



INFORME

MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

Documento para discusión

Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria
y Protección Civil



DIPECHO
2018 / 2019

Junio del 2019

Lima-Peru

INDICE

Introducción

1. Antecedentes

2. Marco conceptual

2.1 Marco conceptual de la seguridad alimentaria

2.2 Marco conceptual de los Riesgos de Desastres

3. Cálculo de los índices de vulnerabilidad y resultados

3.1. Cálculos de los índices de vulnerabilidad

3.1.1 Cálculo de índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (VIAFFNN)

3.1.2 Cálculo del índice de la vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria (VIA)

3.1.3 Cálculo del índice de estabilidad o peligro climático (PC)

3.2. Resultados

3.2.1. Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (VIA)

- Nivel Distrital.
- Nivel Provincial
- Nivel Departamental.

3.2.2. Índice de estabilidad o peligro climático (PC)

- Nivel Distrital.
- Nivel Provincial
- Nivel Departamental.

3.2.3. Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (VIAFFNN)

- Nivel Distrital.
- Nivel Provincial
- Nivel Departamental.

3.3. Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (VIACCPP) a nivel de centros poblados con 50 a más habitantes.

3.3.1. Cálculo del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria para los centros poblados con 50 o más habitantes.

3.3.2. Estratificación y resultados de los centros poblados con 50 o más habitantes.

3.3.3. Distribución de los centros poblados por nivel de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, según departamentos.

3.3.4. Diferencia entre el índice de vulnerabilidad de un distrito y sus centros poblados.

3.4. Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social (VIAPS) a nivel en manzanas en zonas urbanas.

3.4.1. Cálculo del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social por manzanas. Estratificación y resultados.

3.4.2. Mapas de algunas ciudades de la costa, sierra y selva

4. Análisis Integrado de Contexto – ICA.

4.1. Propuesta metodológica del ICA.

4.2. Aplicación del Análisis Integrado de Contexto - ICA, a la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y a la desnutrición crónica infantil de niños menores de cinco años.

5. Análisis de casos especiales.

5.1. Comunidades Campesinas y Comunidades Nativas.

5.2. Ámbito del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro – VRAEM

5.3. Mujeres Jefas de Hogar y Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural.

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

ANEXOS

1. Anexo Estadístico

1.1. Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural a nivel de distritos

1.2. Mapas geográficos departamentales de la VIAFFNN

2. Efectos del cambio climático en el Perú

3. Metodología para calcular la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, a nivel distrital, provincial y departamental.

3.1. Sobre el modelo de la seguridad alimentaria y nutricional

3.2. Fuentes de Información.

3.3. Identificación y selección de variables según componentes de la seguridad alimentaria a nivel distrital.

3.4. Aplicación del Análisis Factorial para la estimación del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y del índice de recurrencia de fenómenos de origen natural.

3.5. Nivel de asociación entre las variables seleccionadas según componentes de la seguridad alimentaria y los respectivos índices obtenidos para el 2018 y 2015.

3.6. Validación de los resultados.

3.7. Diagrama de flujo para la elaboración del mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural.

3.8. Resultados del Test Alfa de Cronbach aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

3.9. Resultados del análisis factorial a nivel de distritos aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

3.10. Diagnóstico de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el Perú (MINAGRI).

3.11. Fichas de las variables seleccionadas para elaborar el mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, 2018.

3.12. Índice de diversificación de la actividad económica (Herfindahl)

4. Metodológica para calcular la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes

4.1. Identificación y selección de variables según componentes de la seguridad alimentaria a nivel centros poblados con 50 o más habitantes.

4.2. Resultados del análisis factorial a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

5. Metodología para calcular el índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social a nivel en manzanas.

5.1. Identificación y selección de variables a nivel de manzanas.

6. Autocorrelación espacial

7. Ajustes al modelo del VAM 2018

8. Glosario de términos - INDECI

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CENAN	Centro Nacional de Alimentación y Nutrición
CENEPRED	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
FFNN	Fenómenos de Origen Natural
FONCODES	Fondo de Cooperación para el Desarrollo
IDH	Índice de Desarrollo Humano
INDECI	Instituto Nacional de Defensa Civil
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
INS	Instituto Nacional de Salud
ICA	Análisis Integrado del Contexto
MIDIS	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social
MIMP	Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
PEA	Población Económicamente Activa
PC	Peligro Climático
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RENAMU	Registro Nacional del Municipalidades
RFFNN	Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural
SA	Seguridad Alimentaria
SIEN	Sistema de Información del Estado Nutricional
VAM	Mapeo y Análisis de la Vulnerabilidad
VIA	Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria
VIAFFNN	Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural
WFP	World Food Programme

MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

Introducción

La vulnerabilidad es la susceptibilidad de la población, de la estructura física, y de sus medios de vida o ecosistemas, a sufrir daños por la acción de un peligro o amenaza. Está definida por su exposición, al estar en el área de influencia de fenómenos peligrosos, tales como, inundaciones, sequías, heladas, sismos o huaycos, entre otros. La población, la infraestructura y los ecosistemas son más vulnerables cuando son más frágiles a un posible impacto de estos eventos cada vez más extremos debido al cambio climático. Y a la vez cuando tienen menos resiliencia (capacidad de recuperación) frente a ellos. El presente estudio, denominado Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural, 2018, es una actualización de la versión del año 2015, donde por primera vez se incorporó el peligro climático (recurrencia de fenómenos de origen natural) como un factor de riesgo de la seguridad alimentaria. Está claro que, la ocurrencia de estos fenómenos tiene un notable impacto negativo en la seguridad alimentaria, y más aún, en poblaciones vulnerable y frágiles en términos sociales.

Cuando sobre esa fragilidad cae algún evento de este tipo, las posibilidades de que sobrevenga un desastre son altas. Para un análisis más interesante de esta dinámica perniciosa, se ha elaborado tres tipos de índices a nivel distrital. Primero, un índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria; segundo, un índice del peligro climático (recurrencia de fenómenos de origen natural); y tercero, un índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, que es la resultante de la combinación de los índices anteriores. El objetivo del estudio es mostrar las zonas donde la población es más vulnerable a la inseguridad alimentaria cuando estos dos factores ocurren simultáneamente (peligro climático y vulnerabilidad). De este modo, se podrán mejorar las estrategias de intervención de los programas y proyectos sociales orientados a la prevención de posibles desastres originados, principalmente, por la recurrencia de fenómenos de origen natural. Al mismo tiempo, también se podrán mejorar aquellos programas y proyectos relacionados con la protección de la seguridad alimentaria y la nutrición. Un doble propósito muy útil. Para hacerlo, estas exploraciones están enmarcadas dentro de los análisis ecológicos, en los cuales las unidades de análisis son colectivos espaciales, tales como los distritos, centros poblados o manzanas. Esto es posible por la abundancia de indicadores disponibles para distintos ámbitos geográficos del país, cuyas fuentes oficiales principales son el Censo del 2017 del INEI, los registros de emergencias y peligros del INDECI (2003 al 2018), así como los estudios del PNUD, entre otras instituciones. A la vez, se incorpora una herramienta como es la 'micro focalización', donde la unidad de análisis es el centro poblado con 50 o más habitantes, cuando se trata de zonas urbanas, las manzanas. Para los gobiernos locales, será de suma utilidad contar con estos instrumentos de focalización al interior de los distritos, pues les permitirá reconocer de manera rápida y objetiva las brechas que existen en su ámbito de intervención. También servirá para ubicar geográficamente dónde se localizan, a fin de dar prioridad a la inversión social.

Este estudio también presenta los resultados del Análisis Integrado del Contexto (ICA), una metodología que explora las tendencias históricas que el PMA desarrolló para ser aplicadas sobre estudios de la seguridad alimentaria. ICA permite determinar la existencia de

poblaciones que, a lo largo del tiempo, persisten con altos niveles de inseguridad alimentaria (ICA-VAM) o desnutrición crónica (ICA-DCI), debido a la incidencia de los efectos adversos de su entorno. Finalmente, se presentan los resultados de categorizar la vulnerabilidad de las poblaciones sometidas a factores específicos de su entorno. Entre ellas se encuentran: i) los pueblos indígenas u originarios, ii) la población del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro – VRAEM, iii) las poblaciones expuestas a heladas, iv) las poblaciones expuestas a lluvias anómalas, v) mujeres jefas de hogar y vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria.

1. Antecedentes

El Programa Mundial de Alimentos (PMA) tiene una metodología denominada VAM (Vulnerability Analysis and Mapping), cuya traducción podría ser “Análisis de la Vulnerabilidad y Mapeo de la Seguridad Alimentaria”. Esta propuesta metodológica permite focalizar las áreas y poblaciones más vulnerables a la inseguridad alimentaria y dar respuestas rápidas en la identificación de quiénes son los más vulnerables, cuántos son y dónde se localizan.

En el Perú, el PMA ha elaborado estudios sobre la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (2000 y 2015) y la vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil (2003, 2007 y 2010), destacando la importancia de la focalización geográfica para la identificación de zonas donde grupos de población están expuestos a la inseguridad alimentaria y a la desnutrición crónica infantil. En este sentido, se han construido distintos mapas de vulnerabilidad, donde a partir del 2010, se ha incorporado en estos estudios el tema de los desastres originados por la recurrencia de fenómenos de origen natural.

Otras instituciones han desarrollado estudios sobre la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, entre las que se pueden mencionar al Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social (2010), el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (2012) y un documento de trabajo elaborado por el Centro Nacional de Alimentación y Nutrición (2014).

En esta oportunidad, el estudio tiene como referente principal el “Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural, 2015”. En dicho estudio se adaptó por primera vez el modelo del Riesgo como una función del Peligro o Amenaza y la Vulnerabilidad¹.

2. Marco conceptual

2.1 Marco conceptual de la seguridad alimentaria

La propuesta del modelo en el presente estudio es una adaptación del Marco Conceptual de la Seguridad Alimentaria y Nutricional que se describe en el documento “*Comprehensive Food Security & Vulnerability Analysis Guidelines. 1st. edition.*” (WFP, 2009). Se han realizado algunos ajustes al esquema original, a fin de identificar los cinco componentes de la seguridad alimentaria (disponibilidad, acceso, utilización, institucionalidad y estabilidad), y de este modo apreciar las interrelaciones que existen entre los diferentes factores que intervienen en la seguridad alimentaria.

¹ Centro Nacional de Estimación y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED): Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales-02 Versión. Pag. 147.

En el Gráfico 1, se observa que cuatro de los cinco componentes, son factores endógenos de la seguridad alimentaria (disponibilidad, acceso, utilización e institucionalidad), mientras que el componente estabilidad es un factor exógeno, debido a que los shocks y amenazas son variables que no se pueden controlar. El comportamiento de este componente es totalmente aleatorio, y puede ocurrir en cualquier momento y, por tanto, afectar a los componentes de la seguridad alimentaria.

Por otro lado, se aprecia que el componente *Disponibilidad de Alimentos* es a nivel comunitario y del hogar y se relaciona con los activos de medios de vida. El *Acceso a los Alimentos* es a nivel del hogar y está vinculado con los resultados y estrategias de medios de vida. *La Utilización* en el consumo de alimentos, se da de manera individual y está relacionado con la ingesta de alimentos, estado de la salud de las personas, prácticas de cuidado y condiciones de salud e higiene en el hogar. La falta de servicios básicos (agua y saneamiento) e infraestructura (educación y salud), puede influir en el modo de uso de los alimentos. *La Estabilidad* (factor exógeno) es la exposición a los shocks y amenazas, que pueden afectar a los otros componentes de la seguridad alimentaria. Por ejemplo, los precios de los alimentos en los mercados (interno o externo) o los desastres de origen natural como consecuencia del cambio climático, tienen un impacto negativo en la disponibilidad de alimentos. El entorno político y económico pueden repercutir negativamente en el acceso a los alimentos.

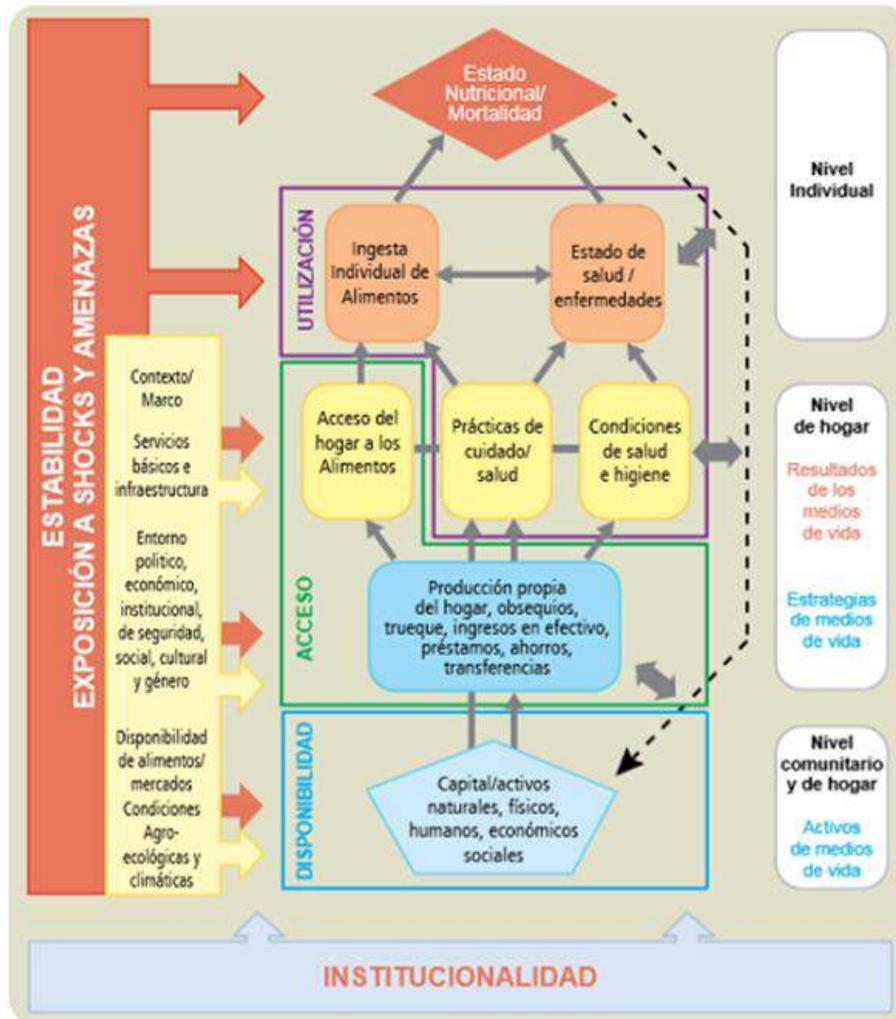
La Institucionalidad, es el soporte de este marco conceptual y está en relación a las Políticas de Estado sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional y el Cambio Climático.

Habiendo identificado los dos factores, exógeno (estabilidad) y endógeno (disponibilidad, acceso, utilización e institucionalidad), para calcular un indicador que resuma la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómeno de origen natural, se ha utilizado la función del riesgo que incorpora estos dos factores, el peligro o amenaza y la vulnerabilidad.

En esta función, el componente *Estabilidad* está representado por el peligro climático (recurrencia de fenómenos de origen natural) y la *Vulnerabilidad* conformada por los componentes de la seguridad alimentaria disponibilidad, acceso, utilización e institucionalidad.

Gráfico 1

MARCO CONCEPTUAL DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA NUTRICIONAL



Fuente: WFP, 2009 'Comprehensive Food Security & Vulnerability Analysis Guidelines' - first edition.

Estudio de la seguridad alimentaria

El estudio de la seguridad alimentaria y nutricional debe ser abordado desde una perspectiva multidimensional, para entender su naturaleza y dinámica, frente a la vulnerabilidad y los peligros o amenazas de origen natural.

El marco conceptual de la seguridad alimentaria del hogar toma en cuenta la *disponibilidad*, el *acceso* y la *utilización*, como determinantes principales de la seguridad alimentaria y vincula estos factores con el perfil de activos de los hogares, las estrategias de medios de vida y la *estabilidad* en el entorno natural, social, económico y la *institucionalidad*, que es transversal a las cuatro anteriores.

Seguridad alimentaria:

“Hay seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos, a fin de llevar una vida activa y sana”².

Inseguridad alimentaria:

Es la disponibilidad limitada o incierta de alimentos nutricionalmente adecuados e inocuos, o la capacidad limitada e incierta para adquirir alimentos adecuados en formas socialmente aceptables³.

Componentes de la seguridad alimentaria

Disponibilidad de alimentos

Es la cantidad de alimentos disponibles a nivel nacional, regional y local; está relacionada con el suministro suficiente de estos frente a los requerimientos de la población y depende de la producción local, regional, nacional o la importación de alimentos.

Está determinada por: la estructura productiva (agropecuaria, agroindustrial), sistemas de comercialización y distribución, factores productivos (tierras, crédito, agua, tecnología, recurso humano), condiciones ecosistémicas (clima, biodiversidad), políticas de producción y comercio, y conflicto sociopolítico.

La asistencia social y ayuda alimentaria son parte de la disponibilidad, y cumplen un rol muy importante en casos extremos, pero que son medidas temporales y complementarias, como parte de la Política Social que tiene como propósito intervenir en zonas con alto riesgo a la inseguridad alimentaria.

Acceso a los alimentos

Es la posibilidad de que todas las personas alcancen una alimentación adecuada y sostenible. Son los alimentos que pueden obtener o comprar una familia, comunidad o país. Los determinantes son: el nivel y distribución de los ingresos monetarios y no monetarios y los precios de los alimentos.

Utilización de alimentos

Se refiere a los alimentos que ingieren las personas y está relacionado con las preferencias, actitudes y prácticas. Sus determinantes son: la cultura, patrones de consumo, educación alimentaria y nutricional, nivel educativo, agua y saneamiento, información comercial, publicidad, tamaño y composición de la familia.

Estabilidad

² CFS 2012 /39/5 Add.1 Comité de Seguridad Alimentaria Mundial. 39º Periodo de Sesiones. Roma, 15-20 Octubre, 2012.

³ Pelletier DL, Olson CM, Frongillo EA. Inseguridad alimentaria, hambre y desnutrición.

Se refiere a la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria frente a condiciones externas, como la exposición a shocks y amenazas. Por ejemplo; las variaciones de los precios de los alimentos, el cambio climático que está produciendo desastres de origen natural, las plagas, los conflictos sociales, contaminación de las aguas y la tierra, entre otros.

Institucionalidad

Este componente tiene un carácter multisectorial, y la necesidad de lograr una mayor eficiencia y eficacia de las políticas orientadas a combatir la inseguridad alimentaria, en un marco de descentralización, democracia y globalización.

Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2013-2021

El documento Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2013-2021, realizó un diagnóstico interesante, tomando como base el problema central “La población no satisface, permanentemente, sus requerimientos nutricionales”, y analizó, a través de un árbol de problemas para cada uno de los cinco componentes de la seguridad alimentaria, los distintos temas que tendrían que resolverse a mediano y largo plazo, para asegurar que la población satisfaga permanentemente sus requerimientos nutricionales. Ver Anexo 3.10.

2.2 Marco conceptual de los Riesgos de Desastres

El riesgo es la probabilidad de que un peligro o amenaza se convierta en un desastre.

El marco conceptual se fundamenta en la ecuación adaptada a la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función del peligro y la vulnerabilidad⁴⁵.

$$R_{ie} \Big|_t = f(P_i, V_e) \Big|_t$$

<i>donde:</i>			
<i>R = Riesgo</i>			
<i>f = Función</i>			
<i>Pi = Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un periodo de exposición t</i>			
<i>Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto e</i>			

Peligros o amenazas: es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

⁴ Ampliamente aceptados en el campo técnico científico como Cardona (1985), Fournierd’Albe (1985), Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992).

⁵ CENEPRED, 2014 “Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”, 02 Versión. Página 147.

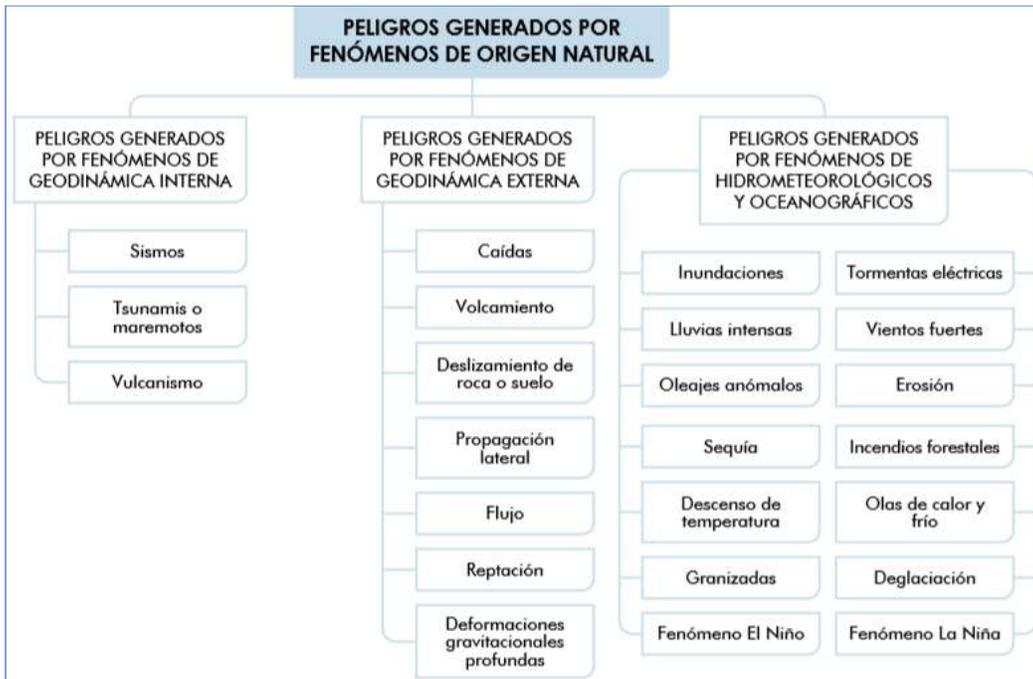
El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y los inducidos por la acción humana (Ver Gráficos 2 y 3).

Gráfico 2
Clasificación de Peligros



Fuente: CENEPRED "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales", 02 Ver.

Gráfico 3



Fuente: CENEPRED "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales", 02 Ver.

Vulnerabilidad: Es la susceptibilidad de la población, de la estructura física, de las actividades socioeconómicas o ecosistemas, de sufrir daños por la acción de un peligro o amenaza. La vulnerabilidad se origina por los siguientes factores:

- *Exposición:* es la condición de ser afectado por estar en el área de influencia de los fenómenos peligrosos.
- *Fragilidad:* es el grado de sensibilidad interna de un sujeto, objeto o sistema para enfrentar una amenaza y recibir un posible impacto debido a la ocurrencia de un peligro o amenaza.
- *Resiliencia:* es la capacidad para asimilar, absorber, adaptarse, cambiar, resistir y recuperarse, del impacto de un peligro o amenaza, así como de incrementar su capacidad de aprendizaje y recuperación de los desastres pasados para protegerse mejor en el futuro.

Riesgos de desastres: es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.

Desastres: conjunto de daños y pérdidas, que ocurren a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza sobre la población vulnerable.

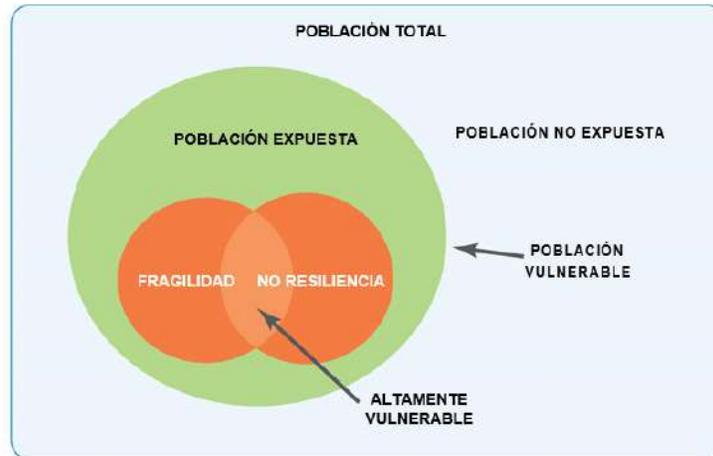
Gráfico 4



Fuente: CENEPRED "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales", 2da. Versión.

Gráfico 5

Distribución de la Población en términos de la vulnerabilidad



Fuente: CENEPRED "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

3. Cálculo de los Índices de vulnerabilidad y resultados

3.1 Cálculo de Índices de vulnerabilidad

3.1.1 Cálculo del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (VIAFFNN)

La vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural es la probabilidad de que la población sufra de inseguridad alimentaria frente a la ocurrencia de un peligro climático.

La VIAFFNN, está conformada por dos factores; primero, el peligro climático⁶ (recurrencia de fenómenos de origen natural: ver glosario de términos Anexo 8.) y segundo; la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (disponibilidad, acceso, utilización e institucionalidad).

Tal como se observa en la figura, la VIAFFNN, se obtiene multiplicando el peligro climático por la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, tal como se efectúa en una matriz de riesgo⁷.

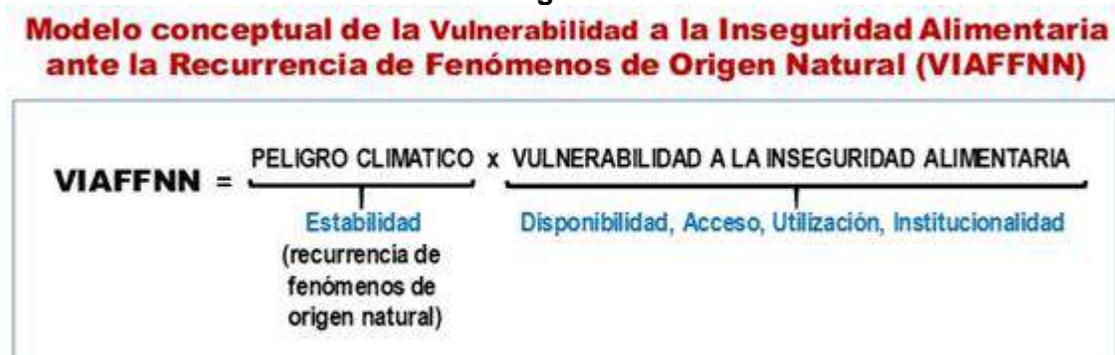
Es importante señalar que la ecuación siguiente, corresponde a la teoría de probabilidades para sucesos independientes. Es decir que ambos factores no están relacionados. Por ello, la VIAFFNN es el resultado del producto de ambos factores (probabilidad conjunta). Entonces habrá VIAFFNN cuando ambos eventos o factores ocurran simultáneamente. Por

⁶ El peligro climático ha sido calculado con la recurrencia de los siguientes fenómenos de origen natural ocurridos en el periodo 2003 al 2018: bajas temperaturas, derrumbes, deslizamientos, huaycos, inundaciones, lluvia intensa, sequía, sismos, tormenta eléctrica y vientos fuertes. Se incluye a la población afectada o damnificada.

⁷ CENEPRED, 2014 "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales", 02 Versión. Página 156.

ejemplo, si ocurre un peligro climático y no existe vulnerabilidad, entonces no sucede nada. O si hay vulnerabilidad y no ocurre un peligro climático, tampoco sucede nada (Ver Figura 1).

Figura 1



De acuerdo al modelo propuesto, primero se calculará el índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (VIA) y luego el índice de estabilidad o peligro climático (PC). Ver Anexo 3.

3.1.2 Cálculo del índice de la vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria (VIA)

Al aplicar el análisis factorial a cada uno de los grupos de variables de cada componente de la seguridad alimentaria, se obtiene un índice resumen entre 0 y 1 (probabilidad) para cada uno de los componentes. Valores cercanos a 0, indican que hay una baja probabilidad de que exista vulnerabilidad en cualquiera de los componentes, en tanto que valores cercanos a 1, expresan una alta probabilidad de que haya vulnerabilidad a la IA.

Para calcular el índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria para los distritos, los cuatro índices obtenidos son promediados (promedio aritmético simple), tal como sigue:

$$VIA = (ID+IA+IU+II) / 4$$

Donde:

VIA = Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria

ID = Índice de Disponibilidad

IA = Índice de Acceso

IU = Índice de Utilización

II = Índice de Institucionalidad

3.1.3 Cálculo del índice de estabilidad o peligro climático (PC)

El cálculo del índice de peligro climático se efectúa a través de la recurrencia de fenómenos de origen natural. La recurrencia es un fenómeno que se repite periódicamente. Es el caso de los fenómenos de origen natural, que iterativamente ocurren en el Perú. Estos eventos son cada vez más extremos debido al cambio climático y están causando desastres naturales, y consecuentemente, afectando o dañando a la población, a sus medios de vida, infraestructura o ecosistemas (Emergencias Ocurredas en el Perú 2003-2018. INDECI).

La elaboración del índice de peligro climático incluye dos variables, la primera es el número de fenómenos de origen natural que han ocurrido en el periodo 2003-2018 y la segunda es la población afectada o damnificada en el mismo periodo, en cada uno de los distritos del país. Ver Anexo 8.

Es importante señalar que se ha sumado en una sola variable a la población afectada o damnificada, para conocer principalmente el impacto en la población como consecuencia de la recurrencia de fenómenos de origen natural.

Previa transformación de la data aplicando el logaritmo natural, se procesa con el análisis factorial, dando como resultado un índice entre 0 y 1.

Este índice muestra el peligro climático, donde valores cercanos a 0 indican una probabilidad muy baja de la recurrencia de fenómenos de origen natural, en tanto que valores cercanos a 1, muestran que hay una alta probabilidad de la recurrencia de estos eventos naturales. Importante resultado, para fines de focalización geográfica y priorización en la atención de poblaciones que son vulnerables a estos fenómenos naturales, y que pudieran afectar la seguridad alimentaria.

3.2 Resultados

3.2.1 Índice de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria (VIA)

Nivel distrital

Los resultados del procedimiento aplicado muestran que alrededor del 18% de la población total del país (5.2 millones), viven en 1,153 distritos con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. El promedio nacional del VIA es 0.251. Ver Cuadro 1 y Mapa 1.

Cuadro 1

**DISTRITOS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA,
SEGÚN NIVELES, 2018**

Nivel de vulnerabilidad a la IA	N° distritos	Población, 2017	%	Índice promedio VIA
Baja (0.018-0.248)	319	18,331,590	64%	0.114
Media (0.248-0.477)	402	5,089,805	18%	0.319
Alta (0.478-0.706)	716	3,225,449	11%	0.593
Muy alta (0.707-0.936)	437	1,927,493	7%	0.793
Total	1,874	28,574,337	100%	0.251

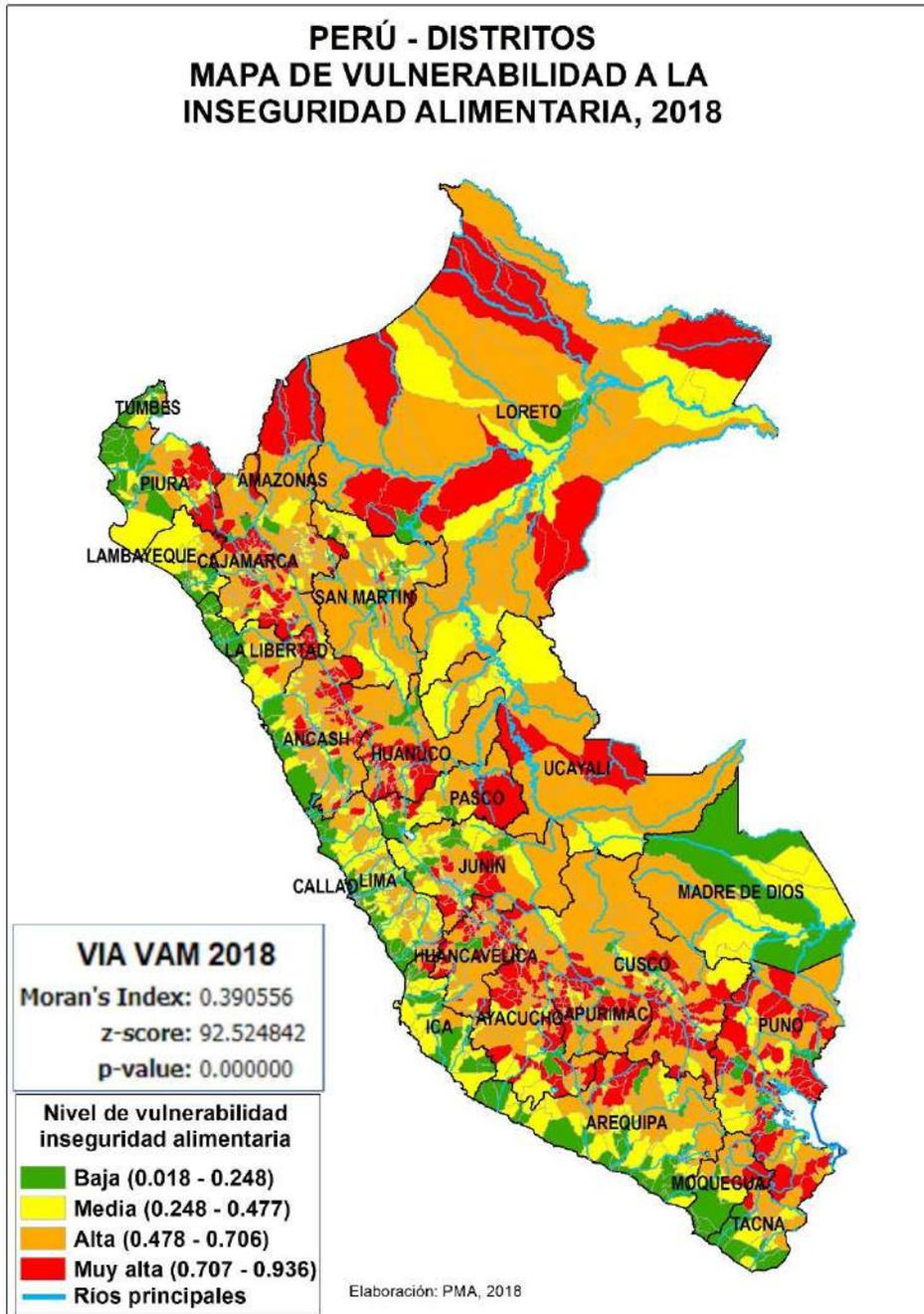
Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuentes: INEI, PNUD

En el mapa que sigue, el valor del Índice de Morán (autocorrelación espacial) es 0.391, con un valor de z-score positivo de 92.5 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, indican que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la VIA, no es producto del azar. En otras palabras, estas agrupaciones o patrones sugieren que las causas de este

comportamiento son debidas a otros factores, que pueden ser sociales, demográficos, económicos, territorial, entre otros. Ver Anexo 6.

Mapa 1



Es muy importante señalar que los resultados a nivel provincial o departamental, no necesariamente debe coincidir con los resultados del nivel distrital. La agregación de los

índices a nivel de provincia o departamento, que es a partir de los distritos, se efectúa ponderando los datos por la población, para obtener los promedios para el ámbito geográfico.

De este modo, los 1,874 distritos se agrupan en 196 provincias y luego en 25 departamentos. Como se puede notar, la dispersión de los datos se reduce significativamente, donde los valores mínimos, máximos, promedio y desviación estándar de los índices van a ser distintos. Por ello, la amplitud de los intervalos de clase (niveles), para la clasificación en cuartiles, también serán diferentes, tanto para el distrital, provincial o departamental. (ver Cuadro 2).

Lo importante es que los distintos ámbitos geográficos, desde la manzana en las ciudades hasta el centro poblado en áreas rurales, o las grandes regiones naturales, tienen una perspectiva distinta de análisis. Hay que tomar en cuenta esta consideración.

Cuadro 2

Estadísticos descriptivos

Ámbito geográfico	Nº	Población, 2017	Mínimo	Máximo	Media	Dev. Desviación
VIA distritos	1,874	28,574,337	0.018	0.936	0.251	0.224
VIA provincias	196	28,574,337	0.091	0.825	0.251	0.185
VIA departamentos	25	28,574,337	0.091	0.597	0.251	0.141

Elaboración: Propia

Fuentes: INEI, PNUD

Nivel provincial

Los resultados muestran que alrededor del 15% de la población total del país (4.4 millones), viven en 98 provincias con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. Ver Cuadro 3 y Mapa 2.

Cuadro 3

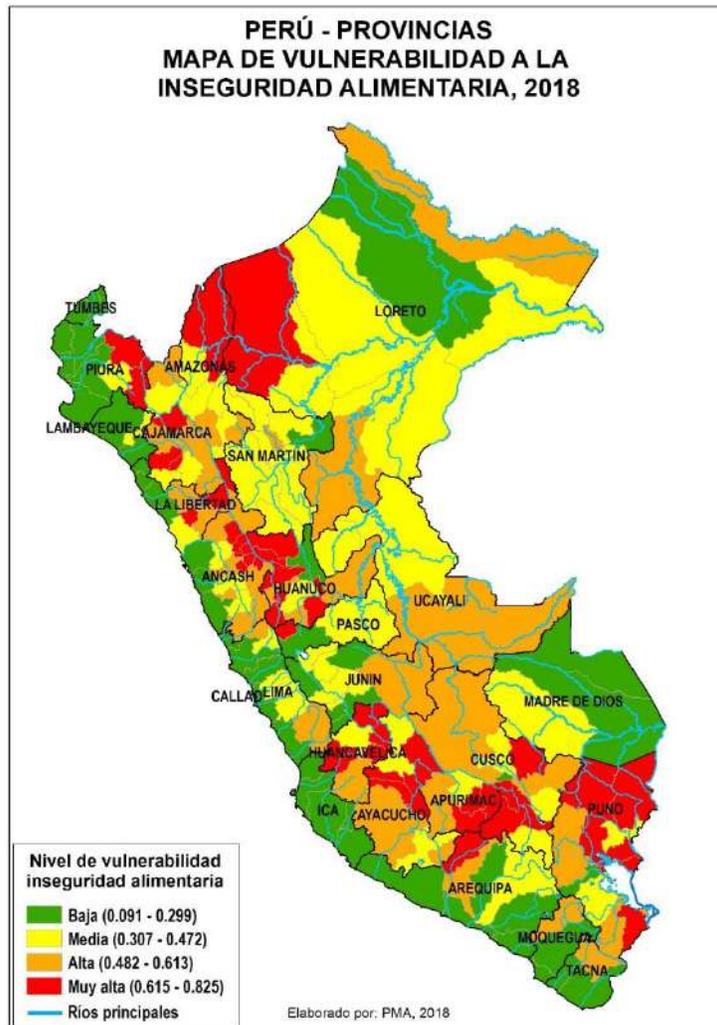
PROVINCIAS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA, SEGÚN NIVELES, 2018

Nivel de vulnerabilidad a la IA	Nº provincias	Población, 2017	%	Índice promedio VIA
Baja (0.091-0.299)	49	19,639,392	69%	0.141
Media (0.307-0.472)	49	4,558,782	16%	0.376
Alta (0.482 -0.613)	49	2,311,043	8%	0.542
Muy alta (0.615-0.825)	49	2,065,120	7%	0.687
Total	196	28,574,337	100%	0.251

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuentes: INEI, PNUD

Mapa 2



Nivel departamental

Los resultados muestran que alrededor del 33% de la población total del país (9.4 millones), viven en 13 departamentos que tienen alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. (ver Cuadro 4 y Mapa 3).

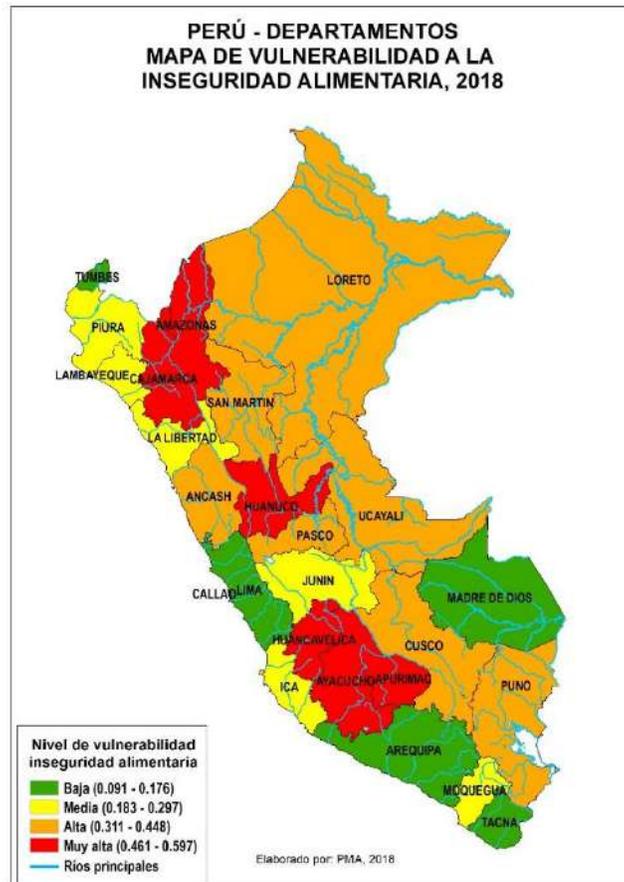
Cuadro 4

DEPARTAMENTOS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA, SEGÚN NIVELES, 2018

Nivel de vulnerabilidad a la IA	N° dptos.	Población, 2017	%	Índice promedio VIA
Baja (0.091-0.176)	6	12,288,733	43%	0.114
Media (0.183-0.297)	6	6,923,238	24%	0.263
Alta (0.311-0.448)	7	5,685,272	20%	0.371
Muy alta (0.461-0.597)	6	3,677,094	13%	0.497
Total	25	28,574,337	100%	0.251

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito
Fuentes: INEI, PNUD

Mapa 3



3.2.2 Índice de Estabilidad o Peligro Climático

Nivel distrital

La categorización de los distritos fue en cuatro niveles, lo que dio como resultado que el 60% de la población del país (17 millones), viven en distritos (1,011) con alto o muy alto nivel de recurrencia de fenómenos de origen natural. El promedio nacional del índice de recurrencia de fenómenos naturales es 0.539. Ver Cuadro 5 y Mapa 4.

Cuadro 5

**DISTRITOS: RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL,
2003-2018**

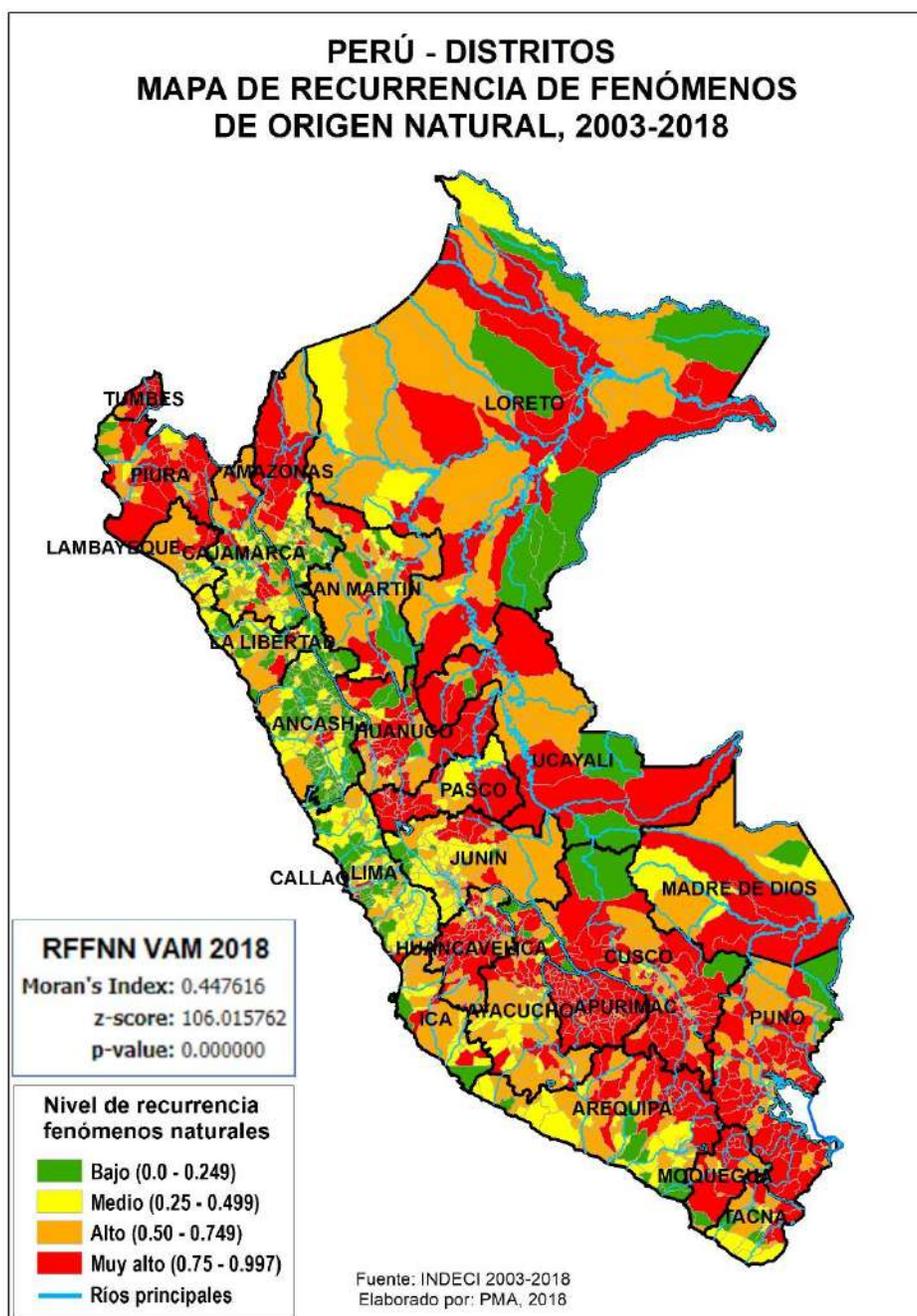
Nivel de recurrencia de FF.NN.	N° distritos	Población, 2017	%	Índice de RFFNN
Bajo (0.00-0.249)	420	6,511,715	23%	0.100
Medio (0.25-0.499)	443	5,031,008	18%	0.373
Alto (0.50-0.749)	538	8,341,261	29%	0.627
Muy alto (0.75-0.997)	473	8,690,353	30%	0.881
Total	1,874	28,574,337	100%	0.539

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuente: INDECI, 2003-2018

Similar al mapa de la VIA, en el mapa que sigue, el valor del Índice de Morán es 0.448, con un valor de z-score positivo de 106.0 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, indican que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la recurrencia de fenómenos de origen natural no son producto del azar. En otras palabras, estas agrupaciones sugieren que las causas de este comportamiento son debidas a otros factores, que puede ser geográfico, clima, altitud en m.s.n.m., temperatura, entre otros.

Mapa 4



Nivel provincial

Los índices provinciales son promedios ponderados por la población a partir de los distritos.

Los resultados muestran que alrededor del 34% de la población total del país (9.6 millones), viven en 98 provincias con alta o muy alta vulnerabilidad a la recurrencia de fenómenos de origen natural (Ver Cuadro 6 y Mapa 5).

Cuadro 6

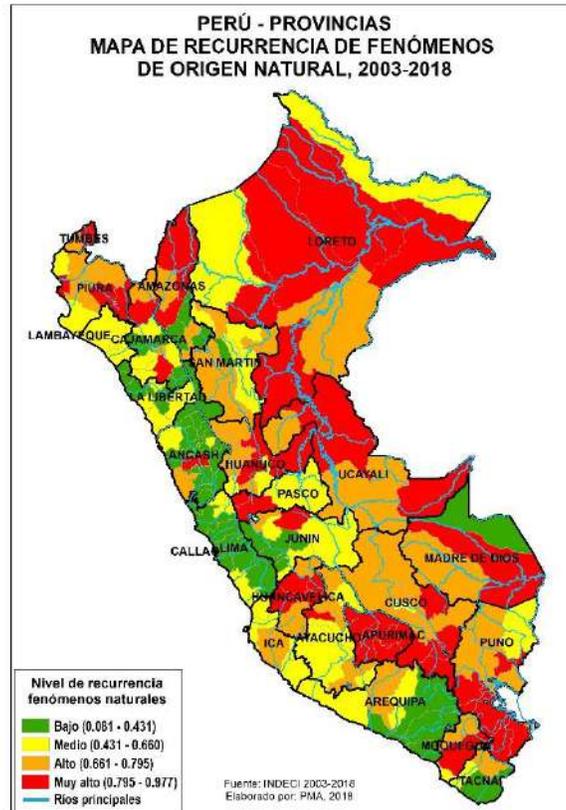
PROVINCIAS: RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2003-2018

Nivel de recurrencia de FF.NN.	N° provincias	Población, 2017	%	Índice de RFFNN
Bajo (0.081-0.431)	49	13,121,847	46%	0.329
Medio (0.431-0.660)	49	5,856,004	20%	0.568
Alto (0.661-0.795)	49	4,482,631	16%	0.741
Muy alto (0.795-0.977)	49	5,113,855	18%	0.871
Total	196	28,574,337	100%	0.539

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuente: INDECI, 2003-2018

Mapa 5



Nivel departamental

Los índices departamentales son promedios ponderados por la población a partir de los distritos.

Los resultados muestran que alrededor del 29% de la población total del país (8.2 millones), viven en 13 departamentos que tienen alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. Ver Cuadro 7 y Mapa 6.

Cuadro 7

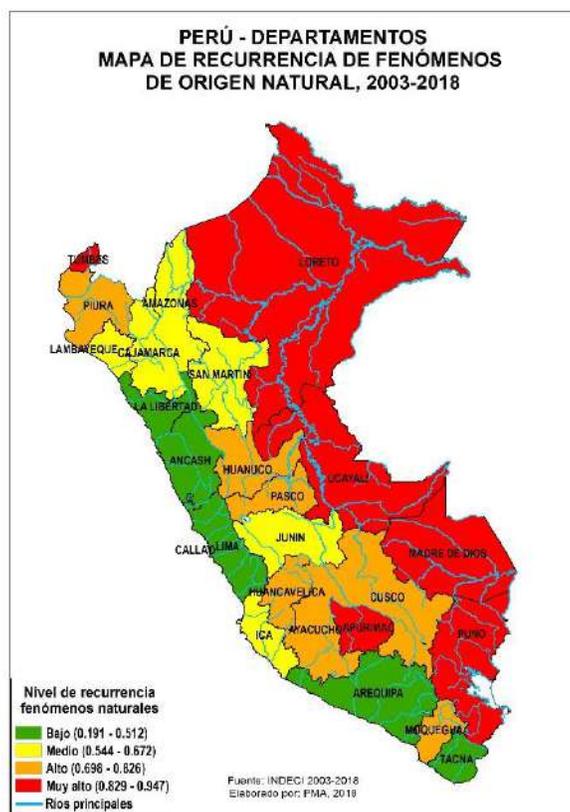
DEPARTAMENTOS: RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2003-2018

Nivel de recurrencia de FF.NN.	N° Dptos.	Población, 2017	%	Índice de RFFNN
Bajo (0.191-0.512)	6	14,731,434	52%	0.366
Medio (0.544-0.672)	6	5,679,143	20%	0.616
Alto (0.698-0.826)	7	4,968,747	17%	0.760
Muy alto (0.829-0.947)	6	3,195,013	11%	0.859
Total	25	28,574,337	100%	0.539

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuente: INDECI, 2003-2018

Mapa 6



3.2.3 Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (VIAFFNN)

Nivel distrital

El resultado del procedimiento aplicado muestra que alrededor del 24% de la población total del país (7 millones), viven en 937 distritos con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural. El promedio nacional de la VIAFFNN es 0.153. Ver Cuadro 8 y Mapa 7.

