	3
CUSCO	PARURO	ACCHA	43.6	3
PASCO	PASCO	PALLANCHACRA	43.6	3
ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	43.6	3
ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA	43.6	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	MOLLEPAMPA	43.5	3
APURIMAC	ANTABAMBA	ANTABAMBA	43.5	3
AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS	43.5	3
PUNO	PUNO	SAN ANTONIO	43.4	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUITO-ARMA	43.4	4
ANCASH	BOLOGNESI	TICLLOS	43.4	4
HUANUCO	LAURICOCHA	JESUS	43.4	4
JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	43.4	4
CUSCO	ANTA	CACHIMAYO	43.3	4
PUNO	AZANGARO	SAN ANTON	43.2	4
ANCASH	HUARAZ	PIRA	43.2	4
LIMA	HUARAL	PACARAOS	43.2	4
JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	43.1	4
JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES	43.1	4
LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	43.1	4
CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	43	4
PUNO	CARABAYA	MACUSANI	43	4
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	42.9	4

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
LIMA	YAUYS	CACRA	42.9	4
PUNO	CHUCUITO	ZEPITA	42.8	4
HUANUCO	AMBO	AMBO	42.8	4
LIMA	YAUYS	COLONIA	42.8	4
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CAPACMARCA	42.7	4
CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	42.7	4
CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	42.7	4
CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN	42.6	4
LIMA	YAUYS	HUADEC	42.6	4
HUANCVELICA	HUAYTARA	QUERCO	42.5	4
LIMA	YAUYS	MADEAN	42.5	4
JUNIN	JAUIA	MARCO	42.5	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT	42.5	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	42.4	4
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	42.3	4
CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	42.3	4
CUSCO	ESPINAR	PICHIGUA	42.3	4
CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	42.3	4
JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA	42.3	4
LIMA	YAUYS	CATAHUASI	42.3	4
PUNO	AZANGARO	MUDANI	42.2	4
PUNO	MELGAR	MACARI	42.2	4
CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	42.2	4
ANCASH	AIJA	HUACLILLAN	42.2	4
JUNIN	JAUIA	APATA	42.2	4
PASCO	PASCO	SIMON BOLIVAR	42.2	4
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	42.1	4
CUSCO	ESPINAR	PALLPATA	42.1	4
HUANCVELICA	HUAYTARA	HUAYACUNDO ARMA	42.1	4
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BAÑOS DEL INCA	42.1	4
LIMA	YAUYS	ALLAUCA	42.1	4
ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	42	4
PUNO	CARABAYA	AYAPATA	42	4
PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA	42	4
JUNIN	JAUIA	CANCHAYLLO	42	4
APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	42	4
PUNO	MELGAR	SANTA ROSA	41.9	4
ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	41.9	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE	41.9	4
JUNIN	JAUIA	MASMA	41.9	4
JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	41.9	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEVANTO	41.9	4
CUSCO	CANAS	LAYO	41.8	4
PUNO	MELGAR	CUPI	41.8	4
AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	41.8	4
ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	41.8	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI	41.7	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TURPO	41.7	4
CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	41.7	4
JUNIN	YAULI	CHACAPALPA	41.7	4
ANCASH	OCROS	CAJAMARQUILLA	41.7	4
APURIMAC	AYMARAES	TINTAY	41.6	4
JUNIN	JAUIA	SINCOS	41.6	4
PUNO	PUNO	HUATA	41.5	4
LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	41.5	4
ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI	41.4	4
LIMA	YAUYS	HUANGASCAR	41.3	4
ANCASH	YUNGAY	MANCOS	41.3	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	41.3	4
APURIMAC	ANTABAMBA	EL ORO	41.3	4
PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	41.2	4
ANCASH	OCROS	CONGAS	41.2	4
APURIMAC	GRAU	CURASCO	41.1	4
LIMA	HUAROCHIRI	MARIATANA	41.1	4
PUNO	MELGAR	ANTAUTA	41.1	4
AMAZONAS	LUYA	CONILA	41.1	4
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA	41.1	4
HUANCVELICA	HUAYTARA	TAMBO	41	4
CUSCO	LA CONVENCION	VILCABAMBA	41	4
LIMA	YAUYS	AYAVIRI	41	4
JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	41	4
PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	40.9	4
JUNIN	JAUIA	MASMA CHICCHE	40.9	4

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
LIMA	CANTA	HUAROS	40.9	4
PUNO	EL COLLAO	CAPAZO	40.8	4
LIMA	YAUYOS	SAN PEDRO DE PILAS	40.8	4
PUNO	PUNO	PICHACANI	40.8	4
JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO	40.7	4
CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	40.6	4
PUNO	PUNO	TIQUILLACA	40.5	4
APURIMAC	ABANCAY	CIRCA	40.5	4
ANCASH	HUARI	HUARI	40.5	4
JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	40.5	4
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA LUCIA	40.5	4
CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	40.4	4
PUNO	LAMPA	PUCARA	40.4	4
PUNO	LAMPA	LAMPA	40.4	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHINGAS	40.4	4
ANCASH	HUARAZ	TARICA	40.4	4
HUANUCO	LAURICOCHA	QUEROPALCA	40.4	4
PUNO	HUANCANE	TARACO	40.3	4
PUNO	PUNO	VILQUE	40.2	4
AYACUCHO	PARINACOCNAS	CORACORA	40.2	4
JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	40.2	4
JUNIN	JAUIA	YAULI	40.2	4
APURIMAC	GRAU	HUAYLLATI	40.1	4
LIMA	YAUYOS	ALIS	40.1	4
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	40	4
PUNO	LAMPA	CABANILLA	40	4
PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	40	4
PUNO	MELGAR	UMACHIRI	39.9	4
PUNO	CARABAYA	AJOYANI	39.8	4
PUNO	PUNO	ACORA	39.8	4
PUNO	LAMPA	PARATIA	39.7	4
PUNO	CHUCUITO	POMATA	39.7	4
AMAZONAS	LUYA	LONGUITA	39.7	4
AYACUCHO	LUCANAS	AUCARA	39.6	4
CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ	39.6	4
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	CARAPO	39.5	4
APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	39.5	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	39.4	4
LIMA	YAUYOS	TAURIPAMPA	39.4	4
PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	39.3	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLAMA	39.3	4
ANCASH	HUARI	MASIN	39.2	4
CUSCO	CANAS	LANGUI	39.1	4
AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	39	4
PUNO	SAN ROMAN	CABANA	39	4
LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA	39	4
AYACUCHO	SUCRE	QUEROBAMBA	38.9	4
PUNO	CHUCUITO	JULI	38.9	4
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	38.9	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUÑA	38.9	4
AMAZONAS	LUYA	TINGO	38.9	4
PUNO	LAMPA	PALCA	38.8	4
JUNIN	JAUIA	ACOLLA	38.8	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	38.8	4
ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	38.8	4
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN	38.8	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	38.7	4
PUNO	LAMPA	VILAVILA	38.7	4
ANCASH	HUARAZ	OLLEROS	38.7	4
ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA	38.7	4
LIMA	OYON	ANDAJES	38.7	4
LIMA	HUAROCHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	38.6	4
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	38.6	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	38.6	4
LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN	38.6	4
LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	38.5	4
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA TERESA	38.5	4
ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	38.5	4
ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	38.4	4
ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	38.4	4
LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA	38.4	4
PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	38.4	4
PUNO	EL COLLAO	ILAVE	38.4	4

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	38.3	4
JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	38.3	4
CUSCO	QUISPICANCHI	OROPESA	38.3	4
LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	38.3	4
CUSCO	CALCA	CALCA	38.2	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	38.2	4
LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	38.1	4
LIMA	YAUYOS	COCHAS	38.1	4
PUNO	PUNO	PLATERIA	38.1	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	38	4
JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY	37.9	4
CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	37.8	4
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS	37.8	4
LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO	37.7	4
ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE	37.7	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	37.6	4
CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	37.6	4
PUNO	MOHO	CONIMA	37.6	4
LIMA	YAUYOS	QUINOCAY	37.4	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD	37.3	4
PASCO	PASCO	NINACACA	37.3	4
ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	37.3	4
PUNO	HUANCANE	HUANCANE	37.2	4
JUNIN	JAUIJA	JULCAN	37.2	4
PUNO	AZANGARO	AZANGARO	37.1	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	37.1	4
JUNIN	JAUIJA	PACA	37.1	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	37	4
JUNIN	HUANCAYO	SADO	37	4
CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	36.9	4
JUNIN	JAUIJA	MUQUIYAYUO	36.8	4
APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	36.7	4
PUNO	PUNO	CHUCUITO	36.6	4
JUNIN	JAUIJA	PARCO	36.6	4
JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	36.6	4
PASCO	PASCO	VICCO	36.5	4
CUSCO	ANTA	ZURITE	36.4	4
CUSCO	CUSCO	POROY	36.4	4
PUNO	CHUCUITO	PISACOMA	36.3	4
PUNO	PUNO	MADAZO	36.3	4
JUNIN	JAUIJA	MUQUI	36.2	4
PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	36.1	4
JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	36	4
LIMA	HUAROCHIRI	SANGALLAYA	35.8	4
AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	35.7	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KAQUIABAMBA	35.6	4
PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	35.5	4
PUNO	LAMPA	NICASIO	35.5	4
JUNIN	JAUIJA	LLOCLLAPAMPA	35.5	4
JUNIN	JAUIJA	PANCAN	35.5	4
JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	35.5	4
AYACUCHO	LUCANAS	CARMEN SALCEDO	35.4	4
LIMA	YAUYOS	HUAMPARA	35.4	4
JUNIN	JAUIJA	SAN LORENZO	35.4	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LIMABAMBA	35.4	4
LIMA	HUAROCHIRI	SURCO	35.4	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	35.3	4
JUNIN	JAUIJA	LEONOR ORDOÑEZ	35.2	4
JUNIN	CONCEPCION	MITO	35.2	4
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC	35.1	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	AYAVI	35	5
ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE	35	5
JUNIN	JAUIJA	CURICACA	35	5
APURIMAC	GRAU	VIRUNDO	34.9	5
ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	34.9	5
PUNO	HUANCANE	HUATASANI	34.9	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	34.9	5
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	34.8	5
JUNIN	JAUIJA	SAUSA	34.8	5
PUNO	AZANGARO	CHUPA	34.7	5
PUNO	CHUCUITO	KELLUYO	34.6	5
CUSCO	ANTA	ANTA	34.6	5
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA	34.6	5

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN ANTONIO DE CACHI	34.5	5
ANCASH	BOLOGNESI	HUAYLLACAYAN	34.5	5
PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	34.5	5
PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI	34.4	5
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCAPI	34.4	5
LIMA	HUARÓCHIRI	SAN MATEO DE OTAO	34.4	5
JUNIN	JAUIJA	ATAURA	34.4	5
ANCASH	BOLOGNESI	HUASTA	34.3	5
JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO	34.3	5
JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	34.2	5
CUSCO	QUISPICANCHI	URCOS	34.1	5
AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	33.9	5
CUSCO	QUISPICANCHI	LUCRE	33.8	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	33.8	5
LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	33.8	5
JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	33.8	5
PUNO	YUNGUYO	UNICACHI	33.7	5
CUSCO	CANCHIS	TINTA	33.6	5
JUNIN	JAUIJA	SAN PEDRO DE CHUNAN	33.6	5
JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA	33.3	5
JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	33.3	5
ANCASH	RECUAY	RECUAY	33.1	5
JUNIN	TARMA	LA UNION	33.1	5
JUNIN	JAUIJA	YAUYS	33.1	5
AYACUCHO	LUCANAS	SAN JUAN	33	5
AYACUCHO	LUCANAS	SAISA	33	5
JUNIN	JAUIJA	HUERTAS	33	5
CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	32.8	5
ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	32.7	5
APURIMAC	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	32.5	5
CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA	32.5	5
JUNIN	JAUIJA	EL MANTARO	32.5	5
PASCO	OXAPAMPA	HUANCABAMBA	32.4	5
JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	32.4	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	32.3	5
APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	32.2	5
JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCHA	32.2	5
JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	32	5
PUNO	MELGAR	AYAVIRI	32	5
JUNIN	TARMA	TARMA	32	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN	31.9	5
LIMA	OYON	PACHANGARA	31.9	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CHIARA	31.7	5
JUNIN	YAULI	HUAY-HUAY	31.4	5
CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	31.4	5
AREQUIPA	LA UNION	TOMEPA MPA	31.3	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	31.2	5
LIMA	YAUYS	QUINCHES	30.8	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA	30.8	5
ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	30.7	5
JUNIN	JUNIN	ONDORES	30.6	5
JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	30.4	5
ANCASH	YUNGAY	MATACOTO	30.3	5
JUNIN	YAULI	PACCHA	30.3	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO	30.2	5
PIURA	AYABACA	AYABACA	30.2	5
APURIMAC	AYMARAES	HUAYLLO	30.2	5
JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	30.2	5
ANCASH	HUARAZ	JANGAS	30.1	5
APURIMAC	ANTABAMBA	PACHACONAS	30.1	5
CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI	30	5
JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	30	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA	29.8	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA	29.5	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	29.4	5
JUNIN	JAUIJA	HUAMALI	29.4	5
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	29.3	5
CUSCO	ESPINAR	ESPINAR	29.3	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA	29.2	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	29.2	5
JUNIN	JUNIN	JUNIN	29.1	5
CUSCO	CANCHIS	SICUANI	28.9	5
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	28.9	5