Cuadro 8

DISTRITOS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RFFNN, SEGÚN NIVELES, 2018

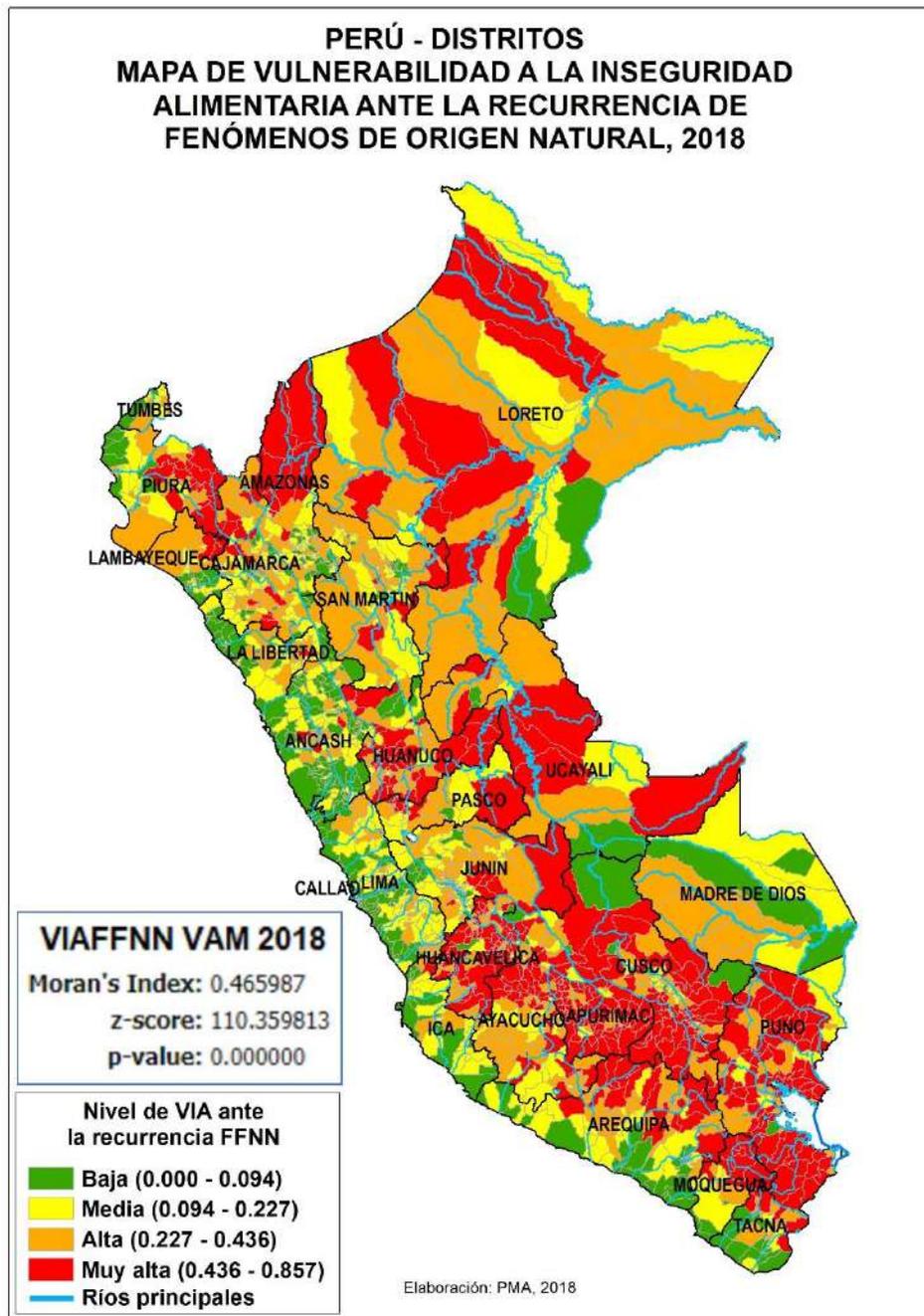
Nivel de vulnerabilidad ante la RFFNN	N° distritos	Población, 2017	%	Índice promedio VIAFFNN
Baja (0.000-0.094)	468	15,287,656	54%	0.034
Media (0.094-0.227)	469	6,329,729	22%	0.155
Alta (0.227-0.436)	469	4,251,796	15%	0.310
Muy alta (0.436-0.857)	468	2,705,156	9%	0.573
Total	1,874	28,574,337	100%	0.153

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuentes: INEI, INDECI, PNUD

Al igual que los mapas anteriores, el valor del Índice de Morán (autocorrelación espacial) es 0.466, con un valor de z-score positivo de 110.4 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, indican que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, no son debidos al azar. En otras palabras, estas agrupaciones sugieren que las causas de este comportamiento son el resultado de otros factores, que pueden ser sociales, demográficos, económicos, territorial, clima, altitud en m.s.n.m., entre otros.

Mapa 7



Los resultados a nivel distrital muestran brechas importantes a nivel nacional. En el listado siguiente se puede apreciar los 10 distritos con el mayor índice de VIAFFNN y los 10 distritos con el menor. Los distritos con mayor VIAFFNN están dispersos en varios departamentos, en tanto que los de menor VIAFFNN se ubican principalmente en Lima Metropolitana.

El distrito de Checca (rank 1), provincia de Canas, departamento de Cusco, tiene una VIAFFNN de 0.857, un nivel bastante alto, debido a que su índice de peligro climático es 0.926 y una vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria de 0.926. Por otro lado, tiene una tasa de desnutrición en niños menores de 5 años de 24.7% (2017) y un IDH de 0.173 (2012).

En cambio, el distrito de Santa María del Mar, en Lima, tiene una VIAFFNN es 0.000 (rank 1874), un nivel muy bajo, debido a su índice de peligro climático de 0.000 y una vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria de 0.101. También se aprecia que tiene una tasa de desnutrición en niños menores de 5 años de 4.8% (2017) y un IDH de 0.674 (2012). Ver Cuadro 9.

Cuadro 9

LOS 10 DISTRITOS CON MAYOR Y MENOR VULNERABILIDAD A LA IA ANTE LA RFFNN, 2018

Rank	Dpto.	Provincia	Distrito	Poblac., 2017	Poblac. Rural	Índice RFFNN	Índice VIA	Índice VIAFFNN	Desnutr. < 5 años, 2017	IDH, 2012
1	CUSCO	CANAS	CHECCA	4,985	100%	0.926	0.926	0.857	24.7	0.173
2	APURIMAC	ABANCAY	LAMBRAMA	2,892	100%	0.958	0.862	0.826	24.9	0.244
3	APURIMAC	CHINCHEROS	COCHARCAS	1,678	100%	0.909	0.899	0.817	30.8	0.221
4	APURIMAC	CHINCHEROS	EL PORVENIR	1,721	100%	0.970	0.840	0.814	42.4	0.235
5	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO	4,683	100%	0.881	0.924	0.814	40.0	0.181
6	PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	10,596	100%	0.906	0.897	0.813	5.9	0.284
7	APURIMAC	CHINCHEROS	ROCCHACC	2,674	100%	0.970	0.837	0.811	30.0	0.202
8	LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	CAÑARIS	11,350	100%	0.878	0.923	0.810	43.3	0.164
9	CUSCO	CANAS	QUEHUE	2,544	100%	0.879	0.913	0.803	18.3	0.214
10	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PAMPACHIRI	2,167	100%	0.919	0.871	0.800	38.1	0.239
...										
1865	LIMA	LIMA	SAN BORJA	111,015	0%	0.001	0.032	0.000	2.9	0.757
1866	CALLAO	CALLAO	CARMEN DE LA	41,924	0%	0.000	0.165	0.000	7.3	0.598
1867	CALLAO	CALLAO	LA PUNTA	3,761	0%	0.000	0.054	0.000	6.3	0.764
1868	LIMA	LIMA	JESUS MARIA	71,530	0%	0.000	0.054	0.000	5.3	0.757
1869	LIMA	LIMA	LINCE	54,119	0%	0.000	0.018	0.000	4.3	0.767
1870	LIMA	LIMA	PUEBLO LIBRE	82,756	0%	0.000	0.123	0.000	3.4	0.753
1871	LIMA	LIMA	PUNTA NEGRA	6,783	0%	0.000	0.060	0.000	7.7	0.595
1872	LIMA	LIMA	SAN BARTOLO	7,239	2%	0.000	0.060	0.000	7.4	0.620
1873	LIMA	LIMA	SAN LUIS	51,017	0%	0.000	0.019	0.000	5.1	0.706
1874	LIMA	LIMA	SANTA MARIA DEL MAR	985	1%	0.000	0.101	0.000	4.8	0.674

Fuentes: INEI, INDECI, CENAN, PNUD

Nivel provincial

Los resultados muestran que alrededor del 23% de la población total del país (6.4 millones), viven en 98 provincias con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural Ver Cuadro (10 y Mapa 8.).

Cuadro 10

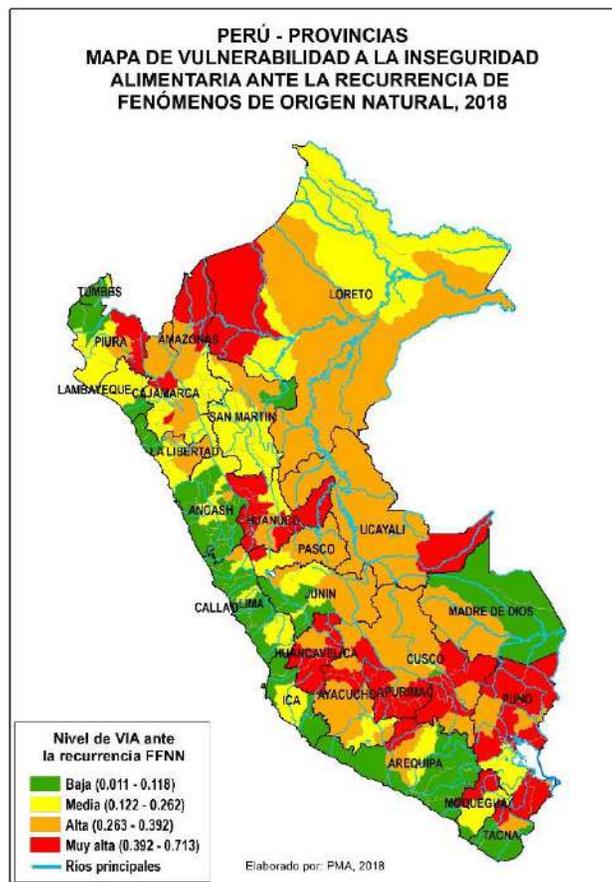
PROVINCIAS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RFFNN, SEGÚN NIVELES, 2018

Nivel de vulnerabilidad ante la RFFNN	N° provincias	Población, 2017	%	Índice promedio VIAFFNN
Baja (0.011-0.118)	49	16,197,147	57%	0.050
Media (0.122-0.262)	49	5,988,606	21%	0.189
Alta (0.263-0.392)	49	4,218,695	15%	0.311
Muy alta (0.392-0.713)	49	2,169,889	8%	0.512
Total	196	28,574,337	100%	0.153

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuentes: INEI, INDECI, PNUD

Mapa 8



Nivel departamental

Los resultados muestran que alrededor del 36% de la población total del país (10.1 millones), viven en 13 departamentos que tienen alta o muy alta vulnerabilidad a la

inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (Ver Cuadro 11 y Mapa 9).

Cuadro 11

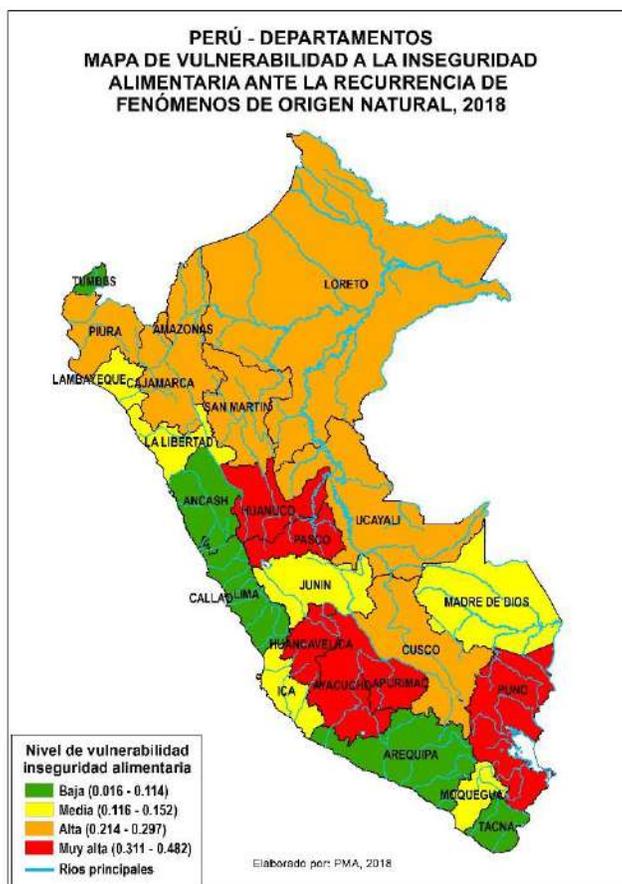
DEPARTAMENTOS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RFFNN, SEGÚN NIVELES, 2018

Nivel de vulnerabilidad ante la RFFNN	N° Dptos.	Población, 2017	%	Índice promedio VIAFFNN
Baja (0.016-0.114)	6	13,205,653	46%	0.047
Media (0.116-0.152)	6	5,247,389	18%	0.138
Alta (0.214-0.297)	7	6,756,396	24%	0.263
Muy alta (0.311-0.482)	6	3,364,899	12%	0.368
Total	25	28,574,337	100%	0.153

Nota: El índice es un promedio ponderado por la población del distrito

Fuentes: INEI, INDECI, PNUD

Mapa 9



3.3 Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados con 50 a más habitantes (VIACCPP).

Según el último Censo de XII Población y VII Vivienda del 2017 Y III Comunidades Indígenas, se ha identificado a un total de 77,812 centros poblados (ccpp) con uno o más habitantes. De ellos, 2,096 ccpp son urbanos y 75,716 rurales. Para los fines de este estudio, se consideró solo a los ccpp con 50 o más habitantes, dando como resultado 31,662 ccpp, donde 2,083 son urbanos y 29,579 rurales (Ver Cuadro 12).

Cuadro 12

CENTROS POBLADOS, SEGÚN AREA DE RESIDENCIA, 2017

Área de residencia	Nacional		Con 50 o más habitantes	
	N° ccpp	Población	N° ccpp	Población
Urbana	2,096	22,659,533	2,083	22,659,318
Rural	75,716	5,914,804	29,579	5,287,906
Total	77,812	28,574,337	31,662	27,947,224

Nota: El área urbana-rural corresponde al área de encuesta del censo

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

3.3.1 Cálculo del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria para los centros poblados con 50 o más habitantes (VIACCPP).

La vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados se procesa solo con tres componentes (disponibilidad, acceso y utilización), debido principalmente a que no hay datos sobre institucionalidad y peligro climático a nivel de centros poblados. Ver anexo 4.

Para obtener los índices de vulnerabilidad para cada componente de la seguridad alimentaria, se utilizó el Análisis Factorial por el método de las componentes principales. El indicador de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria se obtiene promediando los tres índices de los componentes de la seguridad alimentaria.

$$\text{VIACCPP} = (\text{VD} + \text{VA} + \text{VU}) / 3$$

Donde:

VIACCPP = Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria para los Centros Poblados

VD = Vulnerabilidad a la Disponibilidad

VA = Vulnerabilidad al Acceso

VU = Vulnerabilidad a la Utilización

El objetivo principal es la estimación de un índice resumen de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria de cada uno de los 31,662 centros poblados con 50 o más habitantes del país (Censo 2017). Los resultados serán de mucha utilidad para los gobiernos locales, que podrán identificar con relativa facilidad que ccpp de su ámbito de gestión son los más vulnerables a la inseguridad alimentaria y nutricional.

3.3.2 Estratificación y resultados de los centros poblados con 50 o más habitantes.

El índice de la VIACCPP permitió categorizar a los centros poblados en cuatro niveles. Los resultados se aprecian en el cuadro que sigue. Se observa que el 69% de los ccpp (21,767) están ubicados en los niveles más altos de la vulnerabilidad a la IA (alta o muy alta). Del mismo modo, el 11% de la población (3.3 millones) está concentrada en estos niveles (Ver Cuadro 13 y Mapa 10).

Cuadro 13

**VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN
CENTROS POBLADOS CON 50 O MÁS HABITANTES, 2018**

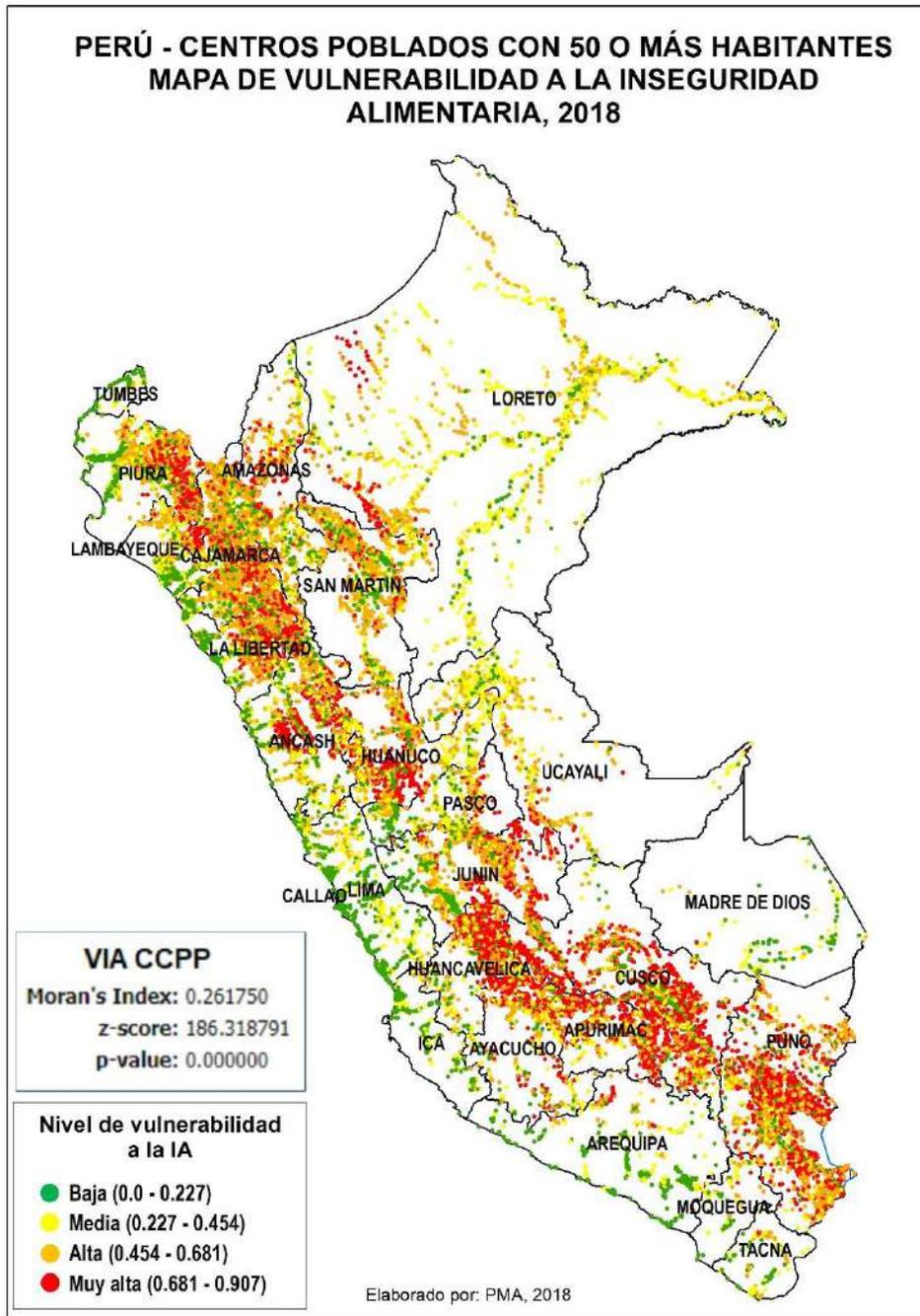
Nivel de vulnerabilidad a la IA	N° ccpp	%	Población 2017	%	Población rural	Índice VIA
Baja (0.0-0.227)	3,984	13%	23,188,492	83%	3%	0.011
Media (0.227-0.454)	5,928	19%	1,464,743	5%	86%	0.341
Alta (0.454-0.681)	12,864	41%	2,096,334	8%	99%	0.576
Muy alta (0.681-0.907)	8,886	28%	1,197,655	4%	100%	0.757
Total	31,662	100%	27,947,224	100%	19%	0.103

Nota: Población rural corresponde al área de encuesta del censo

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Similar al análisis de los mapas anteriores, el valor del Índice de Morán (autocorrelación espacial) es 0.261, con un valor de z-score positivo de 186.2 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, indican que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes, no son debidos al azar. En otras palabras, estas agrupaciones sugieren que las causas de este comportamiento es producto de otros factores, que puede ser sociales, demográficos, económicos, entre otros.

Mapa 10



3.3.3 Distribución de los centros poblados por nivel de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, según departamentos.

En el cuadro que sigue se observa la distribución de los centros poblados por nivel de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria según departamentos. Las regiones que tienen el mayor número de centros poblados que están en las categorías más vulnerables (alta o muy alta) son: Cajamarca (3,582), Puno (2,782), Cusco (2,034), Ancash (1,442), Piura (1,410), y Huánuco (1,345), que en conjunto hacen el 58% del total de ccpp de los niveles más vulnerables. Por otro lado, del total de ccpp (31,662), el 69% están en las categorías de alta o muy alta VIA (21,750) (Ver Cuadro 14).

Cuadro 14

CENTROS POBLADOS POR NIVEL DE VULNERABILIDAD A LA IA, SEGÚN DEPARTAMENTOS, 2018

Dpto.	Nivel de vulnerabilidad a la IA				Total	N° ccpp con alta o muy alta VIA
	Baja (0.0-0.227)	Media (0.227-0.454)	Alta (0.454-0.681)	Muy alta (0.681-0.907)		
CAJAMARCA	222	488	2,597	985	4,292	3,582
PUNO	83	277	1,375	1,407	3,142	2,782
CUSCO	167	319	853	1,181	2,520	2,034
ANCASH	207	445	706	736	2,094	1,442
PIURA	255	356	902	508	2,021	1,410
HUANUCO	122	269	603	742	1,736	1,345
LA LIBERTAD	278	347	838	481	1,944	1,319
JUNIN	273	322	783	353	1,731	1,136
AYACUCHO	73	175	476	605	1,329	1,081
HUANCAVELICA	56	133	385	655	1,229	1,040
APURIMAC	35	131	358	548	1,072	906
SAN MARTIN	165	224	769	124	1,282	893
AMAZONAS	117	235	709	166	1,227	875
LORETO	160	753	539	96	1,548	635
LAMBAYEQUE	232	373	295	142	1,042	437
UCAYALI	61	249	214	63	587	277
PASCO	107	148	219	51	525	270
LIMA	571	288	87	4	950	91
AREQUIPA	277	134	49	29	489	78
TACNA	53	53	36	2	144	38
MOQUEGUA	35	42	30	7	114	37
ICA	295	97	22	0	414	22
TUMBES	69	25	11	0	105	11
MADRE DE DIOS	64	45	8	1	118	9
CALLAO	7	0	0	0	7	0
Total	3,984	5,928	12,864	8,886	31,662	21,750

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

3.3.4 Diferencia entre el índice de vulnerabilidad de un distrito y sus centros poblados.

Los indicadores distritales son grandes promedios que esconden las diferencias que se pueden dar a nivel de sus centros poblados. En este sentido, los índices de vulnerabilidad estimados para los centros poblados de manera independiente al distrital podrían arrojar aparentes inconsistencias.

Por ejemplo, el distrito de Bagua Grande de la provincia de Utcubamba, del departamento de Amazonas, está clasificado con un nivel de vulnerabilidad “Baja” a la inseguridad alimentaria, y con un índice de 0.161. Sin embargo, al interior del distrito, hay 94 centros poblados con 50 o más habitantes. De ellos, 7 están en la categoría “Baja”, 7 en la categoría “Media”, 66 en el nivel “Alta” y 14 en “Muy alta” (Ver Cuadro 15).

Cuadro 15

**DISTRITO BAGUA GRANDE: CCPP CON 50 Y MÁS
HABITANTES, SEGÚN EL NIVEL DE VIA, 2018**

Nivel de vulnerabilidad a la IA	N° ccpp	Población 2017	Índice promedio VIA
Baja (0.0-0.227)	7	34,345	0.015
Media (0.227-0.454)	7	1,924	0.367
Alta (0.454-0.681)	66	10,716	0.585
Muy alta (0.681-0.907)	14	1,699	0.703
Total	94	48,684	0.178
Distrito de Bagua Grande (prov. Utcubamba - Amazonas)			
Baja (0.018 - 0.248)	-	49,397	0.161

Nota: El Índice es un promedio ponderado por la población del ccpp

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Estos resultados indican que la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel distrital solo es una primera aproximación hacia espacios geográficos más críticos, como son los centros poblados. Un distrito puede tener niveles de vulnerabilidad bajos, pero en su interior albergan muchos centros poblados en situación más precaria, tal como se observa en este distrito, donde 80 (85%) de los 94 centros poblados con 50 o más habitantes están clasificados con niveles de VIA alta o muy alta.

Por esta razón, se recomienda utilizar los resultados distritales solo de manera referencial, cuando haya información a nivel de centros poblados. De esta manera, se tendrá una focalización mucho más fina, para la elaboración de estrategias de intervención eficaces y para lograr significativos impactos en la reducción de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y nutricional.

3.4 Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social (VIAPS) a nivel en manzanas en zonas urbanas.

3.4.1 Cálculo del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social por manzanas. Estratificación y resultados.

Como se ha observado más arriba, los resultados a nivel de distritos esconden brechas sociales o bolsones de pobreza que pueden existir al interior de estos ámbitos, como son los centros poblados en zonas rurales o las manzanas en áreas urbano-marginales de las grandes ciudades. Como ejemplo se puede citar el caso del distrito de San Juan de Lurigancho de la provincia de Lima, que es un centro poblado de 1 millón de habitantes según el último censo del año 2017 del INEI. Dada su dimensión poblacional, es de esperar que esconda distintos niveles de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria en su interior.

Una manera de mostrar esta situación es elaborando indicadores a nivel de manzanas para obtener un índice resumen que permita mapear e identificar las zonas más críticas de una ciudad. Ver Anexo 5.

Para el cálculo del índice resumen a nivel de manzanas se ha aplicado el siguiente algoritmo:

$$VIAPS = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5) / 5$$

Donde:

VIAPS = Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria desde la Perspectiva Social

V1 = Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017

V2 = Proporción de viviendas sin agua segura, 2017

V3 = Proporción de viviendas sin red pública de desagüe, 2017

V4 = Proporción de viviendas sin servicio de electricidad, 2017

V5 = Proporción de hogares que cocinan con leña, carbón, bosta u otro, 2017

Con este resultado, se pueden elaborar mapas de VIAPS a nivel de manzanas para las distintas ciudades del país. Esta herramienta de focalización ayudará a visualizar objetivamente pequeñas áreas geográficas (manzanas) que son más vulnerables a la inseguridad alimentaria, y que están ubicadas principalmente en las periferias de estas grandes ciudades del país.

Hay un total de 23.5 millones de personas que viven en 406,155 manzanas en las ciudades urbanas del país. Al interior de estas urbes, se observa que existe alrededor de 3 millones de personas (13%) que habitan en 132.8 mil manzanas (33%), con niveles de vulnerabilidad alta o muy alta a la inseguridad alimentaria (Ver Cuadro 16).

Cuadro 16
PERÚ: POBLACIÓN POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA	N° manzanas	%	Población 2017	%	VIA promedio por manzanas
Baja (0.0 - 0.249)	189,251	47%	17,149,636	73%	0.045
Media (0.25 - 0.499)	84,103	21%	3,295,757	14%	0.373
Alta (0.50 - 0.749)	94,867	23%	2,482,336	11%	0.602
Muy alta (0.75 - 1.00)	37,934	9%	565,233	2%	0.825
Total	406,155	100%	23,492,962	100%	0.169

Nota: VIA promedio ponderado por la población de las manzanas

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Los indicadores seleccionados muestran una consistencia con la clasificación de las manzanas en cuatro niveles de VIAPS. Las carencias o privaciones de la población urbana se acentúan en las manzanas clasificadas en alta o muy alta vulnerabilidad (Ver Cuadro 17).

Cuadro 17

PERU: INDICADORES POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VULNERABILIDAD A LA IA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Viviendas con piso de tierra, 2017	Viviendas sin agua segura, 2017	Viviendas sin red pública de desagüe, 2017	Viviendas sin servicio de electricidad, 2017	Hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017
Baja (0.0 - 0.249)	7%	5%	2%	1%	6%
Media (0.25 - 0.499)	32%	72%	41%	8%	34%
Alta (0.50 - 0.749)	59%	94%	70%	24%	55%
Muy alta (0.75 - 1.00)	87%	99%	94%	57%	77%
Total	19%	28%	19%	7%	18%

Nota: promedios ponderados por viviendas u hogares, según el caso

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

3.4.2 Mapas de algunas ciudades de la costa, sierra y selva

A modo de ejemplo, se presentará los mapas elaborados para algunas ciudades del país. Ventanilla (Callao), San Juan de Lurigancho (Lima); Nuevo Chimbote (Santa-Ancash) y San Juan Bautista (Maynas - Loreto).

Distrito de Ventanilla (Callao): mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social

Ventanilla es un distrito ubicado en la Provincia Constitucional del Callao, con un total de 312 mil habitantes (Censo 2017) y con el 4.1% de su población que vive en manzanas con alta o muy alta VIA. Se observa que el 34% de las viviendas carece de agua segura y el 29% no tiene red pública de desagüe. En los niveles alta o muy alta VIA, estas mismas carencias bordean el 100% de las viviendas (Ver Cuadros 18, 19 y Mapa 11).

Cuadro 18

VENTANILLA: POBLACIÓN POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA	Nº manzanas	%	Población 2017	%	VIA promedio por manzanas
Baja (0.0 - 0.249)	3,331	63%	228,479	73%	0.075
Media (0.25 - 0.499)	1,468	28%	71,061	23%	0.356
Alta (0.50 - 0.749)	437	8%	12,041	4%	0.573
Muy Alta (0.75 - 1.00)	48	1%	783	0.3%	0.802
Total	5,284	100%	312,364	100%	0.160

Nota: VIA promedio ponderado por la población de las manzanas

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

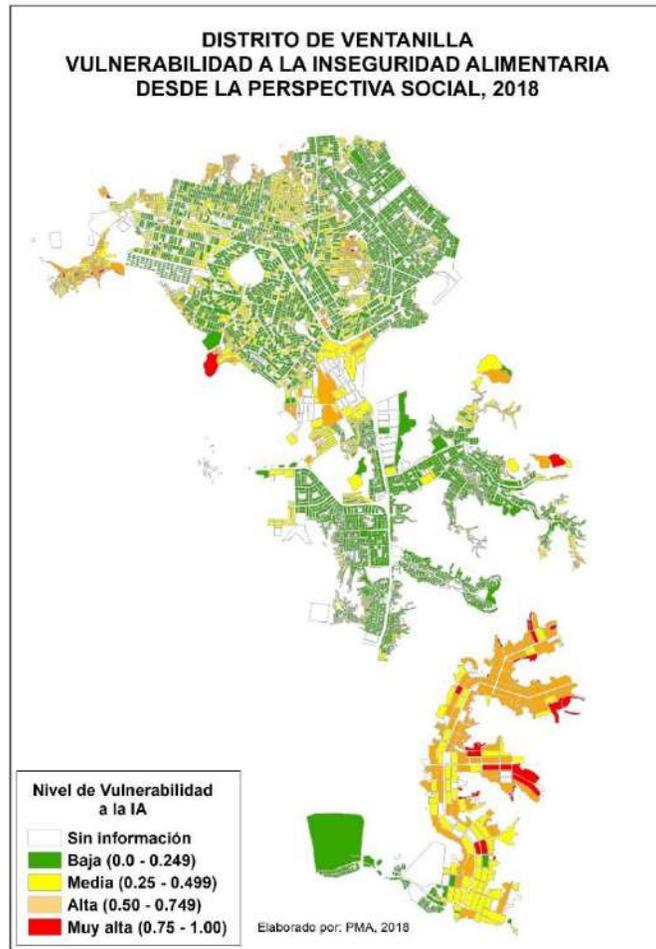
Cuadro 19

VENTANILLA: INDICADORES POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Viviendas con piso de tierra, 2017	Viviendas sin agua segura, 2017	Viviendas sin red pública de desagüe, 2017	Viviendas sin servicio de electricidad, 2017	Hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017
Baja (0.0 - 0.249)	9%	13%	11%	1%	5%
Media (0.25 - 0.499)	18%	80%	65%	4%	10%
Alta (0.50 - 0.749)	42%	96%	97%	35%	18%
Muy Alta (0.75 - 1.00)	82%	100%	100%	72%	51%
Total	13%	34%	29%	4%	7%

Nota: promedios ponderados por viviendas u hogares, según el caso
Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Mapa 11



Distrito de San Juan de Lurigancho: mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social

San Juan de Lurigancho es el distrito más poblado del país (1 millón de habitantes en el 2017) y está ubicado en la provincia de Lima. El 7% de su población vive en manzanas con alta o muy alta VIA. Se observa que el 20% de las viviendas no tiene agua segura y el 17% carece de red de desagüe. Las carencias de estos servicios bordean el 100% de las viviendas en los niveles de VIA alta o muy alta (Ver Cuadros 20, 21 y Mapa 12).

Cuadro 20

SAN JUAN DE LURIGANCHO: POBLACIÓN POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Nº manzanas	%	Población 2017	%	VIA promedio por manzanas
Baja (0.0 - 0.249)	7,942	55%	857,030	85%	0.027
Media (0.25 - 0.499)	2,956	21%	87,773	9%	0.391
Alta (0.50 - 0.749)	2,928	20%	62,049	6%	0.584
Muy Alta (0.75 - 1.00)	553	4%	5,329	1%	0.811
Total	14,379	100%	1,012,181	100%	0.097

Nota: VIA promedio ponderado por la población de las manzanas

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Cuadro 21

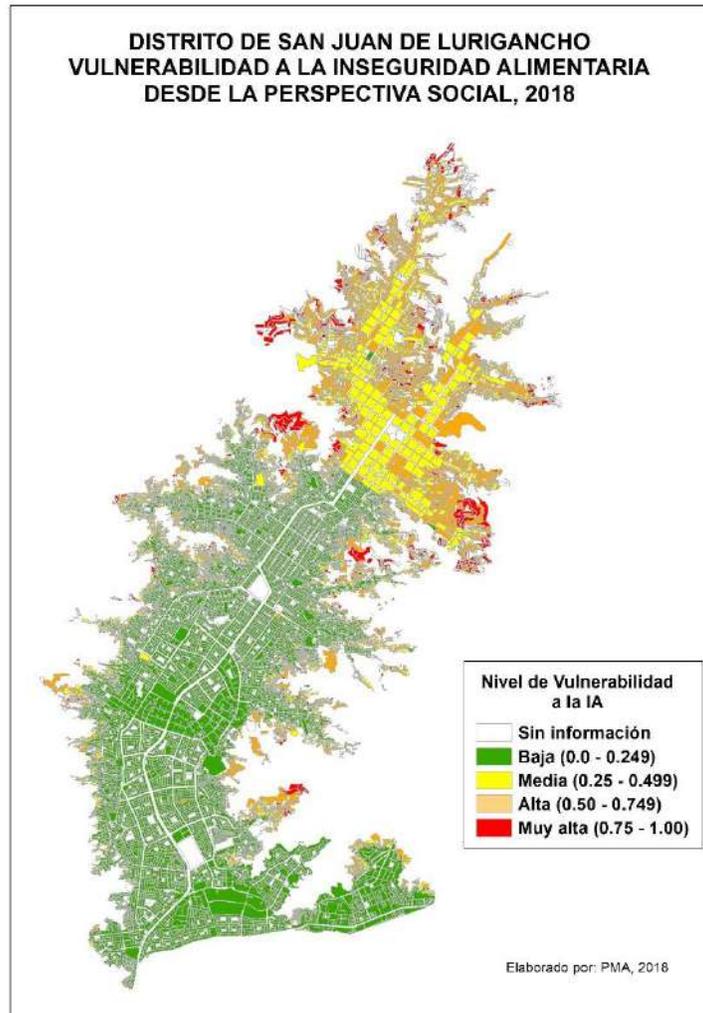
SAN JUAN DE LURIGANCHO: INDICADORES POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Viviendas con piso de tierra, 2017	Viviendas sin agua segura, 2017	Viviendas sin red pública de desagüe, 2017	Viviendas sin servicio de electricidad, 2017	Hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017
Baja (0.0 - 0.249)	5%	4%	2%	1%	3%
Media (0.25 - 0.499)	22%	87%	66%	12%	9%
Alta (0.50 - 0.749)	42%	98%	96%	40%	19%
Muy Alta (0.75 - 1.00)	79%	99%	99%	86%	44%
Total	10%	20%	17%	6%	5%

Nota: promedios ponderados por viviendas u hogares, según el caso

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Mapa 12



Distrito Nuevo Chimbote (Santa): mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social

Nuevo Chimbote está ubicado en el norte del país, en la provincia del Santa del departamento de Ancash (156 mil habitantes en el 2017). El 21% de su población vive en manzanas con alta o muy alta VIA. Por otro lado, se observa que el acceso a los servicios básicos (agua segura y red pública de desagüe), así como las viviendas con piso de tierra son las principales carencias del distrito. En los niveles alta o muy alta VIA, estas carencias se acercan al 100% de las viviendas (Ver Cuadros 22, 23 y Mapa 13).

Cuadro 22

NUEVO CHIMBOTE (SANTA): POBLACIÓN POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA	N° manzanas	%	Población 2017	%	VIA promedio por manzanas
Baja (0.0 - 0.249)	1,412	59%	111,572	72%	0.028
Media (0.25 - 0.499)	219	9%	11,853	8%	0.438
Alta (0.50 - 0.749)	616	26%	29,795	19%	0.600
Muy alta (0.75 - 1.00)	134	6%	2,774	2%	0.800
Total	2,381	100%	155,994	100%	0.182

Nota: VIA promedio ponderado por la población de las manzanas

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Cuadro 23

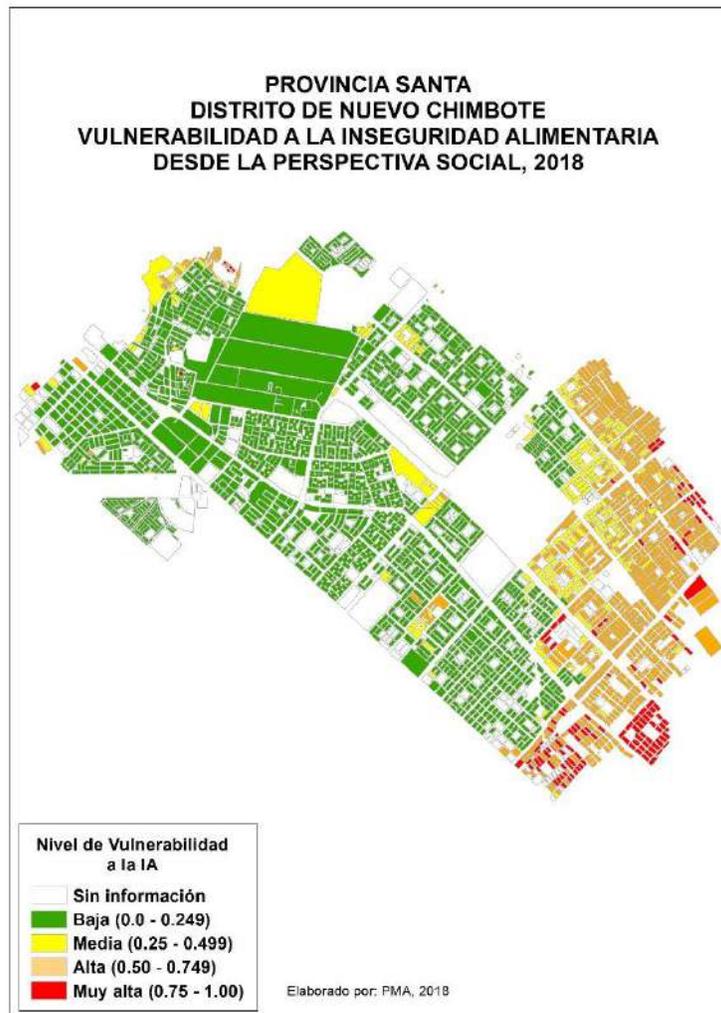
NUEVO CHIMBOTE (SANTA): INDICADORES POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Viviendas con piso de tierra, 2017	Viviendas sin agua segura, 2017	Viviendas sin red pública de desagüe, 2017	Viviendas sin servicio de electricidad, 2017	Hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017
Baja (0.0 - 0.249)	8%	1%	1%	1%	3%
Media (0.25 - 0.499)	32%	89%	90%	5%	5%
Alta (0.50 - 0.749)	66%	99%	99%	28%	9%
Muy alta (0.75 - 1.00)	87%	99%	99%	93%	23%
Total	27%	37%	37%	11%	5%

Nota: promedios ponderados por viviendas u hogares, según el caso

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Mapa 13



Distrito San Juan Bautista (Iquitos): mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social

San Juan Bautista es uno de los distritos más poblados de la provincia de Maynas en el departamento de Loreto (112 mil habitantes en el 2017). El 24% de su población vive en manzanas con alta o muy alta VIA. Se observa que el acceso a los servicios básicos (agua segura y red pública de desagüe), así como las viviendas con piso de tierra y hogares que cocinan con leña, carbón o bosta, son las principales carencias de las viviendas de las manzanas clasificadas con alta o muy alta vulnerabilidad a la IA. (Ver Cuadros 24, 25 y Mapa 14).

Cuadro 24

SAN JUAN BAUTISTA (MAYNAS): POBLACIÓN POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA	N° manzanas	%	Población 2017	%	VIA promedio por manzanas
Baja (0.0 - 0.249)	520	45%	62,503	56%	0.124
Media (0.25 - 0.499)	243	21%	22,535	20%	0.344
Alta (0.50 - 0.749)	306	27%	23,848	21%	0.611
Muy alta (0.75 - 1.00)	80	7%	3,135	3%	0.826
Total	1,149	100%	112,021	100%	0.291

Nota: VIA promedio ponderado por la población de las manzanas

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Cuadro 25

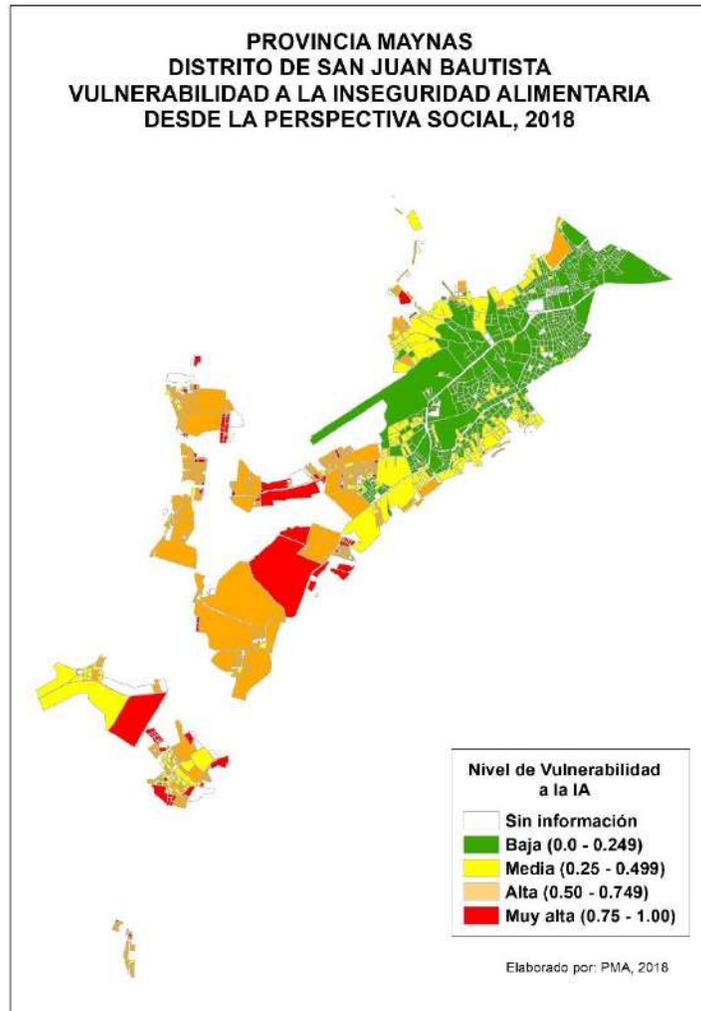
SAN JUAN BAUTISTA (MAYNAS): INDICADORES POR MANZANAS, SEGÚN NIVEL DE VIA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL, 2018

Nivel de VIA por manzanas	Viviendas con piso de tierra, 2017	Viviendas sin agua segura, 2017	Viviendas sin red pública de desagüe, 2017	Viviendas sin servicio de electricidad, 2017	Hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017
Baja (0.0 - 0.249)	17%	5%	12%	2%	25%
Media (0.25 - 0.499)	37%	25%	54%	8%	48%
Alta (0.50 - 0.749)	54%	92%	87%	16%	56%
Muy alta (0.75 - 1.00)	81%	98%	95%	70%	71%
Total	32%	32%	39%	8%	38%

Nota: promedios ponderados por viviendas u hogares, según el caso

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

Mapa 14



4. Análisis Integrado de Contexto – ICA

El PMA a través del modelo ICA, le está dando un nuevo enfoque al estudio de la seguridad alimentaria y nutrición. Para ello, utiliza el análisis de tendencias históricas, para identificar a las poblaciones que persisten o hay recurrencia en la situación de inseguridad alimentaria y desnutrición crónica a través de los años.

Se busca con ello discutir estrategias apropiadas a fin de incrementar la resiliencia, la reducción del riesgo a los desastres y la protección social, una labor que debe ser coordinada entre el PMA, los gobiernos y las comunidades.

El análisis de estas tendencias proporciona una comprensión de lo sucedido en el pasado, y puede ser utilizado como un indicador de lo que puede ocurrir en el futuro, para desarrollar programas a corto, mediano y largo plazo.

ICA consiste en un análisis de series históricas de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria o desnutrición crónica. Caracteriza la recurrencia por encima de un umbral crítico (definido en función del objetivo de cada estudio), la intensidad de la variación de la situación (respecto de un promedio) y la mediana de la situación en el tiempo. Cada una de estas variables son ordenadas en un ranking entre las diferentes unidades de estudio, para luego hallar un score o puntaje de ICA para cada unidad de estudio en base a un algoritmo. Las diferentes unidades de estudio son luego ordenadas en un ranking y categorizadas según su valor en cuatro categorías de persistencia o recurrencia de la situación de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria o desnutrición.

Posteriormente, el score final de ICA puede ser combinado con información complementaria sobre los siguientes factores:

- La exposición y el riesgo a las crisis (heladas, lluvias anómalas, etc.).
- Los factores agravantes. Es decir, factores ambientales que pueden aumentar la severidad o impacto de las crisis (Poblaciones Indígenas Amazónicas, género, etc).
- Los tipos de medios de vida.
- La información de los contextos políticos, la seguridad, los mercados, los precios, la infraestructura, la densidad de población, etc. (Ejemplo: áreas de interés nacional como VRAEM).

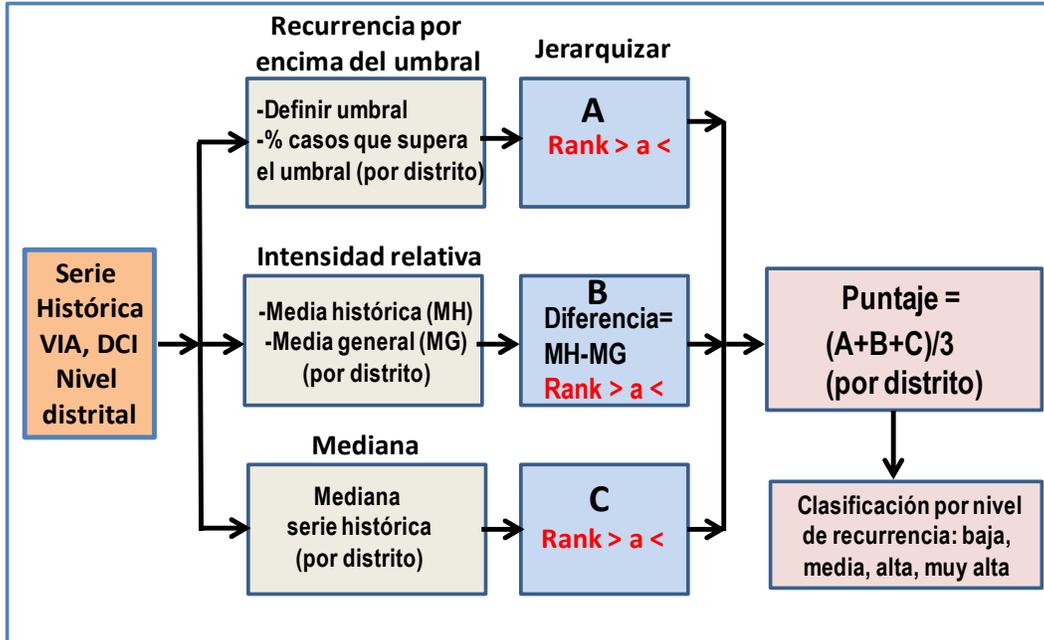
Mediante el análisis de tendencias y la superposición de los hallazgos de estos conjuntos de datos en diferentes mapas (la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, y la desnutrición versus shocks y factores agravantes) puede identificarse geográficamente y por grupos a la población en inseguridad alimentaria que puede ser considerada como la más vulnerable o “la cifra dura” de revertir. Se encuentra en esa situación porque está expuesta, a través de los años, a factores recurrentes, intensos y variables que la limitan para salir de esa situación, y que ameritan estrategias diferentes para lograr una mejoría.

4.1 Propuesta metodológica del ICA

Este procedimiento consiste en usar el método de la jerarquización (ranking) como criterio para la clasificación de ámbitos geográficos en distintas categorías (terciles, cuartiles, etc.). Representa la persistencia o recurrencia en el tiempo del problema en estudio. Esta propuesta se aplicará a la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y a la desnutrición crónica de niños menores de 5 años. A continuación, se muestra el esquema de los pasos a seguir. (Ver Figura 2).

Figura 2

CALCULO DEL SCORE CON EL ALGORITMO DEL ANALISIS INTEGRADO DE CONTEXTO (ICA)



4.2 Aplicación del Análisis Integrado de Contexto - ICA, a la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y a la desnutrición crónica infantil de niños menores de cinco años.

ICA de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, 2010 – 2018

La persistencia de altos niveles de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria puede ser originada porque las poblaciones no superan las condiciones de su contexto (clima, desastres naturales, ruralidad, etc.) y debido a que los programas sociales no están logrando las metas deseadas. Esta persistencia de altos niveles de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (umbral > 0.8000), se observa en 713 distritos con una población de 3.5 millones, al considerar solo a los que se ubican en categoría de ICA-VIA alta o muy alta. La tasa de ruralidad es otra cualidad de estos distritos, con porcentajes por encima del 80%. Ver Cuadro 26 y Mapa 15.

El Índice de Morán (autocorrelación espacial) es 0.343, con un valor de z-score positivo de 79.2 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, muestran que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la recurrencia de la inseguridad alimentaria no son debidos al azar.

Cuadro 26

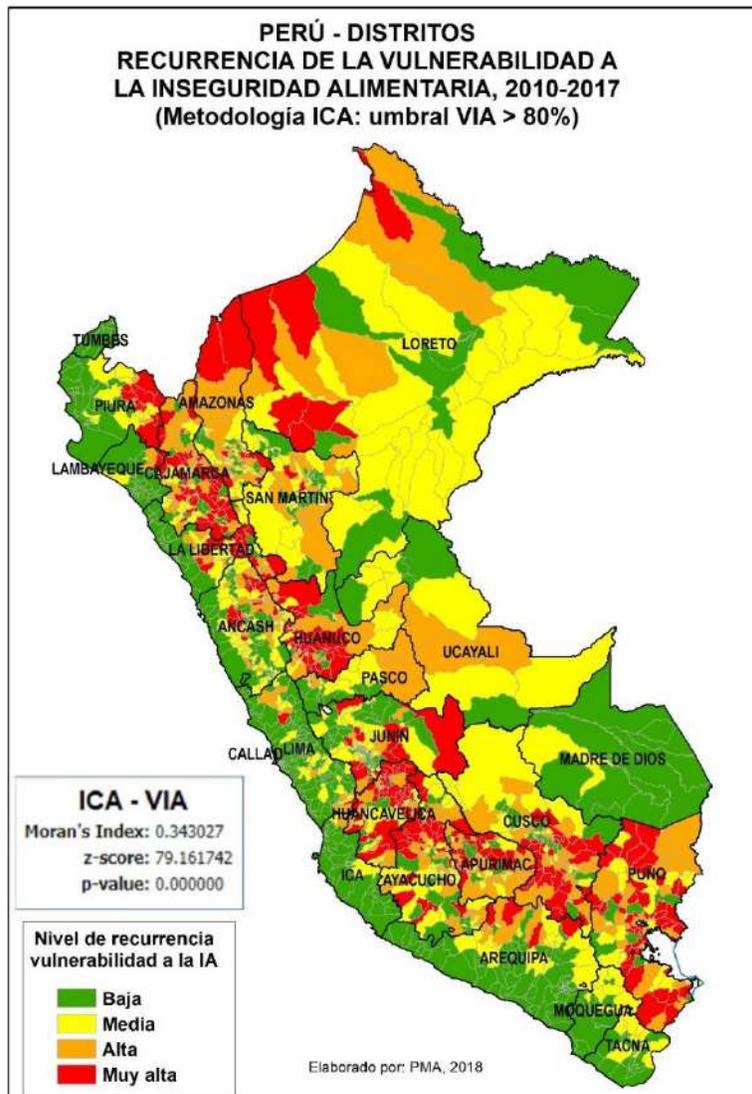
**ICA DE LA VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA,
2010-2017 (Umbral VIA > 0.8000)**

Nivel de ICA VIA	N° distritos	%	Población 2017	%	Tasa de ruralidad
Baja	689	37%	22,617,671	80%	7%
Media	436	24%	2,096,898	7%	62%
Alta	329	18%	1,506,199	5%	81%
Muy alta	384	21%	1,948,493	7%	94%
Total	1,838	100%	28,169,261	100%	21%

Nota: La serie comprende los años 2010, 2012, 2015, 2015, 2017

Fuente: PMA

Mapa 15



ICA de la desnutrición crónica de niños menores de 5 años, 2010 – 2017

Al analizar la serie histórica del 2010 al 2017 de la desnutrición crónica infantil de niños menores de cinco años (INS/CENAN/SIEN), se ha identificado un número importante de distritos donde son recurrentes las altas tasas de desnutrición crónica. Están por encima del 30% que es el umbral para mostrar esta persistencia.

Este es otro problema recurrente, que afecta a niños menores de cinco años, donde la inseguridad alimentaria, es una causa subyacente de la desnutrición crónica infantil. En el cuadro, se puede observar que hay alrededor de 357.5 mil niños menores de 5 años (CENAN 2017) están con desnutrición crónica. De ellos, alrededor de 140 mil niños con desnutrición viven en 796 distritos (43%) con niveles alta o muy alta ICA-DCI, espacios geográficos altamente expuestos a factores que determinan la persistencia a la desnutrición crónica infantil. La ruralidad de la población es otra cualidad de estos distritos. Ver Cuadro 27 y Mapa 16.

Cuadro 27

ICA DE LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS, 2010-2017 (Umbral DCI > 30%)

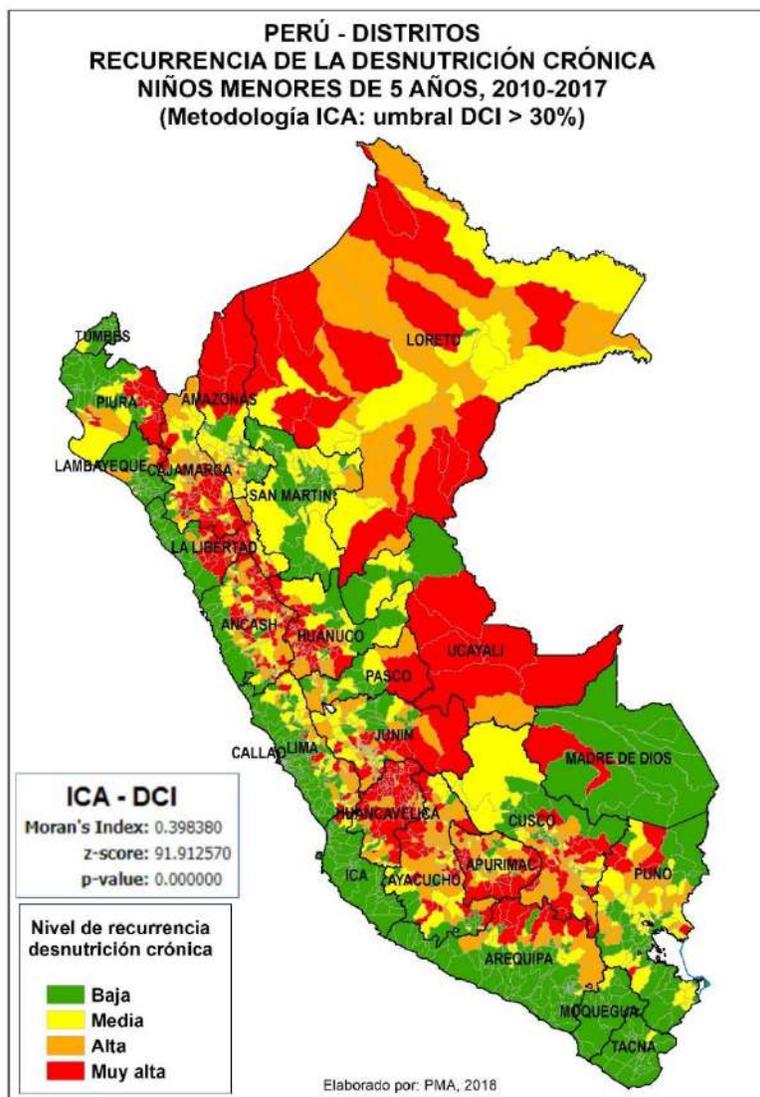
Nivel de ICA DCI	N° distritos	%	N° niños con DCI	%	Tasa de ruralidad
Baja	667	36%	148,007	41%	7%
Media	375	20%	69,566	19%	38%
Alta	372	20%	49,619	14%	60%
Muy alta	424	23%	90,263	25%	83%
Total	1,838	100%	357,455	100%	21%

Nota: La serie comprende los años 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

Fuentes: INEI, INS/CENAN

El Índice de Morán (autocorrelación espacial) es 0.398, con un valor de z-score positivo de 91.9 y con una probabilidad de 0.000. Estos parámetros, muestran que los patrones agrupados en el territorio alrededor de la recurrencia de la desnutrición crónica (CENAN, 2017), no son debidos al azar.

Mapa 16



5. Análisis de casos especiales

5.1 Comunidades Campesinas y Comunidades Nativas.

Para el presente análisis, solo se tomó en cuenta a las comunidades campesinas o comunidades nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios y que están identificadas y reconocidas por el Ministerio de Cultura y cuentan con información de los Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda – INEI.

Comunidades Campesinas pertenecientes a pueblos Indígenas u originarios

Según el Ministerio de Cultura, a la fecha existen un total de 8,838 centros poblados censales⁸ ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios, los cuales a su vez están ubicados en 489 distritos de la sierra sur y en el norte del país, principalmente en los departamentos de Áncash y Huánuco. El 89% de estos centros poblados están ubicados en los niveles más altos de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (alta o muy alta), donde el 84% de su población (Censo, 2017), se encuentran en esta situación. El promedio de la VIA para este grupo poblacional es 0.652, muy superior al promedio nacional que tiene 0.251. Ver Cuadro 28.

Cuadro 28

**COMUNIDADES CAMPESINAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS:
VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA, 2018**

Nivel de VIA	N° distritos	N° ccpp ubicados en el ámbito de las comunidades campesinas	%	Población de los ccpp ubicados en el ámbito de las comunidades campesinas, 2017	%	Índice VIA, 2018 1/
Baja (0.018-0.248)	21	282	3%	17,251	3%	0.156
Media (0.248-0.477)	68	732	8%	78,178	13%	0.343
Alta (0.478-0.706)	204	3,890	44%	241,525	40%	0.631
Muy alta (0.707-0.936)	196	3,934	45%	262,196	44%	0.797
Total	489	8,838	100%	599,150	100%	0.652

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades campesinas

Nota: Los ccpp corresponden a aquellos ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura

De acuerdo a los niveles de recurrencia de fenómenos naturales, el 81% de centros poblados se encuentran en distritos con niveles alto o muy alto. La población de los centros poblados ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios constituyen un 81% de su población total. El promedio del peligro climático es 0.696, superior al valor del nivel nacional que es 0.539. Ver Cuadro 29.

⁸ De acuerdo a la definición del INEI, un centro poblado (censal) es todo lugar del territorio nacional identificado mediante un nombre y habitado por una o varias familias en forma permanente. Las viviendas pueden hallarse de manera contigua formando manzanas, calles y plazas, como en el caso de los pueblos y ciudades; semi-dispersas como una pequeña agrupación de viviendas contiguas, como es el caso de algunos caseríos, rancherías, anexos, etc., o hallarse totalmente dispersas. Cuenta con un código o ubigeo de 10 dígitos, útil para el cruce de información con las Bases de Datos del sector público.

Cuadro 29

COMUNIDADES CAMPESINAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS: RECURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES, 2003-2018

Nivel de RFFNN	N° distritos	N° ccpp comunidad campesina indígena	%	Población en ccpp campesinas, 2017	%	Índice peligro climático, 2003-2018 1/
Bajo (0-0.249)	67	668	8%	51,131	9%	0.115
Medio (0.25-0.499)	78	1,010	11%	61,902	10%	0.397
Alto (0.50-0.749)	157	2,748	31%	184,442	31%	0.647
Muy alto (0.75-0.997)	187	4,412	50%	301,675	50%	0.885
Total	489	8,838	100%	599,150	100%	0.696

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades campesinas

Nota: Los ccpp corresponden a aquellos ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

Al analizar la situación de la VIAFFNN, se puede indicar que el 83% de los centros poblados ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios, se encuentran en distritos con niveles alto o muy alto de inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural.

Esto significa que un 79% de su población total se ubican en estos niveles. El promedio del VIAFFNN para este segmento de población es 0.453, casi tres veces más alto que el promedio nacional que es 0.153. Ver Cuadro 30 y Mapa 17.

Cuadro 30

COMUNIDADES CAMPESINAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

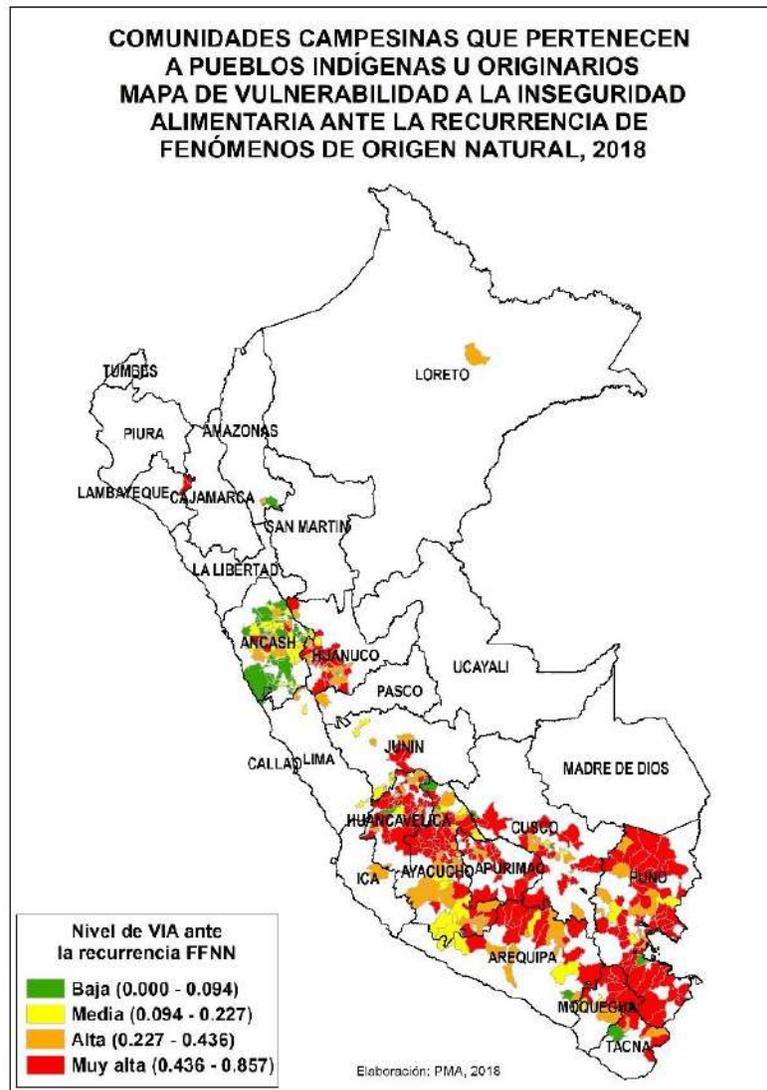
Nivel de VIAFFNN	N° distritos	N° ccpp ubicados en el ámbito de las comunidades campesinas	%	Población de los ccpp ubicados en el ámbito de las comunidades campesinas, 2017	%	Índice de VIA ante al RFFNN, 2018 1/
Baja (0.000-0.094)	59	474	5%	32,969	6%	0.040
Media (0.094-0.227)	77	988	11%	89,463	15%	0.157
Alta (0.227-0.435)	121	1,631	18%	108,839	18%	0.334
Muy alta (0.436-0.857)	232	5,745	65%	367,879	61%	0.597
Total	489	8,838	100%	599,150	100%	0.453

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades campesinas

Nota: Los ccpp corresponden a aquellos ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

Mapa 17



Por otro lado, el 81% de los centros poblados (7,195) ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios, se concentran principalmente en cinco departamentos: Ayacucho (2,047), Huánuco (1,732), Puno (1,148), Ancash (1,100) y Huancavelica (1,098). Ver Cuadro 31.

Cuadro 31

**CENTROS POBLADOS EN COMUNIDADES CAMPESINAS QUE PERTENECEN A
PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS, POR NIVEL DE VIAFFNN, SEGÚN
DEPARTAMENTOS, 2018**

Dpto.	Nivel de VIA ante la recurrencia de FFNN, 2018				Total
	Baja (0.000-0.094)	Media (0.094-0.227)	Alta (0.227-0.436)	Muy alta (0.436-0.857)	
AYACUCHO	55	420	324	1,248	2,047
HUANUCO	10	69	378	1,275	1,732
PUNO	8	6	122	1,012	1,148
ANCASH	370	322	323	85	1,100
HUANCAVELICA	12	58	127	901	1,098
APURIMAC	0	0	54	413	467
AREQUIPA	1	59	110	250	420
MOQUEGUA	0	5	4	254	263
CUSCO	3	13	31	160	207
TACNA	1	0	74	52	127
LAMBAYEQUE	0	0	0	75	75
JUNIN	3	25	17	20	65
AMAZONAS	14	0	50	0	64
LIMA	2	6	8	0	16
PASCO	0	0	6	0	6
ICA	0	0	2	0	2
LORETO	0	0	1	0	1
Total	479	983	1,631	5,745	8,838

Nota: Los ccpp corresponden a aquellos ubicados en el ámbito de comunidades campesinas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

Comunidades nativas pertenecientes a pueblos indígenas u originarios

Según el Ministerio de Cultura, a la fecha existen un total de 1,975 comunidades nativas pertenecientes a pueblos indígenas u originarios, distribuidos en 122 distritos.

El 80% de estas comunidades se encuentran ubicados en los niveles alta o muy alta de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, con un total de 78% de su población en esa situación (Censo, 2017). El promedio del VIA para este grupo de habitantes es 0.595, más de dos veces al promedio nacional que tiene un valor de 0.251. Ver Cuadro 32 y Mapa 18.

Cuadro 32

COMUNIDADES NATIVAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS:
VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA, 2018

Nivel de VIA	N° distritos	N° comunidades nativas	%	Población en las comunidades nativas, 2017	%	Índice VIA, 2018 1/
Baja (0.018-0.248)	9	36	2%	4,060	2%	0.156
Media (0.248-0.477)	31	344	17%	54,195	20%	0.392
Alta (0.478-0.706)	61	1,024	52%	133,142	50%	0.590
Muy alta (0.707-0.936)	21	571	29%	75,277	28%	0.773
Total	122	1,975	100%	266,674	100%	0.595

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades nativas

Nota: Se han incluido comunidades nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura

Por otro lado, los niveles del peligro climático (recurrencia de fenómenos de origen natural) muestran que el 83% de las comunidades nativas pertenecientes a pueblos indígenas u originarios, se encuentran en distritos con niveles alto o muy alto. La población de estas comunidades constituyen el 86% de su población total. El promedio del peligro climático es 0.688, muy superior al valor del nivel nacional que es 0.539 (Ver Cuadro 33).

Cuadro 33

COMUNIDADES NATIVAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS:
RECURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES, 2003-2018

Nivel de RFFNN	N° distritos	N° comunidades nativas	%	Población en comunidades nativas, 2017	%	Índice peligro climático, 2003-2018 1/
Bajo (0-0.249)	17	131	7%	15,771	6%	0.099
Medio (0.25-0.499)	14	209	11%	21,581	8%	0.419
Alto (0.50-0.749)	43	702	36%	111,632	42%	0.640
Muy alto (0.75-0.997)	48	933	47%	117,690	44%	0.862
Total	122	1,975	100%	266,674	100%	0.688

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades nativas

Nota: Se han incluido comunidades nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

La situación de la VIAFFNN, muestra que el 83% de comunidades nativas pertenecientes a pueblos indígenas u originarios se encuentran en distritos con niveles altos o muy altos. Esto significa que un 88% de su población total se ubica en estos niveles. El promedio del VIAFFNN para este segmento de población es 0.403, casi tres veces más alto que el promedio nacional con 0.153. Ver Cuadro 34.

Cuadro 34

**COMUNIDADES NATIVAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS:
VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018**

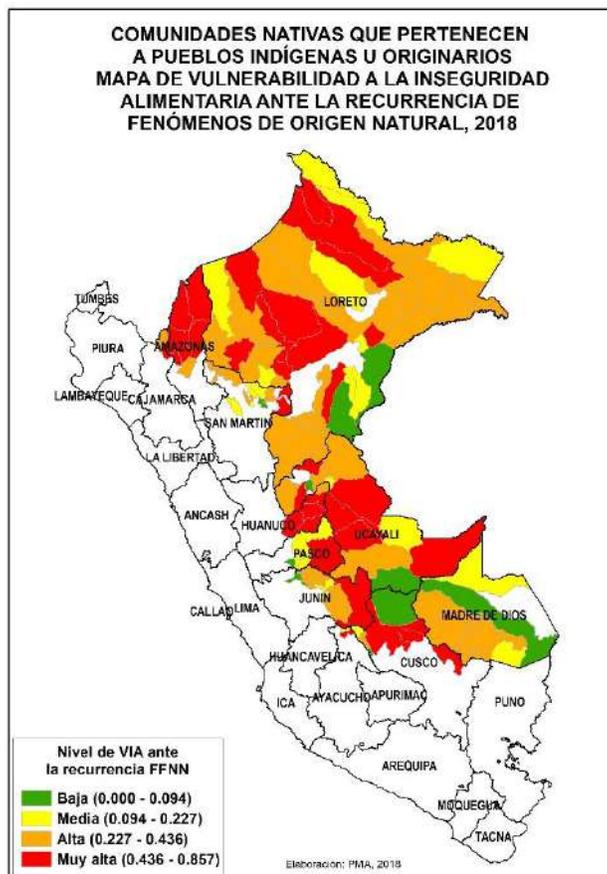
Nivel de VIAFFNN	N° distritos	N° comunidades nativas	%	Población en comunidades nativas, 2017	%	Índice de VIA ante al RFFNN, 2018 1/
Baja (0.000-0.094)	11	92	5%	13,167	5%	0.040
Media (0.094-0.227)	26	235	12%	19,594	7%	0.171
Alta (0.227-0.436)	49	654	33%	100,719	38%	0.342
Muy alta (0.436-0.857)	36	994	50%	133,194	50%	0.520
Total	122	1,975	100%	266,674	100%	0.403

1/: El índice VIA es un promedio ponderado por la población de las comunidades nativas

Nota: Se han incluido comunidades nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

Mapa 18



Al agruparlos según departamentos, el 89% de las comunidades nativas pertenecientes a pueblos indígenas u originarios se ubican principalmente en cinco departamentos: Loreto (613), Amazonas (370), Ucayali (332), Junín (277) y Pasco (174).

Cuadro 35

COMUNIDADES NATIVAS QUE PERTENECEN A PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS, POR NIVEL DE VIAFFNN, SEGÚN DEPARTAMENTOS, 2018

	Nivel de VIA ante la recurrencia de FFNN, 2018				Total
	Baja (0.000-0.094)	Media (0.094-0.227)	Alta (0.227-0.435)	Muy alta (0.436-0.857)	
LORETO	14	64	307	228	613
AMAZONAS	0	0	1	369	370
UCAYALI	34	21	122	155	332
JUNIN	1	19	161	96	277
PASCO	4	91	0	79	174
CUSCO	26	23	2	22	73
SAN MARTIN	3	13	40	4	60
HUANUCO	0	0	2	31	33
MADRE DE DIOS	10	2	13	0	25
CAJAMARCA	0	0	6	9	15
AYACUCHO	0	2	0	1	3
Total	92	235	654	994	1,975

Nota: Se han incluido comunidades nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios con habitantes presentes al momento del censo.

Fuentes: INEI, Ministerio de Cultura, INDECI

5.2. Ámbito del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro – VRAEM

El VRAEM está conformado por 69 distritos (DS 112-2017-PCM). Tiene una población total de 447 mil habitantes. De ellos, el 74% vive en distritos con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. El promedio del VIA para este ámbito es 0.587, más de dos veces respecto del promedio nacional que tiene un valor de 0.251 (Ver Cuadro 36).

Cuadro 36

VRAEM: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA, 2018

Nivel de VIA	N° distritos	%	población, 2017	%	Índice VIA, 2018
Baja (0.018 - 0.248)	-	-	-	-	-
Media (0.248-0.477)	5	7%	116,529	26%	0.359
Alta (0.478-0.706)	30	43%	227,760	51%	0.616
Muy alta (0.707-0.936)	34	49%	102,613	23%	0.782
Total	69	100%	446,902	100%	0.587

Fuente: DS 112-2017-PCM del 23//2017

Elaboración: Propia

En el VRAEM, el 89% de la población viven en distritos con altos o muy altos niveles de recurrencia de fenómenos de origen natural. El promedio del peligro climático es 0.687, muy superior al valor del nivel nacional que es 0.539. Ver Cuadro 37.

Cuadro 37

VRAEM: RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2003-2018

Nivel de RFFNN	N° distritos	%	población, 2017	%	Peligro climático, 2003-2018
Bajo (0-0.249)	8	12%	24,859	6%	0.158
Medio (0.25-0.499)	10	14%	26,422	6%	0.403
Alto (0.50-0.749)	21	30%	213,598	48%	0.629
Muy alto (0.75-0.997)	30	43%	182,023	41%	0.869
Total	69	100%	446,902	100%	0.687

Fuente: DS 112-2017-PCM del 23//2017

Elaboración: Propia

El 89% de la población que vive en el VRAEM, tiene altos niveles de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural. El promedio del VIAFFNN para este segmento de población es 0.395, más de dos veces al promedio nacional con 0.153. Ver Cuadro 38 y Mapa 19.

Cuadro 38

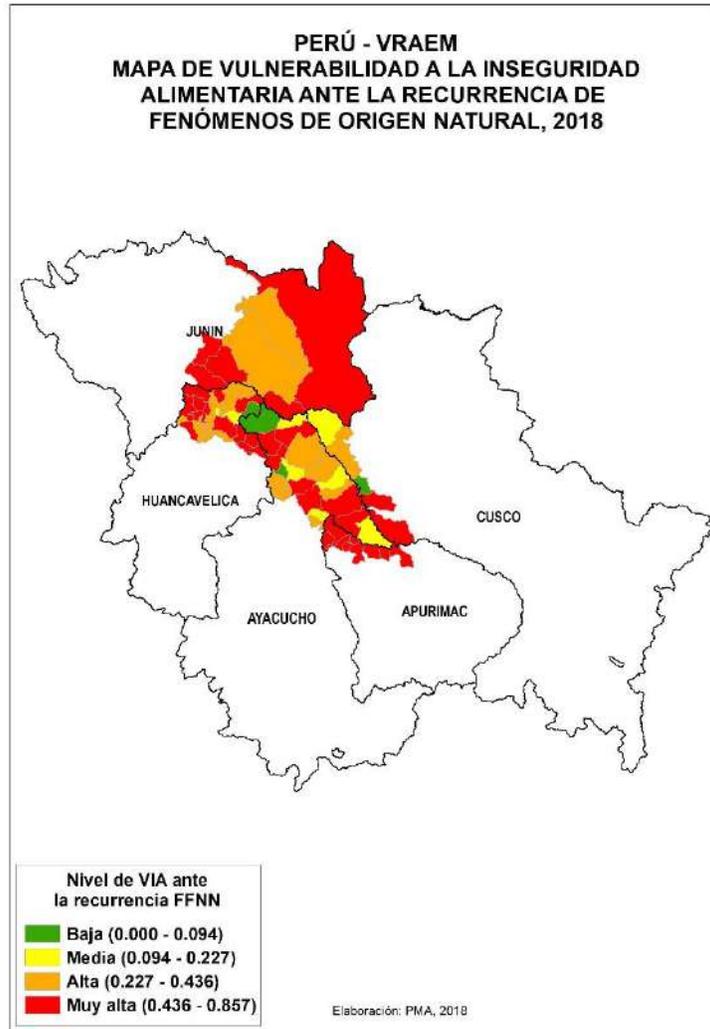
VRAEM: VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

Nivel de VIAFFNN	N° distritos	%	población, 2017	%	Índice VIAFFNN, 2018
Baja (0.000-0.094)	4	6%	7,879	2%	0.028
Media (0.094-0.227)	8	12%	41,867	9%	0.172
Alta (0.227-0.436)	21	30%	227,260	51%	0.323
Muy alta (0.436-0.857)	36	52%	169,896	38%	0.565
Total	69	100%	446,902	100%	0.395

Fuente: DS 112-2017-PCM del 23//2017

Elaboración: Propia

Mapa 19



5.3 Mujeres Jefas de Hogar y Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural.

En el siguiente cuadro se puede apreciar algunas de las características de las mujeres jefas de hogar, que representan casi el 35% (2.87 millones en el 2017) respecto del total de hogares del país (8.25 millones en el 2017). El 23% de ellas, viven en distritos con alto o muy alto nivel de VIAFFNN. La lengua materna o la primera lengua indígena u originaria que aprendió a hablar (quechua, aimara u otra lengua indígena u originaria de la Amazonía), el analfabetismo y el nivel de primaria incompleta son algunas de las características más limitantes de las mujeres jefas de hogar, que habitan distritos con los mayores niveles de vulnerabilidad. Ver Cuadro 39.

Cuadro 39**MUJERES JEFAS DE HOGAR, SEGÚN NIVELES DE VIA ANTE LA RECURRENCIA DE FFNN, 2018**

Nivel de VIA ante la recurrencia de FFNN	N° distritos	N° jefas mujer	%	Lengua materna indígena u originaria	Analfabetismo	Primaria incompleta
Baja (0.000-0.094)	468	1,581,727	55%	15%	5%	12%
Media (0.094-0.227)	469	631,596	22%	21%	11%	16%
Alta (0.227-0.436)	469	388,229	14%	30%	22%	21%
Muy alta (0.436-0.857)	468	265,463	9%	72%	38%	23%
Total	1,874	2,867,015	100%	24%	12%	15%

Elaboración: Propia

Mapas sobre género y vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural

Para la elaboración de los mapas siguientes, se ha utilizado el criterio de la matriz del riesgo⁹. Este método consiste en el cruce de dos variables categóricas. Los colores de las celdas definen los niveles de vulnerabilidad. Por ejemplo; en la matriz siguiente se observa la tabla cruzada entre la variable categorizada de jefas de hogar por lengua materna indígena u originaria y la variable la VIAFFNN, donde se aprecia la elaboración de los niveles de vulnerabilidad. Ver Cuadro 40.

Cuadro 40**JEFAS DE HOGAR: LENGUA MATERNA INDÍGENA U ORIGINARIA Y VIAFFNN, 2018**

Lengua materna	Nivel de vulnerabilidad a la IA ante la recurrencia de FFNN				Total
	Bajo (0.000 - 0.094)	Medio (0.094 - 0.227)	Alto (0.227 - 0.434)	Muy alto (0.435 - 0.857)	
Bajo	133	173	124	38	468
Medio	194	147	101	27	469
Alto	116	103	144	105	468
Muy alto	25	46	100	298	469
Total	468	469	469	468	1,874

Elaboración: Propia

De esta tabla se obtiene una nueva reclasificación, que luego será usado para elaborar el mapa respectivo. Los resultados se pueden ver en el Cuadro 41 y Mapa 20.

De igual forma, el procedimiento se replica para las otras variables, analfabetismo y primaria incompleta de las jefas de hogar. Ver Mapas 21 y 22.

⁹ Matriz de riesgo: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión – CENEPRED. Pag. 156.

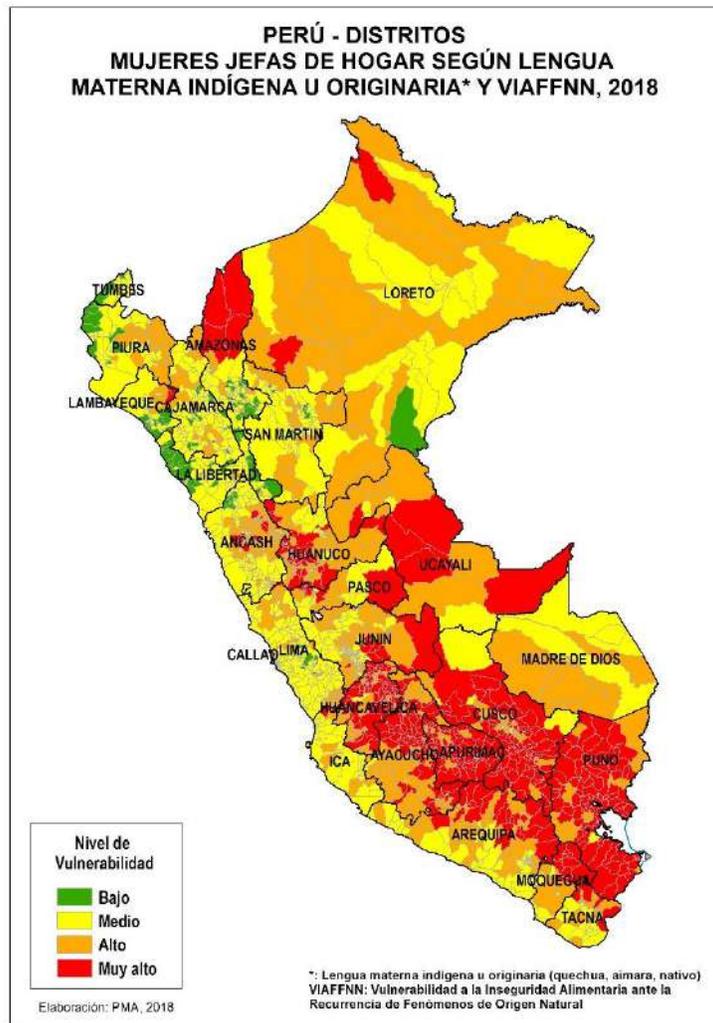
Cuadro 41

RESULTADO: JEFAS DE HOGAR vs VIAFFNN

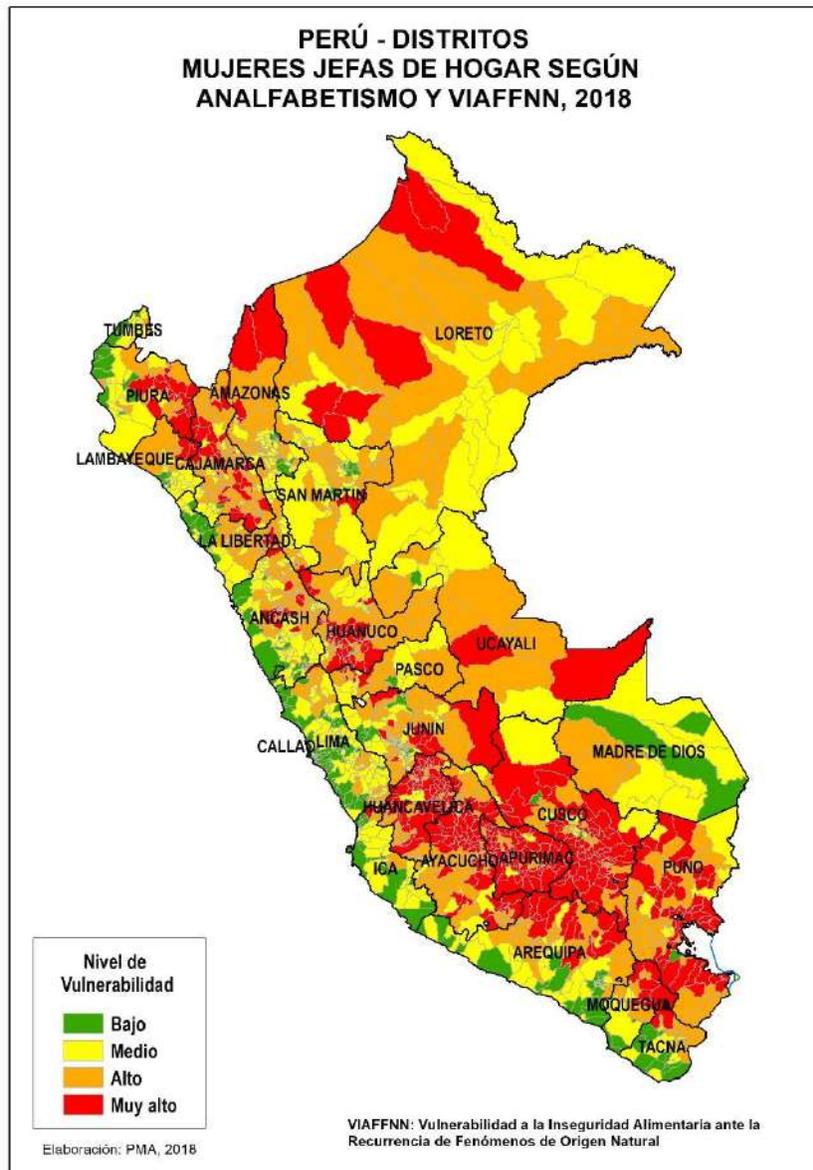
Nivel	N° distritos	%
Bajo	133	7%
Medio	754	40%
Alto	484	26%
Muy alto	503	27%
Total	1,874	100%

Elaboración: Propia

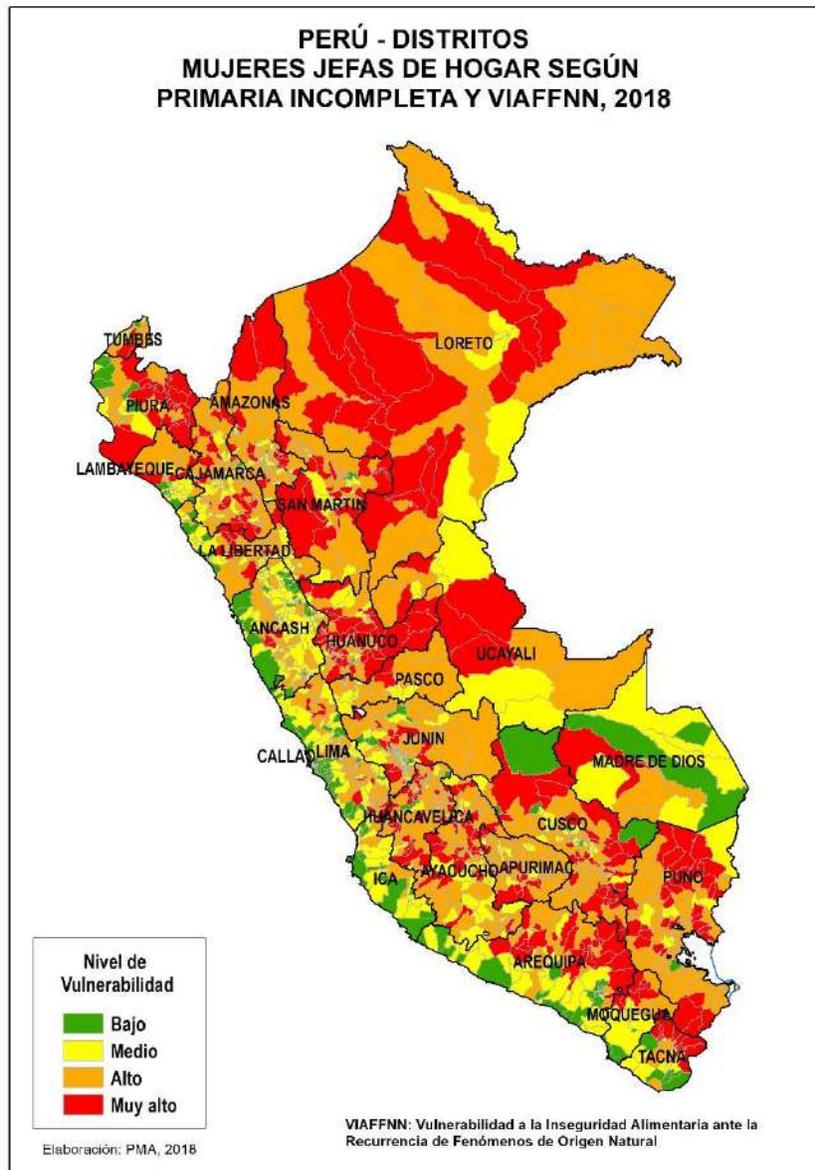
Mapa 20



Mapa 21



Mapa 22



CONCLUSIONES

SOBRE EL MODELO

El modelo desarrollado muestra distintas visiones como la inseguridad alimentaria (factor endógeno), el peligro climático (factor exógeno) y como resultado de la combinación de ambos, la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural (VIAFFNN).

Se ha determinado que uno de los componentes de la seguridad alimentaria, la estabilidad o peligro climático (shocks y amenazas), es un factor exógeno no controlable y que puede tener un impacto negativo en la seguridad alimentaria de la población más vulnerable.

Se ha podido identificar que existen segmentos de población muy vulnerables, como las comunidades campesinas, y nativas que pertenecen a pueblos indígenas u originarios, o la población que vive en el VRAEM, que superan largamente a los promedios nacionales tanto en los índices de vulnerabilidad alimentaria como ante la recurrencia de fenómenos naturales, convirtiéndose de este modo en una prioridad para establecer criterios de focalización geográfica para la atención priorizada de estos grupos de población.

En este estudio se ha aplicado el concepto de autocorrelación espacial, cuyo indicador es el Índice de Morgan, donde el objetivo es demostrar que los patrones agrupados espacialmente (mapas) alrededor de los diferentes índices calculados, no son producto del azar, sino debido a otros factores que pudieran ser demográficos, sociales, económicos, territorial, climático, altitud, entre otros.

NACIONAL

Los resultados a nivel nacional muestran que el índice promedio que mide el peligro climático por efecto de la recurrencia de fenómenos de origen natural (0.539) es más de dos veces al índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (0.251). Así, la población tendría una mayor exposición a los fenómenos de origen natural, más que a la inseguridad alimentaria. Esto confirma que, a nivel mundial, el Perú se ubica entre los más vulnerables al cambio climático.

Por otro lado, el índice que expresa la manifestación simultánea entre la recurrencia de fenómenos de origen natural y la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria es 0.153, que indica que hay un 15% de probabilidades de que ambos eventos ocurran al mismo tiempo en el país.

DISTRITAL

La vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, calculada con cuatro componentes, muestra que el 18% de la población (5.2 millones) vive en 1,154 distritos con alta o muy alta vulnerabilidad.

El cálculo del factor peligro climático debido a la recurrencia de fenómenos de origen natural, indica que el 60% de la población del país (17 millones) vive en distritos (1,012) con alto o muy alto nivel de recurrencia de fenómenos naturales.

Al combinar la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y el peligro climático, se obtiene una estimación de la VIAFFNN. El estudio muestra que alrededor del 24% de la población del país (aproximadamente 7 millones de personas) vive en 937 distritos con alta o muy alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural.

RECOMENDACIONES

Promover el acceso a los resultados del estudio para facilitar la toma de decisiones en la planificación territorial y sectorial. Gracias a este estudio, se podrá priorizar las acciones contra la inseguridad alimentaria, a nivel del gobierno central y de las autoridades regionales y locales. La sociedad civil y el sector privado pueden colaborar con una estrategia de acción.

Difundir la información de las zonas más vulnerables a la recurrencia de fenómenos de origen natural y abogar por mecanismos para la gestión articulada de promoción de la seguridad alimentaria y de la gestión de riesgo de desastres.

Desarrollar una estrategia nacional de comunicación y difusión del estudio, vía comunicadores a nivel regional y provincial. Para tal fin, se puede usar guías, manuales, webs ministeriales, la radio, la TV. Todo en versión amigable para distintos grupos objetivo.

Promover la investigación y estadística que, en próximos estudios, los censos, encuestas y registros administrativos del estado para que incorporen variables relacionadas a los componentes de la seguridad alimentaria y registro de eventos adversos de origen natural. Con todo ello se puede mejorar los estudios de seguridad alimentaria y nutricional.

Promover en las instituciones públicas más pertinentes la adopción de metodologías de análisis de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural. Una actualización periódica de estos registros ayudará a un adecuado monitoreo de la seguridad alimentaria y nutricional.

Promover el uso de los distintos índices de vulnerabilidad desarrollados en el estudio para establecer acciones e indicadores de carácter estratégico en torno a la seguridad alimentaria y nutricional en el país, de tal forma que el gobierno central pueda cumplir los compromisos asumidos en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2030 y el Objetivo 2 de “Hambre Cero”.