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	LUCANAS	CABANA	28.8	5
JUNIN	JAUIJA	HUARIPAMPA	28.8	5
AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	28.7	5
PUNO	YUNGUYO	TINICACHI	28.5	5
APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO	28.5	5
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	MUSGA	28.2	5
ICA	CHINCHA	CHAVIN	28.2	5
LIMA	OYON	OYON	27.7	5
PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	27.5	5
ANCASH	HUARI	PONTO	26.9	5
ANCASH	HUARI	PAUCAS	26.9	5
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE	26.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	26.9	5
ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	26.8	5
CUSCO	CUSCO	SAYLLA	26.8	5
JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	26.8	5
APURIMAC	GRAU	PROGRESO	26.7	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	26.7	5
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	UNION AGUA BLANCA	26.6	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANA CONDE	26.5	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL	26.4	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA	26.2	5
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	26.1	5
PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	26.1	5
JUNIN	YAULI	YAULI	26.1	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR	26	5
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	26	5
JUNIN	TARMA	PALCA	25.9	5
JUNIN	YAULI	LA OROYA	25.9	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	25.7	5
PUNO	PUNO	PUNO	25.6	5
JUNIN	YAULI	MOROCOCHA	25.5	5
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	25.2	5
ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	25	5
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO	24.8	5
ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO RAYMONDI	24.8	5
ANCASH	OCROS	OCROS	24.7	5
LIMA	CANTA	CANTA	24.7	5
ANCASH	RECUAY	MARCA	24.3	5
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	24.3	5
LIMA	CANTA	LACHAQUI	24.2	5
APURIMAC	AYMARAES	SADAYCA	23.7	5
ANCASH	BOLOGNESI	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	23.7	5
JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	23.7	5
APURIMAC	AYMARAES	YANACA	23.5	5
LIMA	YAUYES	YAUYES	23.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA	23.3	5
CUSCO	CUSCO	SAN JERONIMO	23.2	5
ANCASH	BOLOGNESI	LA PRIMAVERA	22.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	22.9	5
CUSCO	CUSCO	SANTIAGO	22.6	5
HUANUCO	HUANUCO	PILLCO MARCA	22.6	5
ANCASH	AIJA	SUCCHA	22.2	5
CUSCO	URUBAMBA	YUCAY	22.2	5
ANCASH	CORONGO	ACO	21.8	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN	21.7	5
APURIMAC	ABANCAY	PICHIRHUA	21.4	5
LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	21.4	5
ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA	21.4	5
CUSCO	CUSCO	SAN SEBASTIAN	21.3	5
ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	21.2	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	20.7	5
APURIMAC	AYMARAES	CHALHUANCA	20.4	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC	20.3	5
APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	20.2	5
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	20	5
JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	19.9	5
TACNA	TARATA	SITAJARA	19.7	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	19.5	5
APURIMAC	GRAU	MAMARA	19.4	5
ANCASH	AIJA	AIJA	19.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	19.4	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	19.3	5

Cuadro C: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	18.9	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	18.9	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA	18.8	5
CUSCO	CUSCO	CUSCO	18.8	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	18.6	5
AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	18.5	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	18.5	5
AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	18.3	5
ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	17.8	5
AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	17.7	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	17.6	5
LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANCHAL	17.2	5
ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	17	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	17	5
ICA	PISCO	HUANCANO	16.2	5
PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	15.9	5
LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	15.6	5
APURIMAC	AYMARAES	SORAYA	15.4	5
TACNA	CANDARAVE	CAMILACA	15.1	5
ICA	CHINCHA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	14.8	5
AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	14.7	5
APURIMAC	GRAU	TURPAY	14.5	5
APURIMAC	AYMARAES	CARAYBAMBA	14.2	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	PUQUINA	14.2	5
AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	14	5
TACNA	TARATA	TARATA	13.8	5
AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	13	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	12.9	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	12	5
APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA	11.7	5
AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	11.7	5
AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	11.6	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS	11.2	5
CUSCO	CUSCO	WANCHAQ	11.2	5
ICA	CHINCHA	SAN JUAN DE YANAC	10.7	5
TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	10.5	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAUQUE	10	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA	9.6	5
AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	9.6	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	9.5	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	9.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	8.6	5
TACNA	TARATA	SUSAPAYA	8.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	8.3	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	OMATE	8	5
TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	7.1	5
LA LIBERTAD	PATAZ	PATAZ	7	5
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA	5.9	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	5.9	5
TACNA	TACNA	PACHIA	5.3	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA	5.2	5
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	5	5
TACNA	TARATA	TARUCACHI	4.9	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	4.6	5
TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	3.8	5
TACNA	TARATA	TICACO	3.5	5
TACNA	TACNA	PALCA	3.1	5
TACNA	TARATA	ESTIQUE-PAMPA	1.3	5

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	50.4	1
ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA	47.1	1
ANCASH	YUNGAY	QUILLO	45.4	1
ANCASH	CARHUAZ	SHILLA	42.3	1
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	42.2	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLUMPA	42.1	1
HUANUCO	PACHITEA	MOLINO	40.8	1
APURIMAC	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	40.4	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	39.9	1
ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	39.5	1
HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	39.1	1
HUANUCO	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA	39.1	1
HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO	38.8	1
CUSCO	CUSCO	CCORCA	37.8	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	37.1	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN	36.8	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL	36.2	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LUCMA	35.8	1
CUSCO	PARURO	PACCARITAMBO	35.6	1
APURIMAC	AYMARAES	SAN JUAN DE CHACÑA	35.6	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	35.5	1
ANCASH	ASUNCION	ACOHACA	35.5	1
CUSCO	CALCA	SAN SALVADOR	35.4	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA	35.2	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CAPACMARCA	35.1	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA	35.1	1
AYACUCHO	PARINACOC	UPAHUACHO	34.9	1
APURIMAC	COTABAMBAS	CHALLHUAHUACHO	34.9	1
HUANUCO	PACHITEA	PANAO	34.8	1
APURIMAC	CHINCHEROS	RANRACANCHA	34.7	1
APURIMAC	GRAU	HUAYLLATI	34.7	1
AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	34.7	1
CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	34.6	1
APURIMAC	AYMARAES	LUCRE	34.6	1
ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	34.5	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	HUAMBALPA	34.4	1
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	34.1	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LLUSCO	33.8	1
CUSCO	QUISPICANCHI	QUIQUIJANA	33.8	1
APURIMAC	GRAU	PROGRESO	33.7	1
AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	33.7	1
APURIMAC	GRAU	CURPAHUASI	33.7	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	33.4	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	33.4	1
ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	33.2	1
APURIMAC	COTABAMBAS	COYLLURQUI	33.2	1
LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	INCAHUASI	33.2	1
AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA	33.2	1
ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA	32.8	1
CUSCO	QUISPICANCHI	CCATCA	32.7	1
APURIMAC	GRAU	CURASCO	32.6	1
APURIMAC	AYMARAES	TAPAIRIHUA	32.4	1
APURIMAC	GRAU	MAMARA	32.4	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	ANCHONGA	32.4	1
ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE	32.4	1
CUSCO	PARURO	HUANOQUITE	32.3	1
ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	32.3	1
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	32.3	1
LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA	32.2	1
ANCASH	CARHUAZ	MARCARA	32.2	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	ELEAZAR GUZMAN BARRON	32.2	1
PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA	32.2	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE	32.1	1
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	32.1	1

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN	32.1	1
ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA	32.0	1
CUSCO	QUISPICANCHI	CCARHUAYO	31.8	1
CUSCO	CALCA	LARES	31.7	1
CUSCO	PARURO	OMACHA	31.6	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	31.5	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	31.5	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CAYARA	31.4	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	CONGALLA	31.4	1
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA	31.2	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	CAICAY	31.2	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ASQUIPATA	31.2	1
AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	31.1	1
APURIMAC	COTABAMBAS	MARA	31.1	1
AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO	30.8	1
HUANCAVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN	30.8	1
AYACUCHO	CANGALLO	MARIA PARADO DE BELLIDO	30.8	1
LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON	30.8	1
ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO	30.8	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN	30.7	1
AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL	30.7	1
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	30.6	1
AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA	30.3	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	QUIÑOTA	30.3	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY	30.3	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	SAURAMA	30.2	1
ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS	30.2	1
AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	30.2	1
CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	30.2	1
CUSCO	PARURO	PILLPINTO	30.2	1
HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI	30.1	1
APURIMAC	AYMARAES	CHAPIMARCA	30.0	1
ANCASH	HUARI	CAJAY	30.0	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDARAPA	29.9	1
PUNO	PUNO	CAPACHICA	29.8	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCARAYLLA	29.8	1
APURIMAC	AYMARAES	TINTAY	29.8	1
APURIMAC	AYMARAES	TORAYA	29.8	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	29.7	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KAQUIABAMBA	29.7	1
ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN	29.6	1
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	29.6	1
APURIMAC	COTABAMBAS	HAQUIRA	29.6	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	29.6	1
AYACUCHO	LUCANAS	SAN CRISTOBAL	29.5	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TUMAY HUARACA	29.3	1
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO	29.2	1
PUNO	PUNO	TIQUILLACA	29.1	1
CUSCO	CALCA	LAMAY	29.1	1
PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO	29.1	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	29.0	1
AYACUCHO	CANGALLO	CHUSCHI	29.0	1
APURIMAC	AYMARAES	COLCABAMBA	28.9	1
AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	28.9	1
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN NICOLAS	28.8	1
ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	28.7	1
CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO	28.7	1
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO	28.4	1
HUANUCO	HUACAYBAMBA	PINRA	28.4	1
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	28.4	1
HUANUCO	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	28.3	1
CUSCO	ACOMAYO	RONDOCAN	28.3	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI	28.2	1
HUANUCO	AMBO	COLPAS	28.2	1

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CHIARA	28.2	1
AYACUCHO	PARINACOCAS	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	28.2	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	28.1	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA	28.0	1
AREQUIPA	LA UNION	ALCA	27.9	1
PUNO	MOHO	TILALI	27.9	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	27.8	1
CUSCO	PARURO	CCAPI	27.6	1
ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	27.6	1
APURIMAC	AYMARAES	SAÑAYCA	27.6	1
AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	27.5	1
CUSCO	ACOMAYO	ACOS	27.5	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	27.4	1
ANCASH	YUNGAY	YANAMA	27.3	1
HUANUCO	AMBO	SAN RAFAEL	27.3	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	SARHUA	27.3	1
ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	YAUYA	27.1	1
HUANUCO	HUAMALIES	MIRAFLORES	27.1	1
HUANUCO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	27.1	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACOBAMBA	27.1	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	27.1	1
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	27.0	1
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	27.0	1
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	VILCANCHOS	27.0	1
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CUENCA	26.8	1
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	26.8	1
ANCASH	SIHUAS	RAGASH	26.8	1
CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	26.7	1
CUSCO	CHUMBIVILCAS	COLQUEMARCA	26.6	1
CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA	26.6	1
HUANUCO	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	26.6	1
APURIMAC	ABANCAY	PICHIRHUA	26.6	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAMA	26.6	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR	26.5	1
APURIMAC	ABANCAY	CIRCA	26.4	1
APURIMAC	CHINCHEROS	ONGOY	26.4	1
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	26.3	1
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA	26.3	1
ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	26.3	1
APURIMAC	AYMARAES	SORAYA	26.2	1
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	YAULI	26.2	1
AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	26.2	1
JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	26.2	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN ANTONIO DE CACHI	26.1	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CARHUANCA	26.1	1
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	26.0	1
HUANUCO	DOS DE MAYO	MARIAS	26.0	1
APURIMAC	CHINCHEROS	URANMARCA	25.9	1
APURIMAC	ANTABAMBA	OROPESA	25.9	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA	25.9	1
AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS	25.9	1
ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA	25.8	1
LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA	25.8	1
HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY	25.8	1
CUSCO	QUISPICANCHI	OCONGATE	25.7	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	25.7	1
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	25.6	1
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	25.6	1
CUSCO	ACOMAYO	SANGARARA	25.6	1
AYACUCHO	HUANCA	HUAMANGUILLA	25.6	1
AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS	25.6	1
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	25.6	1
APURIMAC	CHINCHEROS	OCOBAMBA	25.6	1
AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	25.6	1

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
CUSCO	PARURO	YAURISQUE	25.5	1
AYACUCHO	CANGALLO	TOTOS	25.5	1
ANCASH	HUARI	HUACHIS	25.5	1
CUSCO	ACOMAYO	POMACANCHI	25.5	1
AMAZONAS	LUYA	SAN FRANCISCO DEL YESO	25.5	1
PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	25.5	1
APURIMAC	GRAU	SANTA ROSA	25.5	1
APURIMAC	ABANCAY	LAMBRAMA	25.5	1
ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA	25.4	1
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO	25.4	1
ANCASH	YUNGAY	MATACOTO	25.4	1
CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	25.3	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA	25.3	1
AYACUCHO	CANGALLO	PARAS	25.3	1
CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	25.2	1
HUANCAVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA	25.2	1
APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA	25.2	1
APURIMAC	GRAU	GAMARRA	25.1	1
PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA	25.0	1
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	25.0	1
HUANCAVELICA	CHURCAMP	LOCROJA	25.0	1
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	25.0	1
AYACUCHO	CANGALLO	LOS MOROCHUCOS	25.0	1
AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	24.9	2
CUSCO	QUISPICANCHI	MARCAPATA	24.9	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TURPO	24.9	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	24.8	2
PUNO	AZANGARO	CAMINACA	24.8	2
CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	24.8	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA	24.8	2
HUANCAVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	24.8	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	ACCOMARCA	24.8	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	CONCEPCION	24.8	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO	24.7	2
CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	24.6	2
PUNO	CARABAYA	CORANI	24.6	2
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO	24.6	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	24.5	2
APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	24.5	2
HUANUCO	YAROWILCA	APARICIO POMARES	24.4	2
PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO	24.4	2
CUSCO	QUISPICANCHI	CUSIPATA	24.4	2
CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAY	24.4	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUAYANA	24.4	2
APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	24.3	2
CUSCO	CALCA	COYA	24.3	2
AYACUCHO	LUCANAS	SAN PEDRO DE PALCO	24.3	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VISCHONGO	24.2	2
LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA	24.1	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	24.1	2
HUANUCO	HUAMALIES	JIRCAN	24.0	2
HUANUCO	AMBO	HUACAR	24.0	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACORIA	24.0	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA	24.0	2
ANCASH	HUARI	MASIN	24.0	2
CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN	23.9	2
ANCASH	HUARI	HUANTAR	23.9	2
AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	23.9	2
PUNO	HUANCANE	ROSPATA	23.8	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	23.8	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	23.8	2
AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	INDEPENDENCIA	23.8	2
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	OYOLO	23.8	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CHUMPI	23.8	2