ANEXOS

1. Anexo Estadístico

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
NACIONAL			28,574,337	21%	0.539	0.251	0.153			17.4		
010000	AMAZONAS		366,515	59%	0.672	0.461	0.293	Alta	9	24.7	1,905	
010100	CHACHAPOYAS		52,273	33%	0.695	0.391	0.232	Media	107	15.8	2,427	
010101		CHACHAPOYAS	30,812	2%	0.950	0.277	0.263	Alta	853	12.5	2,145	Sierra
010102		ASUNCION	259	100%	0.568	0.624	0.355	Alta	645	0.0	2,650	Sierra
010103		BALSAS	1,077	100%	0.234	0.457	0.107	Media	1353	18.5	1,715	Selva alta
010104		CHETO	642	100%	0.386	0.646	0.250	Alta	890	19.3	2,195	Sierra
010105		CHILUQUIN	585	100%	0.296	0.806	0.238	Alta	910	20.0	2,327	Sierra
010106		CHUQUIBAMBA	1,730	100%	0.046	0.692	0.032	Baja	1658	11.0	2,162	Sierra
010107		GRANADA	470	100%	0.527	0.595	0.313	Alta	726	12.5	2,813	Sierra
010108		HUANCAS	382	100%	0.281	0.366	0.103	Media	1374	8.7	2,143	Sierra
010109		LA JALCA	3,774	42%	0.436	0.636	0.277	Alta	821	21.9	2,603	Sierra
010110		LEIMEBAMBA	3,412	24%	0.407	0.509	0.207	Media	998	18.5	2,828	Sierra
010111		LEVANTO	794	100%	0.302	0.495	0.149	Media	1183	25.6	2,753	Sierra
010112		MAGDALENA	839	100%	0.233	0.405	0.094	Media	1404	17.8	2,179	Selva alta
010113		MARISCAL CASTILLA	1,363	100%	0.109	0.382	0.042	Baja	1613	9.6	2,601	Sierra
010114		MOLINOPAMPA	2,158	100%	0.502	0.550	0.276	Alta	824	26.7	2,443	Sierra
010115		MONTEVIDEO	496	100%	0.244	0.353	0.086	Baja	1436	9.5	2,493	Sierra
010116		OLLEROS	375	100%	0.577	0.737	0.425	Alta	501	17.2	2,709	Sierra
010117		QUINJALCA	769	100%	0.553	0.645	0.356	Alta	642	16.7	2,816	Sierra
010118		SAN FRANCISCO DE DAGUAS	285	100%	0.104	0.462	0.048	Baja	1584	15.8	2,044	Sierra
010119		SAN ISIDRO DE MAINO	580	100%	0.180	0.471	0.085	Baja	1443	29.4	2,745	Sierra
010120		SOLOCO	1,224	100%	0.186	0.552	0.103	Media	1375	18.9	2,276	Sierra
010121		SONCHE	247	100%	0.047	0.579	0.027	Baja	1691	7.4	2,316	Sierra
010200	BAGUA		70,444	50%	0.736	0.456	0.356	Alta	64	30.1	703	
010201		BAGUA	24,687	9%	0.566	0.258	0.146	Media	1201	9.4	580	Selva baja
010202		ARAMANGO	9,517	73%	0.867	0.515	0.447	Muy alta	435	22.4	843	Selva alta
010203		COPALLIN	4,388	50%	0.629	0.484	0.304	Alta	752	13.5	882	Selva alta
010204		EL PARCO	1,216	100%	0.378	0.396	0.150	Media	1182	8.6	619	Selva alta
010205		IMAZA	24,439	82%	0.853	0.619	0.528	Muy alta	283	43.2	366	Selva baja
010206		LA PECA	6,197	38%	0.899	0.504	0.453	Muy alta	421	11.8	930	Selva alta
010300	BONGARA		24,649	53%	0.343	0.444	0.147	Media	139	16.8	1,947	
010301		JUMBILLA	1,215	100%	0.028	0.421	0.012	Baja	1763	19.5	2,303	Selva alta
010302		CHISQUILLA	306	100%	0.006	0.596	0.004	Baja	1810	28.2	2,067	Sierra
010303		CHURUJA	282	100%	0.291	0.306	0.089	Baja	1430	17.1	1,458	Selva alta
010304		COROSHA	772	100%	0.339	0.750	0.255	Alta	874	19.2	1,953	Sierra
010305		CUISPES	669	100%	0.285	0.503	0.143	Media	1214	21.1	1,876	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
010306		FLORIDA	5,771	39%	0.281	0.431	0.121	Media	1297	22.9	2,350	Sierra
010307		JAZAN	7,048	16%	0.568	0.383	0.218	Media	972	8.3	1,524	Selva alta
010308		RECTA	208	100%	0.027	0.544	0.015	Baja	1750	4.3	2,262	Sierra
010309		SAN CARLOS	489	100%	0.245	0.527	0.129	Media	1273	18.8	2,051	Selva alta
010310		SHIPASBAMBA	1,477	100%	0.125	0.504	0.063	Baja	1530	16.7	1,869	Sierra
010311		VALERA	859	100%	0.374	0.333	0.125	Media	1283	9.5	1,704	Selva alta
010312		YAMBRASBAMBA	5,553	61%	0.294	0.481	0.142	Media	1222	19.1	1,949	Selva alta
010400	CONDORCANQUI		40,901	91%	0.806	0.703	0.553	Muy alta	19	37.9	275	
010401		NIEVA	18,001	80%	0.934	0.576	0.538	Muy alta	263	35.0	268	Selva baja
010402		EL CENEPA	9,122	100%	0.806	0.802	0.647	Muy alta	100	42.4	352	Selva baja
010403		RIO SANTIAGO	13,778	100%	0.637	0.801	0.511	Muy alta	317	39.9	206	Selva baja
010500	LUYA		43,726	85%	0.383	0.576	0.215	Media	116	22.0	2,277	
010501		LAMUD	2,163	100%	0.583	0.280	0.163	Media	1135	8.7	2,651	Sierra
010502		CAMPORREDON DO	6,425	36%	0.542	0.590	0.320	Alta	709	25.2	1,652	Selva alta
010503		COCABAMBA	1,847	100%	0.449	0.698	0.314	Alta	725	29.1	2,072	Sierra
010504		COLCAMAR	1,845	100%	0.337	0.544	0.183	Media	1068	19.5	2,207	Sierra
010505		CONILA	1,670	100%	0.432	0.660	0.285	Alta	802	15.3	2,328	Sierra
010506		INGUILPATA	462	100%	0.127	0.618	0.078	Baja	1471	8.7	2,190	Sierra
010507		LONGUITA	839	100%	0.266	0.647	0.172	Media	1105	30.3	2,720	Sierra
010508		LONYA CHICO	842	100%	0.396	0.572	0.227	Media	940	16.1	2,325	Sierra
010509		LUYA	3,886	41%	0.489	0.278	0.136	Media	1239	19.7	2,551	Sierra
010510		LUYA VIEJO	384	100%	0.286	0.683	0.195	Media	1029	19.6	2,924	Sierra
010511		MARIA	738	100%	0.430	0.543	0.234	Alta	919	27.0	2,710	Sierra
010512		OCALLI	3,494	100%	0.309	0.548	0.169	Media	1117	20.0	1,523	Selva alta
010513		OCUMAL	3,431	100%	0.230	0.568	0.131	Media	1264	22.8	1,755	Selva alta
010514		PISUQUIA	4,725	100%	0.316	0.815	0.258	Alta	867	22.3	2,016	Sierra
010515		PROVIDENCIA	1,284	100%	0.219	0.530	0.116	Media	1317	19.6	1,734	Sierra
010516		SAN CRISTOBAL	546	100%	0.217	0.568	0.123	Media	1288	22.4	2,560	Sierra
010517		SAN FRANCISCO DEL YESO	695	100%	0.131	0.649	0.085	Baja	1441	26.9	2,667	Sierra
010518		SAN JERONIMO	586	100%	0.054	0.638	0.035	Baja	1640	22.0	1,862	Sierra
010519		SAN JUAN DE LOPECANCHA	419	100%	0.179	0.620	0.111	Media	1342	27.1	2,385	Sierra
010520		SANTA CATALINA	1,888	100%	0.361	0.556	0.201	Media	1014	17.5	1,759	Sierra
010521		SANTO TOMAS	3,007	100%	0.540	0.686	0.370	Alta	621	24.3	2,582	Sierra
010522		TINGO	1,229	100%	0.238	0.384	0.091	Baja	1423	21.6	2,323	Selva alta
010523		TRITA	1,321	100%	0.234	0.746	0.174	Media	1099	21.3	2,882	Sierra
010600	RODRIGUEZ DE MENDOZA		29,241	85%	0.387	0.538	0.203	Media	123	12.4	1,645	
010601		SAN NICOLAS	5,327	19%	0.458	0.165	0.076	Baja	1482	9.2	1,663	Selva alta
010602		CHIRIMOTO	2,498	100%	0.267	0.719	0.192	Media	1040	11.5	1,361	Selva alta
010603		COCHAMAL	595	100%	0.088	0.604	0.053	Baja	1568	6.6	1,803	Selva alta
010604		HUAMBO	2,616	100%	0.136	0.658	0.090	Baja	1428	14.5	1,656	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
010605		LIMABAMBA	2,243	100%	0.115	0.603	0.069	Baja	1505	8.7	1,768	Selva alta
010606		LONGAR	1,604	100%	0.483	0.502	0.243	Alta	900	12.8	1,649	Selva alta
010607		MARISCAL BENAVIDES	1,506	100%	0.212	0.309	0.065	Baja	1520	9.3	1,677	Selva alta
010608		MILPUC	453	100%	0.251	0.580	0.146	Media	1205	9.1	1,723	Selva alta
010609		OMIA	8,793	100%	0.635	0.632	0.401	Alta	545	14.2	1,492	Selva alta
010610		SANTA ROSA	512	100%	0.282	0.645	0.182	Media	1077	4.9	1,806	Selva alta
010611		TOTORA	282	100%	0.074	0.445	0.033	Baja	1652	9.1	1,688	Selva alta
010612		VISTA ALEGRE	2,812	100%	0.211	0.741	0.156	Media	1163	15.8	1,455	Selva alta
010700	UTCUBAMBA		105,281	50%	0.843	0.341	0.271	Alta	95	17.1	1,222	
010701		BAGUA GRANDE	49,397	30%	0.923	0.161	0.148	Media	1188	17.3	1,406	Selva baja
010702		CAJARURO	23,030	65%	0.935	0.463	0.433	Alta	477	15.4	1,084	Selva baja
010703		CUMBA	7,825	61%	0.593	0.511	0.303	Alta	754	18.4	1,352	Selva baja
010704		EL MILAGRO	5,537	52%	0.739	0.421	0.311	Alta	736	15.4	619	Selva baja
010705		JAMALCA	6,518	100%	0.815	0.551	0.449	Muy alta	429	16.8	1,305	Selva alta
010706		LONYA GRANDE	10,047	62%	0.690	0.538	0.371	Alta	617	18.6	1,350	Selva alta
010707		YAMON	2,927	100%	0.216	0.682	0.147	Media	1195	20.3	1,440	Selva alta
020000	ANCASH		1,050,356	37%	0.512	0.311	0.114	Baja	20	22.1	2,844	
020100	HUARAZ		159,081	25%	0.872	0.307	0.243	Media	106	21.9	3,069	
020101		HUARAZ	57,827	9%	0.991	0.267	0.264	Alta	848	18.9	3,517	Sierra
020102		COCHABAMBA	1,611	100%	0.345	0.838	0.289	Alta	792	60.0	2,887	Sierra
020103		COLCABAMBA	272	100%	0.112	0.658	0.074	Baja	1489	7.1	2,273	Sierra
020104		HUANCHAY	1,584	100%	0.454	0.627	0.284	Alta	807	28.0	2,617	Sierra
020105		INDEPENDENCIA	75,075	15%	0.942	0.235	0.222	Media	954	19.4	3,456	Sierra
020106		JANGAS	4,529	44%	0.359	0.456	0.164	Media	1133	24.4	3,312	Sierra
020107		LA LIBERTAD	1,046	100%	0.422	0.523	0.221	Media	959	46.3	3,581	Sierra
020108		OLLEROS	2,351	100%	0.413	0.723	0.299	Alta	761	31.6	3,589	Sierra
020109		PAMPAS GRANDE	956	100%	0.365	0.624	0.228	Alta	929	36.7	2,843	Sierra
020110		PARIACOTO	4,414	100%	0.522	0.724	0.377	Alta	600	27.8	2,213	Costa
020111		PIRA	3,130	100%	0.671	0.657	0.441	Muy alta	458	49.7	3,389	Sierra
020112		TARICA	6,286	100%	0.247	0.496	0.122	Media	1292	25.2	3,144	Sierra
020200	AIJA		5,837	100%	0.126	0.582	0.073	Baja	175	27.7	3,272	
020201		AIJA	1,637	100%	0.051	0.542	0.027	Baja	1690	24.0	3,696	Sierra
020202		CORIS	1,596	100%	0.199	0.470	0.094	Baja	1407	26.1	2,902	Sierra
020203		HUACLLAN	364	100%	0.061	0.541	0.033	Baja	1653	32.5	3,027	Sierra
020204		LA MERCED	1,541	100%	0.130	0.696	0.091	Baja	1424	33.8	3,659	Sierra
020205		SUCCHA	699	100%	0.162	0.705	0.114	Media	1328	24.6	3,077	Sierra
020300	ANTONIO RAYMONDI		13,226	100%	0.136	0.721	0.094	Baja	161	34.0	3,314	
020301		LLAMELLIN	3,068	100%	0.375	0.641	0.240	Alta	907	21.9	3,300	Sierra
020302		ACZO	1,817	100%	0.077	0.637	0.049	Baja	1579	25.6	2,925	Sierra
020303		CHACCHO	1,301	100%	0.120	0.634	0.076	Baja	1481	44.8	3,312	Sierra
020304		CHINGAS	1,815	100%	0.004	0.522	0.002	Baja	1820	30.7	3,165	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
020305		MIRGAS	4,067	100%	0.073	0.893	0.065	Baja	1523	38.0	3,622	Sierra
020306		SAN JUAN DE RONTROY	1,158	100%	0.046	0.865	0.040	Baja	1619	41.5	3,560	Sierra
020400		ASUNCION	6,975	100%	0.137	0.641	0.087	Baja	167	25.4	3,282	
020401		CHACAS	4,182	100%	0.143	0.506	0.073	Baja	1493	21.0	3,339	Sierra
020402		ACOHACA	2,793	100%	0.128	0.842	0.108	Media	1351	32.7	3,225	Sierra
020500		BOLOGNESI	21,380	64%	0.092	0.482	0.048	Baja	188	25.4	3,146	
020501		CHIQUIAN	3,335	6%	0.056	0.344	0.019	Baja	1728	17.2	3,710	Sierra
020502		ABELARDO PARDO LEZAMETA	244	100%	0.037	0.461	0.017	Baja	1733	6.7	2,165	Sierra
020503		ANTONIO RAYMONDI	962	100%	0.047	0.676	0.031	Baja	1662	25.8	2,379	Sierra
020504		AQUIA	1,795	100%	0.029	0.569	0.017	Baja	1737	26.6	3,913	Sierra
020505		CAJACAY	1,568	100%	0.139	0.567	0.079	Baja	1469	33.3	3,419	Sierra
020506		CANIS	279	100%	0.043	0.390	0.017	Baja	1735	25.0	2,799	Sierra
020507		COLQUIOC	2,161	100%	0.131	0.334	0.044	Baja	1600	12.6	1,054	Costa
020508		HUALLANCA	5,567	17%	0.011	0.485	0.005	Baja	1799	28.4	4,016	Sierra
020509		HUASTA	1,432	100%	0.160	0.510	0.082	Baja	1460	34.0	3,932	Sierra
020510		HUAYLLACAYAN	1,225	100%	0.285	0.628	0.179	Media	1085	22.4	2,641	Sierra
020511		LA PRIMAVERA	457	100%	0.263	0.753	0.198	Media	1020	31.6	3,063	Sierra
020512		MANGAS	482	100%	0.252	0.513	0.129	Media	1272	14.3	3,267	Sierra
020513		PACLLON	841	100%	0.045	0.335	0.015	Baja	1748	25.5	3,741	Sierra
020514		SAN MIGUEL DE CORPANQUI	470	100%	0.204	0.443	0.090	Baja	1426	30.4	3,374	Sierra
020515		TICLLOS	562	100%	0.268	0.670	0.180	Media	1084	47.2	3,712	Sierra
020600		CARHUAZ	44,247	70%	0.416	0.573	0.226	Media	112	30.5	3,086	
020601		CARHUAZ	14,871	34%	0.642	0.526	0.338	Alta	672	31.0	3,229	Sierra
020602		ACOPAMPA	2,461	100%	0.051	0.594	0.031	Baja	1674	23.7	2,811	Sierra
020603		AMASHCA	1,431	100%	0.002	0.782	0.001	Baja	1830	28.7	3,117	Sierra
020604		ANTA	2,365	100%	0.468	0.695	0.325	Alta	699	29.4	3,253	Sierra
020605		ATAQUERO	1,469	100%	0.007	0.856	0.006	Baja	1796	22.2	3,130	Sierra
020606		MARCARA	8,911	59%	0.612	0.477	0.292	Alta	781	30.7	3,100	Sierra
020607		PARIAHUANCA	1,381	100%	0.456	0.559	0.255	Alta	872	21.8	3,058	Sierra
020608		SAN MIGUEL DE ACO	2,350	100%	0.423	0.846	0.358	Alta	638	45.3	3,231	Sierra
020609		SHILLA	2,688	100%	0.147	0.662	0.098	Media	1387	32.3	3,150	Sierra
020610		TINCO	3,328	100%	0.003	0.413	0.001	Baja	1833	22.0	2,661	Sierra
020611		YUNGAR	2,992	100%	0.045	0.626	0.028	Baja	1685	36.0	3,203	Sierra
020700		CARLOS FERMIN FITZCARRALD	16,667	82%	0.514	0.681	0.345	Alta	67	34.8	3,333	
020701		SAN LUIS	9,514	69%	0.624	0.720	0.449	Muy alta	428	30.6	3,201	Sierra
020702		SAN NICOLAS	3,065	100%	0.027	0.730	0.020	Baja	1721	36.9	3,355	Sierra
020703		YAUYA	4,088	100%	0.623	0.554	0.346	Alta	656	41.6	3,442	Sierra
020800		CASMA	50,031	24%	0.412	0.176	0.061	Baja	182	11.6	362	
020801		CASMA	34,876	8%	0.480	0.075	0.036	Baja	1634	4.1	133	Costa
020802		BUENA VISTA ALTA	4,821	45%	0.001	0.396	0.000	Baja	1852	17.0	442	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
020803		COMANDANTE NOEL	2,067	100%	0.002	0.236	0.000	Baja	1850	10.6	26	Costa
020804		YAUTAN	8,267	60%	0.470	0.455	0.214	Media	980	19.4	847	Costa
020900	CORONGO		7,241	100%	0.213	0.532	0.110	Baja	153	24.1	2,786	
020901		CORONGO	1,525	100%	0.386	0.486	0.187	Media	1052	28.4	3,253	Sierra
020902		ACO	379	100%	0.118	0.685	0.081	Baja	1463	9.7	3,109	Sierra
020903		BAMBAS	445	100%	0.025	0.684	0.017	Baja	1732	21.7	2,580	Sierra
020904		CUSCA	2,640	100%	0.239	0.620	0.148	Media	1189	28.1	3,374	Sierra
020905		LA PAMPA	955	100%	0.004	0.398	0.001	Baja	1829	13.8	2,223	Costa
020906		YANAC	634	100%	0.060	0.570	0.034	Baja	1644	15.8	2,448	Sierra
020907		YUPAN	663	100%	0.335	0.252	0.084	Baja	1449	30.0	2,517	Sierra
021000	HUARI		51,736	77%	0.217	0.579	0.118	Baja	148	23.7	3,302	
021001		HUARI	8,926	35%	0.333	0.365	0.121	Media	1295	16.7	3,360	Sierra
021002		ANRA	1,362	100%	0.257	0.616	0.158	Media	1154	22.9	3,135	Sierra
021003		CAJAY	2,437	100%	0.075	0.599	0.045	Baja	1592	22.5	3,314	Sierra
021004		CHAVIN DE HUANTAR	7,721	72%	0.290	0.585	0.170	Media	1113	31.3	3,539	Sierra
021005		HUACACHI	1,686	100%	0.118	0.793	0.093	Baja	1410	37.1	3,406	Sierra
021006		HUACCHIS	1,427	100%	0.276	0.645	0.178	Media	1088	24.3	3,317	Sierra
021007		HUACHIS	3,172	100%	0.143	0.762	0.109	Media	1347	21.9	3,518	Sierra
021008		HUANTAR	2,456	100%	0.281	0.781	0.219	Media	964	26.0	3,275	Sierra
021009		MASIN	1,354	100%	0.184	0.630	0.116	Media	1318	19.7	3,102	Sierra
021010		PAUCAS	1,561	100%	0.064	0.466	0.030	Baja	1678	29.3	3,314	Sierra
021011		PONTO	2,532	100%	0.019	0.739	0.014	Baja	1754	30.0	3,393	Sierra
021012		RAHUAPAMPA	673	100%	0.069	0.449	0.031	Baja	1668	12.2	2,628	Sierra
021013		RAPAYAN	1,321	100%	0.149	0.710	0.106	Media	1359	24.6	3,384	Sierra
021014		SAN MARCOS	11,476	66%	0.241	0.525	0.126	Media	1280	20.7	3,667	Sierra
021015		SAN PEDRO DE CHANA	2,489	100%	0.134	0.729	0.098	Media	1385	30.7	3,617	Sierra
021016		UCO	1,143	100%	0.032	0.666	0.022	Baja	1710	16.3	2,864	Sierra
021100	HUARMEY		29,310	26%	0.661	0.128	0.054	Baja	184	10.9	1,539	
021101		HUARMEY	24,140	10%	0.750	0.057	0.043	Baja	1604	10.1	168	Costa
021102		COCHAPETI	740	100%	0.137	0.619	0.084	Baja	1446	30.5	2,696	Sierra
021103		CULEBRAS	2,904	100%	0.358	0.402	0.144	Media	1211	9.7	286	Costa
021104		HUAYAN	816	100%	0.096	0.453	0.044	Baja	1601	25.0	2,267	Sierra
021105		MALVAS	710	100%	0.083	0.505	0.042	Baja	1610	10.7	2,277	Sierra
021200	HUAYLAS		50,633	71%	0.285	0.469	0.098	Baja	159	29.3	2,722	
021201		CARAZ	23,820	37%	0.481	0.255	0.123	Media	1289	23.7	2,640	Sierra
021202		HUALLANCA	913	100%	0.244	0.344	0.084	Baja	1452	14.9	1,668	Costa
021203		HUATA	1,344	100%	0.033	0.677	0.022	Baja	1706	33.7	2,938	Sierra
021204		HUAYLAS	1,608	100%	0.002	0.549	0.001	Baja	1836	25.5	2,940	Sierra
021205		MATO	1,849	100%	0.001	0.531	0.000	Baja	1846	25.7	2,717	Sierra
021206		PAMPAROMAS	7,565	100%	0.172	0.801	0.138	Media	1233	42.8	2,945	Sierra
021207		PUEBLO LIBRE	6,340	100%	0.150	0.599	0.090	Baja	1427	36.5	3,140	Sierra
021208		SANTA CRUZ	4,189	100%	0.091	0.660	0.060	Baja	1544	34.4	2,808	Sierra
021209		SANTO TORIBIO	1,034	100%	0.014	0.621	0.009	Baja	1779	24.1	3,137	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
021210		YURACMARCA	1,971	100%	0.031	0.660	0.021	Baja	1715	17.9	2,285	Costa
021300		MARISCAL LUZURIAGA	20,016	100%	0.133	0.745	0.097	Baja	160	32.3	3,165	
021301		PISCOBAMBA	2,914	100%	0.355	0.718	0.255	Alta	873	27.5	3,142	Sierra
021302		CASCA	3,668	100%	0.010	0.748	0.008	Baja	1783	25.8	3,154	Sierra
021303		ELEAZAR GUZMAN BARRON	1,217	100%	0.031	0.651	0.020	Baja	1717	35.2	3,145	Sierra
021304		FIDEL OLIVAS ESCUDERO	1,908	100%	0.167	0.831	0.138	Media	1229	37.0	3,316	Sierra
021305		LLAMA	990	100%	0.020	0.785	0.016	Baja	1742	11.2	2,995	Sierra
021306		LLUMPA	5,618	100%	0.089	0.782	0.070	Baja	1499	42.1	3,211	Sierra
021307		LUCMA	2,732	100%	0.254	0.681	0.173	Media	1104	27.2	3,356	Sierra
021308		MUSGA	969	100%	0.010	0.679	0.007	Baja	1787	19.3	3,005	Sierra
021400		OCROS	6,742	100%	0.139	0.514	0.071	Baja	177	22.4	2,708	
021401		OCROS	1,170	100%	0.123	0.308	0.038	Baja	1628	29.4	3,161	Sierra
021402		ACAS	656	100%	0.021	0.712	0.015	Baja	1749	10.0	2,572	Sierra
021403		CAJAMARQUILLA	263	100%	0.034	0.372	0.013	Baja	1759	25.0	3,936	Sierra
021404		CARHUAPAMPA	437	100%	0.007	0.525	0.004	Baja	1809	20.0	2,241	Sierra
021405		COCHAS	1,410	100%	0.162	0.557	0.091	Baja	1425	20.8	686	Costa
021406		CONGAS	1,206	100%	0.288	0.556	0.160	Media	1146	10.9	3,147	Sierra
021407		LLIPA	264	100%	0.001	0.528	0.000	Baja	1847	0.0	3,580	Sierra
021408		SAN CRISTOBAL DE RAJAN	372	100%	0.033	0.653	0.021	Baja	1711	62.5	3,144	Sierra
021409		SAN PEDRO	622	100%	0.200	0.507	0.102	Media	1376	27.1	1,561	Costa
021410		SANTIAGO DE CHILCAS	342	100%	0.164	0.459	0.075	Baja	1484	19.6	3,048	Sierra
021500		PALLASCA	22,682	71%	0.275	0.513	0.146	Media	140	28.7	2,963	
021501		CABANA	2,291	100%	0.076	0.504	0.038	Baja	1627	27.5	3,089	Sierra
021502		BOLOGNESI	986	100%	0.000	0.467	0.000	Baja	1858	21.7	2,759	Sierra
021503		CONCHUCOS	7,308	42%	0.399	0.520	0.208	Media	997	29.5	3,587	Sierra
021504		HUACASCHUQU E	507	100%	0.267	0.451	0.121	Media	1299	19.1	3,206	Sierra
021505		HUANDOVAL	927	100%	0.202	0.457	0.092	Baja	1414	26.3	3,204	Sierra
021506		LACABAMBA	505	100%	0.079	0.516	0.041	Baja	1616	45.6	3,078	Sierra
021507		LLAPO	545	100%	0.054	0.486	0.026	Baja	1693	26.7	3,102	Sierra
021508		PALLASCA	2,323	100%	0.333	0.572	0.190	Media	1044	28.2	2,673	Sierra
021509		PAMPAS	3,766	37%	0.456	0.566	0.258	Alta	866	30.3	3,584	Sierra
021510		SANTA ROSA	970	100%	0.002	0.418	0.001	Baja	1841	22.3	1,746	Sierra
021511		TAUCA	2,554	100%	0.100	0.460	0.046	Baja	1588	28.8	2,564	Sierra
021600		POMABAMBA	24,499	78%	0.305	0.696	0.197	Media	125	29.1	3,328	
021601		POMABAMBA	13,640	60%	0.475	0.629	0.299	Alta	762	30.0	3,436	Sierra
021602		HUAYLLAN	2,954	100%	0.195	0.718	0.140	Media	1226	29.3	3,315	Sierra
021603		PAROBAMBA	5,705	100%	0.073	0.769	0.056	Baja	1561	27.4	3,305	Sierra
021604		QUINUABAMBA	2,200	100%	0.004	0.890	0.003	Baja	1811	29.1	3,255	Sierra
021700		RECUAY	16,743	66%	0.249	0.435	0.091	Baja	162	24.3	3,112	
021701		RECUAY	4,298	28%	0.490	0.388	0.190	Media	1045	21.5	3,623	Sierra
021702		CATAC	3,817	30%	0.325	0.211	0.069	Baja	1506	25.4	3,992	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
021703		COTAPARACO	363	100%	0.017	0.576	0.010	Baja	1774	18.8	3,734	Sierra
021704		HUAYLLAPAMPA	620	100%	0.126	0.592	0.075	Baja	1486	51.2	2,587	Sierra
021705		LLACLIN	782	100%	0.070	0.566	0.040	Baja	1620	22.9	2,102	Sierra
021706		MARCA	1,585	100%	0.037	0.654	0.024	Baja	1701	27.3	2,463	Sierra
021707		PAMPAS CHICO	878	100%	0.046	0.597	0.028	Baja	1687	33.3	3,594	Sierra
021708		PARARIN	1,517	100%	0.177	0.525	0.093	Baja	1413	14.0	1,969	Sierra
021709		TAPACOCHA	421	100%	0.279	0.540	0.151	Media	1179	48.5	3,234	Sierra
021710		TICAPAMPA	2,462	100%	0.083	0.490	0.041	Baja	1617	23.0	3,817	Sierra
021800	SANTA		426,765	5%	0.597	0.101	0.048	Baja	187	8.1	659	
021801		CHIMBOTE	200,441	4%	0.698	0.069	0.048	Baja	1583	8.7	217	Costa
021802		CACERES DEL PERU	4,352	100%	0.233	0.609	0.142	Media	1221	16.2	2,187	Costa
021803		COISHCO	15,739	0%	0.161	0.214	0.034	Baja	1641	5.7	31	Costa
021804		MACATE	3,007	100%	0.363	0.585	0.212	Media	982	21.0	2,275	Sierra
021805		MORO	7,972	46%	0.199	0.304	0.061	Baja	1542	6.3	788	Costa
021806		NEPEÑA	14,084	6%	0.415	0.317	0.132	Media	1258	6.7	224	Costa
021807		SAMANCO	4,744	22%	0.170	0.198	0.034	Baja	1646	6.0	43	Costa
021808		SANTA	19,496	9%	0.356	0.315	0.112	Media	1338	8.0	34	Costa
021809		NUEVO CHIMBOTE	156,930	1%	0.605	0.048	0.029	Baja	1682	7.1	127	Costa
021900	SIHUAS		26,445	84%	0.173	0.665	0.075	Baja	174	28.0	3,307	
021901		SIHUAS	5,203	20%	0.528	0.188	0.099	Media	1383	19.3	3,161	Sierra
021902		ACOBAMBA	1,577	100%	0.086	0.725	0.063	Baja	1534	29.8	2,958	Sierra
021903		ALFONSO UGARTE	501	100%	0.045	0.590	0.027	Baja	1692	28.8	3,420	Sierra
021904		CASHAPAMPA	2,739	100%	0.065	0.826	0.054	Baja	1567	28.5	3,389	Sierra
021905		CHINGALPO	905	100%	0.145	0.514	0.075	Baja	1488	32.0	3,613	Sierra
021906		HUAYLLABAMBA	3,419	100%	0.060	0.746	0.045	Baja	1595	24.4	3,353	Sierra
021907		QUICHES	2,249	100%	0.130	0.686	0.089	Baja	1429	32.6	3,061	Sierra
021908		RAGASH	2,278	100%	0.002	0.659	0.002	Baja	1827	34.6	3,587	Sierra
021909		SAN JUAN	6,092	100%	0.125	0.928	0.116	Media	1316	30.8	3,296	Sierra
021910		SICSIBAMBA	1,482	100%	0.060	0.800	0.048	Baja	1582	23.4	3,229	Sierra
022000	YUNGAY		50,100	76%	0.369	0.570	0.218	Media	114	36.5	3,023	
022001		YUNGAY	19,611	52%	0.489	0.370	0.181	Media	1080	25.2	2,928	Sierra
022002		CASCAPARA	1,667	100%	0.293	0.900	0.264	Alta	850	55.7	3,230	Sierra
022003		MANCOS	6,266	62%	0.006	0.426	0.003	Baja	1819	23.6	3,034	Sierra
022004		MATACOTO	1,343	100%	0.064	0.634	0.041	Baja	1615	35.0	2,908	Sierra
022005		QUILLO	11,542	100%	0.536	0.883	0.473	Muy alta	390	52.0	2,520	Costa
022006		RANRAHIRCA	2,632	100%	0.014	0.509	0.007	Baja	1788	36.2	2,865	Sierra
022007		SHUPLUY	1,837	100%	0.581	0.674	0.392	Alta	567	53.7	3,383	Sierra
022008		YANAMA	5,202	100%	0.193	0.677	0.131	Media	1262	30.2	3,314	Sierra
030000	APURIMAC		387,315	55%	0.947	0.516	0.482	Muy alta	1	22.9	3,399	
030100	ABANCAY		106,042	29%	0.977	0.341	0.329	Alta	72	13.8	3,003	
030101		ABANCAY	65,423	9%	0.997	0.196	0.195	Media	1030	10.8	2,833	Sierra
030102		CHACOCHE	1,274	100%	0.895	0.597	0.534	Muy alta	269	13.3	3,216	Sierra
030103		CIRCA	1,824	100%	0.943	0.754	0.711	Muy alta	52	20.0	2,947	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
030104		CURAHUASI	15,833	55%	0.967	0.604	0.584	Muy alta	185	18.4	3,122	Sierra
030105		HUANIPACA	2,865	100%	0.943	0.838	0.790	Muy alta	13	29.1	2,961	Sierra
030106		LAMBRAMA	2,892	100%	0.958	0.862	0.826	Muy alta	2	24.9	2,993	Sierra
030107		PICHIRHUA	2,755	100%	0.957	0.686	0.657	Muy alta	89	14.7	2,812	Sierra
030108		SAN PEDRO DE CACHORA	2,436	100%	0.815	0.684	0.558	Muy alta	225	26.7	3,084	Sierra
030109		TAMBURCO	10,740	16%	0.946	0.301	0.284	Alta	806	12.4	3,063	Sierra
030200		ANDAHUAYLAS	138,189	52%	0.946	0.508	0.473	Muy alta	29	25.6	3,422	
030201		ANDAHUAYLAS	40,215	18%	0.993	0.283	0.281	Alta	812	22.3	3,351	Sierra
030202		ANDARAPA	5,407	100%	0.961	0.769	0.739	Muy alta	32	24.3	3,142	Sierra
030203		CHIARA	1,180	100%	0.857	0.711	0.609	Muy alta	140	27.4	3,636	Sierra
030204		HUANCARAMA	4,710	47%	0.834	0.700	0.584	Muy alta	187	24.1	3,134	Sierra
030205		HUANCARAY	3,753	100%	0.862	0.758	0.654	Muy alta	93	29.7	3,273	Sierra
030206		HUAYANA	708	100%	0.813	0.678	0.552	Muy alta	233	37.1	3,732	Sierra
030207		KISHUARA	5,879	100%	0.943	0.730	0.689	Muy alta	63	31.0	3,236	Sierra
030208		PACOBAMBA	3,274	100%	0.870	0.738	0.643	Muy alta	106	21.1	2,881	Sierra
030209		PACUCHA	7,609	100%	0.958	0.769	0.737	Muy alta	33	21.7	3,246	Sierra
030210		PAMPACHIRI	2,167	100%	0.919	0.871	0.800	Muy alta	10	38.1	3,826	Sierra
030211		POMACCOCHA	861	100%	0.784	0.771	0.604	Muy alta	151	32.1	3,929	Sierra
030212		SAN ANTONIO DE CACHI	2,890	100%	0.889	0.726	0.645	Muy alta	103	33.3	3,347	Sierra
030213		SAN JERONIMO	20,265	41%	0.954	0.336	0.320	Alta	707	26.8	3,492	Sierra
030214		SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	1,610	100%	0.884	0.731	0.646	Muy alta	101	41.8	3,631	Sierra
030215		SANTA MARIA DE CHICMO	8,086	47%	0.943	0.836	0.788	Muy alta	16	23.4	3,460	Sierra
030216		TALavera	18,337	37%	0.952	0.352	0.335	Alta	675	19.6	3,142	Sierra
030217		TUMAY HUARACA	1,864	100%	0.931	0.783	0.730	Muy alta	37	40.5	3,725	Sierra
030218		TURPO	3,642	100%	0.866	0.849	0.735	Muy alta	34	32.9	3,420	Sierra
030219		KAQUIABAMBA	1,691	100%	0.715	0.892	0.637	Muy alta	111	20.9	3,190	Sierra
030220		JOSE MARIA ARGUEDAS	4,041	29%	0.993	0.675	0.670	Muy alta	78	39.0	3,641	Sierra
030300		ANTABAMBA	10,195	100%	0.929	0.693	0.643	Muy alta	3	26.1	3,970	
030301		ANTABAMBA	2,601	100%	0.988	0.670	0.662	Muy alta	84	27.7	4,151	Sierra
030302		EL ORO	545	100%	0.791	0.688	0.544	Muy alta	248	17.9	3,192	Sierra
030303		HUAQUIRCA	1,354	100%	0.908	0.683	0.620	Muy alta	127	20.3	4,263	Sierra
030304		JUAN ESPINOZA MEDRANO	1,660	100%	0.927	0.753	0.699	Muy alta	57	26.8	4,080	Sierra
030305		OROPESA	2,086	100%	0.927	0.620	0.575	Muy alta	200	28.4	4,382	Sierra
030306		PACHACONAS	924	100%	0.904	0.682	0.616	Muy alta	132	21.4	3,827	Sierra
030307		SABAINO	1,025	100%	0.908	0.824	0.749	Muy alta	26	32.5	3,894	Sierra
030400		AYMARAES	22,930	84%	0.874	0.573	0.494	Muy alta	26	22.9	3,280	
030401		CHALHUANCA	4,312	13%	0.946	0.130	0.123	Media	1287	20.0	3,283	Sierra
030402		CAPAYA	577	100%	0.822	0.539	0.444	Muy alta	449	14.7	3,239	Sierra
030403		CARAYBAMBA	929	100%	0.842	0.659	0.555	Muy alta	229	32.1	4,135	Sierra
030404		CHAPIMARCA	1,803	100%	0.861	0.656	0.565	Muy alta	214	22.8	3,248	Sierra
030405		COLCABAMBA	683	100%	0.812	0.667	0.542	Muy alta	255	31.4	3,080	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
030406		COTARUSE	2,194	100%	0.945	0.681	0.644	Muy alta	104	30.0	4,134	Sierra
030407		IHUAYLLO	462	100%	0.711	0.698	0.497	Muy alta	339	6.7	2,892	Sierra
030408		JUSTO APU SAHUARAURA	719	100%	0.830	0.650	0.539	Muy alta	260	16.9	3,141	Sierra
030409		LUCRE	1,508	100%	0.818	0.871	0.713	Muy alta	49	30.6	3,250	Sierra
030410		POCOHUANCA	1,003	100%	0.782	0.706	0.552	Muy alta	232	21.1	3,116	Sierra
030411		SAN JUAN DE CHACÑA	699	100%	0.801	0.618	0.496	Muy alta	342	19.7	2,974	Sierra
030412		SAÑAYCA	1,072	100%	0.936	0.656	0.614	Muy alta	136	21.1	3,760	Sierra
030413		SORAYA	706	100%	0.758	0.645	0.489	Muy alta	353	16.9	3,032	Sierra
030414		TAPAIRIHUA	1,795	100%	0.941	0.736	0.693	Muy alta	60	19.7	3,127	Sierra
030415		TINTAY	2,260	100%	0.902	0.631	0.570	Muy alta	208	26.2	2,984	Sierra
030416		TORAYA	1,278	100%	0.851	0.629	0.535	Muy alta	266	14.3	3,029	Sierra
030417		YANACA	930	100%	0.706	0.611	0.431	Alta	486	24.6	3,336	Sierra
030500	COTABAMBAS		45,446	71%	0.941	0.720	0.677	Muy alta	2	27.2	3,762	
030501		TAMBOBAMBA	9,939	59%	0.990	0.671	0.664	Muy alta	83	32.6	3,735	Sierra
030502		COTABAMBAS	3,563	100%	0.912	0.780	0.711	Muy alta	50	30.5	3,533	Sierra
030503		COYLLURQUI	6,505	100%	0.900	0.754	0.678	Muy alta	73	25.6	3,663	Sierra
030504		HAQUIRA	9,210	46%	0.972	0.766	0.744	Muy alta	29	29.2	3,938	Sierra
030505		MARA	5,744	100%	0.920	0.793	0.730	Muy alta	36	29.8	3,743	Sierra
030506		CHALLHUAHUAC HO	10,485	60%	0.912	0.644	0.588	Muy alta	177	19.2	3,959	Sierra
030600	CHINCHEROS		44,183	70%	0.954	0.637	0.607	Muy alta	6	26.1	3,012	
030601		CHINCHEROS	5,110	40%	0.974	0.409	0.398	Alta	553	24.5	2,855	Sierra
030602		ANCO_HUALLLO	10,237	23%	0.965	0.525	0.507	Muy alta	320	26.0	3,384	Sierra
030603		COCHARCAS	1,678	100%	0.909	0.899	0.817	Muy alta	3	30.8	2,796	Sierra
030604		HUACCANA	6,309	64%	0.960	0.651	0.625	Muy alta	121	25.2	3,044	Sierra
030605		OCOBAMBA	6,629	100%	0.956	0.717	0.685	Muy alta	67	24.8	3,074	Sierra
030606		ONGOY	2,276	100%	0.970	0.800	0.776	Muy alta	21	29.8	2,936	Sierra
030607		URANMARCA	2,546	100%	0.903	0.651	0.587	Muy alta	179	22.1	3,060	Sierra
030608		RANRACANCHA	4,015	100%	0.906	0.595	0.540	Muy alta	258	28.9	3,422	Sierra
030609		ROCCHACC	2,674	100%	0.970	0.837	0.811	Muy alta	7	30.0	2,931	Sierra
030610		EL PORVENIR	1,721	100%	0.970	0.840	0.814	Muy alta	4	42.4	3,068	Sierra
030611		LOS CHANKAS	988	100%	0.960	0.772	0.741	Muy alta	31	15.3	2,567	Sierra
030700	GRAU		20,330	87%	0.893	0.616	0.548	Muy alta	20	23.4	3,626	
030701		CHUQUIBAMBILL A	4,580	41%	0.984	0.430	0.423	Alta	505	15.7	3,769	Sierra
030702		CURPAHUASI	1,931	100%	0.906	0.880	0.797	Muy alta	11	28.8	3,467	Sierra
030703		GAMARRA	2,706	100%	0.941	0.763	0.718	Muy alta	46	21.6	3,023	Sierra
030704		HUAYLLATI	1,368	100%	0.875	0.748	0.654	Muy alta	92	31.4	3,486	Sierra
030705		MAMARA	751	100%	0.828	0.577	0.477	Muy alta	380	19.0	3,733	Sierra
030706		MICAELA BASTIDAS	891	100%	0.750	0.676	0.507	Muy alta	321	27.1	3,538	Sierra
030707		PATAYPAMPA	798	100%	0.774	0.643	0.498	Muy alta	335	32.8	3,878	Sierra
030708		PROGRESO	2,806	100%	0.955	0.523	0.499	Muy alta	332	26.8	3,963	Sierra
030709		SAN ANTONIO	272	100%	0.772	0.506	0.391	Alta	571	31.6	3,683	Sierra
030710		SANTA ROSA	560	100%	0.775	0.665	0.515	Muy alta	312	16.3	3,557	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
030711		TURPAY	628	100%	0.796	0.710	0.565	Muy alta	213	20.0	3,639	Sierra
030712		VILCABAMBA	1,184	100%	0.700	0.410	0.287	Alta	798	15.2	3,148	Sierra
030713		VIRUNDO	675	100%	0.821	0.797	0.655	Muy alta	91	34.5	4,328	Sierra
030714		CURASCO	1,180	100%	0.890	0.656	0.584	Muy alta	186	22.8	3,547	Sierra
040000	AREQUIPA		1,337,367	8%	0.406	0.160	0.072	Baja	22	7.9	2,407	
040100	AREQUIPA		1,056,316	2%	0.418	0.133	0.060	Baja	183	6.7	2,432	
040101		AREQUIPA	50,519	0%	0.723	0.241	0.174	Media	1095	3.6	2,429	Sierra
040102		ALTO SELVA ALEGRE	84,463	0%	0.587	0.093	0.055	Baja	1565	7.2	2,510	Sierra
040103		CAYMA	90,042	0%	0.297	0.062	0.018	Baja	1729	7.4	2,900	Sierra
040104		CERRO COLORADO	195,207	0%	0.464	0.180	0.083	Baja	1453	7.5	2,376	Sierra
040105		CHARACATO	12,785	4%	0.514	0.242	0.124	Media	1284	7.8	2,886	Sierra
040106		CHIGUATA	2,921	24%	0.723	0.305	0.221	Media	958	13.0	3,034	Sierra
040107		JACOBO HUNTER	48,743	0%	0.466	0.171	0.080	Baja	1466	5.9	2,279	Sierra
040108		LA JOYA	30,742	11%	0.571	0.234	0.134	Media	1248	7.6	1,426	Costa
040109		MARIANO MELGAR	59,094	0%	0.426	0.029	0.012	Baja	1761	6.7	2,459	Sierra
040110		MIRAFLORES	59,596	0%	0.205	0.058	0.012	Baja	1762	5.0	2,450	Sierra
040111		MOLLEBAYA	4,731	12%	0.584	0.240	0.140	Media	1224	9.6	2,483	Sierra
040112		PAUCARPATA	129,811	0%	0.495	0.041	0.020	Baja	1720	6.1	2,453	Sierra
040113		POCSI	425	100%	0.460	0.537	0.247	Alta	895	20.7	3,283	Sierra
040114		POLOBAYA	824	100%	0.698	0.396	0.276	Alta	822	9.1	3,090	Sierra
040115		QUEQUEÑA	4,784	2%	0.547	0.354	0.194	Media	1037	10.4	2,528	Sierra
040116		SABANDIA	4,257	0%	0.059	0.235	0.014	Baja	1755	4.4	2,503	Sierra
040117		SACHACA	23,940	0%	0.242	0.065	0.016	Baja	1745	4.5	2,267	Sierra
040118		SAN JUAN DE SIGUAS	586	100%	0.549	0.361	0.198	Media	1019	6.3	1,212	Costa
040119		SAN JUAN DE TARUCANI	1,180	100%	0.848	0.638	0.541	Muy alta	256	23.9	4,328	Sierra
040120		SANTA ISABEL DE SIGUAS	630	100%	0.654	0.414	0.270	Alta	838	3.7	1,564	Costa
040121		SANTA RITA DE SIGUAS	6,075	2%	0.002	0.245	0.000	Baja	1849	6.2	1,274	Costa
040122		SOCABAYA	71,578	1%	0.228	0.029	0.007	Baja	1791	7.3	2,322	Sierra
040123		TIABAYA	15,946	3%	0.088	0.048	0.004	Baja	1806	6.1	2,232	Sierra
040124		UCHUMAYO	13,914	5%	0.311	0.224	0.069	Baja	1502	6.6	2,016	Sierra
040125		VITOR	3,568	100%	0.459	0.404	0.185	Media	1061	10.4	1,253	Costa
040126		YANAHUARA	24,961	0%	0.562	0.163	0.092	Baja	1417	3.6	2,402	Sierra
040127		YARABAMBA	1,311	100%	0.294	0.288	0.085	Baja	1444	8.8	2,645	Sierra
040128		YURA	32,874	1%	0.489	0.303	0.148	Media	1192	8.6	3,546	Sierra
040129		JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	80,809	0%	0.240	0.243	0.058	Baja	1552	5.4	2,389	Sierra
040200	CAMANA		56,967	15%	0.351	0.154	0.071	Baja	178	6.6	169	
040201		CAMANA	12,925	0%	0.235	0.132	0.031	Baja	1669	5.1	13	Costa
040202		JOSE MARIA QUIMPER	4,578	0%	0.487	0.310	0.151	Media	1177	7.5	30	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
040203		MARIANO NICOLAS VALCARCEL	6,304	100%	0.714	0.231	0.165	Media	1128	8.1	692	Costa
040204		MARISCAL CACERES	5,715	7%	0.523	0.247	0.129	Media	1271	8.3	187	Costa
040205		NICOLAS DE PIEROLA	7,003	2%	0.562	0.076	0.043	Baja	1605	3.2	137	Costa
040206		OCOÑA	4,009	15%	0.630	0.299	0.188	Media	1051	6.2	127	Costa
040207		QUILCA	903	100%	0.363	0.217	0.079	Baja	1467	4.1	123	Costa
040208		SAMUEL PASTOR	15,530	3%	0.030	0.056	0.002	Baja	1824	5.6	46	Costa
040300	CARAVELI		35,897	35%	0.472	0.214	0.103	Baja	155	10.5	988	
040301		CARAVELI	3,891	4%	0.579	0.274	0.159	Media	1149	8.2	1,812	Costa
040302		ACARI	4,301	25%	0.654	0.126	0.082	Baja	1457	8.1	776	Costa
040303		ATICO	4,757	9%	0.404	0.077	0.031	Baja	1671	6.1	363	Costa
040304		ATIQUIPA	443	100%	0.588	0.229	0.135	Media	1242	9.9	287	Costa
040305		BELLA UNION	2,568	11%	0.445	0.216	0.096	Media	1395	6.4	235	Costa
040306		CAHUACHO	583	100%	0.716	0.651	0.466	Muy alta	402	17.7	3,365	Sierra
040307		CHALA	7,740	1%	0.422	0.123	0.052	Baja	1572	9.9	103	Costa
040308		CHAPARRA	2,883	27%	0.467	0.288	0.134	Media	1245	24.7	778	Costa
040309		HUANHUANU	2,315	100%	0.519	0.318	0.165	Media	1127	16.2	1,741	Costa
040310		JAQUI	1,507	100%	0.538	0.348	0.187	Media	1054	6.5	495	Costa
040311		LOMAS	1,351	100%	0.272	0.246	0.067	Baja	1517	5.1	29	Costa
040312		QUICACHA	1,790	100%	0.450	0.432	0.194	Media	1034	16.8	2,772	Costa
040313		YAUCA	1,768	100%	0.198	0.292	0.058	Baja	1553	7.6	85	Costa
040400	CASTILLA		31,111	45%	0.541	0.266	0.153	Media	138	12.8	2,805	
040401		APLAO	8,254	20%	0.533	0.212	0.113	Media	1334	3.5	703	Costa
040402		ANDAGUA	833	100%	0.687	0.604	0.415	Alta	522	35.4	3,938	Sierra
040403		AYO	202	100%	0.414	0.478	0.198	Media	1022	7.7	2,424	Costa
040404		CHACHAS	1,435	100%	0.845	0.554	0.468	Muy alta	399	34.2	4,378	Sierra
040405		CHILCAYMARCA	936	100%	0.611	0.539	0.330	Alta	689	21.6	3,897	Sierra
040406		CHOCO	685	100%	0.786	0.662	0.520	Muy alta	300	29.8	4,300	Sierra
040407		HUANCARQUI	1,351	100%	0.214	0.272	0.058	Baja	1551	3.6	741	Costa
040408		MACHAGUAY	482	100%	0.520	0.465	0.242	Alta	902	13.9	2,921	Sierra
040409		ORCOPAMPA	7,003	7%	0.664	0.156	0.104	Media	1370	14.3	4,302	Sierra
040410		PAMPACOLCA	1,867	100%	0.647	0.456	0.295	Alta	774	16.0	3,202	Sierra
040411		TIPAN	413	100%	0.297	0.507	0.151	Media	1178	25.0	2,096	Sierra
040412		UÑON	170	100%	0.242	0.437	0.106	Media	1356	14.3	2,864	Sierra
040413		URACA	6,096	35%	0.353	0.146	0.051	Baja	1574	5.8	400	Costa
040414		VIRACO	1,384	100%	0.528	0.343	0.181	Media	1079	25.0	3,111	Sierra
040500	CAYLLOMA		81,462	33%	0.253	0.347	0.115	Baja	151	13.1	3,956	
040501		CHIVAY	5,471	2%	0.925	0.217	0.201	Media	1013	17.8	4,032	Sierra
040502		ACHOMA	841	100%	0.666	0.666	0.444	Muy alta	450	8.0	3,951	Sierra
040503		CABANACONDE	1,865	100%	0.862	0.577	0.497	Muy alta	336	17.2	3,746	Sierra
040504		CALLALLI	1,354	100%	0.864	0.597	0.516	Muy alta	310	26.5	4,456	Sierra
040505		CAYLLOMA	2,045	100%	0.919	0.467	0.429	Alta	491	32.2	4,470	Sierra
040506		COPORAQUE	964	100%	0.846	0.438	0.370	Alta	619	15.2	4,010	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
040507		HUAMBO	654	100%	0.709	0.518	0.367	Alta	626	20.3	3,487	Sierra
040508		HUANCA	1,003	100%	0.747	0.513	0.383	Alta	585	14.2	3,261	Sierra
040509		ICHUPAMPA	555	100%	0.713	0.571	0.407	Alta	534	16.1	4,032	Sierra
040510		LARI	904	100%	0.765	0.459	0.351	Alta	649	29.9	4,495	Sierra
040511		LLUTA	718	100%	0.828	0.614	0.508	Muy alta	319	16.2	3,354	Sierra
040512		MACA	600	100%	0.602	0.488	0.293	Alta	776	9.9	3,771	Sierra
040513		MADRIGAL	634	100%	0.763	0.633	0.483	Muy alta	366	1.4	4,476	Sierra
040514		SAN ANTONIO DE CHUCA	843	100%	0.802	0.536	0.430	Alta	490	25.0	4,495	Sierra
040515		SIBAYO	568	100%	0.832	0.511	0.425	Alta	503	17.5	4,362	Sierra
040516		TAPAY	449	100%	0.667	0.604	0.403	Alta	541	26.4	4,098	Sierra
040517		TISCO	1,245	100%	0.855	0.692	0.592	Muy alta	169	36.0	4,426	Sierra
040518		TUTI	565	100%	0.807	0.694	0.560	Muy alta	220	21.5	4,366	Sierra
040519		YANQUE	1,886	100%	0.878	0.506	0.444	Muy alta	446	19.7	4,402	Sierra
040520		MAJES	58,298	16%	0.020	0.296	0.006	Baja	1795	7.2	1,439	Costa
040600	CONDESUYOS		13,200	81%	0.729	0.492	0.373	Alta	55	14.8	2,824	
040601		CHUQUIBAMBA	2,919	16%	0.885	0.323	0.286	Alta	800	15.8	2,847	Sierra
040602		ANDARAY	380	100%	0.721	0.504	0.363	Alta	631	11.1	3,335	Sierra
040603		CAYARANI	2,108	100%	0.890	0.844	0.752	Muy alta	25	29.4	4,384	Sierra
040604		CHICHAS	532	100%	0.779	0.506	0.394	Alta	562	7.5	2,450	Sierra
040605		IRAY	564	100%	0.407	0.353	0.144	Media	1213	14.0	2,392	Sierra
040606		RIO GRANDE	2,769	100%	0.487	0.331	0.161	Media	1140	7.2	680	Costa
040607		SALAMANCA	478	100%	0.897	0.717	0.643	Muy alta	107	38.7	4,119	Sierra
040608		YANAQUIHUA	3,450	100%	0.714	0.538	0.384	Alta	583	12.1	2,390	Sierra
040700	ISLAY		50,336	4%	0.178	0.113	0.011	Baja	196	4.0	135	
040701		MOLLENDO	23,334	1%	0.326	0.044	0.014	Baja	1753	3.3	241	Costa
040702		COCACHACRA	8,136	9%	0.107	0.183	0.020	Baja	1727	4.8	302	Costa
040703		DEAN VALDIVIA	6,705	2%	0.006	0.131	0.001	Baja	1839	4.0	57	Costa
040704		ISLAY	4,828	0%	0.063	0.104	0.007	Baja	1793	6.3	110	Costa
040705		MEJIA	966	100%	0.132	0.065	0.009	Baja	1781	5.7	40	Costa
040706		PUNTA DE BOMBON	6,367	1%	0.002	0.276	0.000	Baja	1848	2.0	61	Costa
040800	LA UNION		12,078	83%	0.701	0.655	0.456	Muy alta	33	34.5	3,260	
040801		COTAHUASI	2,757	27%	0.755	0.384	0.290	Alta	789	14.2	3,035	Sierra
040802		ALCA	1,648	100%	0.577	0.774	0.447	Muy alta	436	40.0	3,484	Sierra
040803		CHARCANA	561	100%	0.603	0.617	0.372	Alta	612	27.4	3,498	Sierra
040804		HUAYNACOTAS	1,761	100%	0.769	0.630	0.484	Muy alta	362	38.8	4,187	Sierra
040805		PAMPAMARCA	1,092	100%	0.786	0.769	0.605	Muy alta	150	48.8	3,625	Sierra
040806		PUYCA	2,260	100%	0.716	0.841	0.602	Muy alta	154	52.8	4,386	Sierra
040807		QUECHUALLA	262	100%	0.367	0.696	0.255	Alta	871	9.1	2,249	Sierra
040808		SAYLA	295	100%	0.758	0.739	0.560	Muy alta	222	51.5	2,836	Sierra
040809		TAURIA	296	100%	0.487	0.544	0.265	Alta	845	17.6	3,269	Sierra
040810		TOME PAMPA	628	100%	0.681	0.649	0.442	Muy alta	454	20.6	2,990	Sierra
040811		TORO	518	100%	0.732	0.784	0.573	Muy alta	206	20.0	2,300	Sierra
050000	AYACUCHO		586,959	42%	0.727	0.465	0.327	Muy alta	5	23.0	3,212	