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA	23.7	2
AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	23.7	2
ANCASH	HUARAZ	JANGAS	23.6	2
PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	23.6	2
LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	23.6	2
CUSCO	CANAS	CHECCA	23.6	2
AYACUCHO	HUANTA	LURICOCHA	23.5	2
ANCASH	ASUNCION	CHACAS	23.4	2
ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	23.3	2
AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	23.3	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	PILPICHACA	23.3	2
CUSCO	ANTA	HUAROCONDO	23.2	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	APONGO	23.2	2
ANCASH	HUARAZ	OLLEROS	23.2	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	POMACOCCHA	23.2	2
ANCASH	YUNGAY	MANCOS	23.2	2
CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	23.2	2
CUSCO	ACOMAYO	MOSOC LLACTA	23.1	2
CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	23.1	2
APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	23.1	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANDO	23.1	2
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCCHA	23.1	2
LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA	23.1	2
AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	23.1	2
ANCASH	SIHUAS	QUICHES	23.0	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	23.0	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	ALCAMENCA	22.9	2
APURIMAC	ANTABAMBA	JUAN ESPINOZA MEDRANO	22.8	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	CHAMACA	22.8	2
AYACUCHO	HUAMANGA	OCROS	22.7	2
CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	22.7	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA	22.7	2
CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO	22.7	2
AYACUCHO	LA MAR	CHUNGUI	22.7	2
ANCASH	HUARAZ	TARICA	22.7	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	YANAS	22.6	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	22.6	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAYA	22.6	2
HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	22.5	2
PUNO	AZANGARO	SAMAN	22.5	2
ANCASH	HUARAZ	PIRA	22.5	2
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	22.5	2
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	22.4	2
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA	22.4	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA	22.4	2
CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	22.4	2
APURIMAC	ANTABAMBA	SABAINO	22.4	2
APURIMAC	GRAU	PATAYPAMPA	22.4	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA	22.4	2
CUSCO	PARURO	ACCHA	22.3	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	SECCLLA	22.3	2
ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA	22.3	2
HUANCAVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA	22.3	2
AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA	22.3	2
CUSCO	ESPINAR	ALTO PICHIGUA	22.2	2
AYACUCHO	SUCRE	MORCOLLA	22.2	2
CUSCO	CHUMBIVILCAS	VELILLE	22.1	2
JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA	22.1	2
CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	22.1	2
APURIMAC	GRAU	VIRUNDO	22.1	2
AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	22.1	2
CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	22.1	2
AYACUCHO	LUCANAS	CHIPAO	22.0	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	LLAMA	22.0	2

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
APURIMAC	CHINCHEROS	ANCO_HUALLO	22.0	2
LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP	21.9	2
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA	21.9	2
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUAMANQUIQUIA	21.9	2
HUANUCO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	21.9	2
JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	21.9	2
PUNO	MELGAR	NUÑO A	21.8	2
AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	21.8	2
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SACSAMARCA	21.8	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	SAN JUAN DE RONTROY	21.8	2
CUSCO	PARURO	COLCHA	21.8	2
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	21.7	2
PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA	21.7	2
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	21.7	2
CUSCO	ANTA	ANCAHUASI	21.7	2
PUNO	PUNO	AMANTANI	21.7	2
CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE	21.7	2
AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	21.7	2
JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO	21.6	2
JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS	21.6	2
ANCASH	HUARI	PONTO	21.6	2
HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	21.6	2
HUANUCO	HUAMALIES	PUNCHAO	21.5	2
AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	21.5	2
LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS	21.5	2
ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	21.5	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC	21.5	2
PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	21.5	2
HUANUCO	AMBO	CAYNA	21.4	2
PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	21.3	2
APURIMAC	ANTABAMBA	ANTABAMBA	21.3	2
APURIMAC	ANTABAMBA	HUAQUIRCA	21.2	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PACAPUSA	21.2	2
CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN	21.2	2
APURIMAC	GRAU	MICAELA BASTIDAS	21.2	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	21.1	2
AYACUCHO	SUCRE	SAN SALVADOR DE QUIJE	21.1	2
PUNO	YUNGUYO	COPANI	21.0	2
ANCASH	CARHUAZ	ANTA	21.0	2
CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	21.0	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	20.9	2
PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	20.9	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA	20.9	2
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	20.9	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CONAYCA	20.8	2
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PUYUSCA	20.8	2
CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	20.8	2
APURIMAC	CHINCHEROS	HUACCANA	20.8	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	PISCOBAMBA	20.8	2
JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	20.7	2
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	20.7	2
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR	20.6	2
AYACUCHO	SUCRE	SANTIAGO DE PAUCARAY	20.6	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	20.6	2
CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	20.5	2
PUNO	MOHO	MOHO	20.5	2
CUSCO	CALCA	TARAY	20.5	2
PUNO	YUNGUYO	UNICACHI	20.5	2
CUSCO	URUBAMBA	MARAS	20.4	2
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	20.4	2
APURIMAC	AYMARAES	POCOHUANCA	20.4	2
CUSCO	ANTA	LIMATAMBO	20.3	2
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	20.3	2
CUSCO	CANAS	QUEHUE	20.3	2

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BAMBAMARCA	20.3	2
HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	20.3	2
CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	20.3	2
AYACUCHO	SUCRE	PAICO	20.3	2
APURIMAC	AYMARAES	YANACA	20.2	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	20.2	2
PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	20.2	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	20.2	2
HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	20.1	2
HUANUCO	AMBO	CONCHAMARCA	20.1	2
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SARA SARA	20.1	2
PUNO	HUANCANE	PUSI	20.1	2
ANCASH	MARISCAL LUZURIAGA	MUSGA	20.1	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA	20.0	2
PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	20.0	2
APURIMAC	GRAU	TURPAY	20.0	2
PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	20.0	2
AYACUCHO	LUCANAS	AUCARA	20.0	2
APURIMAC	ABANCAY	CHACOCHE	20.0	2
CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	19.9	2
PUNO	MOHO	CONIMA	19.9	2
APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	19.8	2
HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU	19.8	2
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	19.8	2
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	19.7	2
HUANUCO	DOS DE MAYO	SILLAPATA	19.7	2
CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	19.7	2
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	19.7	2
ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS	19.7	2
AYACUCHO	LUCANAS	CHAVIÑA	19.6	2
HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	19.6	2
ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA	19.6	2
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUAYLLAHUARA	19.6	2
LIMA	CAJATAMBO	COPA	19.5	2
HUANUCO	YAROWILCA	CHORAS	19.5	2
AYACUCHO	LA MAR	ANCO	19.5	2
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS	19.5	2
CUSCO	CANAS	YANAOCA	19.4	2
APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	19.4	2
PUNO	AZANGARO	CHUPA	19.4	2
PUNO	AZANGARO	ARAPA	19.3	2
CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	19.3	2
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA	19.2	2
PUNO	AZANGARO	MUÑANI	19.2	2
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	ARMA	19.1	2
JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE	19.1	2
PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	19.0	3
CUSCO	CALCA	PISAC	19.0	3
HUANUCO	HUAMALIES	SINGA	19.0	3
CUSCO	CANAS	LAYO	19.0	3
AYACUCHO	SUCRE	SAN PEDRO DE LARCAY	19.0	3
AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	19.0	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAZOS	18.9	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	18.9	3
PUNO	LAMPA	CALAPUJA	18.9	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP	18.8	3
PUNO	HUANCANE	TARACO	18.8	3
HUANUCO	HUAMALIES	PUÑOS	18.7	3
AYACUCHO	HUANTA	SIVIA	18.7	3
CUSCO	CANCHIS	TINTA	18.7	3
PUNO	CARABAYA	AJOYANI	18.7	3
LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA	18.7	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU	18.7	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS	18.7	3

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	18.7	3
CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	18.6	3
HUANUCO	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	18.6	3
ANCASH	HUARI	HUACACHI	18.6	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	18.6	3
PUNO	PUNO	COATA	18.5	3
PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA	18.5	3
CUSCO	PARURO	PARURO	18.4	3
PUNO	PUNO	PICHACANI	18.4	3
APURIMAC	AYMARAES	CARAYBAMBA	18.3	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	18.3	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BAÑOS DEL INCA	18.3	3
CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO	18.2	3
HUANUCO	AMBO	SAN FRANCISCO	18.2	3
PUNO	MELGAR	SANTA ROSA	18.1	3
ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	18.1	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC	18.0	3
HUANUCO	YAROWILCA	PAMPAMARCA	18.0	3
ANCASH	RECUAY	TAPACCOCHA	18.0	3
ANCASH	HUARI	SAN PEDRO DE CHANA	18.0	3
JUNIN	HUANCAYO	CHONGOS ALTO	17.9	3
HUANUCO	AMBO	AMBO	17.8	3
LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS	17.8	3
PUNO	SANDIA	SANDIA	17.8	3
JUNIN	JAUJA	JANJAILLO	17.8	3
LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA	17.8	3
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	17.8	3
CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	17.7	3
CUSCO	CANAS	LANGUI	17.7	3
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	CARAPO	17.7	3
CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH	17.6	3
AMAZONAS	LUYA	CONILA	17.6	3
HUANUCO	HUAMALIES	TANTAMAYO	17.6	3
PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	17.6	3
LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	17.6	3
PUNO	CARABAYA	MACUSANI	17.6	3
ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE	17.6	3
CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	17.6	3
HUANCAVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	17.5	3
LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	17.4	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO	17.4	3
ANCASH	CORONGO	CORONGO	17.4	3
PUNO	MOHO	HUAYRAPATA	17.4	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	CORCULLA	17.4	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	17.4	3
AYACUCHO	SUCRE	QUEROBAMBA	17.4	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	17.3	3
CUSCO	CALCA	CALCA	17.3	3
AYACUCHO	PARINACOCHAS	CORONEL CASTAÑEDA	17.2	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA	17.2	3
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	CHINGAS	17.2	3
PUNO	SANDIA	QUIACA	17.1	3
AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	17.1	3
AYACUCHO	SUCRE	SORAS	17.0	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	17.0	3
ANCASH	HUAYLAS	MATO	17.0	3
PUNO	HUANCANE	HUANCANE	16.9	3
JUNIN	CONCEPCION	COMAS	16.9	3
PUNO	CARABAYA	COASA	16.9	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	HUANCABI	16.9	3
ANCASH	HUARI	HUARI	16.9	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	16.9	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	16.9	3
ANCASH	BOLOGNESI	HUAYLLACAYAN	16.8	3

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
HUANUCO	HUAMALIES	ARANCAY	16.7	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	16.7	3
AMAZONAS	LUYA	PISUQUIA	16.7	3
LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA	16.7	3
ANCASH	PALLASCA	PAMPAS	16.7	3
PUNO	HUANCANE	COJATA	16.6	3
PUNO	PUNO	MAÑAZO	16.6	3
PUNO	HUANCANE	HUATASANI	16.6	3
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA	16.6	3
APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	16.6	3
CUSCO	QUISPICANCHI	HUARO	16.6	3
CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI	16.6	3
PUNO	CHUCUITO	POMATA	16.6	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	NUEVO OCCORO	16.5	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	16.5	3
CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	16.5	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD	16.5	3
PUNO	MELGAR	ORURILLO	16.5	3
ANCASH	HUARI	UCO	16.5	3
PUNO	AZANGARO	SAN JOSE	16.5	3
ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	16.4	3
PUNO	PUNO	SAN ANTONIO	16.4	3
LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO	16.4	3
CUSCO	ESPINAR	OCORURO	16.4	3
AYACUCHO	LUCANAS	CARMEN SALCEDO	16.4	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	AURAHUA	16.3	3
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	COCAS	16.2	3
JUNIN	TARMA	TAPO	16.2	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	16.2	3
ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO	16.2	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	16.2	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	16.2	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	ÑAHUIMPUQUIO	16.1	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MANTA	16.1	3
PUNO	SAN ROMAN	CABANA	16.1	3
CUSCO	QUISPICANCHI	URCOS	16.1	3
ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA	16.1	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA	16.1	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	SHUNQUI	16.1	3
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS	16.0	3
CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	15.9	3
PUNO	PUNO	ATUNCOLLA	15.9	3
ANCASH	HUAYLAS	HUATA	15.9	3
AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	15.9	3
CUSCO	LA CONVENCION	VILCABAMBA	15.9	3
APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	15.9	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN	15.9	3
PUNO	AZANGARO	ACHAYA	15.8	3
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCCHA	15.8	3
PUNO	PUNO	ACORA	15.8	3
ICA	CHINCHA	CHAVIN	15.8	3
APURIMAC	GRAU	SAN ANTONIO	15.8	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA	15.7	3
AREQUIPA	LA UNION	TOME PAMPA	15.7	3
AMAZONAS	LUYA	COCABAMBA	15.6	3
CUSCO	ESPINAR	PALLPATA	15.6	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEVANTO	15.6	3
ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	15.6	3
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA TERESA	15.5	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	UNION AGUA BLANCA	15.5	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA	15.5	3
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA	15.5	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC	15.5	3
HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS	15.5	3