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
050100	HUAMANGA		270,593	21%	0.774	0.361	0.283	Alta	87	21.2	3,092	
050101		AYACUCHO	93,786	2%	0.990	0.295	0.292	Alta	782	18.4	2,920	Sierra
050102		ACOCRO	7,317	100%	0.760	0.684	0.520	Muy alta	302	30.6	3,471	Sierra
050103		ACOS VINCHOS	4,359	100%	0.654	0.882	0.577	Muy alta	194	23.2	3,029	Sierra
050104		CARMEN ALTO	27,916	2%	0.697	0.227	0.158	Media	1156	18.9	3,441	Sierra
050105		CHIARA	5,670	58%	0.884	0.842	0.744	Muy alta	30	29.2	3,617	Sierra
050106		OCROS	5,315	100%	0.811	0.720	0.583	Muy alta	188	20.0	2,877	Sierra
050107		PACAYCASA	3,114	100%	0.483	0.403	0.195	Media	1033	20.6	2,569	Sierra
050108		QUINUA	5,083	58%	0.715	0.755	0.540	Muy alta	257	23.4	3,018	Sierra
050109		SAN JOSE DE TICLLAS	1,374	100%	0.702	0.799	0.561	Muy alta	218	46.9	3,150	Sierra
050110		SAN JUAN BAUTISTA	48,005	0%	0.811	0.269	0.218	Media	971	15.5	2,751	Sierra
050111		SANTIAGO DE PISCHA	1,399	100%	0.710	0.651	0.462	Muy alta	406	26.1	3,165	Sierra
050112		SOCOS	5,936	100%	0.653	0.883	0.577	Muy alta	196	51.3	3,486	Sierra
050113		TAMBILLO	5,041	100%	0.692	0.720	0.498	Muy alta	334	25.7	2,982	Sierra
050114		VINCHOS	13,544	100%	0.916	0.741	0.679	Muy alta	72	34.8	3,704	Sierra
050115		JESUS NAZARENO	18,203	5%	0.703	0.049	0.034	Baja	1642	11.8	2,630	Sierra
050116		ANDRES AVELINO CACERES DORREGARAY	24,531	2%	0.035	0.265	0.009	Baja	1776	20.0	2,656	Sierra
050200	CANGALLO		29,533	74%	0.863	0.723	0.620	Muy alta	5	30.3	3,575	
050201		CANGALLO	5,146	60%	0.900	0.655	0.589	Muy alta	174	23.9	3,193	Sierra
050202		CHUSCHI	8,125	62%	0.909	0.754	0.685	Muy alta	64	40.0	3,746	Sierra
050203		LOS MOROCHUCOS	7,397	64%	0.885	0.685	0.606	Muy alta	146	23.4	3,531	Sierra
050204		MARIA PARADO DE BELLIDO	2,059	100%	0.693	0.866	0.600	Muy alta	155	31.6	3,385	Sierra
050205		PARAS	3,926	100%	0.883	0.662	0.585	Muy alta	184	39.3	4,060	Sierra
050206		TOTOS	2,880	100%	0.705	0.833	0.587	Muy alta	180	28.2	3,534	Sierra
050300	HUANCA SANCOS		7,828	65%	0.635	0.556	0.336	Alta	70	32.2	3,979	
050301		SANCOS	2,898	6%	0.742	0.276	0.205	Media	1006	25.6	4,039	Sierra
050302		CARAPO	1,702	100%	0.601	0.735	0.442	Muy alta	456	38.5	3,733	Sierra
050303		SACSAMARCA	1,247	100%	0.550	0.635	0.350	Alta	652	31.2	4,048	Sierra
050304		SANTIAGO DE LUCANAMARCA	1,981	100%	0.562	0.762	0.428	Alta	494	36.7	4,098	Sierra
050400	HUANTA		86,628	51%	0.727	0.472	0.305	Alta	79	22.7	2,725	
050401		HUANTA	38,018	15%	0.907	0.272	0.247	Alta	894	19.0	2,954	Sierra
050402		AYAHUANCO	1,170	100%	0.750	0.652	0.489	Muy alta	354	36.9	3,365	Sierra
050403		HUAMANGUILLA	4,034	100%	0.410	0.809	0.332	Alta	680	21.8	3,242	Sierra
050404		IGUAIN	2,647	100%	0.528	0.699	0.369	Alta	622	24.1	3,044	Sierra
050405		LURICOCHA	5,490	61%	0.796	0.481	0.383	Alta	586	20.9	2,721	Sierra
050406		SANTILLANA	3,822	100%	0.809	0.882	0.714	Muy alta	48	33.2	3,393	Sierra
050407		SIVIA	10,506	62%	0.794	0.479	0.380	Alta	593	19.8	1,683	Selva alta
050408		LLOCHEGUA	9,446	54%	0.752	0.598	0.449	Muy alta	427	18.6	987	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
050409		CANAYRE	3,399	100%	0.241	0.532	0.128	Media	1274	12.3	709	Selva baja
050410		UCHURACCAY	3,470	100%	0.237	0.692	0.164	Media	1132	45.9	3,587	Sierra
050411		PUCACOLPA	2,464	100%	0.007	0.726	0.005	Baja	1802	42.3	3,292	Sierra
050412		CHACA	2,162	100%	0.011	0.919	0.010	Baja	1773	29.8	3,719	Sierra
050500		LA MAR	67,383	53%	0.652	0.618	0.392	Muy alta	49	23.1	2,357	
050501		SAN MIGUEL	9,534	59%	0.846	0.528	0.447	Muy alta	438	27.0	2,995	Sierra
050502		ANCO	7,538	70%	0.826	0.556	0.459	Muy alta	410	22.8	2,276	Sierra
050503		AYNA	8,094	29%	0.624	0.478	0.298	Alta	764	12.9	1,178	Selva alta
050504		CHILCAS	1,603	100%	0.272	0.719	0.196	Media	1028	28.3	3,145	Sierra
050505		CHUNGUI	4,083	100%	0.783	0.698	0.547	Muy alta	243	30.2	2,581	Sierra
050506		LUIS CARRANZA	1,278	100%	0.432	0.760	0.328	Alta	693	31.4	2,990	Sierra
050507		SANTA ROSA	11,085	27%	0.721	0.600	0.433	Alta	478	16.5	985	Selva alta
050508		TAMBO	10,113	36%	0.866	0.664	0.575	Muy alta	202	33.7	3,434	Sierra
050509		SAMUGARI	9,121	44%	0.195	0.701	0.137	Media	1235	15.0	1,789	Selva alta
050510		ANCHIHUAY	3,944	100%	0.424	0.788	0.334	Alta	678	23.6	1,897	Selva alta
050511		ORONCCOY	990	100%	0.188	0.727	0.136	Media	1237	30.2	2,656	Sierra
050600		LUCANAS	48,166	61%	0.592	0.513	0.290	Alta	82	24.0	3,252	
050601		PUQUIO	13,035	5%	0.812	0.351	0.285	Alta	804	26.3	3,671	Sierra
050602		AUCARA	2,793	25%	0.419	0.491	0.205	Media	1005	24.1	3,816	Sierra
050603		CABANA	2,066	2%	0.522	0.332	0.173	Media	1102	9.3	3,742	Sierra
050604		CARMEN SALCEDO	1,565	100%	0.542	0.551	0.299	Alta	763	31.3	3,860	Sierra
050605		CHAVIÑA	1,845	100%	0.257	0.728	0.187	Media	1053	23.0	3,616	Sierra
050606		CHIPAO	2,439	100%	0.748	0.791	0.591	Muy alta	170	26.7	3,817	Sierra
050607		HUAC-HUAS	1,528	100%	0.596	0.535	0.319	Alta	714	26.9	2,882	Sierra
050608		LARAMATE	1,514	100%	0.395	0.692	0.273	Alta	830	22.0	3,183	Sierra
050609		LEONCIO PRADO	1,030	100%	0.457	0.736	0.336	Alta	674	9.0	2,528	Sierra
050610		LLAUTA	859	100%	0.346	0.430	0.149	Media	1187	17.9	2,871	Sierra
050611		LUCANAS	2,530	100%	0.487	0.657	0.320	Alta	711	25.4	3,773	Sierra
050612		OCAÑA	2,208	100%	0.569	0.583	0.332	Alta	681	18.8	3,008	Sierra
050613		OTOCA	1,761	100%	0.559	0.613	0.343	Alta	664	15.4	2,657	Sierra
050614		SAISA	737	100%	0.302	0.345	0.104	Media	1367	27.6	2,611	Sierra
050615		SAN CRISTOBAL	1,563	100%	0.502	0.869	0.437	Muy alta	465	32.9	3,239	Sierra
050616		SAN JUAN	967	100%	0.034	0.524	0.018	Baja	1730	27.0	3,356	Sierra
050617		SAN PEDRO	2,483	100%	0.659	0.764	0.504	Muy alta	324	36.4	2,963	Sierra
050618		SAN PEDRO DE PALCO	916	100%	0.409	0.652	0.267	Alta	843	35.6	3,961	Sierra
050619		SANCOS	4,323	45%	0.591	0.314	0.186	Media	1058	17.0	3,065	Sierra
050620		SANTA ANA DE HUAYCAHUACH O	788	100%	0.180	0.628	0.113	Media	1332	23.5	3,149	Sierra
050621		SANTA LUCIA	1,216	100%	0.834	0.357	0.298	Alta	766	13.2	2,534	Sierra
050700		PARINACOCHAS	24,362	41%	0.731	0.366	0.252	Media	101	20.0	3,591	
050701		CORACORA	11,577	20%	0.868	0.207	0.180	Media	1082	24.6	4,044	Sierra
050702		CHUMPI	2,129	100%	0.560	0.719	0.402	Alta	542	17.5	3,313	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
050703		CORONEL	608	100%	0.638	0.681	0.434	Alta	474	45.7	4,272	Sierra
050704		CASTAÑEDA PACAPAUZA	565	100%	0.586	0.774	0.454	Muy alta	418	22.5	3,482	Sierra
050705		PULLO	5,929	13%	0.582	0.256	0.149	Media	1185	12.0	2,773	Sierra
050706		PUYUSCA	1,935	100%	0.690	0.757	0.522	Muy alta	297	11.9	3,308	Sierra
050707		SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	496	100%	0.603	0.545	0.329	Alta	691	40.4	3,660	Sierra
050708		UPAHUACHO	1,123	100%	0.689	0.792	0.546	Muy alta	246	39.6	3,876	Sierra
050800		PAUCAR DEL SARA SARA	8,715	71%	0.650	0.545	0.341	Alta	68	20.1	3,156	
050801		PAUSA	3,075	17%	0.781	0.390	0.305	Alta	751	11.1	2,623	Sierra
050802		COLTA	433	100%	0.529	0.685	0.362	Alta	633	15.0	3,561	Sierra
050803		CORCULLA	421	100%	0.533	0.491	0.262	Alta	855	16.7	3,496	Sierra
050804		LAMPA	1,841	100%	0.758	0.569	0.431	Alta	485	12.5	2,985	Sierra
050805		MARCABAMBA	540	100%	0.461	0.588	0.271	Alta	836	4.6	2,561	Sierra
050806		OYOLO	997	100%	0.615	0.752	0.463	Muy alta	403	47.2	4,077	Sierra
050807		PARARCA	419	100%	0.323	0.647	0.209	Media	992	17.9	3,085	Sierra
050808		SAN JAVIER DE ALPABAMBA	292	100%	0.432	0.668	0.289	Alta	795	7.9	2,980	Sierra
050809		SAN JOSE DE USHUA	221	100%	0.405	0.637	0.258	Alta	863	22.2	2,882	Sierra
050810		SARA SARA	476	100%	0.428	0.678	0.290	Alta	788	23.7	3,313	Sierra
050900		SUCRE	8,977	77%	0.590	0.615	0.357	Alta	63	28.5	3,559	
050901		QUEROBAMBA	2,332	13%	0.740	0.418	0.309	Alta	742	19.6	3,209	Sierra
050902		BELEN	329	100%	0.527	0.561	0.296	Alta	771	28.6	3,081	Sierra
050903		CHALCOS	478	100%	0.608	0.703	0.427	Alta	496	31.8	3,296	Sierra
050904		CHILCAYOC	496	100%	0.552	0.590	0.326	Alta	698	37.3	3,334	Sierra
050905		HUACAÑA	374	100%	0.379	0.683	0.259	Alta	862	33.3	4,228	Sierra
050906		MORCOLLA	1,108	100%	0.551	0.819	0.451	Muy alta	424	40.0	3,811	Sierra
050907		PAICO	553	100%	0.402	0.519	0.208	Media	995	17.2	3,620	Sierra
050908		SAN PEDRO DE LARCAY	808	100%	0.501	0.775	0.388	Alta	577	25.0	4,012	Sierra
050909		SAN SALVADOR DE QUIJE	971	100%	0.752	0.753	0.567	Muy alta	211	30.8	3,224	Sierra
050910		SANTIAGO DE PAUCARAY	594	100%	0.565	0.729	0.412	Alta	526	23.5	3,494	Sierra
050911		SORAS	934	100%	0.419	0.524	0.219	Media	965	36.7	3,837	Sierra
051000		VICTOR FAJARDO	18,624	85%	0.594	0.657	0.401	Muy alta	45	31.3	3,568	
051001		HUANCAPI	1,645	100%	0.735	0.605	0.445	Muy alta	442	23.8	3,608	Sierra
051002		ALCAMENCA	1,526	100%	0.771	0.769	0.593	Muy alta	168	24.2	2,988	Sierra
051003		APONGO	630	100%	0.385	0.625	0.240	Alta	904	22.7	3,809	Sierra
051004		ASQUIPATA	447	100%	0.614	0.686	0.421	Alta	509	26.7	3,445	Sierra
051005		CANARIA	3,214	12%	0.478	0.300	0.143	Media	1216	20.4	3,721	Sierra
051006		CAYARA	1,138	100%	0.559	0.668	0.374	Alta	609	39.7	3,478	Sierra
051007		COLCA	957	100%	0.440	0.760	0.334	Alta	676	23.3	2,772	Sierra
051008		HUAMANQUIQUI A	1,056	100%	0.613	0.815	0.500	Muy alta	330	30.8	3,697	Sierra
051009		HUANCARAYLLA	1,294	100%	0.415	0.607	0.252	Alta	883	31.4	3,853	Sierra
051010		HUAYA	2,092	100%	0.603	0.791	0.477	Muy alta	382	42.9	3,805	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
051011		SARHUA	2,353	100%	0.602	0.760	0.457	Muy alta	413	42.5	3,666	Sierra
051012		VILCANCHOS	2,272	100%	0.747	0.802	0.599	Muy alta	161	33.0	3,970	Sierra
051100		VILCAS HUAMAN	16,150	86%	0.732	0.663	0.485	Muy alta	28	24.8	3,283	
051101		VILCAS HUAMAN	5,943	63%	0.878	0.601	0.528	Muy alta	284	25.3	3,385	Sierra
051102		ACCOMARCA	886	100%	0.451	0.651	0.294	Alta	775	18.8	3,268	Sierra
051103		CARHUANCA	819	100%	0.289	0.524	0.151	Media	1175	20.3	3,011	Sierra
051104		CONCEPCION	1,573	100%	0.574	0.682	0.392	Alta	568	20.4	3,204	Sierra
051105		HUAMBALPA	1,308	100%	0.697	0.797	0.555	Muy alta	228	29.5	3,273	Sierra
051106		INDEPENDENCIA	1,042	100%	0.554	0.699	0.387	Alta	579	19.1	3,175	Sierra
051107		SAURAMA	1,038	100%	0.733	0.695	0.509	Muy alta	318	25.6	3,604	Sierra
051108		VISCHONGO	3,541	100%	0.794	0.723	0.574	Muy alta	204	26.9	3,345	Sierra
060000		CAJAMARCA	1,313,100	65%	0.652	0.508	0.291	Alta	10	26.9	2,236	
060100		CAJAMARCA	339,339	40%	0.839	0.395	0.295	Alta	81	28.1	2,883	
060101		CAJAMARCA	211,030	16%	0.970	0.253	0.246	Alta	896	22.9	3,192	Sierra
060102		ASUNCION	7,820	100%	0.656	0.807	0.530	Muy alta	281	32.8	2,741	Sierra
060103		CHETILLA	3,660	100%	0.335	0.853	0.286	Alta	801	53.6	2,938	Sierra
060104		COSPAN	6,736	100%	0.584	0.853	0.499	Muy alta	333	39.7	2,398	Sierra
060105		ENCAÑADA	18,965	100%	0.798	0.734	0.586	Muy alta	183	43.0	3,430	Sierra
060106		JESUS	14,981	79%	0.337	0.743	0.250	Alta	887	35.4	2,977	Sierra
060107		LLACANORA	5,639	100%	0.142	0.441	0.063	Baja	1533	32.9	2,778	Sierra
060108		LOS BAÑOS DEL INCA	45,238	57%	0.851	0.452	0.384	Alta	582	27.6	3,010	Sierra
060109		MAGDALENA	8,220	65%	0.220	0.591	0.130	Media	1267	32.4	2,559	Costa
060110		MATARA	3,469	100%	0.324	0.710	0.230	Alta	923	32.5	2,808	Sierra
060111		NAMORA	9,258	100%	0.458	0.770	0.352	Alta	648	35.6	3,128	Sierra
060112		SAN JUAN	4,323	100%	0.752	0.654	0.491	Muy alta	350	39.6	2,637	Sierra
060200		CAJABAMBA	73,920	72%	0.313	0.596	0.215	Media	117	36.2	2,707	
060201		CAJABAMBA	30,770	41%	0.196	0.290	0.057	Baja	1556	25.4	2,865	Sierra
060202		CACHACHI	22,262	100%	0.454	0.840	0.382	Alta	590	42.7	2,859	Sierra
060203		CONDEBAMBA	13,379	100%	0.386	0.839	0.324	Alta	704	37.6	2,484	Sierra
060204		SITACOCHA	7,509	67%	0.245	0.696	0.170	Media	1111	40.2	2,621	Sierra
060300		CELENDIN	78,127	76%	0.519	0.613	0.286	Alta	84	31.5	2,851	
060301		CELENDIN	26,205	27%	0.872	0.446	0.389	Alta	576	19.7	2,594	Sierra
060302		CHUMUCH	2,571	100%	0.094	0.804	0.075	Baja	1483	44.6	2,807	Sierra
060303		CORTEGANA	6,741	100%	0.507	0.680	0.345	Alta	658	44.0	2,749	Selva alta
060304		HUASMIN	10,620	100%	0.565	0.647	0.366	Alta	629	37.6	3,016	Sierra
060305		JORGE CHAVEZ	441	100%	0.215	0.628	0.135	Media	1241	11.3	2,381	Sierra
060306		JOSE GALVEZ	2,553	100%	0.183	0.468	0.086	Baja	1438	22.0	2,862	Sierra
060307		MIGUEL IGLESIAS	3,832	100%	0.143	0.682	0.098	Media	1386	36.0	3,252	Sierra
060308		OXAMARCA	5,394	100%	0.190	0.685	0.130	Media	1266	37.8	3,035	Sierra
060309		SOROCHUCO	7,268	100%	0.207	0.711	0.147	Media	1196	30.9	3,207	Sierra
060310		SUCRE	5,022	100%	0.577	0.735	0.424	Alta	504	25.1	3,206	Sierra
060311		UTCO	1,052	100%	0.004	0.820	0.003	Baja	1813	23.3	2,162	Sierra
060312		LA LIBERTAD DE PALLAN	6,428	100%	0.232	0.806	0.187	Media	1056	36.6	2,938	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
060400	CHOTA		140,840	79%	0.427	0.577	0.205	Media	121	27.3	2,240	
060401		CHOTA	46,490	54%	0.735	0.354	0.260	Alta	858	25.0	2,795	Sierra
060402		ANGUIA	3,168	100%	0.268	0.736	0.197	Media	1025	34.8	2,462	Sierra
060403		CHADIN	3,378	100%	0.221	0.718	0.158	Media	1151	39.5	2,705	Sierra
060404		CHIGUIRIP	3,641	100%	0.014	0.798	0.011	Baja	1770	26.8	2,690	Sierra
060405		CHIMBAN	2,192	100%	0.032	0.644	0.021	Baja	1714	30.4	1,747	Selva alta
060406		CHOROPAMPA	2,278	100%	0.127	0.760	0.096	Media	1394	27.4	2,242	Sierra
060407		COCHABAMBA	5,398	100%	0.152	0.638	0.097	Media	1390	25.5	2,164	Costa
060408		CONCHAN	5,621	100%	0.181	0.823	0.149	Media	1186	31.1	2,601	Sierra
060409		HUAMBOS	7,959	100%	0.189	0.702	0.132	Media	1255	28.9	2,258	Sierra
060410		LAJAS	10,913	81%	0.352	0.722	0.254	Alta	876	29.0	2,587	Sierra
060411		LLAMA	7,045	57%	0.626	0.387	0.243	Alta	901	18.4	1,454	Sierra
060412		MIRACOSTA	3,168	100%	0.406	0.702	0.285	Alta	803	31.4	1,992	Sierra
060413		PACCHA	4,416	100%	0.286	0.736	0.211	Media	987	28.9	2,592	Sierra
060414		PION	1,214	100%	0.055	0.773	0.042	Baja	1607	25.5	1,767	Selva alta
060415		QUEROCOTO	7,849	100%	0.203	0.584	0.118	Media	1306	19.9	2,165	Sierra
060416		SAN JUAN DE LICUPIS	946	100%	0.378	0.583	0.220	Media	962	11.3	1,674	Sierra
060417		TACABAMBA	15,230	83%	0.251	0.789	0.198	Media	1023	30.8	2,574	Sierra
060418		TOCMOCHE	837	100%	0.155	0.666	0.103	Media	1372	10.9	1,250	Costa
060419		CHALAMARCA	9,097	100%	0.422	0.615	0.260	Alta	861	32.1	2,834	Sierra
060500	CONTUMAZA		27,302	72%	0.477	0.432	0.175	Media	130	19.6	1,914	
060501		CONTUMAZA	7,401	57%	0.924	0.338	0.313	Alta	732	19.4	2,530	Sierra
060502		CHILETE	2,453	100%	0.001	0.217	0.000	Baja	1856	12.9	1,444	Costa
060503		CUPISNIQUE	1,314	100%	0.313	0.612	0.191	Media	1041	32.6	2,146	Costa
060504		GUZMANGO	2,660	100%	0.011	0.838	0.009	Baja	1777	43.4	2,741	Sierra
060505		SAN BENITO	3,386	100%	0.441	0.473	0.209	Media	993	19.8	1,449	Costa
060506		SANTA CRUZ DE TOLED	987	100%	0.310	0.729	0.226	Media	943	35.8	2,463	Sierra
060507		TANTARICA	2,436	100%	0.132	0.595	0.078	Baja	1472	27.5	2,102	Sierra
060508		YONAN	6,665	33%	0.544	0.295	0.161	Media	1143	10.0	435	Costa
060600	CUTERVO		118,760	80%	0.644	0.674	0.417	Muy alta	42	24.1	1,832	
060601		CUTERVO	50,394	59%	0.916	0.574	0.526	Muy alta	287	26.3	2,468	Sierra
060602		CALLAYUC	9,071	100%	0.424	0.827	0.351	Alta	650	26.1	1,591	Selva alta
060603		CHOROS	2,844	100%	0.651	0.751	0.489	Muy alta	352	18.3	1,057	Selva baja
060604		CUJILLO	2,296	100%	0.418	0.741	0.309	Alta	738	24.6	1,527	Selva alta
060605		LA RAMADA	3,600	100%	0.427	0.637	0.272	Alta	833	27.2	2,383	Selva alta
060606		PIMPINGOS	5,040	100%	0.104	0.783	0.081	Baja	1461	19.0	1,556	Selva alta
060607		QUEROCOTILLO	12,797	100%	0.851	0.850	0.724	Muy alta	41	23.9	1,784	Selva alta
060608		SAN ANDRES DE CUTERVO	4,026	100%	0.342	0.559	0.191	Media	1042	18.2	2,240	Sierra
060609		SAN JUAN DE CUTERVO	1,844	100%	0.350	0.779	0.273	Alta	831	24.6	1,723	Selva alta
060610		SAN LUIS DE LUCMA	3,000	100%	0.114	0.828	0.095	Media	1403	20.4	2,246	Sierra
060611		SANTA CRUZ	2,591	100%	0.433	0.844	0.365	Alta	630	24.6	1,488	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
060612		SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	4,575	100%	0.354	0.728	0.257	Alta	868	23.4	1,852	Selva alta
060613		SANTO TOMAS	6,904	100%	0.181	0.774	0.140	Media	1225	22.2	1,845	Sierra
060614		SOCOTA	8,689	71%	0.492	0.548	0.270	Alta	839	21.6	2,230	Selva alta
060615		TORIBIO CASANOVA	1,089	100%	0.084	0.728	0.061	Baja	1540	20.9	1,485	Selva alta
060700	HUALGAYOC		74,923	77%	0.738	0.521	0.371	Alta	56	32.7	3,180	
060701		BAMBAMARCA	59,679	71%	0.858	0.490	0.420	Alta	512	31.2	3,029	Sierra
060702		CHUGUR	2,780	100%	0.001	0.537	0.000	Baja	1845	33.4	3,033	Sierra
060703		HUALGAYOC	12,464	100%	0.326	0.669	0.218	Media	969	40.3	3,476	Sierra
060800	JAEN		181,463	49%	0.833	0.378	0.281	Alta	88	17.0	1,518	
060801		JAEN	91,270	14%	0.980	0.168	0.165	Media	1129	12.0	1,405	Selva alta
060802		BELLAVISTA	15,331	50%	0.773	0.528	0.408	Alta	530	17.1	703	Selva baja
060803		CHONTALI	9,741	100%	0.776	0.604	0.469	Muy alta	398	18.9	1,685	Selva alta
060804		COLASAY	10,205	100%	0.834	0.567	0.473	Muy alta	393	16.8	1,544	Selva alta
060805		HUABAL	7,534	100%	0.569	0.648	0.369	Alta	624	18.7	1,765	Selva alta
060806		LAS PIRIAS	4,271	100%	0.380	0.758	0.288	Alta	797	18.5	1,508	Selva alta
060807		POMAHUACA	8,261	100%	0.690	0.771	0.532	Muy alta	273	30.2	1,626	Selva alta
060808		PUCARA	6,676	37%	0.744	0.217	0.161	Media	1139	18.1	1,314	Selva alta
060809		SALLIQUE	6,990	100%	0.543	0.777	0.421	Alta	508	43.2	2,193	Selva alta
060810		SAN FELIPE	4,617	100%	0.659	0.681	0.449	Muy alta	430	24.9	1,881	Selva alta
060811		SAN JOSE DEL ALTO	6,874	100%	0.686	0.583	0.400	Alta	549	20.3	1,374	Selva alta
060812		SANTA ROSA	9,693	75%	0.596	0.521	0.311	Alta	737	15.6	1,213	Selva alta
060900	SAN IGNACIO		129,284	81%	0.689	0.546	0.364	Alta	59	26.0	1,321	
060901		SAN IGNACIO	34,010	63%	0.821	0.330	0.271	Alta	835	24.0	1,416	Selva alta
060902		CHIRINOS	14,443	81%	0.710	0.626	0.445	Muy alta	444	21.6	1,291	Selva alta
060903		HUARANGO	17,929	74%	0.647	0.721	0.466	Muy alta	401	18.1	1,017	Selva alta
060904		LA COIPA	19,465	88%	0.654	0.597	0.390	Alta	573	41.5	1,518	Selva alta
060905		NAMBALLE	9,014	100%	0.608	0.630	0.383	Alta	587	25.1	1,222	Selva alta
060906		SAN JOSE DE LOURDES	16,877	84%	0.723	0.517	0.374	Alta	608	25.7	1,344	Selva alta
060907		TABACONAS	17,546	100%	0.503	0.650	0.327	Alta	695	25.3	1,441	Selva alta
061000	SAN MARCOS		47,454	80%	0.412	0.549	0.212	Media	119	32.0	2,784	
061001		PEDRO GALVEZ	19,278	52%	0.498	0.342	0.170	Media	1112	23.1	2,673	Sierra
061002		CHANCAY	2,965	100%	0.072	0.819	0.059	Baja	1548	27.3	2,836	Sierra
061003		EDUARDO VILLANUEVA	2,664	100%	0.506	0.631	0.319	Alta	713	19.8	2,046	Sierra
061004		GREGORIO PITA	5,101	100%	0.261	0.641	0.168	Media	1120	35.5	3,150	Sierra
061005		ICHOCAN	1,884	100%	0.218	0.573	0.125	Media	1282	29.0	2,708	Sierra
061006		JOSE MANUEL QUIROZ	3,544	100%	0.150	0.749	0.113	Media	1336	33.3	3,033	Sierra
061007		JOSE SABOGAL	12,018	100%	0.510	0.695	0.354	Alta	646	41.8	3,041	Sierra
061100	SAN MIGUEL		45,276	90%	0.432	0.629	0.261	Media	100	30.2	2,206	
061101		SAN MIGUEL	13,337	68%	0.731	0.538	0.393	Alta	563	29.3	2,422	Sierra
061102		BOLIVAR	1,243	100%	0.254	0.594	0.151	Media	1176	16.0	1,297	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
061103		CALQUIS	4,087	100%	0.293	0.663	0.194	Media	1035	46.8	3,061	Sierra
061104		CATILLUC	2,688	100%	0.192	0.778	0.149	Media	1184	43.4	3,217	Sierra
061105		EL PRADO	1,575	100%	0.363	0.656	0.238	Alta	911	21.3	2,291	Sierra
061106		LA FLORIDA	2,078	100%	0.181	0.633	0.115	Media	1324	15.8	1,229	Costa
061107		LLAPA	4,386	100%	0.273	0.705	0.192	Media	1039	37.2	3,110	Sierra
061108		NANCHOC	1,282	100%	0.357	0.501	0.179	Media	1086	11.2	606	Costa
061109		NIEPOS	3,230	100%	0.190	0.556	0.106	Media	1357	35.4	2,390	Sierra
061110		SAN GREGORIO	2,180	100%	0.181	0.634	0.114	Media	1326	18.6	1,188	Costa
061111		SAN SILVESTRE DE COCHAN	3,632	100%	0.462	0.823	0.380	Alta	592	35.4	3,100	Sierra
061112		TONGOD	2,581	100%	0.384	0.761	0.292	Alta	780	21.4	2,927	Sierra
061113		UNION AGUA BLANCA	2,977	100%	0.502	0.518	0.260	Alta	859	26.0	1,835	Sierra
061200	SAN PABLO		20,994	84%	0.581	0.716	0.400	Muy alta	46	36.9	2,399	
061201		SAN PABLO	12,372	73%	0.735	0.640	0.470	Muy alta	395	34.9	2,710	Sierra
061202		SAN BERNARDINO	4,277	100%	0.361	0.830	0.300	Alta	759	38.7	1,996	Costa
061203		SAN LUIS	958	100%	0.266	0.555	0.147	Media	1194	38.7	1,640	Costa
061204		TUMBADEN	3,387	100%	0.386	0.893	0.345	Alta	660	42.1	3,252	Sierra
061300	SANTA CRUZ		35,418	86%	0.304	0.560	0.139	Media	142	25.4	2,206	
061301		SANTA CRUZ	9,092	45%	0.667	0.339	0.226	Media	941	21.0	2,040	Sierra
061302		ANDABAMBA	1,307	100%	0.205	0.723	0.148	Media	1190	16.2	2,458	Sierra
061303		CATACHE	7,883	100%	0.278	0.561	0.156	Media	1167	28.0	2,121	Costa
061304		CHANCAYBAÑOS	3,304	100%	0.128	0.601	0.077	Baja	1477	28.9	2,009	Costa
061305		LA ESPERANZA	2,321	100%	0.375	0.705	0.265	Alta	846	29.2	2,013	Costa
061306		NINABAMBA	2,051	100%	0.201	0.565	0.113	Media	1331	11.4	2,399	Sierra
061307		PULAN	3,806	100%	0.043	0.762	0.033	Baja	1651	24.5	2,360	Sierra
061308		SAUCEPAMPA	1,446	100%	0.163	0.636	0.104	Media	1371	26.1	2,112	Costa
061309		SEXI	326	100%	0.315	0.494	0.156	Media	1166	23.1	2,030	Sierra
061310		UTICYACU	1,236	100%	0.002	0.570	0.001	Baja	1835	27.0	2,271	Sierra
061311		YAUUYUCAN	2,646	100%	0.008	0.729	0.006	Baja	1798	30.0	2,454	Sierra
070000	CALLAO		975,968	0%	0.191	0.091	0.016	Baja	25	7.8	50	
070100	CALLAO		975,968	0%	0.191	0.091	0.016	Baja	195	7.8	50	
070101		CALLAO	438,994	0%	0.208	0.035	0.007	Baja	1786	6.6	27	Costa
070102		BELLAVISTA	72,756	0%	0.001	0.086	0.000	Baja	1860	4.9	13	Costa
070103		CARMEN DE LA LEGUA	41,924	0%	0.000	0.165	0.000	Baja	1870	7.3	82	Costa
070104		REYNOSO	60,915	0%	0.034	0.224	0.008	Baja	1784	5.6	37	Costa
070105		LA PERLA	3,761	0%	0.000	0.054	0.000	Baja	1870	6.3	29	Costa
070106		LA PUNTA	312,364	0%	0.260	0.139	0.036	Baja	1633	9.2	43	Costa
070107		VENTANILLA	45,254	0%	0.260	0.061	0.016	Baja	1743	8.1	118	Costa
080000	CUSCO		1,148,869	40%	0.760	0.393	0.297	Alta	7	19.4	3,345	
080100	CUSCO		431,311	3%	0.746	0.168	0.117	Baja	149	11.9	3,600	
080101		CUSCO	107,995	2%	0.915	0.106	0.097	Media	1389	12.3	3,780	Sierra
080102		CCORCA	2,246	100%	0.695	0.763	0.530	Muy alta	277	29.6	3,773	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
080103		POROY	2,425	100%	0.642	0.242	0.155	Media	1168	21.1	3,604	Sierra
080104		SAN JERONIMO	53,442	3%	0.727	0.043	0.031	Baja	1665	12.4	3,500	Sierra
080105		SAN SEBASTIAN	111,481	2%	0.843	0.262	0.221	Media	956	10.9	3,638	Sierra
080106		SANTIAGO	92,723	2%	0.871	0.126	0.110	Media	1345	12.5	3,831	Sierra
080107		SAYLLA	5,347	38%	0.509	0.381	0.194	Media	1036	9.2	3,251	Sierra
080108		WANCHAQ	55,652	0%	0.064	0.242	0.016	Baja	1747	9.1	3,424	Sierra
080200	ACOMAYO		22,098	55%	0.748	0.689	0.511	Muy alta	23	24.9	3,748	
080201		ACOMAYO	4,260	38%	0.843	0.649	0.547	Muy alta	242	25.0	3,774	Sierra
080202		ACOPIA	2,422	100%	0.759	0.857	0.650	Muy alta	96	15.1	3,725	Sierra
080203		ACOS	2,127	100%	0.769	0.575	0.442	Muy alta	452	36.7	3,570	Sierra
080204		MOSOC LLACTA	1,053	100%	0.781	0.829	0.648	Muy alta	98	26.1	3,712	Sierra
080205		POMACANCHI	7,120	32%	0.796	0.613	0.488	Muy alta	357	24.4	3,866	Sierra
080206		RONDOCAN	1,938	100%	0.567	0.768	0.435	Alta	470	24.1	3,654	Sierra
080207		SANGARARA	3,178	22%	0.591	0.769	0.455	Muy alta	416	20.1	3,935	Sierra
080300	ANTA		54,571	70%	0.722	0.500	0.354	Alta	65	18.3	3,403	
080301		ANTA	21,175	49%	0.900	0.369	0.332	Alta	683	16.0	3,467	Sierra
080302		ANCAHUASI	6,634	52%	0.665	0.538	0.358	Alta	636	19.1	3,543	Sierra
080303		CACHIMAYO	2,341	100%	0.210	0.443	0.093	Baja	1411	18.3	3,574	Sierra
080304		CHINCHAYPUJIO	3,900	100%	0.556	0.660	0.367	Alta	625	27.4	3,456	Sierra
080305		HUARCONDO	4,327	50%	0.713	0.455	0.324	Alta	701	20.3	3,617	Sierra
080306		LIMATAMBO	7,002	100%	0.793	0.783	0.621	Muy alta	125	15.9	3,088	Sierra
080307		MOLLEPATA	3,001	100%	0.614	0.560	0.343	Alta	662	14.1	2,968	Sierra
080308		PUCYURA	2,744	100%	0.403	0.391	0.158	Media	1159	24.5	3,541	Sierra
080309		ZURITE	3,447	100%	0.487	0.615	0.300	Alta	757	17.7	3,375	Sierra
080400	CALCA		61,719	56%	0.740	0.469	0.325	Alta	74	19.6	3,312	
080401		CALCA	20,235	35%	0.864	0.184	0.159	Media	1147	19.8	3,601	Sierra
080402		COYA	3,428	17%	0.686	0.585	0.401	Alta	547	22.0	3,395	Sierra
080403		LAMAY	5,218	46%	0.817	0.549	0.449	Muy alta	431	26.5	3,649	Sierra
080404		LARES	5,444	100%	0.631	0.860	0.543	Muy alta	250	36.5	3,566	Sierra
080405		PISAC	9,594	54%	0.821	0.497	0.408	Alta	529	14.3	3,475	Sierra
080406		SAN SALVADOR	5,221	100%	0.508	0.672	0.341	Alta	666	14.5	3,520	Sierra
080407		TARAY	4,312	53%	0.682	0.637	0.435	Alta	473	15.0	3,612	Sierra
080408		YANATILE	8,267	74%	0.563	0.561	0.316	Alta	721	9.3	1,677	Selva alta
080500	CANAS		31,276	89%	0.861	0.825	0.713	Muy alta	1	23.3	3,985	
080501		YANAoca	8,112	58%	0.940	0.763	0.718	Muy alta	45	20.6	4,043	Sierra
080502		CHECCA	4,985	100%	0.926	0.926	0.857	Muy alta	1	24.7	3,964	Sierra
080503		KUNTURKANKI	4,622	100%	0.733	0.805	0.590	Muy alta	172	29.3	4,052	Sierra
080504		LANGUI	1,903	100%	0.684	0.663	0.454	Muy alta	419	27.1	4,052	Sierra
080505		LAYO	5,087	100%	0.891	0.853	0.760	Muy alta	23	25.2	4,210	Sierra
080506		PAMPAMARCA	1,629	100%	0.697	0.803	0.559	Muy alta	223	13.9	3,713	Sierra
080507		QUEHUE	2,544	100%	0.879	0.913	0.803	Muy alta	9	18.3	3,991	Sierra
080508		TUPAC AMARU	2,394	100%	0.877	0.858	0.752	Muy alta	24	22.1	3,855	Sierra
080600	CANCHIS		93,760	38%	0.832	0.424	0.339	Alta	69	18.9	4,016	
080601		SICUANI	56,700	18%	0.903	0.269	0.243	Alta	899	16.5	4,103	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
080602		CHECACUPE	4,652	51%	0.752	0.674	0.507	Muy alta	322	24.0	4,197	Sierra
080603		COMBAPATA	4,531	100%	0.730	0.718	0.524	Muy alta	293	20.1	4,092	Sierra
080604		MARANGANI	9,192	67%	0.779	0.611	0.475	Muy alta	385	18.2	3,982	Sierra
080605		PITUMARCA	7,082	44%	0.800	0.803	0.642	Muy alta	109	29.9	4,557	Sierra
080606		SAN PABLO	4,060	100%	0.780	0.741	0.578	Muy alta	191	24.2	3,997	Sierra
080607		SAN PEDRO	2,530	100%	0.531	0.425	0.226	Media	945	13.3	3,589	Sierra
080608		TINTA	5,013	46%	0.539	0.539	0.290	Alta	790	15.8	3,606	Sierra
080700	CHUMBIVILCAS		63,071	76%	0.858	0.657	0.556	Muy alta	17	27.0	3,862	
080701		SANTO TOMAS	21,179	47%	0.939	0.510	0.480	Muy alta	377	23.7	4,113	Sierra
080702		CAPACMARCA	3,712	100%	0.828	0.742	0.614	Muy alta	135	26.3	3,535	Sierra
080703		CHAMACA	6,006	100%	0.853	0.724	0.618	Muy alta	130	26.4	3,935	Sierra
080704		COLQUEMARCA	6,683	100%	0.793	0.656	0.520	Muy alta	301	25.5	3,593	Sierra
080705		LIVITACA	10,209	100%	0.928	0.766	0.711	Muy alta	51	32.3	3,953	Sierra
080706		LLUSCO	4,177	100%	0.661	0.795	0.525	Muy alta	290	27.9	3,840	Sierra
080707		QUIÑOTA	3,738	100%	0.645	0.896	0.578	Muy alta	192	36.2	3,880	Sierra
080708		VELILLE	7,367	48%	0.826	0.627	0.518	Muy alta	306	24.3	4,048	Sierra
080800	ESPINAR		53,346	43%	0.868	0.424	0.360	Alta	61	23.6	4,220	
080801		ESPINAR	31,326	10%	0.906	0.252	0.228	Alta	930	21.0	4,101	Sierra
080802		CONDOROMA	764	100%	0.846	0.613	0.518	Muy alta	305	22.8	4,708	Sierra
080803		COPORAQUE	9,473	100%	0.920	0.701	0.645	Muy alta	102	30.8	4,099	Sierra
080804		OCORURO	1,019	100%	0.701	0.836	0.586	Muy alta	182	29.8	4,336	Sierra
080805		PALLPATA	4,526	46%	0.751	0.505	0.380	Alta	595	22.1	4,131	Sierra
080806		PICHIGUA	2,745	100%	0.632	0.661	0.418	Alta	517	21.9	4,015	Sierra
080807		SUYCKUTAMBO	1,609	100%	0.854	0.840	0.717	Muy alta	47	33.2	4,314	Sierra
080808		ALTO PICHIGUA	1,884	100%	0.703	0.689	0.485	Muy alta	361	30.8	4,058	Sierra
080900	LA CONVENCION		127,361	67%	0.745	0.483	0.367	Alta	58	19.0	1,453	
080901		SANTA ANA	17,218	22%	0.761	0.079	0.060	Baja	1543	4.7	1,472	Selva alta
080902		ECHARATE	20,472	87%	0.937	0.706	0.661	Muy alta	85	28.1	1,017	Selva alta
080903		HUAYOPATA	4,465	50%	0.843	0.388	0.327	Alta	696	8.1	1,982	Selva alta
080904		MARANURA	3,878	100%	0.643	0.462	0.297	Alta	769	9.8	1,408	Selva alta
080905		OCOBAMBA	4,205	100%	0.721	0.631	0.455	Muy alta	415	13.0	1,525	Selva alta
080906		QUELLOUNO	13,125	100%	0.732	0.610	0.446	Muy alta	440	20.3	1,243	Selva alta
080907		KIMBIRI	15,864	39%	0.672	0.465	0.313	Alta	731	20.8	937	Selva alta
080908		SANTA TERESA	5,667	100%	0.895	0.666	0.596	Muy alta	165	11.3	2,403	Selva alta
080909		VILCABAMBA	9,290	100%	0.914	0.585	0.535	Muy alta	268	16.3	2,669	Sierra
080910		PICHARI	20,340	28%	0.684	0.276	0.189	Media	1049	19.2	856	Selva alta
080911		INKAWASI	4,167	100%	0.914	0.860	0.787	Muy alta	17	14.7	2,519	Selva alta
080912		VILLA VIRGEN	1,821	100%	0.914	0.749	0.685	Muy alta	66	9.2	1,027	Selva alta
080913		VILLA KINTIARINA	1,963	100%	0.063	0.670	0.042	Baja	1606	15.7	887	Selva alta
080914		MEGANTONI	4,886	100%	0.003	0.623	0.002	Baja	1823	45.7	397	Selva alta
081000	PARURO		24,832	100%	0.762	0.779	0.598	Muy alta	9	29.3	3,436	
081001		PARURO	2,989	100%	0.787	0.666	0.524	Muy alta	292	35.3	3,396	Sierra
081002		ACCHA	3,028	100%	0.688	0.701	0.482	Muy alta	369	25.6	3,333	Sierra
081003		CCAPI	2,996	100%	0.775	0.868	0.673	Muy alta	76	31.3	3,441	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
081004		COLCHA	963	100%	0.616	0.717	0.442	Muy alta	455	21.2	3,231	Sierra
081005		HUANOQUITE	4,852	100%	0.793	0.770	0.611	Muy alta	138	21.7	3,462	Sierra
081006		OMACHA	5,287	100%	0.883	0.885	0.781	Muy alta	19	37.5	3,813	Sierra
081007		PACCARITAMBO	1,767	100%	0.623	0.881	0.549	Muy alta	236	22.8	3,318	Sierra
081008		PILLPINTO	1,026	100%	0.557	0.553	0.308	Alta	747	31.9	3,367	Sierra
081009		YAURISQUE	1,924	100%	0.723	0.724	0.524	Muy alta	294	17.5	3,564	Sierra
081100		PAUCARTAMBO	41,983	91%	0.797	0.759	0.604	Muy alta	7	26.2	3,100	
081101		PAUCARTAMBO	11,731	67%	0.885	0.687	0.608	Muy alta	143	28.6	3,607	Sierra
081102		CAICAY	2,716	100%	0.570	0.663	0.378	Alta	597	29.2	3,538	Sierra
081103		CHALLABAMBA	8,423	100%	0.894	0.882	0.789	Muy alta	14	29.3	3,134	Sierra
081104		COLQUEPATA	8,044	100%	0.664	0.903	0.599	Muy alta	156	26.4	3,721	Sierra
081105		HUANCARANI	6,869	100%	0.799	0.674	0.538	Muy alta	262	26.0	3,748	Sierra
081106		KOSÑIPATA	4,200	100%	0.752	0.642	0.483	Muy alta	367	15.8	850	Selva alta
081200		QUISPICANCHI	86,363	57%	0.736	0.519	0.393	Muy alta	47	27.2	3,480	
081201		URCOS	10,431	35%	0.613	0.255	0.156	Media	1161	18.3	3,507	Sierra
081202		ANDAHUAYLILLA S	5,754	28%	0.852	0.235	0.200	Media	1016	20.6	3,365	Sierra
081203		CAMANTI	2,039	100%	0.139	0.445	0.062	Baja	1537	12.4	747	Selva alta
081204		CCARHUAYO	2,752	100%	0.815	0.730	0.595	Muy alta	167	32.7	3,954	Sierra
081205		CCATCA	13,159	73%	0.737	0.764	0.563	Muy alta	217	36.0	3,806	Sierra
081206		CUSIPATA	4,221	100%	0.739	0.738	0.546	Muy alta	245	29.6	3,790	Sierra
081207		HUARO	4,407	31%	0.606	0.293	0.178	Media	1090	25.8	3,860	Sierra
081208		LUCRE	4,606	13%	0.724	0.350	0.253	Alta	878	12.3	3,600	Sierra
081209		MARCAPATA	4,307	100%	0.899	0.759	0.682	Muy alta	70	38.0	3,903	Sierra
081210		OCONGATE	15,223	73%	0.846	0.655	0.554	Muy alta	230	31.9	4,070	Sierra
081211		OROPESA	9,183	8%	0.681	0.324	0.221	Media	957	13.4	3,386	Sierra
081212		QUIQUIJANA	10,281	67%	0.766	0.548	0.419	Alta	515	30.4	3,769	Sierra
081300		URUBAMBA	57,178	50%	0.587	0.357	0.201	Media	124	17.0	3,171	
081301		URUBAMBA	19,123	31%	0.694	0.107	0.075	Baja	1487	13.6	3,086	Sierra
081302		CHINCHERO	10,443	61%	0.388	0.447	0.174	Media	1100	17.2	3,713	Sierra
081303		HUAYLLABAMBA	5,326	62%	0.528	0.397	0.210	Media	991	14.9	3,110	Sierra
081304		MACHUPICCHU	3,931	15%	0.451	0.307	0.138	Media	1230	9.3	2,232	Sierra
081305		MARAS	5,925	100%	0.469	0.764	0.358	Alta	637	29.9	3,477	Sierra
081306		OLLANTAYTAMB O	9,261	70%	0.792	0.568	0.450	Muy alta	425	21.2	3,307	Sierra
081307		YUCAY	3,169	2%	0.484	0.181	0.088	Baja	1433	13.5	3,274	Sierra
090000		HUANCAVELICA	333,243	71%	0.826	0.597	0.477	Muy alta	2	32.0	3,494	
090100		HUANCAVELICA	108,862	48%	0.939	0.432	0.392	Alta	50	31.7	3,894	
090101		HUANCAVELICA	38,668	9%	0.995	0.096	0.095	Media	1396	22.8	4,280	Sierra
090102		ACOBAMBILLA	1,830	100%	0.906	0.606	0.549	Muy alta	235	38.0	4,059	Sierra
090103		ACORIA	17,444	73%	0.984	0.657	0.647	Muy alta	99	33.7	3,690	Sierra
090104		CONAYCA	807	100%	0.266	0.585	0.156	Media	1165	37.8	3,858	Sierra
090105		CUENCA	1,137	100%	0.659	0.908	0.599	Muy alta	162	26.2	3,914	Sierra
090106		HUACHOCOLPA	1,557	100%	0.698	0.712	0.497	Muy alta	337	32.4	4,264	Sierra
090107		HUAYLLAHUARA	594	100%	0.584	0.812	0.475	Muy alta	387	50.0	3,776	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
090108		IZCUCHACA	782	100%	0.605	0.477	0.289	Alta	794	19.8	3,040	Sierra
090109		LARIA	715	100%	0.473	0.830	0.392	Alta	564	30.6	4,240	Sierra
090110		MANTA	856	100%	0.593	0.835	0.495	Muy alta	343	44.2	4,063	Sierra
090111		MARISCAL CACERES	468	100%	0.382	0.531	0.203	Media	1009	21.1	2,865	Sierra
090112		MOYA	968	100%	0.476	0.525	0.250	Alta	889	38.2	3,643	Sierra
090113		NUEVO OCCORO	1,639	100%	0.824	0.847	0.698	Muy alta	58	42.3	4,365	Sierra
090114		PALCA	1,943	100%	0.867	0.645	0.559	Muy alta	224	39.2	4,120	Sierra
090115		PILCHACA	500	100%	0.444	0.767	0.341	Alta	669	55.8	3,561	Sierra
090116		VILCA	1,891	100%	0.707	0.876	0.620	Muy alta	128	40.9	3,809	Sierra
090117		YAULI	18,977	71%	0.996	0.792	0.788	Muy alta	15	39.0	3,982	Sierra
090118		ASCENSION	12,329	5%	0.971	0.088	0.085	Baja	1439	26.9	4,408	Sierra
090119		HUANDO	5,757	100%	0.885	0.771	0.682	Muy alta	69	32.3	4,052	Sierra
090200	ACOBAMBA		36,831	75%	0.886	0.730	0.640	Muy alta	4	34.9	3,530	
090201		ACOBAMBA	8,769	37%	0.972	0.425	0.413	Alta	525	25.5	3,543	Sierra
090202		ANDABAMBA	3,092	100%	0.823	0.750	0.617	Muy alta	131	37.9	3,520	Sierra
090203		ANTA	4,540	100%	0.836	0.893	0.747	Muy alta	28	44.1	3,646	Sierra
090204		CAJA	1,829	100%	0.708	0.730	0.517	Muy alta	308	26.1	3,343	Sierra
090205		MARCAS	1,506	100%	0.750	0.788	0.591	Muy alta	171	18.3	3,126	Sierra
090206		PAUCARA	9,594	62%	0.953	0.800	0.762	Muy alta	22	37.0	3,884	Sierra
090207		POMACOCHA	2,818	100%	0.740	0.807	0.597	Muy alta	164	26.2	3,374	Sierra
090208		ROSARIO	4,683	100%	0.881	0.924	0.814	Muy alta	5	40.0	3,802	Sierra
090300	ANGARAES		48,256	78%	0.842	0.716	0.599	Muy alta	8	36.4	3,590	
090301		LIRCAY	22,577	52%	0.987	0.641	0.633	Muy alta	115	34.6	3,913	Sierra
090302		ANCHONGA	7,115	100%	0.878	0.901	0.791	Muy alta	12	43.8	3,710	Sierra
090303		CALLANMARCA	556	100%	0.554	0.742	0.411	Alta	527	22.4	3,496	Sierra
090304		CCOCHACCASA	2,916	100%	0.780	0.641	0.500	Muy alta	329	30.6	4,059	Sierra
090305		CHINCHO	943	100%	0.612	0.678	0.415	Alta	523	20.5	2,740	Sierra
090306		CONGALLA	3,476	100%	0.746	0.855	0.637	Muy alta	112	39.5	3,684	Sierra
090307		HUANCA- HUANCA	1,258	100%	0.680	0.696	0.473	Muy alta	392	53.3	3,811	Sierra
090308		HUAYLLAY GRANDE	1,093	100%	0.553	0.714	0.395	Alta	560	44.0	3,892	Sierra
090309		JULCAMARCA	1,652	100%	0.427	0.529	0.226	Media	944	18.7	3,224	Sierra
090310		SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	2,317	100%	0.629	0.698	0.439	Muy alta	462	23.6	3,081	Sierra
090311		SANTO TOMAS DE PATA	1,404	100%	0.597	0.863	0.515	Muy alta	313	33.6	3,624	Sierra
090312		SECCLLA	2,949	100%	0.642	0.817	0.524	Muy alta	291	40.6	3,842	Sierra
090400	CASTROVIRREYNA		13,374	100%	0.819	0.627	0.511	Muy alta	24	33.6	3,431	
090401		CASTROVIRREY NA	2,808	100%	0.962	0.583	0.561	Muy alta	219	39.5	4,111	Sierra
090402		ARMA	942	100%	0.769	0.787	0.606	Muy alta	147	33.8	3,682	Sierra
090403		AURAHUA	1,403	100%	0.821	0.677	0.556	Muy alta	227	36.5	4,151	Sierra
090404		CAPILLAS	883	100%	0.746	0.735	0.549	Muy alta	239	21.2	3,140	Sierra
090405		CHUPAMARCA	852	100%	0.836	0.800	0.669	Muy alta	79	29.3	4,063	Sierra
090406		COCAS	693	100%	0.770	0.789	0.608	Muy alta	142	29.0	3,332	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
090407		HUACHOS	878	100%	0.832	0.505	0.420	Alta	514	33.6	3,141	Sierra
090408		HUAMATAMBO	377	100%	0.572	0.750	0.429	Alta	493	31.6	3,314	Sierra
090409		MOLLEPAMPA	1,142	100%	0.828	0.757	0.626	Muy alta	120	33.7	2,973	Sierra
090410		SAN JUAN	615	100%	0.588	0.562	0.330	Alta	685	28.3	2,266	Costa
090411		SANTA ANA	766	100%	0.895	0.482	0.431	Alta	487	47.9	4,634	Sierra
090412		TANTARA	601	100%	0.669	0.623	0.417	Alta	519	26.1	3,114	Sierra
090413		TICRAPO	1,414	100%	0.803	0.354	0.285	Alta	805	24.3	2,685	Sierra
090500	CHURCAMP	CHURCAMP	30,868	91%	0.799	0.723	0.580	Muy alta	15	28.3	3,253	
090501		CHURCAMP	4,688	38%	0.930	0.586	0.545	Muy alta	247	26.3	3,303	Sierra
090502		ANCO	5,232	100%	0.869	0.750	0.652	Muy alta	95	27.0	3,413	Sierra
090503		CHINCHIHUASI	1,979	100%	0.890	0.872	0.776	Muy alta	20	32.0	3,275	Sierra
090504		EL CARMEN	2,409	100%	0.826	0.880	0.727	Muy alta	40	23.6	3,264	Sierra
090505		LA MERCED	1,073	100%	0.290	0.589	0.171	Media	1109	20.8	2,517	Sierra
090506		LOCROJA	3,270	100%	0.898	0.743	0.667	Muy alta	81	32.4	3,447	Sierra
090507		PAUCARBAMBA	4,319	100%	0.943	0.716	0.676	Muy alta	74	27.5	3,560	Sierra
090508		SAN MIGUEL DE MAYOCC	644	100%	0.490	0.646	0.316	Alta	720	20.6	2,800	Sierra
090509		SAN PEDRO DE CORIS	2,578	100%	0.723	0.615	0.445	Muy alta	443	30.2	3,375	Sierra
090510		PACHAMARCA	1,856	100%	0.815	0.863	0.704	Muy alta	55	34.8	3,340	Sierra
090511		COSME	2,820	100%	0.357	0.721	0.257	Alta	869	28.5	3,487	Sierra
090600	HUAYTARA	HUAYTARA	16,558	100%	0.737	0.603	0.444	Muy alta	37	33.8	3,452	
090601		HUAYTARA	2,080	100%	0.795	0.344	0.274	Alta	827	11.9	3,020	Sierra
090602		AYAVI	718	100%	0.589	0.573	0.338	Alta	671	3.7	3,125	Sierra
090603		CORDOVA	999	100%	0.789	0.502	0.396	Alta	559	22.7	3,351	Sierra
090604		HUAYACUNDO ARMA	443	100%	0.616	0.634	0.391	Alta	572	26.9	3,473	Sierra
090605		LARAMARCA	797	100%	0.681	0.476	0.324	Alta	702	17.5	3,583	Sierra
090606		OCOYO	593	100%	0.685	0.555	0.380	Alta	594	10.1	3,098	Sierra
090607		PILPICHACA	2,690	100%	0.967	0.697	0.674	Muy alta	75	55.9	4,326	Sierra
090608		QUERCO	985	100%	0.664	0.773	0.513	Muy alta	314	31.6	3,774	Sierra
090609		QUITO-ARMA	664	100%	0.629	0.632	0.398	Alta	555	31.1	3,115	Sierra
090610		SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	1,358	100%	0.685	0.637	0.436	Muy alta	468	39.3	3,961	Sierra
090611		SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	825	100%	0.723	0.722	0.522	Muy alta	298	35.6	3,225	Sierra
090612		SAN ISIDRO	1,050	100%	0.579	0.642	0.371	Alta	615	31.8	3,183	Sierra
090613		SANTIAGO DE CHOCORVOS	1,608	100%	0.713	0.685	0.488	Muy alta	356	21.1	3,328	Sierra
090614		SANTIAGO DE QUIRAHUARA	376	100%	0.600	0.483	0.290	Alta	791	0.0	3,059	Sierra
090615		SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	724	100%	0.678	0.664	0.450	Muy alta	426	25.4	3,773	Sierra
090616		TAMBO	648	100%	0.687	0.627	0.431	Alta	488	11.1	3,833	Sierra
090700	TAYACAJA	TAYACAJA	78,494	78%	0.661	0.633	0.406	Muy alta	44	29.1	3,262	
090701		PAMPAS	8,991	21%	0.758	0.377	0.286	Alta	799	20.5	3,396	Sierra
090702		ACOSTAMBO	3,152	100%	0.762	0.664	0.506	Muy alta	323	34.3	3,630	Sierra
090703		ACRAQUIA	3,520	100%	0.459	0.747	0.343	Alta	663	35.8	3,683	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
090704		AHUAYCHA	3,873	100%	0.519	0.720	0.373	Alta	610	30.9	3,542	Sierra
090705		COLCABAMBA	10,554	77%	0.953	0.525	0.500	Muy alta	328	27.9	3,245	Sierra
090706		DANIEL HERNANDEZ	8,827	41%	0.657	0.580	0.381	Alta	591	22.7	3,340	Sierra
090707		HUACHOCOLPA	3,147	100%	0.541	0.628	0.340	Alta	670	33.4	2,472	Sierra
090709		HUARIBAMBA	3,003	100%	0.809	0.672	0.543	Muy alta	249	25.4	3,228	Sierra
090710		ÑAHUIMPUQUIO	1,480	100%	0.447	0.691	0.309	Alta	744	22.9	3,608	Sierra
090711		PAZOS	4,942	45%	0.801	0.720	0.577	Muy alta	197	38.9	3,724	Sierra
090713		QUISHUAR	731	100%	0.271	0.806	0.219	Media	966	24.1	2,673	Sierra
090714		SALCABAMBA	3,791	100%	0.438	0.757	0.332	Alta	682	38.1	3,249	Sierra
090715		SALCAHUASI	2,542	100%	0.544	0.857	0.467	Muy alta	400	17.3	2,747	Sierra
090716		SAN MARCOS DE ROCCHAC	1,813	100%	0.719	0.785	0.565	Muy alta	215	29.9	3,325	Sierra
090717		SURCUBAMBA	4,460	100%	0.640	0.656	0.420	Alta	513	29.3	3,035	Sierra
090718		TINTAY PUNCU	2,890	100%	0.689	0.698	0.481	Muy alta	373	32.2	3,058	Sierra
090719		QUICHUAS	3,828	100%	0.418	0.627	0.262	Alta	854	33.8	3,451	Sierra
090720		ANDAYMARCA	2,213	100%	0.272	0.799	0.217	Media	973	32.1	2,883	Sierra
090721		ROBLE	1,290	100%	0.118	0.684	0.081	Baja	1464	21.9	3,085	Sierra
090722		PICHOS	1,914	100%	0.809	0.646	0.523	Muy alta	296	25.9	3,665	Sierra
090723		SANTIAGO DE TUCUMA	1,533	100%	0.758	0.800	0.607	Muy alta	145	40.9	3,474	Sierra
100000	HUANUCO		689,962	49%	0.768	0.466	0.340	Muy alta	4	20.5	2,742	
100100	HUANUCO		283,244	29%	0.818	0.353	0.284	Alta	86	18.4	2,904	
100101		HUANUCO	85,911	5%	0.964	0.268	0.258	Alta	864	12.1	2,465	Selva alta
100102		AMARILIS	79,755	6%	0.894	0.267	0.239	Alta	909	8.5	2,620	Selva alta
100103		CHINCHAO	12,836	75%	0.897	0.736	0.660	Muy alta	88	20.0	1,815	Sierra
100104		CHURUBAMBA	15,648	81%	0.838	0.634	0.531	Muy alta	275	41.1	2,710	Sierra
100105		MARGOS	4,117	100%	0.812	0.673	0.546	Muy alta	244	26.4	3,842	Sierra
100106		QUISQUI (KICHKI)	3,453	100%	0.720	0.854	0.615	Muy alta	133	17.2	3,197	Sierra
100107		SAN FRANCISCO DE CAYRAN	4,773	100%	0.759	0.534	0.405	Alta	536	20.6	2,754	Sierra
100108		SAN PEDRO DE CHAULAN	2,776	100%	0.756	0.760	0.574	Muy alta	203	37.2	3,734	Sierra
100109		SANTA MARIA DEL VALLE	18,948	100%	0.856	0.651	0.557	Muy alta	226	30.6	2,807	Sierra
100110		YARUMAYO	1,545	100%	0.424	0.779	0.330	Alta	686	23.5	3,209	Sierra
100111		PILLCO MARCA	39,958	7%	0.543	0.061	0.033	Baja	1654	9.8	2,587	Selva alta
100112		YACUS	5,296	60%	0.341	0.633	0.216	Media	975	36.8	3,735	Sierra
100113		SAN PABLO DE PILLAO	8,228	100%	0.133	0.790	0.105	Media	1364	30.6	2,272	Sierra
100200	AMBO		49,202	65%	0.758	0.512	0.371	Alta	57	22.1	3,171	
100201		AMBO	20,528	29%	0.896	0.352	0.316	Alta	722	21.0	2,783	Sierra
100202		CAYNA	2,502	100%	0.462	0.740	0.342	Alta	665	37.8	3,535	Sierra
100203		COLPAS	1,731	100%	0.671	0.903	0.605	Muy alta	149	36.2	3,685	Sierra
100204		CONCHAMARCA	4,367	100%	0.619	0.651	0.403	Alta	540	17.6	2,892	Sierra
100205		HUACAR	6,671	100%	0.612	0.650	0.398	Alta	551	24.8	2,891	Sierra
100206		SAN FRANCISCO	1,472	100%	0.680	0.737	0.501	Muy alta	326	22.5	3,476	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
100207		SAN RAFAEL	8,673	68%	0.777	0.576	0.447	Muy alta	434	21.4	3,450	Sierra
100208		TOMAY KICHWA	3,258	100%	0.625	0.397	0.248	Alta	891	15.7	2,659	Sierra
100300		DOS DE MAYO	32,110	75%	0.672	0.599	0.411	Muy alta	43	24.1	3,623	
100301		LA UNION	6,214	18%	0.621	0.205	0.128	Media	1277	23.4	3,706	Sierra
100307		CHUQUIS	3,236	100%	0.812	0.662	0.537	Muy alta	264	29.2	3,598	Sierra
100311		MARIAS	5,453	100%	0.889	0.823	0.732	Muy alta	35	21.2	3,367	Sierra
100313		PACHAS	5,393	100%	0.595	0.727	0.433	Alta	481	22.0	3,831	Sierra
100316		QUIVILLA	1,085	100%	0.286	0.593	0.170	Media	1114	20.3	3,539	Sierra
100317		RIPAN	5,051	41%	0.707	0.458	0.324	Alta	703	25.5	3,802	Sierra
100321		SHUNQUI	1,696	100%	0.332	0.684	0.227	Alta	937	25.7	3,602	Sierra
100322		SILLAPATA	1,814	100%	0.621	0.868	0.539	Muy alta	261	37.2	3,650	Sierra
100323		YANAS	2,168	100%	0.675	0.788	0.532	Muy alta	272	26.2	3,515	Sierra
100400		HUACAYBAMBA	16,123	86%	0.672	0.665	0.445	Muy alta	36	29.3	2,968	
100401		HUACAYBAMBA	5,548	58%	0.755	0.515	0.389	Alta	574	25.7	3,172	Sierra
100402		CANCHABAMBA	2,671	100%	0.538	0.702	0.378	Alta	599	34.1	3,199	Sierra
100403		COCHABAMBA	1,515	100%	0.408	0.613	0.250	Alta	888	27.0	2,254	Sierra
100404		PINRA	6,389	100%	0.717	0.793	0.568	Muy alta	210	31.0	3,245	Sierra
100500		HUAMALIES	49,387	74%	0.708	0.690	0.486	Muy alta	27	29.2	3,330	
100501		LLATA	12,207	43%	0.827	0.641	0.530	Muy alta	278	27.2	3,781	Sierra
100502		ARANCAY	1,319	100%	0.711	0.771	0.548	Muy alta	240	30.2	3,071	Sierra
100503		CHAVIN DE PARIARCA	3,793	100%	0.714	0.643	0.459	Muy alta	411	27.5	3,457	Sierra
100504		JACAS GRANDE	5,330	100%	0.601	0.739	0.444	Muy alta	445	39.7	3,619	Sierra
100505		JIRCAN	1,387	100%	0.644	0.747	0.481	Muy alta	374	32.3	3,225	Sierra
100506		MIRAFLORES	2,928	100%	0.571	0.680	0.388	Alta	578	40.7	3,723	Sierra
100507		MONZON	11,925	49%	0.880	0.692	0.609	Muy alta	141	15.8	1,000	Selva alta
100508		PUNCHAO	1,836	100%	0.325	0.609	0.198	Media	1021	28.0	3,653	Sierra
100509		PUÑOS	3,943	100%	0.591	0.754	0.446	Muy alta	441	41.8	3,983	Sierra
100510		SINGA	2,942	100%	0.539	0.778	0.419	Alta	516	29.3	3,528	Sierra
100511		TANTAMAYO	1,777	100%	0.246	0.673	0.166	Media	1126	34.5	3,586	Sierra
100600		LEONCIO PRADO	117,876	32%	0.797	0.277	0.192	Media	126	11.5	802	
100601		RUPA-RUPA	46,239	4%	0.903	0.134	0.121	Media	1298	7.8	762	Selva alta
100602		DANIEL ALOMIA ROBLES	6,076	100%	0.706	0.596	0.421	Alta	511	15.6	869	Selva alta
100603		HERMILIO VALDIZAN	3,470	100%	0.608	0.645	0.392	Alta	565	21.1	1,232	Selva alta
100604		JOSE CRESPO Y CASTILLO	20,732	25%	0.912	0.209	0.191	Media	1043	14.2	651	Selva alta
100605		LUYANDO	8,354	44%	0.736	0.359	0.265	Alta	847	11.9	773	Selva alta
100606		MARIANO DAMASO BERAUN	9,967	57%	0.521	0.542	0.282	Alta	809	13.4	924	Selva alta
100607		PUCAYACU	3,638	100%	0.029	0.554	0.016	Baja	1740	15.5	647	Selva alta
100608		CASTILLO GRANDE	12,791	9%	0.903	0.175	0.158	Media	1157	9.1	728	Selva alta
100609		PUEBLO NUEVO	4,082	100%	0.912	0.526	0.479	Muy alta	379	12.7	686	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
100610		SANTO DOMINGO DE ANDA	2,527	100%	0.054	0.577	0.031	Baja	1666	13.1	748	Selva alta
100700	MARAÑÓN		26,184	71%	0.725	0.722	0.529	Muy alta	21	25.5	1,793	
100701		HUACRACHUCO	13,973	61%	0.953	0.759	0.723	Muy alta	42	29.7	3,330	Sierra
100702		CHOLON	5,224	60%	0.898	0.653	0.586	Muy alta	181	17.2	1,271	Sierra
100703		SAN BUENAVENTURA	2,062	100%	0.341	0.741	0.253	Alta	879	41.8	3,169	Sierra
100704		LA MORADA	2,775	100%	0.092	0.664	0.061	Baja	1539	17.6	631	Sierra
100705		SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	2,150	100%	0.002	0.701	0.001	Baja	1831	13.7	561	Sierra
100800	PACHITEA		48,468	73%	0.587	0.780	0.455	Muy alta	34	27.0	2,763	
100801		PANAO	17,242	73%	0.711	0.751	0.534	Muy alta	270	31.2	3,031	Sierra
100802		CHAGLLA	9,964	58%	0.525	0.727	0.382	Alta	588	19.0	2,261	Sierra
100803		MOLINO	10,281	61%	0.596	0.805	0.480	Muy alta	375	26.8	3,015	Sierra
100804		UMARI	10,981	100%	0.441	0.850	0.375	Alta	606	26.2	2,746	Sierra
100900	PUERTO INCA		31,687	77%	0.823	0.567	0.465	Muy alta	31	15.6	259	
100901		PUERTO INCA	9,220	47%	0.942	0.481	0.453	Muy alta	420	13.8	227	Selva baja
100902		CODO DEL POZUZO	7,011	67%	0.764	0.605	0.462	Muy alta	405	11.2	433	Selva baja
100903		HONORIA	4,742	100%	0.696	0.545	0.379	Alta	596	20.5	187	Selva baja
100904		TOURNAVISTA	4,981	100%	0.855	0.700	0.599	Muy alta	158	16.6	201	Selva baja
100905		YUYAPICHIS	5,733	100%	0.781	0.563	0.439	Muy alta	461	19.4	249	Selva baja
101000	LAURICOCHA		16,570	87%	0.660	0.652	0.434	Muy alta	40	26.8	3,887	
101001		JESUS	3,942	46%	0.624	0.553	0.345	Alta	657	30.1	3,942	Sierra
101002		BAÑOS	1,831	100%	0.652	0.610	0.397	Alta	556	29.2	3,951	Sierra
101003		JIVIA	980	100%	0.537	0.794	0.427	Alta	498	35.2	3,634	Sierra
101004		QUEROPALCA	941	100%	0.403	0.502	0.202	Media	1011	33.7	4,161	Sierra
101005		RONDOS	3,459	100%	0.739	0.586	0.433	Alta	480	27.7	3,839	Sierra
101006		SAN FRANCISCO DE ASIS	1,226	100%	0.614	0.626	0.385	Alta	580	22.6	3,639	Sierra
101007		SAN MIGUEL DE CAURI	4,191	100%	0.730	0.826	0.603	Muy alta	153	20.8	4,041	Sierra
101100	YAROWILCA		19,111	100%	0.773	0.763	0.588	Muy alta	13	32.3	3,691	
101101		CHAVINILLO	4,562	100%	0.926	0.767	0.710	Muy alta	53	33.8	3,776	Sierra
101102		CAHUAC	1,086	100%	0.524	0.776	0.406	Alta	535	16.4	3,598	Sierra
101103		CHACABAMBA	1,094	100%	0.474	0.675	0.320	Alta	710	26.6	3,653	Sierra
101104		APARICIO POMARES	4,557	100%	0.893	0.695	0.620	Muy alta	126	43.6	3,610	Sierra
101105		JACAS CHICO	1,038	100%	0.620	0.715	0.444	Muy alta	448	22.7	3,856	Sierra
101106		OBAS	3,717	100%	0.817	0.857	0.700	Muy alta	56	31.5	3,683	Sierra
101107		PAMPAMARCA	1,128	100%	0.787	0.690	0.543	Muy alta	251	15.3	3,642	Sierra
101108		CHORAS	1,929	100%	0.429	0.843	0.361	Alta	634	26.8	3,711	Sierra
110000	I C A		824,944	7%	0.625	0.183	0.116	Media	19	8.4	630	