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
HUANUCO	LAURICOCHA	BAÑOS	15.4	3
CUSCO	ANTA	ANTA	15.4	3
PUNO	AZANGARO	ASILLO	15.4	3
LIMA	YAUYOS	CHOCOS	15.4	3
AYACUCHO	SUCRE	HUACAÑA	15.4	3
PUNO	PUNO	CHUCUITO	15.4	3
PIURA	AYABACA	AYABACA	15.3	3
JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO	15.3	3
CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	15.3	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MOYA	15.2	3
PUNO	LAMPA	PUCARA	15.1	3
APURIMAC	AYMARAES	HUAYLLO	15.1	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUITO-ARMA	15.1	3
ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA	15.1	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN	15.0	3
JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	15.0	3
PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	14.9	3
CUSCO	ESPINAR	PICHIGUA	14.9	3
ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	14.8	3
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO	14.8	3
PUNO	PUNO	VILQUE	14.8	3
APURIMAC	ANTABAMBA	EL ORO	14.8	3
HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	14.8	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	14.7	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	TAMBO	14.7	3
LIMA	OYON	ANDAJES	14.7	3
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	14.7	3
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA	14.7	3
CUSCO	ANTA	ZURITE	14.6	3
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN FRANCISCO DE ASIS	14.6	3
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL	14.6	3
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA	14.6	3
AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	14.6	3
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	14.5	3
CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO	14.5	3
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUACHOCOLPA	14.5	3
PUNO	CARABAYA	CRUCERO	14.4	3
CUSCO	ANTA	PUCYURA	14.4	3
AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	14.4	3
APURIMAC	ANTABAMBA	PACHACONAS	14.4	3
AYACUCHO	PARINACOCNAS	CORACORA	14.4	3
HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	14.3	3
HUANUCO	DOS DE MAYO	RIPAN	14.3	3
ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	14.3	3
ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO RAYMONDI	14.3	3
AYACUCHO	LUCANAS	PUQUIO	14.3	3
PUNO	CHUCUITO	ZEPITA	14.3	3
ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD	14.2	3
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO	14.0	3
PUNO	LAMPA	LAMPA	14.0	3
CAJAMARCA	SAN MIGUEL	EL PRADO	14.0	3
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA	14.0	3
AYACUCHO	VICTOR FAJARDO	CANARIA	14.0	3
ANCASH	CORONGO	ACO	13.9	3
JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	13.9	3
LIMA	YAUYOS	VIÑAC	13.9	3
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	13.9	3
PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI	13.9	3
PUNO	EL COLLAO	ILAVE	13.8	3
CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ	13.8	3
JUNIN	JAUIJA	RICRAN	13.8	3
ANCASH	CORONGO	CUSCA	13.8	3
PUNO	CHUCUITO	JULI	13.8	3
PUNO	CARABAYA	ITUATA	13.7	3

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
PASCO	PASCO	TICLACAYAN	13.6	3
PUNO	AZANGARO	SAN ANTON	13.6	3
CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	13.6	3
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	13.6	3
AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	13.6	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	BALSAS	13.5	3
CUSCO	QUISPICANCHI	ANDAHUAYLILLAS	13.5	3
ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	13.4	4
PUNO	AZANGARO	POTONI	13.4	4
CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN	13.4	4
JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA	13.4	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	13.4	4
PASCO	OXAPAMPA	HUANCABAMBA	13.4	4
HUANCAVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA	13.4	4
PUNO	CARABAYA	USICAYOS	13.3	4
TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	13.3	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	QUIVILLA	13.3	4
LIMA	HUAURA	CHECRAS	13.3	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	13.2	4
AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	13.2	4
TACNA	CANDARAVE	CAMILACA	13.1	4
LIMA	YAUYOS	TUPE	13.1	4
JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	13.1	4
JUNIN	JAUIJA	POMACANCHA	13.0	4
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	13.0	4
JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	13.0	4
AYACUCHO	LUCANAS	OCAÑA	13.0	4
ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE	13.0	4
PUNO	LAMPA	CABANILLA	13.0	4
HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	12.9	4
HUANUCO	AMBO	TOMAY KICHWA	12.9	4
AMAZONAS	LUYA	LONGUITA	12.9	4
PUNO	AZANGARO	AZANGARO	12.9	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANCHAL	12.9	4
HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA	12.8	4
JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO	12.8	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	QUERCO	12.8	4
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	12.8	4
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA	12.8	4
ANCASH	HUARI	HUACCHIS	12.8	4
TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	12.8	4
PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	12.7	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR	12.7	4
JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY	12.7	4
AYACUCHO	LUCANAS	CABANA	12.7	4
CUSCO	QUISPICANCHI	LUCRE	12.7	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	12.7	4
PUNO	MELGAR	UMACHIRI	12.7	4
PUNO	LAMPA	NICASIO	12.7	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	12.7	4
JUNIN	JAUIJA	MASMA CHICCHE	12.7	4
HUANUCO	DOS DE MAYO	PACHAS	12.6	4
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS	12.6	4
AYACUCHO	LUCANAS	LEONCIO PRADO	12.6	4
ANCASH	HUARI	RAPAYAN	12.6	4
PUNO	PUNO	PLATERIA	12.5	4
PUNO	YUNGUYO	TINICACHI	12.5	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA	12.5	4
CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	12.5	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA	12.4	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	MOLLEPAMPA	12.4	4
AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	12.4	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	CONDORMARCA	12.3	4
JUNIN	JAUIJA	PACA	12.3	4

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	12.3	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	12.2	4
APURIMAC	AYMARAES	CAPAYA	12.2	4
LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	12.2	4
AMAZONAS	LUYA	SANTO TOMAS	12.2	4
PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS	12.2	4
ANCASH	BOLOGNESI	CAJACAY	12.1	4
PUNO	MELGAR	LLALLI	12.1	4
CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	12.1	4
JUNIN	CONCEPCION	ACO	12.0	4
AMAZONAS	LUYA	TINGO	12.0	4
JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	12.0	4
PUNO	CARABAYA	AYAPATA	11.9	4
LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	11.9	4
ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	11.9	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	11.8	4
LIMA	YAUYOS	HUANGASCAR	11.7	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	11.7	4
JUNIN	JAUJA	MARCO	11.7	4
APURIMAC	GRAU	VILCABAMBA	11.7	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE	11.6	4
JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	11.6	4
CUSCO	CANCHIS	SICUANI	11.6	4
JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	11.6	4
ANCASH	PALLASCA	TAUCA	11.6	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA	11.6	4
AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	11.6	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	11.6	4
CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA	11.6	4
AYACUCHO	LUCANAS	LARAMATE	11.6	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	11.5	4
ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	11.5	4
CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	11.5	4
PUNO	SANDIA	LIMBANI	11.4	4
ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA	11.4	4
JUNIN	HUANCAYO	COLCA	11.3	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	11.3	4
PUNO	MELGAR	ANTAUTA	11.3	4
PUNO	SANDIA	PHARA	11.3	4
ANCASH	RECUAY	MARCA	11.3	4
LIMA	YAUYOS	HONGOS	11.3	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LEIMEBAMBA	11.3	4
ANCASH	HUARI	PAUCAS	11.2	4
JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	11.2	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT	11.2	4
JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	11.2	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CHUPAMARCA	11.2	4
CUSCO	CUSCO	POROY	11.2	4
AYACUCHO	SUCRE	CHALCOS	11.1	4
ANCASH	RECUAY	RECUAY	11.1	4
PUNO	MELGAR	MACARI	11.1	4
JUNIN	HUANCAYO	HUASICANCHA	11.1	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUAMATAMBO	11.1	4
LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY	11.1	4
PUNO	PUNO	HUATA	11.1	4
AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	11.1	4
AYACUCHO	LUCANAS	SANCOS	11.0	4
ANCASH	BOLOGNESI	AQUIA	11.0	4
ANCASH	AJJA	CORIS	11.0	4
APURIMAC	AYMARAES	CHALHUANCA	11.0	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	11.0	4
ANCASH	SIHUAS	SIHUAS	10.9	4
ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	10.9	4
ANCASH	RECUAY	CATAC	10.9	4

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
CUSCO	QUISPICANCHI	OROPESA	10.8	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	10.8	4
CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA	10.8	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	OCOYO	10.7	4
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	10.7	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	10.7	4
PASCO	PASCO	NINACACA	10.7	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUÑA	10.6	4
LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	10.6	4
JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	10.6	4
JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	10.6	4
LIMA	CAJATAMBO	HUANCAPON	10.3	4
CUSCO	ANTA	CACHIMAYO	10.3	4
AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	PAUSA	10.3	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ISIDRO	10.2	4
JUNIN	JUNIN	JUNIN	10.2	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	LARAMARCA	10.2	4
JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	10.1	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS	10.1	4
ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL	10.1	4
LIMA	YAUYOS	CACRA	10.1	4
LIMA	YAUYOS	LINCHA	10.1	4
JUNIN	JAUJA	TUNAN MARCA	10.1	4
LIMA	YAUYOS	MADEAN	10.1	4
LA LIBERTAD	PATAZ	PATAZ	10.1	4
AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	10.0	4
PUNO	MELGAR	AYAVIRI	10.0	4
JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS	10.0	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA	10.0	4
HUANUCO	YAROWILCA	CHACABAMBA	10.0	4
AYACUCHO	PARINACOCHAS	PULLO	10.0	4
PASCO	PASCO	HUARIACA	10.0	4
PUNO	MELGAR	CUPI	9.9	4
JUNIN	JAUJA	CANCHAYLLO	9.9	4
PASCO	PASCO	HUACHON	9.9	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYACUNDO ARMA	9.9	4
PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA	9.8	4
JUNIN	TARMA	PALCA	9.8	4
JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	9.7	4
JUNIN	JAUJA	PARCO	9.7	4
ICA	CHINCHA	SAN JUAN DE YANAC	9.6	4
JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	9.6	4
JUNIN	JAUJA	LLOCLLAPAMPA	9.6	4
ANCASH	AJA	LA MERCED	9.6	4
JUNIN	JAUJA	MOLINOS	9.6	4
AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	9.5	4
ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	9.5	4
JUNIN	JAUJA	YAULI	9.5	4
ANCASH	OCROS	SANTIAGO DE CHILCAS	9.5	4
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	YANAHUANCA	9.5	4
HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	9.5	4
JUNIN	JAUJA	ACOLLA	9.4	4
TACNA	TACNA	PALCA	9.4	4
HUANUCO	YAROWILCA	CAHUAC	9.4	4
ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	9.4	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA	9.4	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN ISIDRO DE MAINO	9.3	4
JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	9.3	4
TACNA	TARATA	SUSAPAYA	9.3	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANA CONDE	9.2	4
PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI	9.2	4
CUSCO	ESPINAR	ESPINAR	9.2	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	9.2	4
JUNIN	JAUJA	CURICACA	9.2	4

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS	9.2	4
JUNIN	CHUPACA	AHUAC	9.1	4
TACNA	TARATA	SITAJARA	9.1	4
JUNIN	JAUJA	SAN PEDRO DE CHUNAN	9.1	4
JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	9.1	4
ANCASH	BOLOGNESI	TICLLOS	9.0	4
AREQUIPA	LA UNION	TORO	9.0	4
AYACUCHO	LUCANAS	OTOCA	8.9	4
PASCO	PASCO	PALLANCHACRA	8.9	4
AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	8.9	4
TACNA	TARATA	TICACO	8.9	4
CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	8.9	4
AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	8.9	4
AYACUCHO	LUCANAS	SAN JUAN	8.9	4
APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO	8.9	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	8.8	4
JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	8.8	4
LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCHUMARCA	8.8	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACOBAMBILLA	8.8	4
AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	8.8	4
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAQUE	8.8	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TICRAPO	8.7	4
ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	8.7	4
JUNIN	JAUJA	APATA	8.7	4
ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI	8.6	4
AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	8.6	4
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	8.6	4
JUNIN	JAUJA	SAN LORENZO	8.6	4
ANCASH	SANTA	MACATE	8.6	4
JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO	8.6	4
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	8.6	4
AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	8.6	4
ANCASH	PALLASCA	CABANA	8.5	5
CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	8.5	5
JUNIN	JAUJA	MASMA	8.5	5
JUNIN	JAUJA	PANCAN	8.4	5
TACNA	TARATA	TARATA	8.4	5
JUNIN	TARMA	LA UNION	8.4	5
PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO	8.3	5
JUNIN	JAUJA	PACCHA	8.3	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA	8.3	5
JUNIN	HUANCAYO	SAÑO	8.3	5
ANCASH	OCROS	OCROS	8.3	5
ANCASH	BOLOGNESI	HUALLANCA	8.3	5
AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	8.3	5
LIMA	OYON	COCHAMARCA	8.2	5
AYACUCHO	LUCANAS	SANTA LUCIA	8.2	5
AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	8.2	5
JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	8.2	5
ANCASH	PALLASCA	LLAPO	8.1	5
LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	8.1	5
JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO	8.0	5
JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA	7.9	5
ANCASH	RECUAY	COTAPARACO	7.9	5
AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	7.8	5
LIMA	HUAURA	AMBAR	7.8	5
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	7.8	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	TANTARA	7.8	5
JUNIN	YAULI	CHACAPALPA	7.8	5
JUNIN	JAUJA	SAUSA	7.7	5
AMAZONAS	LUYA	MARIA	7.7	5
LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	7.7	5
PUNO	LAMPA	PALCA	7.6	5
JUNIN	JAUJA	JULCAN	7.6	5

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
PUNO	LAMPA	OCUVIRI	7.6	5
PASCO	PASCO	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN	7.6	5
HUANUCO	LAURICOCHA	RONDOS	7.6	5
LIMA	YAUYOS	AZANGARO	7.6	5
JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	7.5	5
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN	7.5	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	PUQUINA	7.5	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	7.4	5
ANCASH	HUARAZ	PAMPAS GRANDE	7.4	5
AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	7.4	5
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA	7.4	5
JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	7.4	5
HUANUCO	LAURICOCHA	SAN MIGUEL DE CAURI	7.4	5
HUANUCO	HUANUCO	PILLCO MARCA	7.4	5
LIMA	HUARACHIRI	SANGALLAYA	7.4	5
ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	7.4	5
JUNIN	JAUIJA	LEONOR ORDOÑEZ	7.3	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	AYAVI	7.3	5
PUNO	CHUCUITO	PISACOMA	7.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	7.2	5
AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS	7.2	5
LIMA	OYON	OYON	7.1	5
PASCO	PASCO	VICCO	7.1	5
JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO	7.0	5
HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	6.9	5
HUANCAVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	6.9	5
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA	6.9	5
LIMA	HUARACHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	6.9	5
CUSCO	CUSCO	SAYLLA	6.9	5
ICA	PISCO	HUANCANO	6.9	5
JUNIN	JAUIJA	MUQUIYAUYO	6.9	5
LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	6.8	5
LIMA	HUARAL	IHUARI	6.8	5
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	6.8	5
CUSCO	URUBAMBA	YUCAY	6.7	5
JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	6.7	5
LIMA	YAUYOS	TANTA	6.7	5
AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	6.7	5
JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	6.7	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA	6.7	5
ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	6.7	5
JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	6.6	5
ANCASH	AJJA	HUACLLAN	6.6	5
TACNA	TACNA	PACHIA	6.6	5
JUNIN	JAUIJA	SINCOS	6.6	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LIMABAMBA	6.5	5
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	6.5	5
LIMA	OYON	CAUJUL	6.4	5
PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	6.4	5
JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	6.4	5
HUANUCO	LAURICOCHA	JESUS	6.3	5
ANCASH	BOLOGNESI	PACLLON	6.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	6.3	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE	6.2	5
ANCASH	BOLOGNESI	CHIQUIAN	6.1	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE	6.0	5
JUNIN	JAUIJA	HUERTAS	6.0	5
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE	5.9	5
JUNIN	JAUIJA	MUQUI	5.9	5
JUNIN	CONCEPCION	MITO	5.9	5
JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	5.9	5
JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	5.9	5
PUNO	LAMPA	VILAVILA	5.9	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	5.9	5

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
ANCASH	AIJA	SUCCHA	5.8	5
JUNIN	JUNIN	ONDORES	5.8	5
LIMA	YAUYOS	CATAHUASI	5.8	5
ANCASH	OCROS	CONGAS	5.8	5
JUNIN	JAUJA	ATAURA	5.8	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	5.7	5
JUNIN	JAUJA	EL MANTARO	5.7	5
PUNO	CHUCUITO	KELLUYO	5.7	5
JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	5.7	5
ANCASH	AIJA	AIJA	5.7	5
JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES	5.6	5
LIMA	OYON	PACHANGARA	5.6	5
JUNIN	TARMA	TARMA	5.5	5
LIMA	YAUYOS	SAN PEDRO DE PILAS	5.5	5
ICA	CHINCHA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	5.5	5
JUNIN	JAUJA	YAUYOS	5.5	5
ANCASH	BOLOGNESI	HUASTA	5.5	5
LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	5.4	5
LIMA	CANTA	LACHAQUI	5.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	5.4	5
ANCASH	BOLOGNESI	LA PRIMAVERA	5.4	5
HUANUCO	LAURICOCHA	JIVIA	5.3	5
JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	5.2	5
JUNIN	JAUJA	HUARIPAMPA	5.2	5
LIMA	CANTA	HUARIOS	5.2	5
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	5.2	5
LIMA	YAUYOS	QUINCHES	5.1	5
ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI	5.1	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUANZA	5.1	5
LIMA	YAUYOS	HUANTAN	5.1	5
LIMA	HUAURA	PACCHO	5.0	5
JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	5.0	5
PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	5.0	5
CUSCO	CUSCO	SANTIAGO	5.0	5
JUNIN	JAUJA	HUAMALI	5.0	5
PASCO	PASCO	SIMON BOLIVAR	4.9	5
ANCASH	OCROS	ACAS	4.8	5
CUSCO	CUSCO	SAN JERONIMO	4.7	5
LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	4.7	5
LIMA	HUARAL	PACARAOS	4.7	5
TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	4.7	5
JUNIN	YAULI	PACCHA	4.7	5
LIMA	YAUYOS	AYAVIRI	4.6	5
TACNA	TARATA	TARUCACHI	4.6	5
PUNO	YUNGUYO	ANAPIA	4.4	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	4.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	4.3	5
PUNO	PUNO	PUNO	4.3	5
PASCO	PASCO	CHAUPIMARCA	4.3	5
JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCCHA	4.3	5
PUNO	EL COLLAO	CAPAZO	4.3	5
AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	4.2	5
LIMA	CANTA	CANTA	4.2	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI	4.2	5
LIMA	YAUYOS	LARAOS	4.2	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO	4.0	5
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	3.9	5
LIMA	HUAROCHIRI	CARAMPOMA	3.9	5
PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA	3.9	5
LIMA	YAUYOS	CARANIA	3.9	5
PASCO	PASCO	YANACANCHA	3.9	5
CUSCO	CUSCO	SAN SEBASTIAN	3.9	5
LIMA	OYON	NAVAN	3.8	5
CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	3.7	5

Cuadro D: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a las heladas y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
ANCASH	HUARMEY	MALVAS	3.6	5
AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	3.5	5
JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	3.5	5
AYACUCHO	LUCANAS	SAISA	3.5	5
PASCO	PASCO	TINYAHUARCO	3.5	5
CUSCO	CUSCO	CUSCO	3.4	5
LIMA	HUARAL	SUMBILCA	3.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	LARAOS	3.4	5
PASCO	PASCO	HUAYLLAY	3.3	5
LIMA	YAUAYOS	HUAÑEC	3.3	5
JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	3.2	5
LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO	3.2	5
LIMA	YAUAYOS	QUINOCAY	3.2	5
JUNIN	YAULI	SUITUCANCHA	3.1	5
LIMA	HUAROCHIRI	MARIATANA	3.1	5
LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA	3.1	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	3.1	5
LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	3.1	5
JUNIN	YAULI	HUAY-HUAY	3.1	5
PUNO	LAMPA	PARATIA	3.1	5
ANCASH	OCROS	CAJAMARQUILLA	3.1	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE	2.9	5
LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	2.9	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN	2.8	5
JUNIN	YAULI	LA OROYA	2.8	5
JUNIN	YAULI	SANTA ROSA DE SACCO	2.7	5
ANCASH	OCROS	LLIPA	2.7	5
TACNA	TARATA	ESTIQUE-PAMPA	2.6	5
LIMA	YAUAYOS	COCHAS	2.6	5
LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA	2.6	5
LIMA	YAUAYOS	HUAMPARA	2.6	5
LIMA	YAUAYOS	PUTINZA	2.6	5
LIMA	YAUAYOS	MIRAFLORES	2.6	5
LIMA	YAUAYOS	COLONIA	2.5	5
LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	2.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	SURCO	2.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	2.4	5
LIMA	YAUAYOS	ALLAUCA	2.4	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	OMATE	2.1	5
LIMA	YAUAYOS	YAUAYOS	2.1	5
LIMA	YAUAYOS	TAURIPAMPA	2.0	5
JUNIN	YAULI	MOROCOCHA	2.0	5
LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA	1.9	5
JUNIN	YAULI	YAULI	1.8	5
ANCASH	BOLOGNESI	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	1.7	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAO	1.7	5
HUANUCO	LAURICOCHA	QUEROPALCA	1.7	5
LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	1.6	5
LIMA	YAUAYOS	HUANCAYA	1.6	5
LIMA	YAUAYOS	VITIS	1.4	5
LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE IRIS	1.3	5
LIMA	YAUAYOS	TOMAS	1.2	5
CUSCO	CUSCO	WANCHAQ	1.1	5
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LA CAPILLA	1.0	5
LIMA	HUAROCHIRI	HUACHUPAMPA	0.9	5
LIMA	YAUAYOS	ALIS	0.7	5

Cuadro N° E: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	159,023	16,277	12,952	29,229	1
UCAYALI	CORONEL POR	CALLERIA	136,478	14,726	9,824	24,550	1
LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	102,076	13,881	4,925	18,806	1
UCAYALI	CORONEL POR	YARINACOCHA	85,605	10,690	4,383	15,073	1
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	76,435	9,887	4,153	14,040	1
LORETO	MAYNAS	BELEN	68,806	9,241	4,123	13,364	1
UCAYALI	CORONEL POR	MANANTAY	70,745	9,643	3,509	13,152	1
LORETO	ALTO AMAZON	YURIMAGUAS	63,345	8,731	3,906	12,637	1
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	65,048	7,613	4,050	11,663	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	68,295	5,889	5,531	11,420	1
JUNIN	CHANCHAMAY	PERENE	56,292	6,751	2,987	9,738	1
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	60,214	8,040	2,615	10,655	1
HUANUCO	LEONCIO PRAD	RUPA-RUPA	56,389	5,381	3,612	8,993	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	47,336	5,459	3,048	8,507	1
CUSCO	LA CONVENCIO	ECHARATE	42,676	5,445	2,713	8,158	1
JUNIN	CHANCHAMAY	PICHANAQUI	50,529	5,839	2,005	7,844	1
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	6,715	734	369	1,103	1
LORETO	LORETO	NAUTA	28,681	4,442	1,835	6,277	1
JUNIN	SATIPO	SATIPO	36,307	4,228	1,905	6,133	1
UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	28,348	5,065	908	5,973	1
HUANUCO	LEONCIO PRAD	JOSE CRESPO Y CASTILLO	32,255	4,091	1,871	5,962	1
SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	35,718	4,220	1,741	5,961	1
JUNIN	SATIPO	RIO TAMBO	32,575	5,283	607	5,890	1
AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	7,379	3,210	2,411	5,621	1
LORETO	REQUENA	REQUENA	25,987	3,928	1,510	5,438	1
CUSCO	LA CONVENCIO	SANTA ANA	33,230	2,804	2,596	5,400	1
SAN MARTIN	MARISCAL CAC	JUANJUI	27,151	2,919	2,062	4,981	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	29,111	3,144	1,792	4,936	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	26,735	3,168	1,742	4,910	1
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	23,184	3,541	1,240	4,781	1
AMAZONAS	CONDORCAN	NIEVA	22,192	4,136	505	4,641	1
AMAZONAS	BAGUA	IMAZA	21,409	3,890	715	4,605	1
JUNIN	CHANCHAMAY	SAN RAMON	26,088	2,524	2,070	4,594	1
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	19,127	3,056	1,458	4,514	1
JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	25,981	3,310	1,117	4,427	1
SAN MARTIN	TOCACHE	TOCACHE	26,973	2,847	1,556	4,403	1
JUNIN	CHANCHAMAY	CHANCHAMAYO	26,310	2,418	1,981	4,399	1
PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	13,527	3,513	816	4,329	1
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	SORITOR	23,320	2,979	1,236	4,215	1
UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	25,633	3,073	931	4,004	1
SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	22,290	2,184	1,785	3,969	1
LORETO	MARISCAL RAN	RAMON CASTILLA	18,783	3,112	798	3,910	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	MORALES	23,561	2,266	1,444	3,710	1
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	15,388	2,659	889	3,548	1
UCAYALI	PADRE ABAD	IRAZOLA	18,910	2,464	940	3,404	1
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	18,471	2,347	1,000	3,347	1
PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	18,619	1,955	1,288	3,243	1
SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	22,448	2,173	1,070	3,243	1
HUANUCO	HUAMALIES	MONZON	18,751	2,210	975	3,185	2
LORETO	MAYNAS	NAPO	14,882	2,575	595	3,170	2
SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	17,088	2,178	911	3,089	2
LORETO	MARISCAL RAN	PEBAS	13,624	2,351	714	3,065	2
CUSCO	LA CONVENCIO	QUELLOUNO	15,032	1,742	1,240	2,982	2
AMAZONAS	CONDORCAN	RIO SANTIAGO	12,606	2,688	283	2,971	2
LORETO	ALTO AMAZON	BALSAPUERTO	13,868	2,652	244	2,896	2
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	TAHUAMANU	2,739	293	146	439	2
LORETO	ALTO AMAZON	LAGUNAS	13,270	2,033	818	2,851	2
PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA	14,190	1,262	1,564	2,826	2
LORETO	MAYNAS	MAZAN	13,098	2,074	703	2,777	2
SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	13,173	1,290	1,473	2,763	2
LORETO	MARISCAL RAN	SAN PABLO	12,197	1,985	729	2,714	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	14,238	1,601	1,100	2,701	2
SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO	14,883	1,931	702	2,633	2
LORETO	MAYNAS	INDIANA	12,198	1,817	814	2,631	2