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
110100	ICA		379,324	5%	0.712	0.216	0.159	Media	136	7.8	522	
110101	ICA	ICA	141,643	0%	0.930	0.252	0.234	Alta	917	7.4	410	Costa
110102		LA TINGUIÑA	39,282	6%	0.658	0.141	0.093	Baja	1412	8.0	459	Costa
110103		LOS AQUIJES	21,770	8%	0.553	0.290	0.160	Media	1145	5.7	441	Costa
110104		OCUCAJE	4,334	34%	0.534	0.294	0.157	Media	1160	12.1	260	Costa
110105		PACHACUTEC	7,222	4%	0.563	0.314	0.177	Media	1091	10.3	424	Costa
110106		PARCONA	53,532	2%	0.629	0.212	0.133	Media	1250	7.2	448	Costa
110107		PUEBLO NUEVO	6,355	31%	0.501	0.235	0.118	Media	1309	7.9	417	Costa
110108		SALAS	24,986	1%	0.583	0.319	0.186	Media	1059	12.1	349	Costa
110109		SAN JOSE DE LOS MOLINOS	6,987	18%	0.767	0.187	0.143	Media	1217	7.5	695	Costa
110110		SAN JUAN BAUTISTA	13,745	11%	0.489	0.142	0.069	Baja	1504	6.4	457	Costa
110111		SANTIAGO	26,501	24%	0.589	0.118	0.069	Baja	1503	6.4	390	Costa
110112		SUBTANJALLA	27,176	1%	0.448	0.072	0.032	Baja	1656	7.4	447	Costa
110113		TATE	4,681	4%	0.442	0.206	0.091	Baja	1422	4.8	414	Costa
110114		YAUCA DEL ROSARIO	1,110	100%	0.688	0.587	0.404	Alta	539	3.2	1,700	Costa
110200	CHINCHA		219,521	6%	0.581	0.123	0.067	Baja	179	10.3	931	
110201		CHINCHA ALTA	65,145	0%	0.748	0.043	0.032	Baja	1655	9.8	140	Costa
110202		ALTO LARAN	7,783	26%	0.600	0.199	0.119	Media	1302	10.2	354	Costa
110203		CHAVIN	451	100%	0.552	0.657	0.363	Alta	632	12.5	2,875	Sierra
110204		CHINCHA BAJA	12,891	28%	0.371	0.291	0.108	Media	1348	9.7	53	Costa
110205		EL CARMEN	12,344	32%	0.586	0.333	0.195	Media	1032	9.3	110	Costa
110206		GROCIO PRADO	24,952	5%	0.439	0.186	0.082	Baja	1459	11.8	261	Costa
110207		PUEBLO NUEVO	59,771	0%	0.610	0.102	0.062	Baja	1536	8.5	146	Costa
110208		SAN JUAN DE YANAC	1,125	100%	0.600	0.737	0.442	Muy alta	453	8.7	2,553	Sierra
110209		SAN PEDRO DE HUACARPANA	891	100%	0.771	0.670	0.516	Muy alta	309	23.7	3,628	Sierra
110210		SUNAMPE	28,734	2%	0.398	0.069	0.028	Baja	1688	12.6	80	Costa
110211		TAMBO DE MORA	5,434	6%	0.293	0.068	0.020	Baja	1725	11.8	36	Costa
110300	NASCA		65,432	12%	0.512	0.207	0.099	Baja	157	6.7	415	
110301		NASCA	26,244	7%	0.772	0.189	0.146	Media	1202	7.1	572	Costa
110302		CHANGUILLO	1,932	100%	0.375	0.333	0.125	Media	1281	9.2	187	Costa
110303		EL INGENIO	3,077	100%	0.469	0.452	0.212	Media	983	6.1	568	Costa
110304		MARCONA	14,261	0%	0.125	0.272	0.034	Baja	1643	4.4	98	Costa
110305		VISTA ALEGRE	19,918	6%	0.465	0.135	0.063	Baja	1532	7.6	648	Costa
110400	PALPA		13,054	48%	0.641	0.142	0.080	Baja	171	6.9	906	
110401		PALPA	7,594	11%	0.723	0.063	0.046	Baja	1590	6.5	457	Costa
110402		LLIPATA	1,531	100%	0.396	0.267	0.105	Media	1360	5.8	305	Costa
110403		RIO GRANDE	2,658	100%	0.662	0.218	0.145	Media	1210	8.3	631	Costa
110404		SANTA CRUZ	927	100%	0.398	0.279	0.111	Media	1343	8.1	696	Costa
110405		TIBILLO	344	100%	0.408	0.378	0.154	Media	1170	3.1	2,441	Sierra
110500	PISCO		147,613	8%	0.518	0.178	0.089	Baja	164	8.2	368	
110501		PISCO	66,661	0%	0.620	0.134	0.083	Baja	1456	5.8	47	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
110502		HUANCANO	1,229	100%	0.566	0.284	0.161	Media	1141	9.5	1,846	Costa
110503		HUMAY	5,369	37%	0.341	0.246	0.084	Baja	1451	7.5	418	Costa
110504		INDEPENDENCIA	12,838	46%	0.593	0.248	0.147	Media	1197	11.4	259	Costa
110505		PARACAS	6,042	3%	0.236	0.308	0.073	Baja	1491	12.0	66	Costa
110506		SAN ANDRES	13,308	12%	0.378	0.100	0.038	Baja	1629	7.9	67	Costa
110507		SAN CLEMENTE	24,555	2%	0.487	0.251	0.122	Media	1293	7.9	119	Costa
110508		TUPAC AMARU INCA	17,611	1%	0.377	0.182	0.069	Baja	1508	11.1	125	Costa
120000	JUNIN		1,202,064	29%	0.591	0.274	0.152	Media	14	24.9	3,289	
120100	HUANCAYO		534,916	8%	0.632	0.148	0.085	Baja	168	28.5	3,500	
120101		HUANCAYO	117,709	1%	0.779	0.152	0.118	Media	1307	16.1	3,604	Sierra
120104		CARHUACALLAN GA	506	100%	0.199	0.699	0.139	Media	1227	0.0	3,805	Sierra
120105		CHACAPAMPA	947	100%	0.418	0.730	0.305	Alta	750	34.3	3,734	Sierra
120106		CHICCHE	669	100%	0.316	0.717	0.226	Media	942	14.3	3,756	Sierra
120107		CHILCA	89,902	0%	0.673	0.082	0.055	Baja	1563	17.0	3,598	Sierra
120108		CHONGOS ALTO	1,043	100%	0.273	0.651	0.178	Media	1089	15.1	4,133	Sierra
120111		CHUPURO	1,920	100%	0.365	0.445	0.163	Media	1137	14.3	3,324	Sierra
120112		COLCA	945	100%	0.085	0.796	0.068	Baja	1512	41.4	3,499	Sierra
120113		CULLHUAS	1,324	100%	0.261	0.822	0.215	Media	978	33.1	3,640	Sierra
120114		EL TAMBO	162,387	4%	0.742	0.035	0.026	Baja	1694	46.1	3,433	Sierra
120116		HUACRAPUQUIO	1,366	100%	0.000	0.669	0.000	Baja	1857	16.8	3,424	Sierra
120117		HUALHUAS	5,232	0%	0.246	0.188	0.046	Baja	1587	47.5	3,267	Sierra
120119		HUANCAN	24,628	5%	0.535	0.308	0.165	Media	1130	18.2	3,266	Sierra
120120		HUASICANCHA	757	100%	0.320	0.824	0.263	Alta	852	45.2	3,885	Sierra
120121		HUAYUCACHI	9,747	1%	0.451	0.259	0.117	Media	1314	19.5	3,240	Sierra
120122		INGENIO	2,237	100%	0.377	0.386	0.146	Media	1206	23.0	3,889	Sierra
120124		PARIAHUANCA	5,130	100%	0.732	0.769	0.563	Muy alta	216	31.8	2,663	Sierra
120125		PILCOMAYO	19,782	0%	0.262	0.148	0.039	Baja	1623	57.6	3,244	Sierra
120126		PUCARA	4,541	43%	0.533	0.431	0.230	Alta	925	28.5	3,654	Sierra
120127		QUICHUAY	1,852	100%	0.290	0.501	0.145	Media	1209	18.9	3,843	Sierra
120128		QUILCAS	3,888	24%	0.429	0.368	0.158	Media	1158	62.9	4,023	Sierra
120129		SAN AGUSTIN	15,167	6%	0.216	0.137	0.030	Baja	1679	48.4	3,410	Sierra
120130		SAN JERONIMO DE TUNAN	11,532	0%	0.354	0.237	0.084	Baja	1450	43.3	3,300	Sierra
120132		SAÑO	5,246	0%	0.525	0.250	0.131	Media	1261	56.3	3,639	Sierra
120133		SAPALLANGA	20,986	9%	0.526	0.250	0.131	Media	1259	20.2	3,423	Sierra
120134		SICAYA	16,870	2%	0.145	0.160	0.023	Baja	1703	52.7	3,270	Sierra
120135		SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	5,964	100%	0.917	0.720	0.660	Muy alta	86	27.7	2,645	Sierra
120136		VIQUES	2,639	2%	0.168	0.185	0.031	Baja	1670	18.6	3,399	Sierra
120200	CONCEPCION		54,560	52%	0.354	0.434	0.174	Media	132	25.0	3,408	
120201		CONCEPCION	15,060	9%	0.344	0.085	0.029	Baja	1681	19.2	3,345	Sierra
120202		ACO	1,642	100%	0.219	0.624	0.137	Media	1236	19.6	3,728	Sierra
120203		ANDAMARCA	3,390	100%	0.618	0.878	0.543	Muy alta	253	44.3	3,085	Sierra
120204		CHAMBARA	2,550	100%	0.552	0.595	0.328	Alta	692	31.0	3,640	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
120205		COCHAS	1,923	100%	0.096	0.590	0.056	Baja	1560	31.2	3,089	Sierra
120206		COMAS	5,134	100%	0.676	0.681	0.461	Muy alta	407	38.4	3,558	Sierra
120207		HEROINAS TOLEDO	972	100%	0.283	0.588	0.166	Media	1123	31.7	3,836	Sierra
120208		MANZANARES	1,478	100%	0.353	0.455	0.160	Media	1144	14.5	3,450	Sierra
120209		MARISCAL CASTILLA	1,394	100%	0.056	0.803	0.045	Baja	1594	25.5	2,819	Sierra
120210		MATAHUASI	5,537	24%	0.303	0.389	0.118	Media	1308	23.9	3,309	Sierra
120211		MITO	1,382	100%	0.199	0.366	0.073	Baja	1492	16.7	3,300	Sierra
120212		NUEVE DE JULIO	2,287	12%	0.043	0.290	0.012	Baja	1760	26.1	3,343	Sierra
120213		ORCOTUNA	4,719	12%	0.231	0.396	0.092	Baja	1420	14.3	3,397	Sierra
120214		SAN JOSE DE QUERO	5,167	57%	0.468	0.797	0.373	Alta	611	22.6	3,791	Sierra
120215		SANTA ROSA DE OCOPA	1,925	100%	0.097	0.291	0.028	Baja	1684	18.1	3,428	Sierra
120300	CHANCHAMAYO		145,405	34%	0.840	0.270	0.218	Media	115	15.2	1,144	
120301		CHANCHAMAYO	26,100	12%	0.908	0.061	0.055	Baja	1562	9.4	1,160	Selva alta
120302		PERENE	52,016	38%	0.916	0.271	0.248	Alta	892	17.4	1,050	Selva alta
120303		PICHANAQUI	36,591	44%	0.790	0.453	0.358	Alta	639	17.4	933	Selva alta
120304		SAN LUIS DE SHUARO	4,144	100%	0.416	0.577	0.240	Alta	906	14.3	1,239	Selva alta
120305		SAN RAMON	25,001	20%	0.783	0.149	0.117	Media	1313	9.0	1,198	Selva alta
120306		VITOC	1,553	100%	0.440	0.534	0.235	Alta	915	15.3	1,281	Selva alta
120400	JAUJA		80,210	52%	0.263	0.323	0.110	Baja	152	21.5	3,544	
120401		JAUJA	15,897	1%	0.148	0.058	0.009	Baja	1780	14.8	3,410	Sierra
120402		ACOLLA	6,069	27%	0.565	0.402	0.227	Alta	936	27.0	3,682	Sierra
120403		APATA	4,284	100%	0.366	0.617	0.225	Media	946	23.2	4,165	Sierra
120404		ATAURA	1,264	100%	0.354	0.229	0.081	Baja	1462	24.3	3,369	Sierra
120405		CANCHAYLLO	1,553	100%	0.314	0.441	0.138	Media	1228	16.8	3,797	Sierra
120406		CURICACA	1,410	100%	0.272	0.486	0.132	Media	1256	17.6	3,580	Sierra
120407		EL MANTARO	2,520	6%	0.088	0.178	0.016	Baja	1746	9.7	3,340	Sierra
120408		HUAMALI	1,646	100%	0.127	0.261	0.033	Baja	1649	16.4	3,518	Sierra
120409		HUARIPAMPA	1,000	100%	0.076	0.366	0.028	Baja	1686	14.4	3,480	Sierra
120410		HUERTAS	2,041	100%	0.327	0.254	0.083	Baja	1454	29.0	3,392	Sierra
120411		JANJAILLO	558	100%	0.362	0.773	0.280	Alta	814	36.2	3,828	Sierra
120412		JULCAN	745	100%	0.046	0.372	0.017	Baja	1734	26.3	3,473	Sierra
120413		LEONOR ORDÓÑEZ	1,553	100%	0.136	0.482	0.065	Baja	1521	25.0	3,455	Sierra
120414		LLOCLLAPAMPA	1,140	100%	0.406	0.519	0.211	Media	985	16.2	3,752	Sierra
120415		MARCO	1,451	100%	0.163	0.583	0.095	Media	1401	27.0	3,557	Sierra
120416		MASMA	1,732	100%	0.463	0.591	0.274	Alta	828	17.2	2,917	Sierra
120417		MASMA CHICCHE	732	100%	0.241	0.722	0.174	Media	1096	23.3	3,824	Sierra
120418		MOLINOS	1,573	100%	0.542	0.565	0.306	Alta	748	32.7	3,670	Sierra
120419		MONOBAMBA	1,477	100%	0.456	0.648	0.296	Alta	772	7.0	1,568	Selva alta
120420		MUQUI	993	100%	0.073	0.274	0.020	Baja	1722	21.3	3,493	Sierra
120421		MUQUIYUYO	2,335	1%	0.111	0.107	0.012	Baja	1764	15.0	3,705	Sierra
120422		PACA	892	100%	0.112	0.489	0.055	Baja	1564	31.9	3,592	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
120423		PACCHA	1,450	100%	0.391	0.614	0.240	Alta	905	31.5	3,680	Sierra
120424		PANCAN	1,226	100%	0.182	0.384	0.070	Baja	1500	35.6	3,392	Sierra
120425		PARCO	1,153	100%	0.287	0.304	0.087	Baja	1434	32.6	3,633	Sierra
120426		POMACANCHA	1,427	100%	0.390	0.763	0.298	Alta	768	31.0	3,922	Sierra
120427		RICRAN	1,197	100%	0.374	0.802	0.300	Alta	758	28.1	4,001	Sierra
120428		SAN LORENZO	2,497	15%	0.191	0.203	0.039	Baja	1625	20.9	3,349	Sierra
120429		SAN PEDRO DE CHUNAN	565	100%	0.182	0.440	0.080	Baja	1465	17.9	3,407	Sierra
120430		SAUSA	3,060	0%	0.047	0.141	0.007	Baja	1792	13.8	3,387	Sierra
120431		SINCOS	3,785	100%	0.555	0.629	0.349	Alta	653	30.3	3,762	Sierra
120432		TUNAN MARCA	1,038	100%	0.189	0.554	0.104	Media	1365	24.8	3,685	Sierra
120433		YAULI	1,097	100%	0.388	0.610	0.237	Alta	913	32.3	4,144	Sierra
120434		YAUYOS	8,850	4%	0.184	0.073	0.013	Baja	1756	17.4	3,568	Sierra
120500	JUNIN		21,988	30%	0.663	0.396	0.273	Alta	93	21.8	4,049	
120501		JUNIN	10,623	7%	0.749	0.395	0.295	Alta	773	20.4	4,254	Sierra
120502		CARHUAMAYO	5,875	5%	0.484	0.201	0.097	Media	1388	22.2	4,242	Sierra
120503		ONDORES	1,207	100%	0.625	0.595	0.372	Alta	614	21.6	4,199	Sierra
120504		ULCUMAYO	4,283	100%	0.704	0.610	0.429	Alta	492	23.4	3,499	Sierra
120600	SATIPO		195,981	68%	0.624	0.531	0.316	Alta	76	31.8	1,023	
120601		SATIPO	35,434	31%	0.811	0.205	0.166	Media	1124	15.7	932	Selva alta
120602		COVIRIALI	5,772	100%	0.358	0.575	0.206	Media	1002	12.8	1,002	Selva alta
120603		LLAYLLA	6,544	100%	0.196	0.819	0.161	Media	1142	13.8	1,256	Selva alta
120604		MAZAMARI	33,316	61%	0.560	0.451	0.253	Alta	880	28.1	958	Selva alta
120605		PAMPA HERMOSA	3,690	100%	0.394	0.786	0.309	Alta	739	27.6	1,781	Selva alta
120606		PANGO	51,067	61%	0.575	0.647	0.372	Alta	613	30.3	1,035	Selva alta
120607		RIO NEGRO	30,484	83%	0.671	0.551	0.369	Alta	623	18.4	900	Selva alta
120608		RIO TAMBO	25,602	100%	0.705	0.672	0.474	Muy alta	388	52.1	677	Selva baja
120609		VIZCATAN DEL ENE	4,072	100%	0.575	0.771	0.444	Muy alta	447	13.9	669	Selva alta
120700	TARMA		86,865	31%	0.467	0.337	0.145	Media	141	17.8	3,496	
120701		TARMA	46,701	10%	0.571	0.209	0.119	Media	1303	15.3	3,469	Sierra
120702		ACOBAMBA	8,972	38%	0.210	0.299	0.063	Baja	1531	18.6	3,199	Sierra
120703		HUARICOLCA	1,899	100%	0.326	0.609	0.199	Media	1017	32.7	3,789	Sierra
120704		HUASAHUASI	9,564	56%	0.391	0.461	0.180	Media	1081	18.5	3,346	Sierra
120705		LA UNION	3,070	15%	0.298	0.363	0.108	Media	1349	15.4	3,702	Sierra
120706		PALCA	5,492	44%	0.356	0.582	0.208	Media	996	18.5	3,080	Sierra
120707		PALCAMAYO	3,417	100%	0.490	0.595	0.291	Alta	784	21.2	3,718	Sierra
120708		SAN PEDRO DE CAJAS	3,277	19%	0.489	0.414	0.202	Media	1010	26.2	3,844	Sierra
120709		TAPO	4,473	100%	0.346	0.801	0.277	Alta	820	24.6	3,315	Sierra
120800	YAULI		32,163	19%	0.384	0.149	0.047	Baja	189	21.8	4,285	
120801		LA OROYA	12,351	1%	0.464	0.068	0.031	Baja	1663	16.8	4,100	Sierra
120802		CHACAPALPA	658	100%	0.289	0.536	0.155	Media	1169	20.6	4,007	Sierra
120803		HUAY-HUAY	1,220	100%	0.258	0.302	0.078	Baja	1474	38.2	4,380	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
120804		MARCAPOMACO CHA	734	100%	0.246	0.464	0.114	Media	1329	29.0	4,503	Sierra
120805		MOROCOCHA	3,041	10%	0.210	0.294	0.062	Baja	1538	25.9	4,437	Sierra
120806		PACCHA	1,543	100%	0.208	0.305	0.063	Baja	1527	19.0	4,029	Sierra
120807		SANTA BARBARA DE	771	100%	0.347	0.420	0.146	Media	1204	11.5	4,427	Sierra
120808		CARHUACAYAN SANTA ROSA DE SACCO	7,739	0%	0.479	0.064	0.031	Baja	1673	18.8	4,112	Sierra
120809		SUITUCANCHA	647	100%	0.365	0.542	0.198	Media	1024	43.5	4,507	Sierra
120810		YAULI	3,459	5%	0.219	0.102	0.022	Baja	1705	29.0	4,352	Sierra
120900	CHUPACA		49,976	41%	0.392	0.298	0.117	Baja	150	22.1	3,519	
120901		CHUPACA	19,864	27%	0.449	0.094	0.042	Baja	1609	16.9	3,303	Sierra
120902		AHUAC	6,258	44%	0.518	0.344	0.178	Media	1087	18.8	3,453	Sierra
120903		CHONGOS BAJO	4,453	17%	0.320	0.400	0.128	Media	1276	28.5	3,833	Sierra
120904		HUACHAC	2,948	100%	0.223	0.434	0.097	Media	1392	20.6	3,423	Sierra
120905		HUAMANCACA CHICO	6,324	20%	0.296	0.194	0.058	Baja	1554	15.7	3,211	Sierra
120906		SAN JUAN DE ISCOS	2,228	100%	0.260	0.667	0.174	Media	1101	23.7	3,466	Sierra
120907		SAN JUAN DE JARPA	2,658	100%	0.599	0.866	0.519	Muy alta	304	24.8	3,795	Sierra
120908		TRES DE DICIEMBRE	2,665	0%	0.096	0.288	0.028	Baja	1689	18.0	3,193	Sierra
120909		YANACANCHA	2,578	100%	0.401	0.790	0.317	Alta	719	47.0	3,993	Sierra
130000	LA LIBERTAD		1,744,106	21%	0.493	0.297	0.144	Media	16	19.8	1,869	
130100	TRUJILLO		953,472	2%	0.567	0.202	0.126	Media	145	7.6	223	
130101		TRUJILLO	309,528	0%	0.871	0.242	0.211	Media	984	6.7	56	Costa
130102		EL PORVENIR	189,368	0%	0.560	0.275	0.154	Media	1172	8.4	92	Costa
130103		FLORENCIA DE MORA	37,096	0%	0.115	0.138	0.016	Baja	1744	4.9	92	Costa
130104		HUANCHACO	61,668	1%	0.259	0.041	0.011	Baja	1771	6.1	55	Costa
130105		LA ESPERANZA	187,542	0%	0.365	0.139	0.051	Baja	1577	8.9	137	Costa
130106		LAREDO	37,116	24%	0.249	0.122	0.030	Baja	1675	9.2	182	Costa
130107		MOCHE	37,088	12%	0.311	0.218	0.068	Baja	1511	7.7	29	Costa
130108		POROTO	3,586	100%	0.108	0.525	0.056	Baja	1559	10.5	787	Costa
130109		SALAVERRY	18,662	0%	0.280	0.087	0.024	Baja	1700	9.3	60	Costa
130110		SIMBAL	4,050	100%	0.647	0.404	0.262	Alta	856	0.0	943	Costa
130111		VICTOR LARCO HERRERA	67,768	0%	0.697	0.205	0.143	Media	1219	9.0	20	Costa
130200	ASCOPE		114,568	10%	0.262	0.124	0.031	Baja	193	10.5	122	
130201		ASCOPE	6,377	7%	0.201	0.196	0.039	Baja	1622	10.3	239	Costa
130202		CHICAMA	15,170	8%	0.543	0.090	0.049	Baja	1580	10.0	245	Costa
130203		CHOCOPE	9,163	21%	0.421	0.225	0.095	Media	1402	6.7	108	Costa
130204		MAGDALENA DE CAO	2,276	100%	0.007	0.170	0.001	Baja	1832	8.5	48	Costa
130205		PAIJAN	25,740	6%	0.111	0.158	0.018	Baja	1731	15.7	80	Costa
130206		RAZURI	8,592	31%	0.267	0.093	0.025	Baja	1699	11.3	49	Costa
130207		SANTIAGO DE CAO	19,011	3%	0.278	0.125	0.035	Baja	1637	10.4	54	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
130208		CASA GRANDE	28,239	5%	0.221	0.065	0.014	Baja	1752	9.0	156	Costa
130300	BOLIVAR		14,129	100%	0.236	0.628	0.157	Media	137	25.0	2,465	
130301		BOLIVAR	4,170	100%	0.534	0.669	0.357	Alta	640	24.8	2,724	Sierra
130302		BAMBAMARCA	2,873	100%	0.296	0.697	0.206	Media	1004	28.5	2,135	Sierra
130303		CONDORMARCA	1,914	100%	0.006	0.586	0.004	Baja	1807	23.2	2,755	Sierra
130304		LONGOTEA	2,098	100%	0.001	0.557	0.000	Baja	1844	12.5	1,975	Sierra
130305		UCHUMARCA	2,238	100%	0.109	0.537	0.059	Baja	1549	31.8	2,931	Sierra
130306		UCUNCHA	836	100%	0.005	0.701	0.003	Baja	1815	29.8	2,267	Sierra
130400	CHEPEN		77,543	12%	0.412	0.208	0.087	Baja	166	9.0	119	
130401		CHEPEN	45,112	6%	0.358	0.190	0.068	Baja	1509	6.7	174	Costa
130402		PACANGA	20,831	18%	0.480	0.239	0.115	Media	1325	13.5	116	Costa
130403		PUEBLO NUEVO	11,600	24%	0.500	0.220	0.110	Media	1344	10.0	66	Costa
130500	JULCAN		27,754	90%	0.429	0.661	0.266	Alta	97	36.0	3,329	
130501		JULCAN	11,380	76%	0.691	0.585	0.405	Alta	537	40.1	3,312	Sierra
130502		CALAMARCA	4,792	100%	0.002	0.657	0.001	Baja	1834	37.2	3,321	Sierra
130503		CARABAMBA	6,181	100%	0.501	0.639	0.320	Alta	708	22.8	3,372	Sierra
130504		HUASO	5,401	100%	0.172	0.849	0.146	Media	1203	37.3	3,312	Sierra
130600	OTUZCO		76,729	76%	0.408	0.553	0.210	Media	120	34.8	2,850	
130601		OTUZCO	23,934	45%	0.623	0.365	0.228	Alta	933	27.5	3,015	Sierra
130602		AGALLPAMPA	9,142	100%	0.611	0.652	0.398	Alta	554	41.8	3,289	Sierra
130604		CHARAT	2,365	100%	0.064	0.731	0.047	Baja	1585	30.5	2,428	Sierra
130605		HUARANCHAL	3,772	100%	0.030	0.493	0.015	Baja	1751	19.1	2,530	Sierra
130606		LA CUESTA	614	100%	0.058	0.596	0.035	Baja	1638	16.2	2,201	Costa
130608		MACHE	2,618	100%	0.372	0.746	0.277	Alta	819	34.6	3,391	Sierra
130610		PARANDAY	511	100%	0.117	0.641	0.075	Baja	1485	24.4	3,132	Sierra
130611		SALPO	5,778	100%	0.341	0.688	0.235	Alta	916	31.1	2,823	Sierra
130613		SINSICAP	6,918	69%	0.176	0.592	0.104	Media	1366	42.3	2,736	Sierra
130614		USQUIL	21,077	84%	0.298	0.638	0.190	Media	1046	39.0	2,954	Sierra
130700	PACASMAYO		101,985	6%	0.309	0.225	0.065	Baja	180	8.8	72	
130701		SAN PEDRO DE LLOC	17,483	5%	0.341	0.248	0.084	Baja	1448	9.0	53	Costa
130702		GUADALUPE	39,961	9%	0.362	0.186	0.067	Baja	1516	9.2	99	Costa
130703		JEQUETEPEQUE	4,133	8%	0.184	0.348	0.064	Baja	1525	11.8	41	Costa
130704		PACASMAYO	28,506	0%	0.302	0.174	0.053	Baja	1570	7.2	50	Costa
130705		SAN JOSE	11,902	8%	0.146	0.403	0.059	Baja	1547	8.1	117	Costa
130800	PATAZ		69,045	76%	0.273	0.571	0.163	Media	135	28.6	2,758	
130801		TAYABAMBA	12,192	70%	0.591	0.722	0.427	Alta	497	38.3	3,371	Sierra
130802		BULDIBUYO	3,510	100%	0.158	0.642	0.101	Media	1379	20.9	3,058	Sierra
130803		CHILLIA	11,615	82%	0.186	0.660	0.122	Media	1291	38.5	3,124	Sierra
130804		HUANCASPATA	5,842	100%	0.497	0.696	0.346	Alta	655	28.8	3,103	Sierra
130805		HUAYLILLAS	1,081	100%	0.068	0.497	0.034	Baja	1645	20.2	2,852	Sierra
130806		HUAYO	3,478	100%	0.008	0.804	0.006	Baja	1794	29.3	2,631	Sierra
130807		ONGON	1,243	100%	0.092	0.918	0.085	Baja	1445	12.8	1,502	Selva alta
130808		PARCOY	13,561	44%	0.283	0.249	0.070	Baja	1497	20.4	2,943	Sierra
130809		PATAZ	7,988	63%	0.112	0.268	0.030	Baja	1677	24.9	2,409	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
130810		PIAS	1,640	100%	0.085	0.579	0.049	Baja	1578	21.6	2,386	Sierra
130811		SANTIAGO DE CHALLAS	2,129	100%	0.136	0.855	0.117	Media	1315	32.5	3,023	Sierra
130812		TAURIJA	2,762	100%	0.001	0.785	0.001	Baja	1838	22.3	2,701	Sierra
130813		URPAY	2,004	100%	0.314	0.848	0.266	Alta	844	16.9	2,745	Sierra
130900		SANCHEZ CARRION	142,289	67%	0.485	0.667	0.279	Alta	90	40.3	3,043	
130901		HUAMACHUCO	65,096	34%	0.767	0.488	0.375	Alta	607	33.4	3,171	Sierra
130902		CHUGAY	16,579	87%	0.384	0.832	0.320	Alta	712	42.7	3,046	Sierra
130903		COCHORCO	8,398	100%	0.251	0.798	0.200	Media	1015	37.2	2,645	Sierra
130904		CURGOS	7,798	100%	0.079	0.866	0.069	Baja	1507	45.0	3,314	Sierra
130905		MARCABAL	10,390	100%	0.263	0.788	0.207	Media	999	45.1	3,080	Sierra
130906		SANAGORAN	12,922	100%	0.041	0.936	0.039	Baja	1624	48.5	3,163	Sierra
130907		SARIN	8,861	76%	0.558	0.783	0.437	Muy alta	464	41.9	3,270	Sierra
130908		SARTIMBAMBA	12,245	100%	0.140	0.711	0.100	Media	1381	45.2	2,654	Sierra
131000		SANTIAGO DE CHUCO	48,832	69%	0.568	0.500	0.271	Alta	94	32.8	3,288	
131001		SANTIAGO DE CHUCO	18,181	60%	0.828	0.501	0.415	Alta	521	37.3	3,451	Sierra
131002		ANGASMARCA	4,483	100%	0.294	0.565	0.166	Media	1125	31.2	3,088	Sierra
131003		CACHICADAN	5,007	55%	0.617	0.422	0.261	Alta	857	26.6	3,351	Sierra
131004		MOLLEBAMBA	1,734	100%	0.275	0.480	0.132	Media	1257	19.8	3,183	Sierra
131005		MOLLEPATA	2,339	100%	0.257	0.700	0.180	Media	1083	20.7	3,102	Sierra
131006		QUIRUVILCA	11,067	48%	0.532	0.355	0.189	Media	1050	37.9	3,598	Sierra
131007		SANTA CRUZ DE CHUCA	2,807	100%	0.212	0.634	0.135	Media	1243	29.7	3,212	Sierra
131008		SITABAMBA	3,214	100%	0.220	0.772	0.170	Media	1116	26.7	3,318	Sierra
131100		GRAN CHIMU	26,270	82%	0.561	0.524	0.286	Alta	83	21.8	1,844	
131101		CASCAS	13,254	65%	0.632	0.409	0.258	Alta	865	12.4	1,587	Costa
131102		LUCMA	4,509	100%	0.350	0.650	0.228	Alta	931	35.3	1,943	Sierra
131103		MARMOT	2,213	100%	0.406	0.590	0.239	Alta	908	18.6	1,800	Costa
131104		SAYAPULLO	6,294	100%	0.618	0.655	0.405	Alta	538	30.7	2,047	Sierra
131200		VIRU	91,490	17%	0.541	0.332	0.181	Media	128	12.0	181	
131201		VIRU	51,950	21%	0.574	0.375	0.215	Media	976	12.7	193	Costa
131202		CHAO	32,498	14%	0.570	0.271	0.154	Media	1171	12.1	295	Costa
131203		GUADALUPITO	7,042	4%	0.172	0.304	0.052	Baja	1571	8.6	55	Costa
140000		LAMBAYEQUE	1,176,931	19%	0.544	0.224	0.132	Media	17	16.8	233	
140100		CHICLAYO	783,608	5%	0.515	0.180	0.091	Baja	163	11.2	90	
140101		CHICLAYO	263,992	0%	0.658	0.139	0.092	Baja	1419	12.8	37	Costa
140102		CHONGOYAPE	18,167	15%	0.317	0.180	0.057	Baja	1555	9.4	220	Costa
140103		ETEN	11,935	2%	0.471	0.195	0.092	Baja	1418	9.3	28	Costa
140104		ETEN PUERTO	2,342	0%	0.165	0.227	0.037	Baja	1631	5.0	14	Costa
140105		JOSE LEONARDO ORTIZ	154,649	0%	0.554	0.241	0.133	Media	1249	9.8	41	Costa
140106		LA VICTORIA	90,070	5%	0.430	0.213	0.091	Baja	1421	9.3	28	Costa
140107		LAGUNAS	9,956	17%	0.420	0.181	0.076	Baja	1479	10.3	33	Costa
140108		MONSEFU	32,052	26%	0.345	0.126	0.043	Baja	1603	21.1	28	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
140109		NUEVA ARICA	2,454	11%	0.252	0.252	0.064	Baja	1526	8.8	162	Costa
140110		OYOTUN	7,836	20%	0.425	0.396	0.168	Media	1118	10.6	557	Costa
140111		PICSI	8,404	15%	0.412	0.246	0.101	Media	1377	8.4	42	Costa
140112		PIMENTEL	43,532	8%	0.419	0.074	0.031	Baja	1672	10.1	27	Costa
140113		REQUE	15,593	18%	0.293	0.073	0.021	Baja	1712	8.0	42	Costa
140114		SANTA ROSA	12,277	1%	0.386	0.263	0.101	Media	1378	14.1	18	Costa
140115		SAÑA	11,578	19%	0.371	0.284	0.105	Media	1361	9.8	76	Costa
140116		CAYALTI	14,807	9%	0.536	0.225	0.121	Media	1296	12.1	93	Costa
140117		PATAPO	22,533	14%	0.241	0.261	0.063	Baja	1529	7.9	109	Costa
140118		POMALCA	25,190	13%	0.353	0.281	0.099	Media	1384	11.4	59	Costa
140119		PUCALA	8,700	13%	0.287	0.111	0.032	Baja	1659	10.4	115	Costa
140120		TUMAN	27,541	7%	0.522	0.076	0.040	Baja	1621	14.8	77	Costa
140200	FERREÑAFE		96,669	43%	0.490	0.348	0.245	Media	105	27.3	804	
140201		FERREÑAFE	33,910	2%	0.246	0.040	0.010	Baja	1775	9.8	51	Costa
140202		CAÑARIS	11,350	100%	0.878	0.923	0.810	Muy alta	8	43.3	2,108	Sierra
140203		INCAHUASI	13,564	100%	0.851	0.674	0.574	Muy alta	205	54.4	2,433	Sierra
140204		MANUEL ANTONIO MESONES MURO	3,804	100%	0.221	0.294	0.065	Baja	1522	16.9	69	Costa
140205		PITIPO	19,625	58%	0.554	0.490	0.272	Alta	834	13.5	123	Costa
140206		PUEBLO NUEVO	14,416	5%	0.405	0.132	0.053	Baja	1569	14.2	37	Costa
140300	LAMBAYEQUE		296,654	48%	0.639	0.299	0.204	Media	122	19.6	184	
140301		LAMBAYEQUE	70,240	16%	0.612	0.116	0.071	Baja	1494	16.7	24	Costa
140302		CHOCHOPE	1,407	100%	0.395	0.473	0.187	Media	1057	14.7	274	Costa
140303		ILLIMO	8,790	43%	0.635	0.344	0.219	Media	968	49.9	68	Costa
140304		JAYANCA	17,204	47%	0.897	0.253	0.227	Media	939	12.7	75	Costa
140305		MOCHUMI	18,367	58%	0.604	0.262	0.158	Media	1152	15.1	38	Costa
140306		MORROPE	47,940	74%	0.693	0.434	0.300	Alta	755	24.6	36	Costa
140307		MOTUPE	29,700	46%	0.732	0.365	0.267	Alta	842	13.0	162	Costa
140308		OLMOS	44,929	71%	0.709	0.420	0.298	Alta	767	14.3	146	Costa
140309		PACORA	8,060	51%	0.472	0.202	0.095	Media	1400	16.6	63	Costa
140310		SALAS	12,543	67%	0.860	0.617	0.530	Muy alta	276	26.3	1,253	Costa
140311		SAN JOSE	15,764	10%	0.111	0.099	0.011	Baja	1769	16.5	19	Costa
140312		TUCUME	21,710	58%	0.491	0.294	0.144	Media	1212	15.5	52	Costa
150000	LIMA		9,312,441	2%	0.340	0.107	0.038	Baja	24	7.3	1,823	
150100	LIMA		8,436,399	0%	0.345	0.099	0.036	Baja	190	6.8	184	
150101		LIMA	261,864	0%	0.769	0.225	0.173	Media	1103	4.8	162	Costa
150102		ANCON	56,633	0%	0.038	0.197	0.007	Baja	1785	8.3	14	Costa
150103		ATE	593,014	0%	0.531	0.063	0.033	Baja	1648	9.3	378	Costa
150104		BARRANCO	33,818	0%	0.029	0.032	0.001	Baja	1837	4.5	97	Costa
150105		BREÑA	83,048	0%	0.001	0.054	0.000	Baja	1861	4.5	153	Costa
150106		CARABAYLLO	330,190	1%	0.619	0.174	0.108	Media	1350	6.7	416	Costa
150107		CHACLACAYO	41,746	0%	0.384	0.034	0.013	Baja	1758	6.4	685	Costa
150108		CHORRILLOS	308,114	0%	0.368	0.045	0.017	Baja	1738	7.6	68	Costa
150109		CIENEGUILLA	33,893	1%	0.057	0.049	0.003	Baja	1817	11.9	541	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
150110		COMAS	514,358	0%	0.428	0.127	0.054	Baja	1566	6.2	107	Costa
150111		EL AGUSTINO	196,285	0%	0.570	0.035	0.020	Baja	1723	7.8	200	Costa
150112		INDEPENDENCIA	209,079	0%	0.535	0.058	0.031	Baja	1667	5.8	111	Costa
150113		JESUS MARIA	71,530	0%	0.000	0.054	0.000	Baja	1870	5.3	142	Costa
150114		LA MOLINA	139,654	0%	0.000	0.128	0.000	Baja	1864	5.9	262	Costa
150115		LA VICTORIA	169,717	0%	0.050	0.165	0.008	Baja	1782	5.1	142	Costa
150116		LINCE	54,119	0%	0.000	0.018	0.000	Baja	1870	4.3	150	Costa
150117		LOS OLIVOS	322,115	0%	0.018	0.087	0.002	Baja	1828	5.2	67	Costa
150118		LURIGANCHO	237,119	0%	0.766	0.074	0.057	Baja	1557	8.7	879	Costa
150119		LURIN	88,381	1%	0.008	0.032	0.000	Baja	1855	5.9	19	Costa
150120		MAGDALENA DEL MAR	59,059	0%	0.005	0.054	0.000	Baja	1854	5.4	90	Costa
150121		PUEBLO LIBRE	82,756	0%	0.000	0.123	0.000	Baja	1870	3.4	114	Costa
150122		MIRAFLORES	97,322	0%	0.020	0.085	0.002	Baja	1826	3.8	125	Costa
150123		PACHACAMAC	109,003	1%	0.143	0.252	0.036	Baja	1635	6.8	150	Costa
150124		PUCUSANA	14,486	0%	0.004	0.083	0.000	Baja	1851	9.0	27	Costa
150125		PUENTE PIEDRA	325,718	0%	0.304	0.066	0.020	Baja	1724	7.1	50	Costa
150126		PUNTA HERMOSA	15,596	0%	0.073	0.295	0.022	Baja	1709	5.8	212	Costa
150127		PUNTA NEGRA	6,783	0%	0.000	0.060	0.000	Baja	1870	7.7	81	Costa
150128		RIMAC	172,017	0%	0.559	0.200	0.112	Media	1339	7.4	153	Costa
150129		SAN BARTOLO	7,239	2%	0.000	0.060	0.000	Baja	1870	7.4	99	Costa
150130		SAN BORJA	111,015	0%	0.001	0.032	0.000	Baja	1865	2.9	170	Costa
150131		SAN ISIDRO	59,872	0%	0.016	0.198	0.003	Baja	1816	3.4	195	Costa
150132		SAN JUAN DE LURIGANCHO	1,012,181	0%	0.655	0.130	0.085	Baja	1440	7.6	222	Costa
150133		SAN JUAN DE MIRAFLORES	350,551	0%	0.124	0.034	0.004	Baja	1805	6.0	133	Costa
150134		SAN LUIS	51,017	0%	0.000	0.019	0.000	Baja	1870	5.1	214	Costa
150135		SAN MARTIN DE PORRES	645,313	0%	0.183	0.020	0.004	Baja	1808	6.0	138	Costa
150136		SAN MIGUEL	152,265	0%	0.017	0.018	0.000	Baja	1853	5.1	84	Costa
150137		SANTA ANITA	194,220	0%	0.080	0.021	0.002	Baja	1825	3.7	285	Costa
150138		SANTA MARIA DEL MAR	985	1%	0.000	0.101	0.000	Baja	1870	4.8	58	Costa
150139		SANTA ROSA	27,581	0%	0.001	0.083	0.000	Baja	1862	6.5	72	Costa
150140		SANTIAGO DE SURCO	325,101	0%	0.029	0.241	0.007	Baja	1789	6.8	107	Costa
150141		SURQUILLO	88,951	0%	0.059	0.032	0.002	Baja	1822	5.2	125	Costa
150142		VILLA EL SALVADOR	389,331	0%	0.104	0.203	0.021	Baja	1713	6.4	204	Costa
150143		VILLA MARIA DEL TRIUNFO	393,360	0%	0.761	0.033	0.025	Baja	1695	6.3	210	Costa
150200	BARRANCA		141,890	9%	0.276	0.117	0.032	Baja	192	6.4	187	
150201		BARRANCA	67,177	7%	0.322	0.103	0.033	Baja	1650	6.2	210	Costa
150202		PARAMONGA	21,058	9%	0.347	0.063	0.022	Baja	1708	6.2	199	Costa
150203		PATIVILCA	17,192	8%	0.179	0.187	0.034	Baja	1647	6.5	232	Costa
150204		SUPE	23,840	22%	0.273	0.187	0.051	Baja	1575	7.9	218	Costa
150205		SUPE PUERTO	12,623	1%	0.053	0.053	0.003	Baja	1818	4.7	77	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
150300	CAJATAMBO		6,108	100%	0.541	0.574	0.318	Alta	75	21.8	3,425	
150301		CAJATAMBO	1,832	100%	0.716	0.558	0.400	Alta	548	13.4	3,956	Sierra
150302		COPA	847	100%	0.470	0.663	0.311	Alta	734	25.6	3,736	Sierra
150303		GORGOR	1,621	100%	0.504	0.735	0.370	Alta	620	35.4	3,744	Sierra
150304		HUANCAPON	928	100%	0.606	0.504	0.305	Alta	749	22.2	3,257	Sierra
150305		MANAS	880	100%	0.247	0.297	0.073	Baja	1490	9.3	2,431	Sierra
150400	CANTA		11,053	48%	0.351	0.371	0.127	Media	144	9.0	2,659	
150401		CANTA	2,173	6%	0.015	0.316	0.005	Baja	1803	9.6	3,247	Sierra
150402		ARAHUAY	585	100%	0.367	0.373	0.137	Media	1234	13.7	1,822	Sierra
150403		HUAMANTANGA	636	100%	0.321	0.523	0.168	Media	1119	8.2	1,939	Sierra
150404		HUAROS	721	100%	0.071	0.486	0.035	Baja	1639	19.3	3,847	Sierra
150405		LACHAQUI	812	100%	0.512	0.497	0.254	Alta	875	39.5	3,392	Sierra
150406		SAN BUENAVENTURA	547	100%	0.004	0.501	0.002	Baja	1821	0.0	3,165	Sierra
150407		SANTA ROSA DE QUIVES	5,579	33%	0.529	0.329	0.174	Media	1098	6.7	1,199	Costa
150500	CAÑETE		232,706	10%	0.503	0.147	0.078	Baja	173	9.1	254	
150501		SAN VICENTE DE CAÑETE	53,446	10%	0.797	0.229	0.182	Media	1074	9.1	94	Costa
150502		ASIA	9,557	9%	0.161	0.197	0.032	Baja	1660	9.5	52	Costa
150503		CALANGO	2,259	100%	0.691	0.285	0.197	Media	1026	3.5	510	Costa
150504		CERRO AZUL	8,050	7%	0.235	0.084	0.020	Baja	1726	11.1	37	Costa
150505		CHILCA	20,532	3%	0.552	0.053	0.029	Baja	1680	8.9	119	Costa
150506		COAYLLO	1,043	100%	0.146	0.388	0.057	Baja	1558	14.7	442	Costa
150507		IMPERIAL	38,530	4%	0.572	0.043	0.025	Baja	1698	8.0	127	Costa
150508		LUNAHUANA	4,255	10%	0.439	0.099	0.043	Baja	1602	11.3	383	Costa
150509		MALA	31,951	5%	0.411	0.211	0.087	Baja	1435	8.9	51	Costa
150510		NUEVO IMPERIAL	23,789	9%	0.395	0.192	0.076	Baja	1480	10.1	254	Costa
150511		PACARAN	1,468	100%	0.301	0.276	0.083	Baja	1455	14.6	693	Costa
150512		QUILMANA	15,960	10%	0.306	0.066	0.020	Baja	1719	9.8	149	Costa
150513		SAN ANTONIO	4,312	14%	0.343	0.073	0.025	Baja	1697	12.6	49	Costa
150514		SAN LUIS	13,436	6%	0.339	0.119	0.040	Baja	1618	6.3	59	Costa
150515		SANTA CRUZ DE FLORES	2,948	15%	0.014	0.058	0.001	Baja	1840	5.7	176	Costa
150516		ZUÑIGA	1,170	100%	0.174	0.216	0.038	Baja	1630	15.6	870	Costa
150600	HUARAL		178,105	12%	0.081	0.212	0.023	Baja	194	7.6	2,200	
150601		HUARAL	98,778	7%	0.112	0.281	0.031	Baja	1664	7.2	287	Costa
150602		ATAVILLOS ALTO	634	100%	0.329	0.450	0.148	Media	1191	25.0	3,934	Sierra
150603		ATAVILLOS BAJO	812	100%	0.165	0.253	0.042	Baja	1612	16.7	2,421	Costa
150604		AUCALLAMA	16,390	27%	0.072	0.287	0.021	Baja	1716	8.0	280	Costa
150605		CHANCAY	56,249	6%	0.011	0.045	0.001	Baja	1843	7.4	88	Costa
150606		IHUARI	1,941	100%	0.219	0.581	0.127	Media	1278	11.7	2,258	Sierra
150607		LAMPINAN	336	100%	0.008	0.442	0.003	Baja	1814	15.8	1,900	Sierra
150608		PACARAOS	1,021	100%	0.382	0.301	0.115	Media	1323	7.7	4,114	Sierra
150609		SAN MIGUEL DE ACOS	479	100%	0.306	0.229	0.070	Baja	1498	4.1	2,083	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
150610		SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	384	100%	0.147	0.459	0.067	Baja	1515	10.3	3,695	Sierra
150611		SUMBILCA	670	100%	0.239	0.438	0.105	Media	1363	25.0	2,246	Sierra
150612		VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	411	100%	0.390	0.438	0.171	Media	1110	10.0	3,088	Sierra
150700	HUAROCHIRI		52,922	52%	0.325	0.327	0.103	Baja	156	12.5	2,936	
150701		MATUCANA	3,870	21%	0.060	0.268	0.016	Baja	1741	10.9	3,081	Sierra
150702		ANTIOQUIA	1,178	100%	0.168	0.309	0.052	Baja	1573	7.3	1,343	Costa
150703		CALLAHUANCA	798	100%	0.512	0.356	0.182	Media	1072	10.8	2,557	Costa
150704		CAMPOMA	331	100%	0.401	0.335	0.134	Media	1244	3.4	4,232	Sierra
150705		CHICLA	2,399	16%	0.602	0.263	0.158	Media	1155	22.7	3,972	Sierra
150706		CUENCA	401	100%	0.151	0.587	0.088	Baja	1432	44.2	2,806	Sierra
150707		HUACHUPAMPA	488	100%	0.495	0.489	0.242	Alta	903	6.7	3,227	Sierra
150708		HUANZA	646	100%	0.484	0.354	0.171	Media	1107	39.2	4,156	Sierra
150709		HUAROCHIRI	1,124	100%	0.509	0.361	0.184	Media	1067	27.3	3,484	Sierra
150710		LAHUAYTAMBO	616	100%	0.022	0.525	0.012	Baja	1765	34.0	2,685	Sierra
150711		LANGA	771	100%	0.316	0.452	0.143	Media	1218	14.4	3,114	Sierra
150712		SAN PEDRO DE LARAOS	569	100%	0.517	0.352	0.182	Media	1076	31.8	3,953	Sierra
150713		MARIATANA	1,357	100%	0.336	0.563	0.189	Media	1048	21.2	2,637	Sierra
150714		RICARDO PALMA	5,748	5%	0.349	0.268	0.094	Baja	1409	9.7	1,108	Costa
150715		SAN ANDRES DE TUPICOCHA	1,303	100%	0.279	0.543	0.152	Media	1174	55.8	3,457	Sierra
150716		SAN ANTONIO	894	100%	0.406	0.455	0.185	Media	1063	7.9	2,715	Sierra
150717		SAN BARTOLOME	1,139	100%	0.023	0.249	0.006	Baja	1797	28.8	2,102	Costa
150718		SAN DAMIAN	1,047	100%	0.006	0.530	0.003	Baja	1812	52.9	3,676	Sierra
150719		SAN JUAN DE IRIS	621	100%	0.206	0.457	0.094	Media	1405	22.2	4,178	Sierra
150720		SAN JUAN DE TANTARANQUE	374	100%	0.155	0.576	0.089	Baja	1431	22.9	3,937	Sierra
150721		SAN LORENZO DE QUINTI	1,091	100%	0.452	0.605	0.273	Alta	829	23.2	3,466	Sierra
150722		SAN MATEO	3,779	14%	0.501	0.122	0.061	Baja	1541	12.1	4,055	Sierra
150723		SAN MATEO DE OTAO	1,335	100%	0.203	0.454	0.092	Baja	1415	14.3	2,169	Sierra
150724		SAN PEDRO DE CASTA	808	100%	0.352	0.519	0.183	Media	1070	30.0	2,116	Sierra
150725		SAN PEDRO DE HUANCAYRE	210	100%	0.266	0.402	0.107	Media	1354	15.0	3,228	Sierra
150726		SANGALLAYA	630	100%	0.197	0.598	0.118	Media	1310	19.0	2,580	Sierra
150727		SANTA CRUZ DE COCACHACRA	2,104	100%	0.094	0.140	0.013	Baja	1757	10.0	1,384	Costa
150728		SANTA EULALIA	12,191	6%	0.394	0.253	0.100	Media	1382	8.1	1,289	Costa
150729		SANTIAGO DE ANCHUCAYA	320	100%	0.530	0.424	0.224	Media	948	0.0	3,830	Sierra
150730		SANTIAGO DE TUNA	411	100%	0.079	0.473	0.037	Baja	1632	12.0	2,796	Sierra
150731		SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	3,125	100%	0.338	0.433	0.146	Media	1200	17.5	2,098	Sierra
150732		SURCO	1,244	100%	0.218	0.394	0.086	Baja	1437	10.4	2,540	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
150800	HUAURA		221,090	10%	0.201	0.131	0.032	Baja	191	8.3	1,360	
150801		HUACHO	61,749	1%	0.295	0.030	0.009	Baja	1778	6.5	143	Costa
150802		AMBAR	2,160	100%	0.409	0.628	0.257	Alta	870	12.0	2,781	Sierra
150803		CALETA DE CARQUIN	5,809	1%	0.080	0.064	0.005	Baja	1801	12.4	31	Costa
150804		CHECRAS	888	100%	0.521	0.541	0.282	Alta	811	16.7	2,956	Sierra
150805		HUALMAY	28,496	0%	0.004	0.170	0.001	Baja	1842	6.2	59	Costa
150806		HUAURA	34,446	9%	0.162	0.062	0.010	Baja	1772	7.8	281	Costa
150807		LEONCIO PRADO	1,833	100%	0.379	0.614	0.233	Alta	921	8.6	2,614	Sierra
150808		PACCHO	1,443	100%	0.397	0.516	0.205	Media	1007	21.8	2,598	Sierra
150809		SANTA LEONOR	740	100%	0.356	0.647	0.231	Alta	922	18.3	4,017	Sierra
150810		SANTA MARIA	35,343	5%	0.189	0.117	0.022	Baja	1707	8.7	199	Costa
150811		SAYAN	22,783	29%	0.468	0.351	0.164	Media	1131	7.8	538	Costa
150812		VEGUETA	25,400	11%	0.000	0.140	0.000	Baja	1863	10.8	99	Costa
150900	OYON		14,713	39%	0.433	0.369	0.164	Media	134	18.5	3,228	
150901		OYON	9,710	8%	0.412	0.321	0.132	Media	1254	20.0	4,038	Sierra
150902		ANDAJES	546	100%	0.260	0.452	0.117	Media	1311	5.9	3,489	Sierra
150903		CAUJUL	576	100%	0.399	0.464	0.185	Media	1062	34.4	3,462	Sierra
150904		COCHAMARCA	1,086	100%	0.668	0.625	0.417	Alta	518	19.5	2,435	Sierra
150905		NAVAN	816	100%	0.255	0.414	0.106	Media	1358	17.8	2,555	Sierra
150906		PACHANGARA	1,979	100%	0.540	0.396	0.214	Media	981	13.1	3,393	Sierra
151000	YAUYOS		17,455	100%	0.431	0.521	0.228	Media	110	24.4	3,244	
151001		YAUYOS	1,268	100%	0.464	0.313	0.145	Media	1208	11.8	2,862	Sierra
151002		ALIS	271	100%	0.283	0.249	0.070	Baja	1495	31.3	3,884	Sierra
151003		ALLAUCA	1,036	100%	0.343	0.336	0.115	Media	1319	49.3	2,485	Sierra
151004		AYAVIRI	467	100%	0.357	0.531	0.190	Media	1047	10.9	3,361	Sierra
151005		AZANGARO	421	100%	0.339	0.608	0.206	Media	1001	30.4	3,594	Sierra
151006		CACRA	482	100%	0.438	0.628	0.275	Alta	825	17.1	3,625	Sierra
151007		CARANIA	162	100%	0.385	0.592	0.228	Alta	932	12.5	3,522	Sierra
151008		CATAHUASI	1,028	100%	0.548	0.382	0.210	Media	990	14.5	1,487	Costa
151009		CHOCOS	801	100%	0.533	0.675	0.359	Alta	635	20.0	2,650	Sierra
151010		COCHAS	216	100%	0.246	0.381	0.094	Media	1406	0.0	2,776	Sierra
151011		COLONIA	1,109	100%	0.310	0.669	0.207	Media	1000	23.7	2,724	Sierra
151012		HONGOS	331	100%	0.335	0.603	0.202	Media	1012	25.0	3,761	Sierra
151013		HUAMPARA	149	100%	0.235	0.452	0.106	Media	1355	12.5	2,987	Sierra
151014		HUANCAYA	345	100%	0.465	0.352	0.164	Media	1134	79.3	4,282	Sierra
151015		HUANGASCAR	501	100%	0.401	0.514	0.206	Media	1003	14.0	3,095	Sierra
151016		HUANTAN	626	100%	0.496	0.393	0.195	Media	1031	28.9	3,884	Sierra
151017		HUAÑEC	364	100%	0.246	0.486	0.120	Media	1301	26.3	3,406	Sierra
151018		LARAOS	546	100%	0.388	0.291	0.113	Media	1333	8.9	4,351	Sierra
151019		LINCHA	447	100%	0.521	0.828	0.432	Alta	483	38.2	3,565	Sierra
151020		MADEAN	570	100%	0.454	0.699	0.317	Alta	718	41.5	3,634	Sierra
151021		MIRAFLORES	229	100%	0.469	0.462	0.217	Media	974	40.0	4,156	Sierra
151022		OMAS	537	100%	0.410	0.425	0.174	Media	1094	8.3	2,056	Costa
151023		PUTINZA	485	100%	0.241	0.479	0.115	Media	1320	8.9	2,115	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
151024		QUINCHES	609	100%	0.665	0.640	0.426	Alta	499	5.4	3,283	Sierra
151025		QUINOCAY	428	100%	0.302	0.610	0.184	Media	1064	13.2	1,863	Sierra
151026		SAN JOAQUIN	166	100%	0.309	0.434	0.134	Media	1246	40.0	3,315	Sierra
151027		SAN PEDRO DE PILAS	275	100%	0.597	0.524	0.313	Alta	729	33.3	2,827	Sierra
151028		TANTA	395	100%	0.458	0.460	0.211	Media	988	48.9	4,356	Sierra
151029		TAURIPAMPA	499	100%	0.391	0.607	0.237	Alta	912	25.0	2,499	Sierra
151030		TOMAS	496	100%	0.404	0.605	0.244	Alta	898	66.7	4,148	Sierra
151031		TUPE	533	100%	0.282	0.703	0.198	Media	1018	8.9	2,863	Sierra
151032		VIÑAC	1,390	100%	0.658	0.653	0.430	Alta	489	27.7	3,360	Sierra
151033		VITIS	273	100%	0.279	0.476	0.133	Media	1253	83.3	4,287	Sierra
160000	LORETO		839,639	33%	0.855	0.345	0.267	Alta	11	25.1	133	
160100	MAYNAS		447,461	16%	0.934	0.263	0.232	Media	108	21.7	113	
160101		IQUITOS	124,388	1%	0.948	0.237	0.225	Media	947	15.5	107	Selva baja
160102		ALTO NANAY	2,801	100%	0.171	0.656	0.112	Media	1337	31.3	108	Selva baja
160103		FERNANDO LORES	13,093	59%	0.790	0.504	0.399	Alta	550	21.9	104	Selva baja
160104		INDIANA	9,774	64%	0.694	0.541	0.375	Alta	605	22.4	99	Selva baja
160105		LAS AMAZONAS	7,588	71%	0.644	0.519	0.334	Alta	677	26.0	94	Selva baja
160106		MAZAN	12,093	63%	0.849	0.704	0.598	Muy alta	163	27.6	104	Selva baja
160107		NAPO	13,585	82%	0.754	0.728	0.549	Muy alta	237	33.2	129	Selva baja
160108		PUNCHANA	72,040	8%	0.988	0.253	0.250	Alta	886	22.8	112	Selva baja
160110		TORRES CAUSANA	4,011	100%	0.541	0.876	0.474	Muy alta	389	39.8	166	Selva baja
160112		BELEN	62,728	13%	0.986	0.106	0.105	Media	1362	19.9	105	Selva baja
160113		SAN JUAN BAUTISTA	125,360	11%	0.973	0.187	0.182	Media	1073	20.4	119	Selva baja
160200	ALTO AMAZONAS		120,080	32%	0.818	0.329	0.225	Media	113	23.0	157	
160201		YURIMAGUAS	81,387	17%	0.928	0.148	0.138	Media	1232	16.2	155	Selva baja
160202		BALSAPUERTO	13,647	100%	0.496	0.738	0.366	Alta	627	38.4	193	Selva baja
160205		JEBEROS	3,866	41%	0.271	0.849	0.230	Alta	924	29.2	185	Selva baja
160206		LAGUNAS	11,747	33%	0.697	0.642	0.448	Muy alta	432	27.4	121	Selva baja
160210		SANTA CRUZ	3,940	100%	0.767	0.769	0.590	Muy alta	173	19.3	135	Selva baja
160211		TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	5,493	43%	0.666	0.648	0.431	Alta	484	21.0	151	Selva baja
160300	LORETO		60,892	63%	0.798	0.440	0.331	Alta	71	26.2	121	
160301		NAUTA	29,496	31%	0.948	0.274	0.260	Alta	860	23.2	107	Selva baja
160302		PARINARI	5,753	100%	0.656	0.731	0.479	Muy alta	378	18.5	106	Selva baja