Cuadro N° E: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
UCAYALI	CORONEL POR	CAMPOVERDE	13,515	1,593	929	2,522	2
UCAYALI	CORONEL POR	MASISEA	11,651	1,847	632	2,479	2
SAN MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	12,645	1,481	996	2,477	2
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	13,220	1,655	812	2,467	2
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	10,331	1,776	668	2,444	2
LORETO	DATEM DEL MA	BARRANCA	11,864	1,952	464	2,416	2
LORETO	LORETO	URARINAS	11,438	2,020	394	2,414	2
SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	11,982	1,321	1,060	2,381	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO	11,780	1,717	590	2,307	2
UCAYALI	CORONEL POR	IPARIA	10,774	1,812	423	2,235	2
LORETO	MARISCAL RA	YAVARI	10,225	1,728	448	2,176	2
AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO	11,442	1,409	750	2,159	2
HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	11,062	1,448	687	2,135	2
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN	9,318	1,674	419	2,093	2
LORETO	DATEM DEL MA	ANDOAS	9,375	1,880	212	2,092	2
CUSCO	CALCA	YANATILE	10,959	1,129	954	2,083	2
SAN MARTIN	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS	9,767	1,473	498	1,971	2
LORETO	DATEM DEL MA	MANSERICHE	9,017	1,674	292	1,966	2
SAN MARTIN	TOCACHE	NUEVO PROGRESO	11,170	1,356	594	1,950	2
LORETO	UCAYALI	VARGAS GUERRA	8,219	1,487	449	1,936	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHAZUTA	8,556	1,355	552	1,907	2
LORETO	REQUENA	MAQUIA	7,905	1,397	463	1,860	2
HUANUCO	LEONCIO PRA	MARIANO DAMASO BERAUN	9,332	1,180	605	1,785	2
AMAZONAS	CONDORCANC	EL CENEPA	8,513	1,581	191	1,772	2
SAN MARTIN	LAMAS	PINTO RECODO	9,301	1,324	448	1,772	2
SAN MARTIN	TOCACHE	POLVORA	10,592	1,262	470	1,732	2
AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE	9,437	1,064	646	1,710	2
UCAYALI	ATALAYA	TAHUANIA	7,284	1,406	284	1,690	2
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	9,070	1,018	671	1,689	2
LORETO	LORETO	PARINARI	7,292	1,272	385	1,657	2
HUANUCO	MARA	CHOLON	8,999	1,185	444	1,629	2
HUANUCO	LEONCIO PRA	LUYANDO	8,599	994	631	1,625	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAUCE	10,598	1,119	496	1,615	2
PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	10,605	1,070	534	1,604	3
PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	8,810	1,166	437	1,603	3
LORETO	LORETO	TIGRE	7,304	1,267	320	1,587	3
AMAZONAS	BONGARA	JAZAN	8,332	777	807	1,584	3
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	6,911	1,164	418	1,582	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	8,919	1,050	530	1,580	3
HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	8,633	1,179	389	1,568	3
SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	8,164	897	664	1,561	3
AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	7,554	945	599	1,544	3
MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS	9,404	1,365	160	1,525	3
SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	7,775	1,060	465	1,525	3
LORETO	DATEM DEL MA	CAHUAPANAS	6,822	1,358	129	1,487	3
PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	9,828	774	701	1,475	3
LORETO	DATEM DEL MA	PASTAZA	6,137	1,234	228	1,462	3
CUSCO	LA CONVENCIO	MARANURA	6,770	520	898	1,418	3
LORETO	DATEM DEL MA	MORONA	6,356	1,271	126	1,397	3
SAN MARTIN	MARISCAL CA	CAMPANILLA	8,028	1,054	334	1,388	3
PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	7,537	815	558	1,373	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	OMIA	7,053	957	414	1,371	3
LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	7,322	1,055	310	1,365	3
CUSCO	LA CONVENCIO	SANTA TERESA	6,999	633	730	1,363	3
SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBOYACU	7,043	1,086	276	1,362	3
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IÑAPARI	1,288	163	66	229	3
SAN MARTIN	RIOJA	AWAJUN	7,427	1,116	224	1,340	3
LORETO	ALTO AMAZON	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	5,892	953	363	1,316	3
CUSCO	LA CONVENCIO	HUAYOPATA	5,772	423	884	1,307	3
JUNIN	CHANCHAMAY	SAN LUIS DE SHUARO	6,977	641	659	1,300	3
SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA	5,934	905	365	1,270	3
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	5,560	947	304	1,251	3
UCAYALI	ATALAYA	SEPAHUA	6,670	1,021	228	1,249	3
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	7,450	1,065	174	1,239	3

Cuadro N° E: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA	7,508	884	345	1,229	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	ALTO BIAVO	5,917	934	290	1,224	3
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN	6,208	665	548	1,213	3
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI	8,038	911	294	1,205	3
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	5,298	931	273	1,204	3
UCAYALI	PADRE ABAD	CURIMANA	6,047	882	317	1,199	3
SAN MARTIN	MARISCAL CAC	HUICUNGO	6,219	800	395	1,195	3
HUANUCO	LEONCIO PRAD	DANIEL ALOMIA ROBLES	6,597	799	372	1,171	3
AMAZONAS	BONGARA	FLORIDA	6,199	661	504	1,165	3
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	5,116	799	364	1,163	3
AMAZONAS	BONGARA	YAMBRASBAMBA	6,043	785	345	1,130	3
CUSCO	LA CONVENCIO	OCOBAMBA	6,281	613	489	1,102	3
HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA	5,628	775	321	1,096	3
HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO	6,067	819	259	1,078	3
AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	5,847	669	407	1,076	3
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE	6,978	925	149	1,074	3
LORETO	REQUENA	SAQUENA	4,536	739	325	1,064	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	5,636	726	316	1,042	3
SAN MARTIN	LAMAS	BARRANQUITA	5,285	696	346	1,042	3
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LAS PIEDRAS	5,491	713	325	1,038	4
UCAYALI	CORONEL POR	NUEVA REQUENA	5,122	706	324	1,030	4
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	5,638	772	256	1,028	4
SAN MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	4,991	586	425	1,011	4
HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	5,652	761	240	1,001	4
SAN MARTIN	MARISCAL CAC	PAJARILLO	5,119	714	278	992	4
JUNIN	SATIPO	COVIRIALI	5,266	599	382	981	4
HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	5,052	671	305	976	4
CUSCO	PAUCARTAMBO	KOSKOPATA	4,790	602	362	964	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	SAN NICOLAS	4,837	412	539	951	4
LORETO	ALTO AMAZON	JEBEROS	4,198	779	163	942	4
JUNIN	SATIPO	LLAYLLA	5,143	685	247	932	4
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	4,865	773	159	932	4
LORETO	ALTO AMAZON	SANTA CRUZ	4,094	714	217	931	4
SAN MARTIN	MARISCAL CAC	PACHIZA	4,367	597	316	913	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	4,351	642	262	904	4
LORETO	REQUENA	CAPELO	3,941	652	240	892	4
SAN MARTIN	LAMAS	CUMBUQUI	4,461	477	381	858	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LABERINTO	4,780	664	146	810	4
UCAYALI	PURUS	PURUS	3,746	656	142	798	4
SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	4,084	529	265	794	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	HUAMBO	3,168	208	558	766	4
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	CALZADA	4,045	418	339	757	4
PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	4,022	532	221	753	4
SAN MARTIN	RIOJA	YURACYACU	4,267	447	293	740	4
SAN MARTIN	PICOTA	TINGO DE PONASA	3,957	484	246	730	4
SAN MARTIN	PICOTA	SAN HILARION	4,355	484	245	729	4
HUANUCO	LEONCIO PRAD	HERMILIO VALDIZAN	3,793	498	228	726	4
SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNANDO	3,799	473	206	679	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	3,224	281	381	662	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	PISCOYACU	3,531	458	201	659	4
SAN MARTIN	PICOTA	BUENOS AIRES	3,174	388	265	653	4
LORETO	MAYNAS	TENIENTE MANUEL CLAVERO	3,896	484	148	632	4
SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	2,552	346	272	618	4
SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	2,852	259	344	603	4
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	2,617	432	162	594	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	PAPAPLAYA	2,548	422	162	584	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	SACANCHE	2,724	347	235	582	4
SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	2,614	412	167	579	4
AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON	3,064	353	204	557	4
SAN MARTIN	BELLAVISTA	HUALLAGA	2,803	393	162	555	4
SAN MARTIN	RIOJA	YORONGOS	3,128	370	182	552	4
LORETO	REQUENA	YAQUERANA	2,396	486	65	551	4
HUANUCO	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	2,750	329	217	546	4
SAN MARTIN	LAMAS	RUMISAPA	2,561	267	278	545	4

Cuadro N° E: Población con mayor probabilidad de afectación por enfermedades respiratorias, de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	Población con mayor probabilidad de afectación			Nivel por Quintiles
				Menores a 5 años	De 60 años a más	Total	
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	YANTALO	2,779	337	204	541	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CACATACHI	2,978	278	255	533	4
MADRE DE DIOS	MANU	MANU	2,645	367	159	526	4
AMAZONAS	CHACHAPOYA	MOLINOPAMPA	2,501	278	244	522	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	EL ESLABON	2,804	307	213	520	4
SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	2,492	284	223	507	5
SAN MARTIN	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA	2,643	353	144	497	5
LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	2,143	360	136	496	5
PUNO	SANDIA	YANAHUAYA	2,369	260	192	452	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL PORVENIR	2,062	309	127	436	5
LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE	1,947	303	118	421	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	LONGAR	1,747	141	277	418	5
UCAYALI	ATALAYA	YURUA	1,631	345	49	394	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	CHIRIMOTO	1,842	242	142	384	5
SAN MARTIN	PICOTA	CASPISAPA	1,916	214	166	380	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHIPURANA	1,871	259	111	370	5
CUSCO	QUISPICANCHI	CAMANTI	2,073	187	171	358	5
AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA	1,698	239	112	351	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SHAPAJA	1,690	163	184	347	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	MARISCAL BENAVIDES	1,496	113	227	340	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	1,460	125	215	340	5
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	HABANA	1,726	227	107	334	5
AMAZONAS	BONGARA	JUMBILLA	1,569	132	187	319	5
SAN MARTIN	LAMAS	SAN ROQUE DE CUMBAZA	1,508	168	139	307	5
MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD	1,263	226	58	284	5
SAN MARTIN	RIOJA	POSIC	1,398	181	90	271	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	VISTA ALEGRE	1,371	222	47	269	5
AMAZONAS	BAGUA	EL PARCO	1,274	144	123	267	5
AMAZONAS	BONGARA	VALERA	1,262	96	168	264	5
AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO	947	99	153	252	5
SAN MARTIN	PICOTA	SAN CRISTOBAL	1,286	169	82	251	5
AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA	1,350	143	99	242	5
LORETO	REQUENA	TAPICHE	1,042	157	66	223	5
SAN MARTIN	TOCACHE	SHUNTE	1,163	152	68	220	5
AMAZONAS	CHACHAPOYA	QUINJALCA	934	87	130	217	5
SAN MARTIN	PICOTA	PILLUANA	890	73	124	197	5
AMAZONAS	CHACHAPOYA	CHILIQVIN	851	93	102	195	5
AMAZONAS	LUYA	SAN CRISTOBAL	707	89	104	193	5
SAN MARTIN	HUALLAGA	TINGO DE SAPOSOA	764	64	119	183	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	827	87	96	183	5
AMAZONAS	BONGARA	CUISPES	782	106	69	175	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	SANTA ROSA	540	44	117	161	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	MILPUC	671	64	82	146	5
LORETO	REQUENA	SOPLIN	613	117	25	142	5
AMAZONAS	BONGARA	COROSHA	712	98	38	136	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE	TOTORA	490	33	78	111	5
AMAZONAS	CHACHAPOYA	GRANADA	426	45	46	91	5
AMAZONAS	BONGARA	SAN CARLOS	367	19	56	75	5
AMAZONAS	CHACHAPOYA	ASUNCION	289	31	43	74	5
AMAZONAS	CHACHAPOYA	OLLEROS	355	24	46	70	5
AMAZONAS	BONGARA	CHURUJA	272	27	41	68	5
AMAZONAS	BONGARA	CHISQUILLA	346	33	34	67	5
AMAZONAS	BONGARA	RECTA	231	18	39	57	5
AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	24,045	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	5
JUNIN	SATIPO	MAZAMARI - PANGO	23,228	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	5
PASCO	OXAPAMPA	CONSTITUCIÓN	9,501	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	5

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Cuadro F: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a los friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	80.6	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	CAHUAPANAS	75.2	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	BARRANCA	69.4	1
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	68.4	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAUCE	65.1	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MORONA	60.2	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	ANDOAS	56.4	1
UCAYALI	ATALAYA	YURUA	54.9	1
SAN MARTIN	LAMAS	BARRANQUITA	54.4	1
LORETO	REQUENA	YAQUERANA	54.4	1
PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	51.4	1
PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	51.2	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	KOSÑIPATA	50.2	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	EL CENEPA	48.7	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	47.7	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MANSERICHE	46.2	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHAZUTA	45.5	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	44.1	1
AMAZONAS	BAGUA	IMAZA	42.7	1
LORETO	MAYNAS	TENIENTE MANUEL CLAVERO	42.6	1
CUSCO	LA CONVENCION	OCOBAMBA	42.0	1
SAN MARTIN	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS	41.5	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	RIO SANTIAGO	40.8	1
LORETO	LORETO	URARINAS	39.9	1
LORETO	MAYNAS	NAPO	39.7	1
UCAYALI	ATALAYA	TAHUANIA	39.5	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	PASTAZA	39.0	1
UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	38.8	1
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	38.4	1
LORETO	REQUENA	CAPELO	38.3	1
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA	38.1	1
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	37.6	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	JEBEROS	37.3	1
LORETO	UCAYALI	VARGAS GUERRA	36.4	1
JUNIN	SATIPO	LLAYLLA	36.4	1
LORETO	LORETO	PARINARI	36.4	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	36.3	1
SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNANDO	35.7	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN	35.6	1
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	34.6	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	34.5	1
LORETO	LORETO	TIGRE	34.0	1
SAN MARTIN	RIOJA	YORONGOS	33.3	1
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	33.0	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHILIKUIN	32.5	1
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	32.5	1
LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	32.4	1
SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	32.1	2
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	32.1	2
AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	32.0	2
SAN MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	31.8	2
SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	31.2	2
SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA	31.2	2
LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE	31.0	2
JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA	30.8	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	30.8	2
LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	30.7	2
LORETO	REQUENA	SOPLIN	30.5	2
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MASISEA	30.4	2
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	30.3	2
CUSCO	QUISPICANCHI	CAMANTI	30.1	2
LORETO	REQUENA	MAQUIA	29.7	2
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	29.6	2
SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	29.5	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	SAN PABLO	29.3	2
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	28.9	2

Cuadro F: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a los friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	28.8	2
SAN MARTIN	LAMAS	SAN ROQUE DE CUMBAZA	28.1	2
JUNIN	SATIPO	PANGOA	27.8	0
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	27.3	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	QUINJALCA	27.1	2
LORETO	REQUENA	REQUENA	27.1	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS	27.0	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	ASUNCION	26.8	2
LORETO	MAYNAS	MAZAN	26.7	2
AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA	26.7	2
SAN MARTIN	LAMAS	PINTO RECODO	26.7	2
AMAZONAS	LUYA	SAN CRISTOBAL	26.7	2
SAN MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	26.3	2
HUANUCO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN	26.2	2
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	SORITOR	26.1	2
LORETO	REQUENA	TAPICHE	25.9	2
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	25.9	2
JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	25.7	2
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	25.4	2
SAN MARTIN	HUALLAGA	EL ESLABON	25.3	2
SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO	25.1	2
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	OLLEROS	25.1	2
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	25.0	2
AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO	24.2	2
JUNIN	SATIPO	MAZAMARI	24.0	0
LORETO	LORETO	NAUTA	23.8	2
LORETO	MAYNAS	INDIANA	23.4	2
CUSCO	CALCA	YANATILE	23.3	2
SAN MARTIN	RIOJA	YURACYACU	23.0	2
AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE	23.0	2
SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	22.9	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHIRIMOTO	22.8	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	GRANADA	22.8	3
HUANUCO	LEONCIO PRADO	DANIEL ALOMIA ROBLES	22.7	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA	22.5	3
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON	22.3	3
HUANUCO	LEONCIO PRADO	MARIANO DAMASO BERAUN	22.3	3
SAN MARTIN	RIOJA	AWAJUN	22.3	3
LORETO	REQUENA	SAQUENA	22.2	3
PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	22.1	3
UCAYALI	PURUS	PURUS	22.1	3
UCAYALI	PADRE ABAD	IRAZOLA	21.9	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	PISCOYACU	21.8	3
AMAZONAS	BONGARA	FLORIDA	21.7	3
UCAYALI	ATALAYA	SEPAHUA	21.5	3
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	21.5	3
JUNIN	SATIPO	COVIRIALI	21.2	3
CUSCO	LA CONVENCION	ECHARATE	21.0	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	YANTALO	21.0	3
AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON	20.6	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	ALTO BIAVO	19.7	3
CUSCO	LA CONVENCION	QUELLOUNO	19.4	3
UCAYALI	PADRE ABAD	CURIMANA	19.3	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	HUALLAGA	19.3	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	CALZADA	19.3	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	19.1	3
AMAZONAS	BONGARA	RECTA	18.7	3
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI	18.7	3
SAN MARTIN	TOCACHE	SHUNTE	18.3	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	PICHANAQUI	18.2	3
AMAZONAS	BONGARA	COROSHA	17.9	3
SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	17.9	3
SAN MARTIN	PICOTA	BUENOS AIRES	17.8	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	PAPAPLAYA	17.7	3
AMAZONAS	BONGARA	JUMBILLA	17.5	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO	17.5	3

Cuadro F: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a los friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	17.5	3
HUANUCO	HUAMALIES	MONZON	17.4	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	17.1	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	HUICUNGO	17.1	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	16.9	3
JUNIN	SATIPO	RIO TAMBO	16.9	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SHAPAJA	16.9	3
AMAZONAS	BONGARA	CHISQUILLA	16.7	3
HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO	15.6	3
SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBOYACU	15.5	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	15.4	3
AMAZONAS	BONGARA	VALERA	15.4	3
SAN MARTIN	LAMAS	RUMISAPA	15.2	3
LORETO	MAYNAS	BELEN	15.2	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	TINGO DE SAPOSOA	15.1	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MANANTAY	14.8	4
SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	14.8	4
AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO	14.8	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	VISTA ALEGRE	14.6	4
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	MOLINOPAMPA	14.4	4
UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	14.4	4
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PACHIZA	14.3	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	14.3	4
CUSCO	LA CONVENCION	HUAYOPATA	14.2	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CAMPOVERDE	14.2	4
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA	14.1	4
AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	13.9	4
HUANUCO	LEONCIO PRADO	LUYANDO	13.8	4
LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	13.8	4
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	13.7	4
JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	13.6	4
AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	13.6	4
SAN MARTIN	LAMAS	CUÑUMBUQUI	13.4	4
HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA	13.2	4
AMAZONAS	BONGARA	YAMBRASBAMBA	12.9	4
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	12.7	4
HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	12.7	4
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	12.6	4
HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	12.6	4
HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	12.4	4
AMAZONAS	BONGARA	CUISPES	12.4	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	SACANCHE	12.2	4
HUANUCO	LEONCIO PRADO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	12.1	4
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	12.0	4
SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	12.0	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	NUEVA REQUENA	11.6	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	YARINACOCHA	11.6	4
SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	11.6	4
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	11.6	4
JUNIN	SATIPO	SATIPO	11.5	4
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	11.4	4
PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA	11.3	4
SAN MARTIN	PICOTA	TINGO DE PONASA	11.3	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CACATACHI	11.3	4
PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	11.1	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL PORVENIR	11.1	4
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN	11.1	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	OMIA	11.1	4
AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA	10.8	4
SAN MARTIN	TOCACHE	NUEVO PROGRESO	10.7	4
AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	10.2	4
AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	10.2	4
MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD	10.0	4
AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	10.0	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	9.0	4
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	HABANA	8.9	5

Cuadro F: Índice de pobreza extrema monetaria, de los distritos susceptibles a los friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	IPEM	Nivel por Quintiles
PUNO	SANDIA	YANAHUAYA	8.6	5
AMAZONAS	BONGARA	JAZAN	8.5	5
SAN MARTIN	PICOTA	SAN HILARION	8.4	5
SAN MARTIN	RIOJA	POSIC	8.4	5
SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	8.0	5
AMAZONAS	BONGARA	SAN CARLOS	8.0	5
SAN MARTIN	TOCACHE	TOCACHE	7.9	5
PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	7.7	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MILPUC	7.7	5
AMAZONAS	BAGUA	EL PARCO	7.7	5
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	7.6	5
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LABERINTO	7.5	5
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA	7.4	5
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	6.8	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	MORALES	6.8	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SANTA ROSA	6.7	5
AMAZONAS	BONGARA	CHURUJA	6.4	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES	6.2	5
HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	6.1	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LONGAR	6.1	5
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	6.0	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SAN NICOLAS	6.0	5
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	5.9	5
PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	5.5	5
PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	5.5	5
SAN MARTIN	PICOTA	CASPISAPA	5.5	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	5.4	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	5.4	5
CUSCO	LA CONVENCION	MARANURA	5.3	5
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	5.3	5
SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	5.3	5
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LAS PIEDRAS	5.1	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	TOTORA	5.1	5
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	HUAMBO	5.1	5
SAN MARTIN	TOCACHE	POLVORA	5.0	5
SAN MARTIN	PICOTA	PILLUANA	4.8	5
MADRE DE DIOS	MANU	MANU	4.4	5
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	TAHUAMANU	3.4	5
SAN MARTIN	PICOTA	SAN CRISTOBAL	3.4	5
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI	2.5	5
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE	2.5	5
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	2.2	5
MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS	1.9	5
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	1.8	5
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IÑAPARI	1.7	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHIPURANA	1.5	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	1.1	5

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Cuadro G: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD	85.5	1
UCAYALI	ATALAYA	TAHUANIA	75.4	1
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA	72.8	1
AMAZONAS	LUYA	SAN CRISTOBAL	65.6	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHILIQVIN	63.5	1
AMAZONAS	BONGARA	RECTA	60.1	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	RIO SANTIAGO	59.2	1
AMAZONAS	BONGARA	COROSHA	58.6	1
AMAZONAS	BAGUA	IMAZA	56.5	1
AMAZONAS	BONGARA	CHISQUILLA	55.9	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	MOLINOPAMPA	54.6	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	EL CENEP	54.2	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	53.6	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	QUINJALCA	53.6	1
UCAYALI	ATALAYA	YURUA	53.5	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	ASUNCION	51.2	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	KOSDIPATA	50.6	1
CUSCO	QUISPICANCHI	CAMANTI	49.5	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	VISTA ALEGRE	49.5	1
MADRE DE DIOS	MANU	MANU	49	1
AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO	48.6	1
AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO	47.4	1
AMAZONAS	BAGUA	EL PARCO	47.2	1
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MASISEA	46.7	1
PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	46.5	1
JUNIN	SATIPO	RIO TAMBO	46.4	1
CUSCO	LA CONVENCION	HUAYOPATA	46.4	1
AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA	45.2	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	PAPAPLAYA	45.2	1
SAN MARTIN	HUALLAGA	EL ESLABON	44.4	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN	44.3	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	44.3	1
AMAZONAS	BONGARA	YAMBRASBAMBA	44.2	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	TOTORA	44.1	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	DANIEL ALOMIA ROBLES	43.8	1
HUANUCO	MARADON	CHOLON	43.7	1
CUSCO	LA CONVENCION	ECHARATE	43.7	1
PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	43.3	1
SAN MARTIN	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS	42.5	1
PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	42.2	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	41.8	1
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	SAN PABLO	41.7	1
AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA	41.5	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	MARIANO DAMASO BERAUN	41.3	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	41.2	1
LORETO	DATEM DEL MARADON	ANDOAS	41.1	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	41.1	1
CUSCO	LA CONVENCION	QUELLOUNO	41	1
UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	40.9	1
CUSCO	LA CONVENCION	OCOBAMBA	40.7	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	40.5	1
LORETO	MAYNAS	NAPO	40.5	1
LORETO	DATEM DEL MARADON	CAHUAPANAS	40.4	1
AMAZONAS	BONGARA	FLORIDA	40.2	1
LORETO	MAYNAS	INDIANA	40	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON	40	1
AMAZONAS	BONGARA	SAN CARLOS	40	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	OMIA	39.9	1
LORETO	UCAYALI	VARGAS GUERRA	39.8	1
UCAYALI	ATALAYA	SEPAHUA	39.8	1
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	39.7	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	39.7	1
CUSCO	CALCA	YANATILE	39.6	1
LORETO	DATEM DEL MARADON	MORONA	39.5	1
LORETO	DATEM DEL MARADON	MANSERICHE	39.5	1

Cuadro G: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
LORETO	MAYNAS	TENIENTE MANUEL CLAVERO	39.4	1
LORETO	LORETO	URARINAS	39.4	1
LORETO	MAYNAS	MAZAN	39.4	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	39.3	1
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	39.3	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	PASTAZA	39	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	39	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	GRANADA	39	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	BARRANCA	38.9	1
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	38.8	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	38.8	1
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	HUICUNGO	38.7	1
CUSCO	LA CONVENCION	MARANURA	38.1	1
LORETO	LORETO	NAUTA	38	1
LORETO	REQUENA	YAQUERANA	37.9	1
LORETO	REQUENA	REQUENA	37.9	1
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	37.8	1
JUNIN	SATIPO	COVIRIALI	37.6	1
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	37.4	1
UCAYALI	PURUS	PURUS	37.2	1
LORETO	REQUENA	CAPELO	37.1	1
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS	37.1	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	37	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	JEberos	36.9	1
JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	36.5	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	36.5	1
PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	36.4	1
JUNIN	SATIPO	LLAYLLA	36.4	1
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	36.1	1
LORETO	LORETO	TIGRE	36	2
LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	36	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	36	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI	36	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL PORVENIR	36	2
SAN MARTIN	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA	35.9	2
LORETO	LORETO	PARINARI	35.8	2
LORETO	MAYNAS	BELEN	35.7	2
HUANUCO	HUAMALIES	MONZON	35.6	2
SAN MARTIN	TOCACHE	SHUNTE	35.5	2
PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	35.5	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHAZUTA	35.4	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAUCE	35.1	2
LORETO	REQUENA	SAQUENA	35.1	2
PUNO	SANDIA	YANAHUAYA	35	2
AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE	34.9	2
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	34.8	2
LORETO	REQUENA	MAQUIA	34.4	2
LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	34.4	2
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	34.3	2
SAN MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	34.2	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHIPURANA	34.2	2
SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBOYACU	34.1	2
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	34.1	2
AMAZONAS	BONGARA	CHURUJA	34.1	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHIRIMOTO	34	2
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	33.9	2
AMAZONAS	BONGARA	JUMBILLA	33.7	2
SAN MARTIN	TOCACHE	POLVORA	33.6	2
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN	33.4	2
JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA	33.4	2
SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	33.1	2
AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	32.8	2
AMAZONAS	BONGARA	CUISPES	32.6	2
AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	32.6	2
SAN MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	32.2	2