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
160303		TIGRE	6,323	100%	0.619	0.527	0.326	Alta	697	31.8	127	Selva baja
160304		TROMPETEROS	7,944	100%	0.543	0.465	0.252	Alta	881	32.3	146	Selva baja
160305		URARINAS	11,376	78%	0.758	0.659	0.499	Muy alta	331	29.5	119	Selva baja
160400		MARISCAL RAMON CASTILLA	46,907	67%	0.797	0.454	0.362	Alta	60	23.4	85	
160401		RAMON CASTILLA	18,171	47%	0.830	0.428	0.355	Alta	644	26.6	79	Selva baja
160402		PEBAS	10,488	69%	0.706	0.409	0.289	Alta	793	32.0	92	Selva baja
160403		YAVARI	8,181	100%	0.766	0.566	0.434	Alta	476	18.1	81	Selva baja
160404		SAN PABLO	10,067	73%	0.856	0.456	0.391	Alta	570	20.2	87	Selva baja
160500		REQUENA	56,673	42%	0.717	0.423	0.279	Alta	89	28.4	115	
160501		REQUENA	24,935	10%	0.866	0.254	0.220	Media	963	28.1	124	Selva baja
160502		ALTO TAPICHE	1,425	100%	0.137	0.615	0.084	Baja	1447	35.6	138	Selva baja
160503		CAPELO	2,416	100%	0.625	0.613	0.384	Alta	584	20.9	107	Selva baja
160504		EMILIO SAN MARTIN	5,835	58%	0.862	0.559	0.482	Muy alta	370	33.0	113	Selva baja
160505		MAQUIA	7,262	67%	0.690	0.546	0.377	Alta	602	28.5	113	Selva baja
160506		PUINAHUA	4,301	47%	0.639	0.432	0.276	Alta	823	20.1	107	Selva baja
160507		SAQUENA	3,256	100%	0.786	0.589	0.462	Muy alta	404	26.4	101	Selva baja
160508		SOPLIN	562	100%	0.154	0.723	0.111	Media	1340	26.4	124	Selva baja
160509		TAPICHE	787	100%	0.248	0.708	0.176	Media	1093	47.5	116	Selva baja
160510		JENARO HERRERA	4,042	25%	0.405	0.475	0.192	Media	1038	21.9	106	Selva baja
160511		YAQUERANA	1,852	100%	0.052	0.747	0.039	Baja	1626	45.3	118	Selva baja
160600		UCAYALI	53,326	49%	0.811	0.487	0.383	Alta	52	28.7	197	
160601		CONTAMANA	23,318	28%	0.917	0.328	0.300	Alta	756	32.1	148	Selva baja
160602		INAHUAYA	1,621	100%	0.402	0.627	0.252	Alta	882	16.2	141	Selva baja
160603		PADRE MARQUEZ	3,623	100%	0.596	0.526	0.313	Alta	728	24.5	143	Selva baja
160604		PAMPA HERMOSA	5,284	100%	0.622	0.637	0.396	Alta	558	35.0	490	Selva baja
160605		SARAYACU	13,342	61%	0.844	0.656	0.554	Muy alta	231	26.8	121	Selva baja
160606		VARGAS GUERRA	6,138	17%	0.737	0.535	0.394	Alta	561	25.4	140	Selva baja
160700		DATEM DEL MARAÑON	47,150	78%	0.612	0.653	0.392	Muy alta	48	34.5	164	
160701		BARRANCA	12,049	35%	0.746	0.538	0.402	Alta	544	21.6	142	Selva baja
160702		CAHUAPANAS	6,336	100%	0.719	0.722	0.519	Muy alta	303	40.0	176	Selva baja

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
160703		MANSERICHE	8,192	68%	0.641	0.571	0.366	Alta	628	30.4	168	Selva baja
160704		MORONA	4,012	100%	0.383	0.571	0.219	Media	967	38.0	161	Selva baja
160705		PASTAZA	4,992	100%	0.543	0.520	0.282	Alta	810	41.3	141	Selva baja
160706		ANDOAS	11,569	100%	0.501	0.878	0.440	Muy alta	460	39.1	196	Selva baja
160800	PUTUMAYO		7,150	63%	0.431	0.576	0.227	Media	111	127		
160801		PUTUMAYO	3,262	18%	0.608	0.479	0.291	Alta	785	16.9	114	Selva baja
160802		ROSA PANDURO	508	100%	0.147	0.706	0.104	Media	1369	15.0	134	Selva baja
160803		TENIENTE MANUEL CLAVERO	2,231	100%	0.387	0.575	0.223	Media	952	19.7	172	Selva baja
160804		YAGUAS	1,149	100%	0.137	0.796	0.109	Media	1346	22.5	86	Selva baja
170000	MADRE DE DIOS		133,436	17%	0.838	0.170	0.126	Media	18	10.6	294	
170100	TAMBOPATA		106,145	8%	0.904	0.122	0.104	Baja	154	9.5	239	
170101		TAMBOPATA	77,602	4%	0.958	0.080	0.077	Baja	1478	8.8	214	Selva baja
170102		INAMBARI	10,973	32%	0.786	0.163	0.128	Media	1275	11.1	286	Selva baja
170103		LAS PIEDRAS	12,415	13%	0.705	0.258	0.182	Media	1078	8.4	240	Selva baja
170104		LABERINTO	5,155	19%	0.828	0.342	0.283	Alta	808	11.3	215	Selva baja
170200	MANU		17,310	51%	0.748	0.392	0.285	Alta	85	14.6	363	
170201		MANU	2,204	100%	0.641	0.483	0.309	Alta	740	17.7	473	Selva alta
170202		FITZCARRALD	1,320	100%	0.462	0.703	0.325	Alta	700	48.0	337	Selva baja
170203		MADRE DE DIOS	5,740	65%	0.828	0.420	0.348	Alta	654	11.9	255	Selva baja
170204		HUEPETUHE	8,046	20%	0.766	0.297	0.227	Alta	935	8.3	387	Selva baja
170300	TAHUAMANU		9,981	51%	0.292	0.298	0.084	Baja	170	11.2	274	
170301		INAPARI	2,179	100%	0.527	0.240	0.127	Media	1279	10.0	269	Selva baja
170302		IBERIA	5,070	3%	0.196	0.299	0.058	Baja	1550	12.5	286	Selva baja
170303		TAHUAMANU	2,732	100%	0.284	0.341	0.097	Media	1391	10.4	268	Selva baja
180000	MOQUEGUA		165,908	12%	0.698	0.196	0.149	Media	15	4.7	2,658	
180100	MARISCAL NIETO		79,662	10%	0.880	0.201	0.178	Media	129	4.1	2,802	
180101		MOQUEGUA	63,538	3%	0.924	0.180	0.167	Media	1122	3.5	1,308	Costa
180102		CARUMAS	1,915	100%	0.738	0.718	0.530	Muy alta	279	8.0	4,347	Sierra
180103		CUCHUMBAYA	694	100%	0.723	0.652	0.472	Muy alta	394	18.8	2,905	Sierra
180104		SAMEGUA	7,746	7%	0.551	0.076	0.042	Baja	1611	3.0	1,722	Costa
180105		SAN CRISTOBAL	1,587	100%	0.826	0.663	0.547	Muy alta	241	16.3	3,516	Sierra
180106		TORATA	4,182	32%	0.932	0.272	0.254	Alta	877	3.3	3,012	Sierra
180200	GENERAL SANCHEZ CERRO		14,009	85%	0.792	0.528	0.440	Muy alta	39	10.4	3,277	
180201		OMATE	2,900	29%	0.646	0.242	0.156	Media	1162	5.2	2,239	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
180202		CHOJATA	663	100%	0.919	0.631	0.580	Muy alta	190	19.4	4,210	Sierra
180203		COALAQUE	874	100%	0.621	0.598	0.371	Alta	616	7.4	2,833	Sierra
180204		ICHUÑA	2,716	100%	0.922	0.680	0.627	Muy alta	119	12.0	4,280	Sierra
180205		LA CAPILLA	610	100%	0.503	0.291	0.146	Media	1198	3.1	1,773	Sierra
180206		LLOQUE	542	100%	0.834	0.541	0.451	Muy alta	423	11.4	4,303	Sierra
180207		MATALAQUE	425	100%	0.794	0.656	0.521	Muy alta	299	3.7	2,915	Sierra
180208		PUQUINA	2,288	100%	0.863	0.609	0.526	Muy alta	289	13.7	3,379	Sierra
180209		QUINISTAQUILLA S	483	100%	0.372	0.289	0.107	Media	1352	10.5	1,798	Costa
180210		UBINAS	1,644	100%	0.969	0.596	0.578	Muy alta	193	13.9	4,114	Sierra
180211		YUNGA	864	100%	0.842	0.739	0.623	Muy alta	122	8.3	4,204	Sierra
180300	IL O		72,237	0%	0.479	0.126	0.061	Baja	181	3.9	100	
180301		ILO	64,238	0%	0.531	0.128	0.068	Baja	1510	4.2	52	Costa
180302		EL ALGARROBAL	3,717	1%	0.025	0.175	0.004	Baja	1804	2.0	141	Costa
180303		PACOCHA	4,282	0%	0.095	0.056	0.005	Baja	1800	1.0	108	Costa
190000	PASC O		234,521	38%	0.809	0.387	0.311	Muy alta	6	20.9	3,129	
190100	PASCO		108,725	17%	0.924	0.250	0.228	Media	109	21.3	3,918	
190101		CHAUPIMARCA	25,065	0%	0.974	0.220	0.215	Media	979	27.1	4,396	Sierra
190102		HUACHON	4,281	35%	0.789	0.418	0.330	Alta	688	21.5	3,327	Sierra
190103		HUARIACA	6,650	8%	0.842	0.218	0.184	Media	1066	14.7	3,351	Sierra
190104		HUAYLLAY	6,744	13%	0.910	0.135	0.123	Media	1290	24.2	4,469	Sierra
190105		NINACACA	3,756	27%	0.865	0.336	0.291	Alta	786	21.8	4,154	Sierra
190106		PALLANCHACRA	1,731	100%	0.860	0.566	0.487	Muy alta	358	17.2	3,576	Sierra
190107		PAUCARTAMBO	10,244	30%	0.908	0.334	0.304	Alta	753	17.6	3,229	Sierra
190108		SAN FRANCISCO DE ASIS DE	3,388	100%	0.956	0.595	0.569	Muy alta	209	21.0	3,918	Sierra
190109		YARUSYACAN SIMÓN BOLÍVAR	10,974	7%	0.926	0.130	0.120	Media	1300	26.0	4,337	Sierra
190110		TICLACAYAN	3,144	100%	0.929	0.743	0.690	Muy alta	62	11.7	3,812	Sierra
190111		TINYAHUARCO	5,662	1%	0.800	0.269	0.215	Media	977	21.5	4,269	Sierra
190112		VICCO	2,949	6%	0.806	0.232	0.187	Media	1055	16.5	4,116	Sierra
190113		YANACANCHA	24,137	7%	0.979	0.159	0.156	Media	1164	19.4	3,977	Sierra
190200	DANIEL ALCIDES CARRION		42,152	68%	0.926	0.643	0.597	Muy alta	10	20.6	3,880	
190201		YANAHUANCA	10,412	25%	0.983	0.304	0.298	Alta	765	20.8	4,130	Sierra
190202		CHACAYAN	2,006	100%	0.914	0.755	0.690	Muy alta	61	15.4	3,752	Sierra
190203		GOYLLARISQUIZ GA	1,527	100%	0.550	0.416	0.229	Alta	927	20.5	4,215	Sierra
190204		PAUCAR	1,593	100%	0.869	0.736	0.639	Muy alta	110	20.1	3,733	Sierra
190205		SAN PEDRO DE PILLO	1,348	100%	0.713	0.734	0.523	Muy alta	295	20.2	3,817	Sierra
190206		SANTA ANA DE TUSI	21,112	82%	0.967	0.811	0.785	Muy alta	18	24.1	4,072	Sierra
190207		TAPUC	2,215	7%	0.800	0.665	0.532	Muy alta	274	18.2	3,347	Sierra
190208		VILCABAMBA	1,939	100%	0.822	0.529	0.435	Alta	472	10.9	3,978	Sierra
190300	OXAPAMPA		83,644	52%	0.600	0.436	0.274	Alta	92	20.7	1,095	
190301		OXAPAMPA	15,005	31%	0.595	0.205	0.122	Media	1294	8.6	1,585	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
190302		CHONTABAMBA	4,619	55%	0.354	0.199	0.070	Baja	1496	12.9	1,818	Selva alta
190303		HUANCABAMBA	6,549	55%	0.614	0.577	0.354	Alta	647	11.4	1,945	Selva alta
190304		PALCAZU	6,897	100%	0.425	0.534	0.227	Media	938	21.6	337	Selva baja
190305		POZUZO	4,251	100%	0.804	0.468	0.376	Alta	603	14.3	1,020	Selva alta
190306		PUERTO BERMUDEZ	16,577	67%	0.861	0.723	0.622	Muy alta	123	38.4	429	Selva baja
190307		VILLA RICA	16,519	26%	0.679	0.273	0.185	Media	1060	11.6	1,356	Selva alta
190308		CONSTITUCION	13,227	45%	0.286	0.494	0.141	Media	1223	21.4	275	Selva baja
200000	PIURA		1,809,285	21%	0.755	0.290	0.228	Alta	12	21.9	626	
200100	PIURA		769,002	12%	0.795	0.266	0.213	Media	118	18.6	87	
200101		PIURA	138,866	4%	0.890	0.249	0.222	Media	953	11.5	69	Costa
200104		CASTILLA	154,196	1%	0.839	0.050	0.042	Baja	1608	16.1	113	Costa
200105		CATACAOS	75,038	3%	0.865	0.143	0.124	Media	1285	18.5	46	Costa
200107		CURA MORI	18,552	4%	0.500	0.598	0.299	Alta	760	31.7	38	Costa
200108		EL TALLAN	5,387	6%	0.301	0.486	0.146	Media	1199	36.5	29	Costa
200109		LA ARENA	38,487	8%	0.543	0.486	0.264	Alta	849	30.5	27	Costa
200110		LA UNION	41,244	2%	0.587	0.380	0.223	Media	951	30.3	27	Costa
200111		LAS LOMAS	26,680	54%	0.981	0.521	0.511	Muy alta	316	15.3	351	Costa
200114		TAMBO GRANDE	106,888	59%	0.992	0.556	0.551	Muy alta	234	21.8	129	Costa
200115		VEINTISEIS DE OCTUBRE	163,664	0%	0.641	0.183	0.117	Media	1312	10.4	42	Costa
200200	AYABACA		117,680	88%	0.777	0.735	0.589	Muy alta	12	35.8	1,507	
200201		AYABACA	29,783	83%	0.977	0.745	0.728	Muy alta	38	36.3	1,914	Sierra
200202		FRIAS	19,796	88%	0.882	0.848	0.748	Muy alta	27	39.2	1,731	Costa
200203		JILILI	2,399	100%	0.673	0.643	0.433	Alta	479	20.9	1,309	Costa
200204		LAGUNAS	5,716	100%	0.767	0.691	0.530	Muy alta	280	53.6	2,332	Sierra
200205		MONTERO	6,067	100%	0.712	0.674	0.480	Muy alta	376	19.0	1,413	Costa
200206		PACAIPAMPA	21,151	100%	0.768	0.868	0.666	Muy alta	82	46.8	2,216	Sierra
200207		PAIMAS	9,529	68%	0.581	0.500	0.291	Alta	787	19.3	821	Costa
200208		SAPILLICA	10,491	100%	0.706	0.865	0.610	Muy alta	139	41.3	1,419	Costa
200209		SICCHEZ	1,596	100%	0.751	0.654	0.491	Muy alta	351	19.0	1,448	Costa
200210		SUYO	11,152	69%	0.377	0.422	0.159	Media	1148	11.7	465	Costa
200300	HUANCABAMBA		109,575	85%	0.879	0.668	0.585	Muy alta	14	38.5	1,972	
200301		HUANCABAMBA	26,872	68%	0.922	0.473	0.436	Muy alta	467	34.5	2,580	Sierra
200302		CANCHAQUE	7,103	70%	0.886	0.469	0.415	Alta	520	22.9	1,305	Costa
200303		EL CARMEN DE LA FRONTERA	11,130	100%	0.893	0.809	0.722	Muy alta	43	32.7	2,332	Sierra
200304		HUARMACA	35,044	91%	0.909	0.795	0.722	Muy alta	44	45.1	1,851	Sierra
200305		LALAQUIZ	3,833	100%	0.642	0.749	0.481	Muy alta	371	32.4	1,662	Costa
200306		SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	8,604	74%	0.877	0.542	0.475	Muy alta	386	27.7	1,516	Costa
200307		SONDOR	7,134	100%	0.701	0.707	0.496	Muy alta	341	35.3	2,096	Sierra
200308		SONDORILLO	9,855	100%	0.855	0.780	0.667	Muy alta	80	51.4	2,435	Sierra
200400	MORROPON		160,198	36%	0.847	0.391	0.327	Alta	73	17.8	703	
200401		CHULUCANAS	81,708	23%	0.950	0.308	0.293	Alta	778	16.5	153	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
200402		BUENOS AIRES	9,363	17%	0.631	0.311	0.197	Media	1027	10.1	150	Costa
200403		CHALACO	7,765	100%	0.816	0.730	0.595	Muy alta	166	34.7	1,954	Sierra
200404		LA MATANZA	13,940	34%	0.768	0.591	0.454	Muy alta	417	21.1	151	Costa
200405		MORROPON	14,986	20%	0.702	0.245	0.172	Media	1106	11.7	145	Costa
200406		SALITRAL	8,474	28%	0.735	0.311	0.229	Alta	928	15.1	204	Costa
200407		SAN JUAN DE BIGOTE	6,392	39%	0.732	0.580	0.425	Alta	502	12.0	354	Costa
200408		SANTA CATALINA DE MOSSA	3,535	100%	0.636	0.536	0.341	Alta	667	16.2	994	Costa
200409		SANTO DOMINGO	5,789	100%	0.793	0.474	0.376	Alta	604	23.7	1,433	Costa
200410		YAMANGO	8,246	100%	0.835	0.727	0.607	Muy alta	144	34.6	1,494	Costa
200500	PAITA		128,412	4%	0.805	0.166	0.122	Media	147	12.7	46	
200501		PAITA	86,907	0%	0.900	0.104	0.094	Baja	1408	13.6	30	Costa
200502		AMOTAPE	2,407	3%	0.538	0.207	0.111	Media	1341	10.3	20	Costa
200503		ARENAL	1,136	100%	0.405	0.191	0.077	Baja	1476	9.4	86	Costa
200504		COLAN	14,508	9%	0.746	0.305	0.228	Alta	934	17.4	45	Costa
200505		LA HUACA	12,909	7%	0.541	0.246	0.133	Media	1251	8.8	47	Costa
200506		TAMARINDO	4,923	2%	0.470	0.282	0.133	Media	1252	7.8	66	Costa
200507		VICHAYAL	5,622	23%	0.586	0.457	0.268	Alta	841	11.3	24	Costa
200600	SULLANA		307,936	8%	0.665	0.131	0.084	Baja	169	11.5	123	
200601		SULLANA	166,789	4%	0.737	0.061	0.045	Baja	1591	12.2	100	Costa
200602		BELLAVISTA	37,236	0%	0.392	0.113	0.044	Baja	1596	13.7	77	Costa
200603		IGNACIO ESCUDERO	20,208	0%	0.506	0.273	0.138	Media	1231	11.3	125	Costa
200604		LANCONES	12,119	100%	0.751	0.512	0.384	Alta	581	7.8	230	Costa
200605		MARCAVELICA	29,429	6%	0.774	0.169	0.131	Media	1263	10.5	221	Costa
200606		MIGUEL CHECA	8,985	2%	0.422	0.356	0.150	Media	1180	15.2	81	Costa
200607		QUERECOTILLO	26,179	8%	0.713	0.199	0.142	Media	1220	8.9	87	Costa
200608		SALITRAL	6,991	7%	0.414	0.106	0.044	Baja	1598	9.0	66	Costa
200700	TALARA		138,906	1%	0.534	0.108	0.054	Baja	185	11.1	85	
200701		PARIÑAS	94,843	0%	0.661	0.097	0.064	Baja	1524	13.4	80	Costa
200702		EL ALTO	8,150	0%	0.225	0.133	0.030	Baja	1676	10.3	145	Costa
200703		LA BREA	12,341	2%	0.176	0.094	0.016	Baja	1739	10.7	223	Costa
200704		LOBITOS	1,233	100%	0.193	0.105	0.020	Baja	1718	8.0	28	Costa
200705		LOS ORGANOS	10,116	0%	0.395	0.042	0.017	Baja	1736	11.4	22	Costa
200706		MANCORA	12,223	1%	0.261	0.242	0.063	Baja	1528	7.6	15	Costa
200800	SECHURA		77,576	5%	0.641	0.265	0.174	Media	131	28.6	23	
200801		SECHURA	43,250	3%	0.802	0.291	0.233	Alta	920	50.0	36	Costa
200802		BELLAVISTA DE LA UNION	4,795	4%	0.124	0.286	0.035	Baja	1636	33.1	22	Costa
200803		BERNAL	6,855	6%	0.318	0.145	0.046	Baja	1589	24.8	21	Costa
200804		CRISTO NOS VALGA	4,096	35%	0.508	0.496	0.252	Alta	884	32.2	23	Costa
200805		VICE	15,576	2%	0.617	0.184	0.114	Media	1330	28.2	20	Costa
200806		RINCONADA LLICUAR	3,004	0%	0.196	0.229	0.045	Baja	1593	23.1	16	Costa