Cuadro G: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
SAN MARTIN	LAMAS	PINTO RECODO	32.2	2
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	31.9	2
LORETO	REQUENA	TAPICHE	31.9	2
LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE	31.8	2
HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO	31.8	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LONGAR	31.5	2
HUANUCO	LEONCIO PRADO	LUYANDO	31.4	2
LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	31.3	2
PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	31.3	2
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	SORITOR	31	2
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	30.3	2
LORETO	REQUENA	SOPLIN	30.2	2
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	NUEVA REQUENA	30	2
HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	29.9	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	ALTO BIAVO	29.8	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	HUALLAGA	29.8	3
PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	29.7	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	PICHANAQUI	29.7	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	29.6	3
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	29.5	3
SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO	29.4	3
SAN MARTIN	RIOJA	AWAJUN	29.1	3
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN	28.9	3
SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA	28.8	3
SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	28.6	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	28.6	3
SAN MARTIN	PICOTA	CASPISAPA	28.6	3
HUANUCO	LEONCIO PRADO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	28.5	3
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	28.5	3
HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	28.3	3
JUNIN	SATIPO	SATIPO	28.3	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	28.2	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MANANTAY	27.8	3
SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	27.7	3
HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA	27.5	3
UCAYALI	PADRE ABAD	CURIMANA	27.4	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	HUAMBO	27.2	3
SAN MARTIN	LAMAS	BARRANQUITA	27.1	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES	27.1	3
AMAZONAS	BONGARA	VALERA	26.6	3
UCAYALI	PADRE ABAD	IRAZOLA	26.3	3
SAN MARTIN	PICOTA	TINGO DE PONASA	26.3	3
SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	26.2	3
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	26.2	3
PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA	25.9	3
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	OLLEROS	25.5	3
SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	25.2	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	25.2	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	25.1	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA	25	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CAMPOVERDE	24.7	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	24.6	3
SAN MARTIN	TOCACHE	NUEVO PROGRESO	24.6	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MILPUC	24.6	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	24.4	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	YARINACOCCHA	24.3	3
AMAZONAS	BONGARA	JAZAN	24.3	3
SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	23.8	3
HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	23.7	3
SAN MARTIN	PICOTA	SAN CRISTOBAL	23.6	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	SACANCHE	23.5	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SANTA ROSA	23.5	3
UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	23.4	3
SAN MARTIN	TOCACHE	TOCACHE	23.1	4
SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	22.9	4

Cuadro G: Tasa de desnutrición crónica infantil de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	TDCI	Nivel por Quintiles
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PACHIZA	22.9	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI	22.7	4
SAN MARTIN	LAMAS	CUÑUMBUQUI	22.4	4
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	22.4	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SAN NICOLAS	22.3	4
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO	21.7	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	21.1	4
SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	21	4
SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNANDO	20.9	4
SAN MARTIN	PICOTA	PILLUANA	20.9	4
SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	20.7	4
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	20.4	4
SAN MARTIN	LAMAS	SAN ROQUE DE CUMBAZA	20	4
SAN MARTIN	PICOTA	BUENOS AIRES	20	4
SAN MARTIN	RIOJA	YORONGOS	19.9	4
SAN MARTIN	LAMAS	RUMISAPA	19.9	4
AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	19.9	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA	19.5	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	PISCOYACU	19.4	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SHAPAJA	19.3	4
HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	19.1	4
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	CALZADA	19	4
SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	19	4
MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS	19	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	18.9	4
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	18.8	4
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	18.3	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	TINGO DE SAPOSOA	18.2	4
SAN MARTIN	PICOTA	SAN HILARION	18.2	4
SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	17.7	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LAS PIEDRAS	17.4	4
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	16.5	4
SAN MARTIN	RIOJA	YURACYACU	15.5	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LABERINTO	15.4	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CACATACHI	15.2	4
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	YANTALO	14.9	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	TAHUAMANU	14.9	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	14.4	4
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	HABANA	13.8	4
SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	13.8	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IDAPARI	13.8	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	12.8	4
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE	12.7	4
SAN MARTIN	RIOJA	POSIC	12.3	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	MORALES	11.8	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	11.6	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	11.3	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	10.7	4
JUNIN	SATIPO	PANGO	0.38	4
JUNIN	SATIPO	MAZAMARI	0.38	4

Cuadro H: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
UCAYALI	ATALAYA	YURUA	38.5	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	36.0	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	ANDOAS	32.2	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	CAHUAPANAS	28.2	1
LORETO	LORETO	URARINAS	25.6	1
UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	22.0	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	EL CENEPA	21.9	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	MARIANO DAMASO BERAUN	21.2	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	JEBEROS	20.4	1
CUSCO	LA CONVENCION	OCOBAMBA	19.9	1
SAN MARTIN	TOCACHE	SHUNTE	19.8	1
SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	19.7	1
UCAYALI	ATALAYA	TAHUANIA	19.6	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	RIO SANTIAGO	19.6	1
UCAYALI	PURUS	PURUS	19.3	1
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	19.3	1
CUSCO	PAUCARTAMBO	KOSQIPATA	19.1	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN	19.0	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MORONA	18.3	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	PASTAZA	18.0	1
CUSCO	CALCA	YANATILE	17.9	1
AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	17.6	1
AMAZONAS	BAGUA	IMAZA	17.3	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	DANIEL ALOMIA ROBLES	17.2	1
JUNIN	SATIPO	RIO TAMBO	17.1	1
AMAZONAS	LUYA	SAN CRISTOBAL	17.0	1
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON	16.8	1
CUSCO	LA CONVENCION	MARANURA	16.6	1
PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	16.4	1
SAN MARTIN	LAMAS	SAN ROQUE DE CUMBAZA	16.3	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	OLLEROS	16.2	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	QUINJALCA	15.5	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SANTA ROSA	15.4	1
CUSCO	LA CONVENCION	HUAYOPATA	15.4	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	15.3	1
CUSCO	LA CONVENCION	QUELLOUNO	15.2	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	LUYANDO	15.0	1
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	YANTALO	15.0	1
MADRE DE DIOS	MANU	FITZCARRALD	15.0	1
SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO	14.7	1
AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO	14.7	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	GRANADA	14.7	1
CUSCO	LA CONVENCION	ECHARATE	14.5	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN	14.3	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE	14.2	1
SAN MARTIN	LAMAS	PINTO RECODO	14.2	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	14.0	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON	13.9	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	13.9	1
AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO	13.8	1
SAN MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	13.7	1
LORETO	DATEM DEL MARAÑON	MANSERICHE	13.5	1
AMAZONAS	BONGARA	COROSHA	13.5	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHILIQVIN	13.5	1
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN	13.4	1
SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBOYACU	13.3	1
JUNIN	SATIPO	PANGOYA	13.3	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	ASUNCION	13.1	1
AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	13.1	1
JUNIN	SATIPO	LLAYLLA	13.0	1
SAN MARTIN	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS	12.8	1
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPOLACIO	12.8	1
SAN MARTIN	LAMAS	RUMISAPA	12.5	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	VISTA ALEGRE	12.5	1
HUANUCO	LEONCIO PRADO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	12.5	1
HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO	12.5	1

Cuadro H: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	12.4	1
AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA	12.3	1
AMAZONAS	BAGUA	EL PARCO	12.2	1
SAN MARTIN	RIOJA	AWAJUN	12.1	1
SAN MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	12.1	1
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	12.0	1
SAN MARTIN	BELLAVISTA	ALTO BIAVO	12.0	1
JUNIN	SATIPO	COVIRIALI	12.0	1
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	11.9	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	11.9	1
AMAZONAS	BONGARA	YAMBRASBAMBA	11.8	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	11.8	1
MADRE DE DIOS	MANU	MANU	11.7	1
PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	11.7	1
JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA	11.6	1
SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	11.5	1
AMAZONAS	CHACHAPOYAS	MOLINOPAMPA	11.5	1
AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	11.5	1
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	11.4	1
SAN MARTIN	RIOJA	POSIC	11.4	1
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA	11.4	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	HUAMBO	11.2	1
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	SAN PABLO	11.2	1
SAN MARTIN	RIOJA	YORONGOS	11.2	1
AMAZONAS	BONGARA	FLORIDA	11.1	1
SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNANDO	11.0	1
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHAZUTA	10.9	1
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SANTA ROSA	10.8	2
HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	10.8	2
LORETO	LORETO	TIGRE	10.8	2
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	10.7	2
SAN MARTIN	HUALLAGA	PISCOYACU	10.6	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	HUALLAGA	10.6	2
AMAZONAS	BONGARA	SAN CARLOS	10.6	2
JUNIN	SATIPO	MAZAMARI	10.5	2
HUANUCO	HUAMALIES	MONZON	10.5	2
LORETO	REQUENA	YAQUERANA	10.4	2
PUNO	SANDIA	YANAHUAYA	10.4	2
UCAYALI	ATALAYA	SEPAHUA	10.3	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO	10.3	2
SAN MARTIN	TOCACHE	NUEVO PROGRESO	10.3	2
AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA	10.2	2
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	HABANA	10.2	2
SAN MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	10.2	2
SAN MARTIN	TOCACHE	POLVORA	10.0	2
SAN MARTIN	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA	9.9	2
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	SORITOR	9.9	2
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PACHIZA	9.8	2
JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	9.8	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	9.7	2
LORETO	MAYNAS	NAPO	9.7	2
CUSCO	QUISPICANCHI	CAMANTI	9.7	2
HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	9.7	2
HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	9.6	2
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	9.5	2
AMAZONAS	BONGARA	VALERA	9.4	2
PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	9.4	2
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI	9.4	2
AMAZONAS	BONGARA	CUISPES	9.4	2
LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	9.3	2
SAN MARTIN	PICOTA	BUENOS AIRES	9.3	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	OMIA	9.2	2
UCAYALI	PADRE ABAD	IRAZOLA	9.0	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	PAPAPLAYA	8.9	2
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	8.9	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHIRIMOTO	8.8	2

Cuadro H: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	8.8	2
LORETO	MAYNAS	TENIENTE MANUEL CLAVERO	8.7	2
SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	8.7	2
SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	8.7	2
LORETO	DATEM DEL MARADON	BARRANCA	8.6	2
PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	8.5	2
SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	8.5	2
AMAZONAS	BONGARA	CHURUJA	8.5	2
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	8.4	2
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES	8.3	2
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	8.3	2
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CHIPURANA	8.3	2
SAN MARTIN	LAMAS	CUÑUMBUQUI	8.3	2
SAN MARTIN	LAMAS	BARRANQUITA	8.0	3
SAN MARTIN	RIOJA	YURACYACU	8.0	3
LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE	8.0	3
LORETO	MAYNAS	MAZAN	8.0	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	PICHANAQUI	7.9	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	CALZADA	7.8	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	SACANCHE	7.6	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA	7.6	3
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	7.5	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MASISEA	7.4	3
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	7.4	3
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	HUICUNGO	7.4	3
PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	7.4	3
UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	7.4	3
LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS	7.3	3
SAN MARTIN	PICOTA	SAN CRISTOBAL	7.2	3
SAN MARTIN	PICOTA	TINGO DE PONASA	7.1	3
SAN MARTIN	TOCACHE	TOCACHE	7.0	3
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	6.9	3
SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	6.7	3
PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	6.7	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	6.6	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MILPUC	6.6	3
HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA	6.5	3
CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	6.5	3
JUNIN	SATIPO	SATIPO	6.5	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	6.3	3
UCAYALI	PADRE ABAD	CURIMANA	6.3	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	EL ESLABON	6.3	3
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	NUEVA REQUENA	6.3	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	6.1	3
LORETO	LORETO	PARINARI	6.0	3
AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	6.0	3
SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	6.0	3
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	5.9	3
LORETO	MAYNAS	INDIANA	5.9	3
PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA	5.9	3
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	5.9	3
LORETO	LORETO	NAUTA	5.8	3
SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	5.8	3
HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	5.8	3
LORETO	REQUENA	TAPICHE	5.7	3
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	5.7	3
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	5.7	3
AMAZONAS	BONGARA	JAZAN	5.6	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	5.5	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SHAPAJA	5.4	3
AMAZONAS	BONGARA	JUMBILLA	5.4	3
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	5.4	3
LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	5.2	3
SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL PORVENIR	5.2	3
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LAS PIEDRAS	5.2	3
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	LONGAR	5.2	3

Cuadro H: Tasa de analfabetismo de los distritos susceptibles a friajes y según su clasificación por quintiles.

Departamento	Provincia	Distrito	Tasa de Analfabetismo	Nivel por Quintiles
LORETO	REQUENA	CAPELO	5.1	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI	5.0	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	SAUCE	4.8	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	LABERINTO	4.8	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	SAN NICOLAS	4.7	4
AMAZONAS	BONGARA	RECTA	4.7	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	CACATACHI	4.6	4
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	4.4	4
LORETO	REQUENA	MAQUIA	4.4	4
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	4.4	4
SAN MARTIN	PICOTA	SAN HILARION	4.4	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	4.3	4
PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	4.2	4
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	4.1	4
SAN MARTIN	PICOTA	CASPISAPA	4.1	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	3.9	4
LORETO	REQUENA	SOPLIN	3.9	4
SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	3.8	4
LORETO	UCAYALI	VARGAS GUERRA	3.8	4
LORETO	REQUENA	SAQUENA	3.7	4
LORETO	REQUENA	REQUENA	3.7	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IDAPARI	3.6	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	3.5	4
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE	3.5	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CAMPOVERDE	3.5	4
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	3.5	4
SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	3.4	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	TAHUAMANU	3.4	4
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	3.3	4
AMAZONAS	BONGARA	CHISQUILLA	3.3	4
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	3.2	4
LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	3.1	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	MORALES	3.0	4
MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	3.0	4
MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS	2.9	4
SAN MARTIN	HUALLAGA	TINGO DE SAPOSOA	2.8	4
LORETO	MAYNAS	BELEN	2.6	4
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	TOTORA	2.5	4
SAN MARTIN	PICOTA	PILLUANA	2.4	4
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	2.3	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	MANANTAY	2.3	4
LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	2.2	4
MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	2.2	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	YARINACOCCHA	2.2	4
SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	2.1	4
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA	1.6	4
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	1.3	4