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
210000	PUNO		1,132,899	47%	0.829	0.448	0.348	Muy alta	3	15.8	3,843	
210100	PUNO		210,010	38%	0.866	0.329	0.251	Media	103	12.6	3,975	
210101		PUNO	127,513	4%	0.945	0.069	0.066	Baja	1519	10.5	3,927	Sierra
210102		ACORA	22,555	84%	0.903	0.670	0.605	Muy alta	148	12.5	3,960	Sierra
210103		AMANTANI	3,376	100%	0.144	0.800	0.115	Media	1322	17.9	3,908	Sierra
210104		ATUNCOLLA	4,555	100%	0.599	0.768	0.460	Muy alta	408	12.8	3,857	Sierra
210105		CAPACHICA	6,990	100%	0.635	0.830	0.527	Muy alta	285	15.9	3,865	Sierra
210106		CHUCUITO	6,716	100%	0.740	0.539	0.398	Alta	552	11.1	3,882	Sierra
210107		COATA	6,588	100%	0.805	0.715	0.576	Muy alta	198	16.4	3,843	Sierra
210108		HUATA	3,098	100%	0.368	0.841	0.309	Alta	743	13.5	3,836	Sierra
210109		MAÑAZO	4,994	47%	0.778	0.625	0.486	Muy alta	360	16.1	4,203	Sierra
210110		PAUCARCOLLA	4,206	100%	0.668	0.821	0.549	Muy alta	238	11.6	3,857	Sierra
210111		PICHACANI	5,635	58%	0.876	0.781	0.684	Muy alta	68	21.3	4,161	Sierra
210112		PLATERIA	7,072	100%	0.783	0.834	0.654	Muy alta	94	13.8	3,877	Sierra
210113		SAN ANTONIO	2,380	100%	0.739	0.862	0.637	Muy alta	113	35.9	4,479	Sierra
210114		TIQUILLACA	1,571	100%	0.660	0.759	0.501	Muy alta	327	29.7	4,088	Sierra
210115		VILQUE	2,761	100%	0.682	0.782	0.533	Muy alta	271	16.4	3,876	Sierra
210200	AZANGARO		107,954	70%	0.773	0.627	0.468	Muy alta	30	19.0	3,964	
210201		AZANGARO	29,407	32%	0.918	0.352	0.323	Alta	705	18.0	3,964	Sierra
210202		ACHAYA	2,826	100%	0.543	0.788	0.428	Alta	495	20.6	3,872	Sierra
210203		ARAPA	6,695	100%	0.756	0.643	0.486	Muy alta	359	15.0	3,903	Sierra
210204		ASILLO	13,904	74%	0.810	0.612	0.496	Muy alta	340	18.9	3,938	Sierra
210205		CAMINACA	2,931	100%	0.490	0.799	0.391	Alta	569	15.6	3,848	Sierra
210206		CHUPA	6,360	100%	0.752	0.705	0.530	Muy alta	282	17.9	3,882	Sierra
210207		JOSE DOMINGO CHOQUEHUANC A	4,405	33%	0.627	0.420	0.263	Alta	851	13.6	3,915	Sierra
210208		MUÑANI	6,440	100%	0.806	0.819	0.660	Muy alta	87	22.8	4,085	Sierra
210209		POTONI	3,939	49%	0.745	0.660	0.492	Muy alta	349	26.7	4,234	Sierra
210210		SAMAN	9,636	100%	0.685	0.919	0.629	Muy alta	117	19.6	3,841	Sierra
210211		SAN ANTON	6,828	51%	0.740	0.667	0.493	Muy alta	346	23.8	4,075	Sierra
210212		SAN JOSE	4,619	100%	0.774	0.884	0.685	Muy alta	65	22.3	4,133	Sierra
210213		SAN JUAN DE SALINAS	2,841	100%	0.593	0.744	0.442	Muy alta	457	11.7	3,879	Sierra
210214		SANTIAGO DE PUPUJA	4,407	100%	0.656	0.913	0.599	Muy alta	160	18.4	3,926	Sierra
210215		TIRAPATA	2,716	100%	0.599	0.795	0.476	Muy alta	384	16.7	3,963	Sierra
210300	CARABAYA		71,020	56%	0.771	0.667	0.506	Muy alta	25	29.3	3,672	
210301		MACUSANI	11,827	13%	0.937	0.424	0.397	Alta	557	31.6	4,477	Sierra
210302		AJOYANI	1,976	100%	0.739	0.589	0.435	Alta	471	22.1	4,507	Sierra
210303		AYAPATA	9,299	72%	0.733	0.627	0.459	Muy alta	409	14.9	2,246	Sierra
210304		COASA	6,433	47%	0.749	0.819	0.613	Muy alta	137	32.8	3,353	Sierra
210305		CORANI	4,209	42%	0.728	0.807	0.588	Muy alta	178	45.9	4,547	Sierra
210306		CRUCERO	8,961	24%	0.808	0.591	0.477	Muy alta	381	28.4	4,408	Sierra
210307		ITUATA	7,447	100%	0.746	0.871	0.650	Muy alta	97	17.7	3,667	Sierra
210308		OLLACHEA	5,628	60%	0.823	0.734	0.604	Muy alta	152	45.7	3,652	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
210309		SAN GABAN	6,479	100%	0.573	0.711	0.407	Alta	533	13.2	1,668	Selva alta
210310		USICAYOS	8,761	60%	0.732	0.705	0.516	Muy alta	311	29.7	4,192	Sierra
210400		CHUCUITO	87,148	74%	0.819	0.695	0.571	Muy alta	16	15.8	3,963	
210401		JULI	19,445	59%	0.948	0.632	0.599	Muy alta	157	14.3	3,970	Sierra
210402		DESAGUADERO	12,832	41%	0.725	0.431	0.313	Alta	730	14.2	3,875	Sierra
210403		HUACULLANI	9,222	73%	0.692	0.779	0.539	Muy alta	259	15.4	4,038	Sierra
210404		KELLUYO	7,241	100%	0.837	0.702	0.588	Muy alta	176	21.1	3,919	Sierra
210405		PISACOMA	8,137	100%	0.815	0.836	0.682	Muy alta	71	17.9	4,169	Sierra
210406		POMATA	13,432	80%	0.780	0.674	0.526	Muy alta	288	15.0	3,889	Sierra
210407		ZEPITA	16,839	87%	0.838	0.868	0.727	Muy alta	39	17.5	3,882	Sierra
210500		EL COLLAO	61,209	68%	0.958	0.558	0.528	Muy alta	22	6.8	4,067	
210501		ILAVE	43,608	55%	0.988	0.457	0.451	Muy alta	422	6.2	3,905	Sierra
210502		CAPAZO	1,121	100%	0.800	0.677	0.542	Muy alta	254	4.3	4,316	Sierra
210503		PILCUYO	10,596	100%	0.906	0.897	0.813	Muy alta	6	5.9	3,831	Sierra
210504		SANTA ROSA	3,355	100%	0.882	0.729	0.643	Muy alta	105	15.9	4,245	Sierra
210505		CONDURIRI	2,529	100%	0.823	0.601	0.495	Muy alta	344	9.8	4,040	Sierra
210600		HUANCANE	56,844	87%	0.771	0.778	0.594	Muy alta	11	13.9	3,985	
210601		HUANCANE	18,450	60%	0.917	0.675	0.619	Muy alta	129	12.5	3,856	Sierra
210602		COJATA	3,696	100%	0.816	0.769	0.628	Muy alta	118	19.0	4,425	Sierra
210603		HUATASANI	3,083	100%	0.731	0.787	0.576	Muy alta	199	18.9	3,886	Sierra
210604		INCHUPALLA	2,622	100%	0.787	0.901	0.709	Muy alta	54	20.5	4,031	Sierra
210605		PUSI	4,830	100%	0.578	0.706	0.408	Alta	531	10.2	3,885	Sierra
210606		ROSASPATA	4,003	100%	0.772	0.824	0.636	Muy alta	114	25.9	4,015	Sierra
210607		TARACO	13,052	100%	0.645	0.841	0.543	Muy alta	252	8.0	3,831	Sierra
210608		VILQUE CHICO	7,108	100%	0.741	0.904	0.670	Muy alta	77	17.5	3,950	Sierra
210700		LAMPA	39,452	68%	0.795	0.586	0.457	Muy alta	32	18.6	4,188	
210701		LAMPA	10,863	51%	0.932	0.528	0.492	Muy alta	348	18.5	3,982	Sierra
210702		CABANILLA	5,262	100%	0.782	0.605	0.473	Muy alta	391	15.1	3,960	Sierra
210703		CALAPUJA	1,585	100%	0.515	0.781	0.402	Alta	543	12.4	3,870	Sierra
210704		NICASIO	2,360	100%	0.553	0.726	0.401	Alta	546	11.5	3,871	Sierra
210705		OCUVIRI	1,763	100%	0.769	0.629	0.484	Muy alta	364	23.6	4,505	Sierra
210706		PALCA	1,772	100%	0.819	0.800	0.655	Muy alta	90	21.3	4,365	Sierra
210707		PARATIA	2,642	100%	0.817	0.656	0.535	Muy alta	267	29.4	4,393	Sierra
210708		PUCARA	5,256	59%	0.689	0.750	0.517	Muy alta	307	21.6	4,022	Sierra
210709		SANTA LUCIA	6,745	23%	0.802	0.346	0.277	Alta	818	18.1	4,337	Sierra
210710		VILAVILA	1,204	100%	0.834	0.593	0.495	Muy alta	345	18.2	4,570	Sierra
210800		MELGAR	62,368	48%	0.773	0.515	0.375	Alta	54	19.0	4,130	
210801		AYAVIRI	22,498	12%	0.905	0.188	0.170	Media	1115	15.1	4,072	Sierra
210802		ANTAUTA	3,970	39%	0.637	0.425	0.271	Alta	837	22.4	4,308	Sierra
210803		CUPI	1,879	100%	0.576	0.720	0.414	Alta	524	15.1	4,100	Sierra
210804		LLALLI	2,515	100%	0.460	0.716	0.329	Alta	690	19.1	4,182	Sierra
210805		MACARI	6,330	59%	0.774	0.723	0.560	Muy alta	221	21.9	4,101	Sierra
210806		NUÑO A	8,430	45%	0.750	0.785	0.589	Muy alta	175	21.3	4,269	Sierra
210807		ORURILLO	7,476	100%	0.711	0.804	0.571	Muy alta	207	19.3	3,988	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
210808		SANTA ROSA	5,731	53%	0.689	0.538	0.371	Alta	618	26.9	4,169	Sierra
210809		UMACHIRI	3,539	100%	0.729	0.777	0.567	Muy alta	212	18.8	3,978	Sierra
210900	MOHO		19,262	85%	0.730	0.770	0.555	Muy alta	18	23.2	3,968	
210901		MOHO	11,148	74%	0.875	0.734	0.642	Muy alta	108	23.2	3,936	Sierra
210902		CONIMA	3,151	100%	0.345	0.846	0.291	Alta	783	19.8	3,889	Sierra
210903		HUAYRAPATA	2,613	100%	0.848	0.821	0.696	Muy alta	59	34.1	4,163	Sierra
210904		TILALI	2,350	100%	0.431	0.783	0.337	Alta	673	17.0	3,883	Sierra
211000	SAN ANTONIO DE PUTINA		32,656	35%	0.877	0.414	0.358	Alta	62	19.4	4,101	
211001		PUTINA	13,760	29%	0.936	0.436	0.408	Alta	532	14.8	3,968	Sierra
211002		ANANEA	10,229	11%	0.862	0.120	0.103	Media	1373	22.8	4,699	Sierra
211003		PEDRO VILCA APAZA	1,852	100%	0.692	0.834	0.577	Muy alta	195	18.8	3,939	Sierra
211004		QUILCAPUNCU	5,174	56%	0.870	0.715	0.622	Muy alta	124	24.1	4,139	Sierra
211005		SINA	1,641	100%	0.703	0.635	0.446	Muy alta	439	28.9	3,762	Sierra
211100	SAN ROMAN		301,284	9%	0.885	0.152	0.132	Media	143	12.1	3,902	
211101		JULIACA	222,854	5%	0.891	0.133	0.118	Media	1305	11.9	3,867	Sierra
211102		CABANA	4,816	100%	0.846	0.727	0.615	Muy alta	134	12.6	3,884	Sierra
211103		CABANILLAS	4,505	47%	0.814	0.342	0.279	Alta	817	17.5	4,055	Sierra
211104		CARACOTO	6,674	100%	0.708	0.683	0.484	Muy alta	363	14.3	3,838	Sierra
211105		SAN MIGUEL	62,435	7%	0.891	0.107	0.095	Media	1398	25.0	3,869	Sierra
211200	SANDIA		48,579	93%	0.635	0.725	0.454	Muy alta	35	13.9	2,502	
211201		SANDIA	9,470	66%	0.909	0.632	0.575	Muy alta	201	13.2	2,486	Sierra
211202		CUYOCUYO	5,005	100%	0.822	0.622	0.512	Muy alta	315	19.2	4,114	Sierra
211203		LIMBANI	2,795	100%	0.758	0.695	0.527	Muy alta	286	12.9	2,813	Sierra
211204		PATAMBUCO	3,863	100%	0.755	0.834	0.630	Muy alta	116	24.1	3,816	Sierra
211205		PHARA	5,053	100%	0.559	0.864	0.483	Muy alta	365	22.1	2,752	Sierra
211206		QUIACA	1,689	100%	0.555	0.888	0.493	Muy alta	347	12.5	3,635	Sierra
211207		SAN JUAN DEL ORO	3,501	100%	0.687	0.619	0.426	Alta	500	9.9	1,271	Selva alta
211208		YANAHUAYA	1,866	100%	0.166	0.786	0.131	Media	1265	9.0	1,612	Selva alta
211209		ALTO INAMBARI	6,526	100%	0.727	0.801	0.583	Muy alta	189	10.6	1,400	Selva alta
211210		SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	8,811	100%	0.213	0.705	0.150	Media	1181	9.4	1,123	Selva alta
211300	YUNGUYO		35,113	70%	0.738	0.556	0.377	Alta	53	13.7	3,857	
211301		YUNGUYO	23,038	55%	0.894	0.435	0.389	Alta	575	15.0	3,878	Sierra
211302		ANAPIA	1,707	100%	0.263	0.667	0.176	Media	1092	5.7	3,835	Sierra
211303		COPANI	4,613	100%	0.432	0.737	0.318	Alta	716	12.7	3,860	Sierra
211304		CUTURAPI	1,234	100%	0.471	0.744	0.350	Alta	651	15.3	3,905	Sierra
211305		OLLARAYA	2,711	100%	0.527	0.917	0.483	Muy alta	368	6.0	3,849	Sierra
211306		TINICACHI	770	100%	0.398	0.836	0.333	Alta	679	2.5	3,835	Sierra
211307		UNICACHI	1,040	100%	0.557	0.864	0.481	Muy alta	372	4.0	3,835	Sierra
220000	SAN MARTIN		795,589	32%	0.667	0.340	0.214	Alta	13	14.1	561	
220100	MOYOBAMBA		119,288	30%	0.791	0.384	0.296	Alta	80	15.4	975	
220101		MOYOBAMBA	74,019	25%	0.921	0.341	0.314	Alta	724	14.2	944	Selva alta
220102		CALZADA	4,500	12%	0.432	0.224	0.097	Media	1393	13.9	835	Selva alta

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
220103		HABANA	1,668	100%	0.068	0.464	0.032	Baja	1661	13.0	843	Selva alta
220104		JEPELACIO	15,045	59%	0.591	0.495	0.292	Alta	779	18.3	1,197	Selva alta
220105		SORITOR	21,203	28%	0.692	0.465	0.322	Alta	706	16.9	1,200	Selva alta
220106		YANTALO	2,853	22%	0.190	0.502	0.095	Media	1397	16.4	834	Selva alta
220200		BELLAVISTA	54,651	39%	0.611	0.427	0.251	Media	102	15.4	378	
220201		BELLAVISTA	16,658	4%	0.659	0.119	0.079	Baja	1470	11.7	411	Selva baja
220202		ALTO BIAVO	7,626	51%	0.196	0.583	0.114	Media	1327	19.6	351	Selva baja
220203		BAJO BIAVO	13,082	82%	0.706	0.664	0.469	Muy alta	397	17.8	637	Selva baja
220204		HUALLAGA	2,711	100%	0.425	0.726	0.309	Alta	746	6.8	314	Selva baja
220205		SAN PABLO	8,597	26%	0.748	0.562	0.421	Alta	510	13.5	311	Selva baja
220206		SAN RAFAEL	5,977	13%	0.685	0.238	0.163	Media	1136	13.4	244	Selva baja
220300		EL DORADO	36,590	58%	0.643	0.573	0.349	Alta	66	18.7	577	
220301		SAN JOSE DE SISA	14,564	27%	0.821	0.419	0.344	Alta	661	17.5	421	Selva baja
220302		AGUA BLANCA	2,330	100%	0.655	0.669	0.438	Muy alta	463	11.5	398	Selva baja
220303		SAN MARTIN	10,360	75%	0.634	0.647	0.410	Alta	528	24.4	967	Selva baja
220304		SANTA ROSA	6,332	65%	0.413	0.748	0.309	Alta	745	12.3	521	Selva baja
220305		SHATOJA	3,004	100%	0.293	0.622	0.182	Media	1075	16.1	577	Selva baja
220400		HUALLAGA	27,272	52%	0.376	0.375	0.124	Media	146	12.1	444	
220401		SAPOSOA	13,245	39%	0.501	0.262	0.131	Media	1260	10.3	472	Selva baja
220402		ALTO SAPOSOA	4,471	40%	0.194	0.519	0.101	Media	1380	15.1	659	Selva baja
220403		EL ESLABON	2,106	100%	0.012	0.557	0.007	Baja	1790	17.7	384	Selva baja
220404		PISCOYACU	4,254	49%	0.258	0.436	0.113	Media	1335	10.5	519	Selva baja
220405		SACANCHE	2,407	100%	0.531	0.440	0.234	Alta	918	11.6	353	Selva baja
220406		TINGO DE SAPOSOA	789	100%	0.423	0.432	0.183	Media	1071	10.0	278	Selva baja
220500		LAMAS	80,901	45%	0.595	0.471	0.270	Alta	96	18.3	634	
220501		LAMAS	14,393	11%	0.816	0.334	0.273	Alta	832	15.3	672	Selva alta
220502		ALONSO DE ALVARADO	13,120	53%	0.782	0.482	0.377	Alta	601	20.2	1,210	Selva alta
220503		BARRANQUITA	6,429	42%	0.591	0.639	0.378	Alta	598	19.6	165	Selva baja
220504		CAYNARACHI	9,388	39%	0.474	0.440	0.209	Media	994	31.1	186	Selva baja
220505		CUÑUMBUQUI	3,301	38%	0.399	0.397	0.158	Media	1153	13.4	664	Selva baja
220506		PINTO RECODO	8,086	73%	0.388	0.542	0.210	Media	989	16.5	896	Selva baja
220507		RUMISAPA	3,456	100%	0.119	0.565	0.068	Baja	1514	14.7	535	Selva baja

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
220508		SAN ROQUE DE CUMBAZA	1,624	100%	0.245	0.679	0.167	Media	1121	19.4	866	Selva alta
220509		SHANAO	1,975	100%	0.442	0.664	0.293	Alta	777	13.2	438	Selva baja
220510		TABALOSOS	13,874	29%	0.716	0.437	0.313	Alta	727	12.0	705	Selva alta
220511		ZAPATERO	5,255	58%	0.353	0.494	0.174	Media	1097	16.6	641	Selva baja
220600	MARISCAL CACERES		62,384	38%	0.709	0.381	0.262	Media	99	14.0	384	
220601		JUANJUI	30,480	10%	0.752	0.158	0.119	Media	1304	9.6	352	Selva baja
220602		CAMPANILLA	12,529	71%	0.732	0.623	0.456	Muy alta	414	11.6	431	Selva baja
220603		HUICUNGO	8,317	46%	0.658	0.641	0.422	Alta	507	20.6	396	Selva baja
220604		PACHIZA	5,737	40%	0.540	0.518	0.279	Alta	815	17.1	400	Selva baja
220605		PAJARILLO	5,321	100%	0.670	0.532	0.356	Alta	643	15.7	340	Selva baja
220700	PICOTA		40,167	51%	0.636	0.433	0.263	Alta	98	13.5	401	
220701		PICOTA	9,943	10%	0.747	0.165	0.123	Media	1286	12.8	228	Selva baja
220702		BUENOS AIRES	2,910	100%	0.575	0.620	0.356	Alta	641	17.4	508	Selva baja
220703		CASPISAPA	2,092	100%	0.199	0.341	0.068	Baja	1513	6.7	257	Selva baja
220704		PILLUANA	865	100%	0.572	0.391	0.224	Media	949	11.8	453	Selva baja
220705		PUCACACA	2,971	6%	0.675	0.301	0.203	Media	1008	17.4	262	Selva baja
220706		SAN CRISTOBAL	1,192	100%	0.582	0.421	0.245	Alta	897	12.9	234	Selva baja
220707		SAN HILARION	3,875	28%	0.719	0.160	0.115	Media	1321	8.3	253	Selva baja
220708		SHAMBOYACU	8,554	68%	0.628	0.758	0.476	Muy alta	383	13.6	721	Selva baja
220709		TINGO DE PONASA	3,876	35%	0.366	0.606	0.222	Media	955	16.0	350	Selva baja
220710		TRES UNIDOS	3,889	100%	0.834	0.522	0.436	Alta	469	8.1	741	Selva baja
220800	RIOJA		121,258	24%	0.597	0.352	0.190	Media	127	12.4	915	
220801		RIOJA	25,035	8%	0.703	0.326	0.229	Alta	926	9.9	850	Selva alta
220802		AWAJUN	7,479	62%	0.748	0.442	0.331	Alta	684	16.0	910	Selva alta
220803		ELIAS SOPLIN VARGAS	17,557	16%	0.254	0.532	0.135	Media	1240	12.2	945	Selva alta
220804		NUEVA CAJAMARCA	43,003	16%	0.722	0.180	0.130	Media	1269	12.6	1,003	Selva alta
220805		PARDO MIGUEL	16,614	41%	0.593	0.533	0.316	Alta	723	14.3	1,106	Selva alta
220806		POSIC	1,919	100%	0.047	0.500	0.024	Baja	1702	6.4	828	Selva alta
220807		SAN FERNANDO	3,413	36%	0.455	0.404	0.184	Media	1065	9.7	829	Selva alta
220808		YORONGOS	2,446	100%	0.276	0.664	0.183	Media	1069	15.6	940	Selva alta
220809		YURACYACU	3,792	11%	0.388	0.351	0.136	Media	1238	11.8	823	Selva alta
220900	SAN MARTIN		186,046	13%	0.695	0.138	0.087	Baja	165	11.8	336	
220901		TARAPOTO	73,008	1%	0.753	0.043	0.032	Baja	1657	8.3	311	Selva baja

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
220902		ALBERTO LEVEAU	841	100%	0.243	0.534	0.130	Media	1270	13.1	426	Selva baja
220903		CACATACHI	3,535	17%	0.444	0.109	0.049	Baja	1581	33.7	332	Selva baja
220904		CHAZUTA	9,438	33%	0.819	0.421	0.345	Alta	659	18.7	260	Selva baja
220905		CHIPURANA	2,230	100%	0.532	0.596	0.317	Alta	717	11.6	156	Selva baja
220906		EL PORVENIR	2,367	100%	0.600	0.531	0.319	Alta	715	19.4	162	Selva baja
220907		HUIMBAYOC	4,887	53%	0.708	0.663	0.469	Muy alta	396	23.1	170	Selva baja
220908		JUAN GUERRA	3,907	4%	0.363	0.234	0.085	Baja	1442	8.0	258	Selva baja
220909		LA BANDA DE SHILCAYO	42,028	7%	0.775	0.085	0.066	Baja	1518	10.9	462	Selva baja
220910		MORALES	31,597	7%	0.646	0.073	0.047	Baja	1586	10.4	310	Selva baja
220911		PAPAPLAYA	2,067	100%	0.667	0.670	0.447	Muy alta	437	17.2	151	Selva baja
220912		SAN ANTONIO	1,674	100%	0.297	0.266	0.079	Baja	1468	11.1	456	Selva baja
220913		SAUCE	6,524	22%	0.322	0.404	0.130	Media	1268	10.7	798	Selva alta
220914		SHAPAJA	1,943	100%	0.217	0.358	0.078	Baja	1475	10.2	447	Selva baja
221000	TOCACHE		67,032	45%	0.734	0.339	0.249	Media	104	10.0	732	
221001		TOCACHE	25,594	31%	0.863	0.325	0.280	Alta	813	9.0	593	Selva baja
221002		NUEVO PROGRESO	11,272	60%	0.698	0.385	0.269	Alta	840	10.3	639	Selva baja
221003		POLVORA	9,666	69%	0.771	0.426	0.328	Alta	694	10.0	571	Selva alta
221004		SHUNTE	1,277	100%	0.256	0.576	0.148	Media	1193	11.2	1,279	Selva alta
221005		UCHIZA	19,223	40%	0.598	0.271	0.162	Media	1138	11.1	576	Selva alta
230000	TACNA		311,196	9%	0.329	0.176	0.061	Baja	23	3.7	2,228	
230100	TACNA		292,188	5%	0.312	0.163	0.049	Baja	186	3.4	1,023	
230101		TACNA	88,314	1%	0.315	0.091	0.029	Baja	1683	3.2	451	Costa
230102		ALTO DE LA ALIANZA	29,786	0%	0.040	0.277	0.011	Baja	1768	2.5	871	Costa
230103		CALANA	2,668	100%	0.046	0.256	0.012	Baja	1766	2.4	823	Costa
230104		CIUDAD NUEVA	31,458	0%	0.228	0.100	0.023	Baja	1704	2.5	933	Costa
230105		INCLAN	2,557	100%	0.536	0.440	0.236	Alta	914	4.5	636	Costa
230106		PACHIA	1,932	100%	0.782	0.286	0.224	Media	950	10.6	1,853	Costa
230107		PALCA	1,000	100%	0.901	0.665	0.599	Muy alta	159	5.2	4,138	Sierra
230108		POCOLLAY	17,255	4%	0.532	0.047	0.025	Baja	1696	6.1	747	Costa
230109		SAMA	3,196	19%	0.333	0.234	0.078	Baja	1473	4.1	213	Costa
230110		CORONEL GREGORIO ALBARRACIN	108,463	0%	0.361	0.193	0.070	Baja	1501	3.9	501	Costa
230111		LANCHIPA LA YARADA LOS PALOS	5,559	100%	0.315	0.456	0.143	Media	1215	4.1	89	Costa
230200	CANDARAVE		5,758	100%	0.703	0.595	0.419	Muy alta	41	8.9	3,363	
230201		CANDARAVE	2,152	100%	0.924	0.543	0.502	Muy alta	325	6.5	4,171	Sierra

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
230202		CAIRANI	935	100%	0.609	0.627	0.382	Alta	589	24.5	3,816	Sierra
230203		CAMILACA	1,148	100%	0.675	0.737	0.497	Muy alta	338	2.8	3,733	Sierra
230204		CURIBAYA	337	100%	0.224	0.365	0.082	Baja	1458	5.0	2,200	Sierra
230205		HUANUARA	515	100%	0.519	0.635	0.330	Alta	687	2.9	3,320	Sierra
230206		QUILAHUANI	671	100%	0.553	0.559	0.309	Alta	741	10.9	2,935	Sierra
230300	JORGE BASADRE		8,194	59%	0.459	0.174	0.072	Baja	176	4.9	823	
230301		LOCUMBA	2,182	100%	0.223	0.199	0.044	Baja	1597	5.3	672	Costa
230302		ILABAYA	3,956	15%	0.683	0.134	0.092	Baja	1416	4.3	1,589	Costa
230303		ITE	2,056	100%	0.278	0.224	0.062	Baja	1535	5.1	207	Costa
230400	TARATA		5,056	57%	0.669	0.489	0.306	Alta	77	10.3	3,562	
230401		TARATA	2,672	18%	0.857	0.365	0.313	Alta	733	11.3	4,081	Sierra
230402		HEROES ALBARRACIN	306	100%	0.103	0.573	0.059	Baja	1546	5.3	2,220	Sierra
230403		ESTIQUE	227	100%	0.410	0.603	0.247	Alta	893	0.0	3,515	Sierra
230404		ESTIQUE-PAMPA	162	100%	0.265	0.550	0.146	Media	1207	9.1	3,300	Sierra
230405		SITAJARA	350	100%	0.319	0.535	0.171	Media	1108	20.0	3,239	Sierra
230406		SUSAPAYA	463	100%	0.631	0.668	0.422	Alta	506	5.0	4,287	Sierra
230407		TARUCACHI	295	100%	0.480	0.649	0.311	Alta	735	7.7	3,560	Sierra
230408		TICACO	581	100%	0.656	0.700	0.459	Muy alta	412	10.9	4,294	Sierra
240000	TUMBES		218,325	6%	0.924	0.126	0.113	Baja	21	10.1	53	
240100	TUMBES		150,572	4%	0.957	0.107	0.098	Baja	158	9.6	47	
240101		TUMBES	98,501	0%	0.989	0.044	0.044	Baja	1599	10.0	38	Costa
240102		CORRALES	23,065	4%	0.906	0.233	0.211	Media	986	9.7	20	Costa
240103		LA CRUZ	9,230	5%	0.840	0.181	0.152	Media	1173	9.8	47	Costa
240104		PAMPAS DE HOSPITAL	6,728	46%	0.957	0.166	0.159	Media	1150	7.6	54	Costa
240105		SAN JACINTO	8,502	17%	0.954	0.263	0.251	Alta	885	8.1	84	Costa
240106		SAN JUAN DE LA VIRGEN	4,546	2%	0.754	0.292	0.220	Media	960	9.8	37	Costa
240200	CONTRALMIRANTE VILLAR		19,904	19%	0.791	0.094	0.078	Baja	172	13.4	87	
240201		ZORRITOS	11,883	3%	0.839	0.049	0.041	Baja	1614	14.4	36	Costa
240202		CASITAS	2,300	100%	0.954	0.357	0.341	Alta	668	9.4	166	Costa
240203		CANOAS DE PUNTA SAL	5,721	19%	0.625	0.081	0.051	Baja	1576	14.3	59	Costa
240300	ZARUMILLA		47,849	6%	0.877	0.199	0.172	Media	133	9.9	36	
240301		ZARUMILLA	21,145	1%	0.911	0.114	0.104	Media	1368	10.2	14	Costa
240302		AGUAS VERDES	17,184	2%	0.851	0.256	0.218	Media	970	11.1	15	Costa
240303		MATAPALO	3,410	16%	0.856	0.507	0.434	Alta	475	9.7	75	Costa
240304		PAPAYAL	6,110	30%	0.845	0.159	0.134	Media	1247	6.7	41	Costa
250000	UCAYALI		483,399	19%	0.840	0.358	0.293	Alta	8	20.1	238	
250100	CORONEL PORTILLO		374,631	11%	0.871	0.324	0.278	Alta	91	16.6	168	
250101		CALLERIA	144,281	4%	0.972	0.287	0.279	Alta	816	11.0	166	Selva baja
250102		CAMPOVERDE	15,946	60%	0.783	0.379	0.297	Alta	770	16.5	185	Selva baja
250103		IPARIA	10,227	100%	0.690	0.708	0.489	Muy alta	355	39.7	177	Selva baja

1.1. MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL A NIVEL DE DISTRITOS, 2018

Ubigeo	Dpto/ prov.	Distrito	Población 2017	Pobl. Rural	Peligro Climático	VIA	VIAFFNN	Nivel VIAFFNN	Rank dptal/ prov/ distr 1/	DCI Niños < 5 años 2017 (%)	Alti- tud m.s.n. m.	Región natural
250104		MASISEA	11,091	70%	0.719	0.622	0.448	Muy alta	433	34.3	164	Selva baja
250105		YARINACOCHA	101,309	5%	0.896	0.306	0.274	Alta	826	16.9	157	Selva baja
250106		NUEVA REQUENA	5,082	53%	0.769	0.568	0.437	Muy alta	466	19.2	156	Selva baja
250107		MANANTAY	86,695	2%	0.738	0.298	0.220	Media	961	13.2	166	Selva baja
250200	ATALAYA		48,057	60%	0.753	0.524	0.387	Alta	51	36.3	335	
250201		RAYMONDI	31,664	54%	0.903	0.478	0.432	Alta	482	36.1	600	Selva baja
250202		SEPAHUA	6,349	55%	0.129	0.463	0.060	Baja	1545	35.8	287	Selva baja
250203		TAHUANIA	8,177	75%	0.801	0.669	0.536	Muy alta	265	35.3	193	Selva baja
250204		YURUA	1,867	100%	0.110	0.867	0.095	Media	1399	52.1	260	Selva baja
250300	PADRE ABAD		57,954	33%	0.705	0.430	0.305	Alta	78	15.2	259	
250301		PADRE ABAD	28,543	22%	0.969	0.405	0.392	Alta	566	15.0	414	Selva baja
250302		IRAZOLA	9,608	39%	0.901	0.489	0.441	Muy alta	459	18.0	243	Selva baja
250303		CURIMANA	7,558	54%	0.583	0.495	0.289	Alta	796	15.4	185	Selva baja
250304		NESHUYA	7,363	50%	0.000	0.415	0.000	Baja	1859	13.9	207	Selva baja
250305		ALEXANDER VON HUMBOLDT	4,882	26%	0.030	0.381	0.011	Baja	1767	9.2	246	Selva baja
250400	PURUS		2,757	100%	0.847	0.524	0.444	Muy alta	38	44.6	237	
250401		PURUS	2,757	100%	0.847	0.524	0.444	Muy alta	451	44.6	237	Selva baja

1/: Ranking dptal 1=más vulnerable, 25=menos vulnerable/ ranking provincial 1=más vulnerable, 195=menos vulnerable /

ranking distrital 1=más vulnerable, 1870=menos vulnerable

Fuentes: INEI, INDECI, CENAN

Elaboración: PMA, 2018

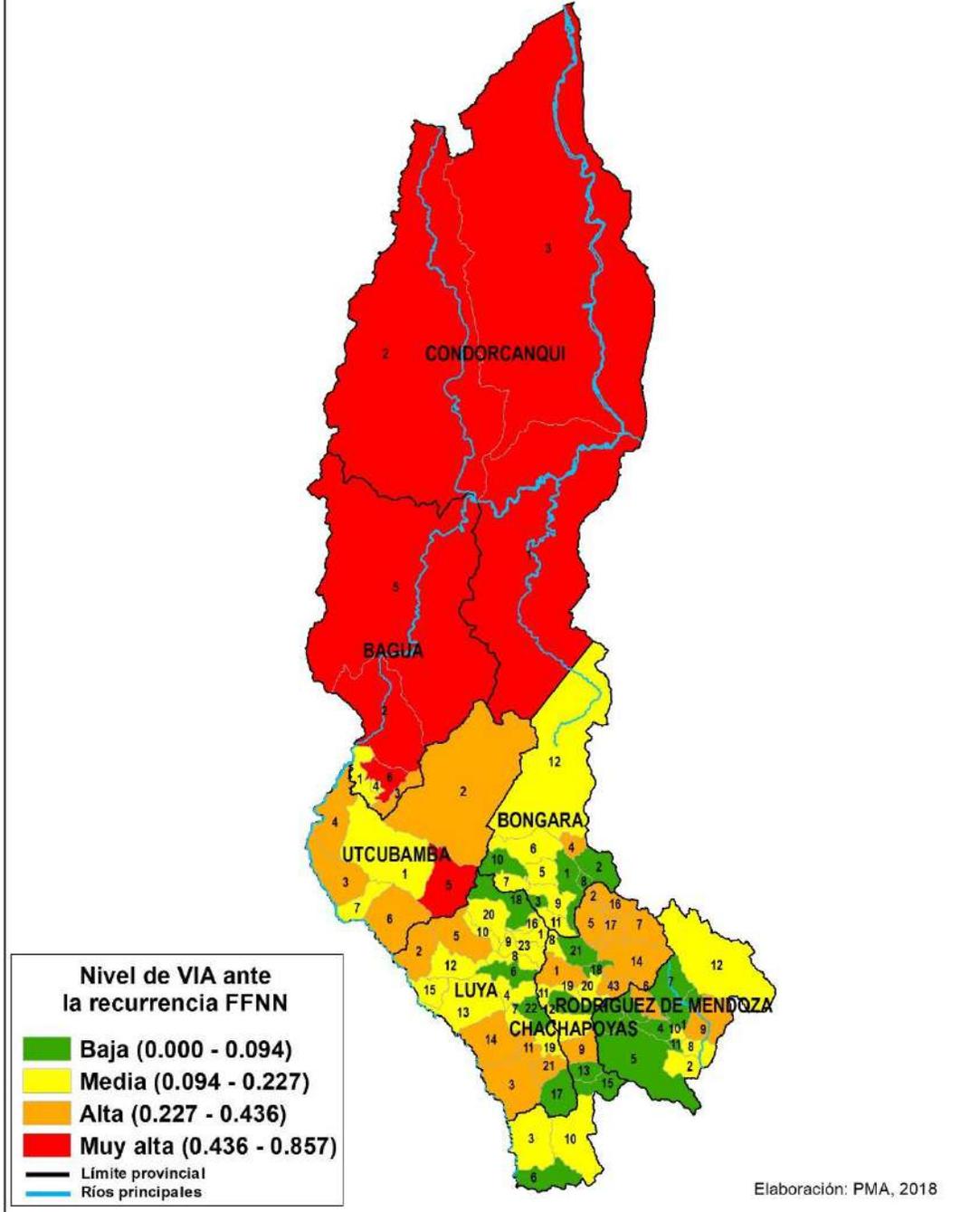
1.2. Mapas geográficos departamentales de la VIAFFNN

AMAZONAS

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
010100		CHACHAPOYAS	010500		LUYA
010101	1	CHACHAPOYAS	010501	1	LAMUD
010102	2	ASUNCION	010502	2	CAMPORREDONDO
010103	3	BALSAS	010503	3	COCABAMBA
010104	4	CHETO	010504	4	COLCAMAR
010105	5	CHILIQVIN	010505	5	CONILA
010106	6	CHUQUIBAMBA	010506	6	INGUILPATA
010107	7	GRANADA	010507	7	LONGUITA
010108	8	HUANCAS	010508	8	LONYA CHICO
010109	9	LA JALCA	010509	9	LUYA
010110	10	LEIMEBAMBA	010510	10	LUYA VIEJO
010111	11	LEVANTO	010511	11	MARIA
010112	12	MAGDALENA	010512	12	OCALLI
010113	13	MARISCAL CASTILLA	010513	13	OCUMAL
010114	14	MOLINOPAMPA	010514	14	PISUQUIA
010115	15	MONTEVIDEO	010515	15	PROVIDENCIA
010116	16	OLLEROS	010516	16	SAN CRISTOBAL
010117	17	QUINJALCA	010517	17	SAN FRANCISCO DEL YESO
010118	18	SAN FRANCISCO DE DAGUAS	010518	18	SAN JERONIMO
010119	19	SAN ISIDRO DE MAINO	010519	19	SAN JUAN DE LOPECANCHA
010120	20	SOLOCO	010520	20	SANTA CATALINA
010121	21	SONCHE	010521	21	SANTO TOMAS
010200		BAGUA	010522	22	TINGO
010201	1	BAGUA	010523	23	TRITA
010202	2	ARAMANGO	010600		RODRIGUEZ DE MENDOZA
010203	3	COPALLIN	010601	1	SAN NICOLAS
010204	4	EL PARCO	010602	2	CHIRIMOTO
010205	5	IMAZA	010603	3	COCHAMAL
010206	6	LA PECA	010604	4	HUAMBO
010300		BONGARA	010605	5	LIMABAMBA
010301	1	JUMBILLA	010606	6	LONGAR
010302	2	CHISQUILLA	010607	7	MARISCAL BENAVIDES
010303	3	CHURUJA	010608	8	MILPUC
010304	4	COROSHA	010609	9	OMIA
010305	5	CUISPES	010610	10	SANTA ROSA
010306	6	FLORIDA	010611	11	TOTORA
010307	7	JAZAN	010612	12	VISTA ALEGRE
010308	8	RECTA	010700		UTCUBAMBA
010309	9	SAN CARLOS	010701	1	BAGUA GRANDE
010310	10	SHIPASBAMBA	010702	2	CAJARURO
010311	11	VALERA	010703	3	CUMBA
010312	12	YAMBRASBAMBA	010704	4	EL MILAGRO
010400		CONDORCANQUI	010705	5	JAMALCA
010401	1	NIEVA	010706	6	LONYA GRANDE
010402	2	EL CENEPA	010707	7	YAMON
010403	3	RIO SANTIAGO			

Elaborado por PMA, 2018

AMAZONAS
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



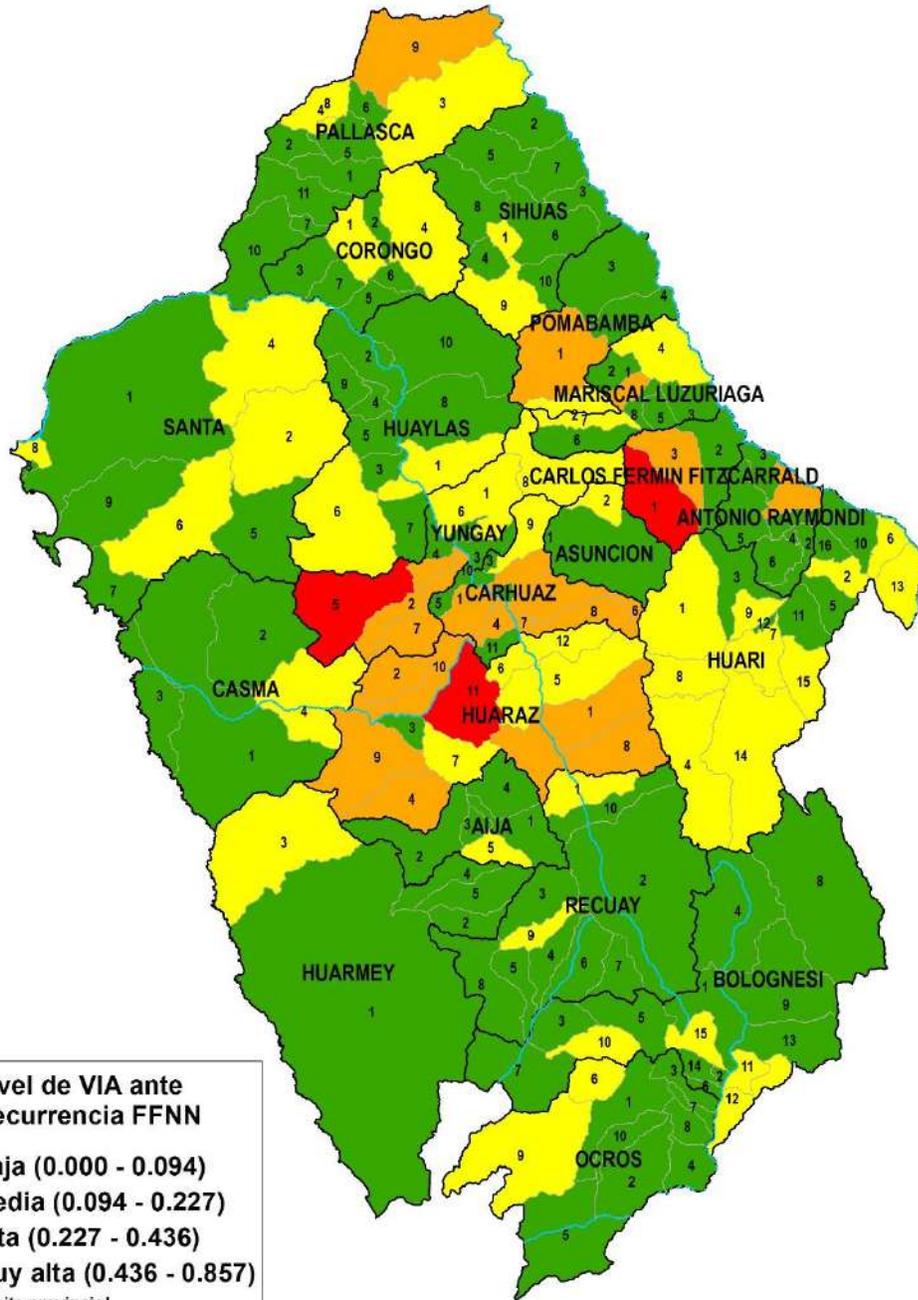
ANCASH

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
020100		HUARAZ	020600		CARHUAZ
020101	1	HUARAZ	020601	1	CARHUAZ
020102	2	COCHABAMBA	020602	2	ACOPAMPA
020103	3	COLCABAMBA	020603	3	AMASHCA
020104	4	HUANCHAY	020604	4	ANTA
020105	5	INDEPENDENCIA	020605	5	ATAQUERO
020106	6	JANGAS	020606	6	MARCARA
020107	7	LA LIBERTAD	020607	7	PARIAHUANCA
020108	8	OLLEROS	020608	8	SAN MIGUEL DE ACO
020109	9	PAMPAS GRANDE	020609	9	SHILLA
020110	10	PARIACOTO	020610	10	TINCO
020111	11	PIRA	020611	11	YUNGAR
020112	12	TARICA	020700		CARLOS FERMIN FITZCARRALD
020200		AIJA	020701	1	SAN LUIS
020201	1	AIJA	020702	2	SAN NICOLAS
020202	2	CORIS	020703	3	YAUYA
020203	3	HUACLLAN	020800		CASMA
020204	4	LA MERCED	020801	1	CASMA
020205	5	SUCCHA	020802	2	BUENA VISTA ALTA
020300		ANTONIO RAYMONDI	020803	3	COMANDANTE NOEL
020301	1	LLAMELLIN	020804	4	YAUTAN
020302	2	ACZO	020900		CORONGO
020303	3	CHACCHO	020901	1	CORONGO
020304	4	CHINGAS	020902	2	ACO
020305	5	MIRGAS	020903	3	BAMBAS
020306	6	SAN JUAN DE RONTOY	020904	4	CUSCA
020400		ASUNCION	020905	5	LA PAMPA
020401	1	CHACAS	020906	6	YANAC
020402	2	ACOHACA	020907	7	YUPAN
020500		BOLOGNESI	021000		HUARI
020501	1	CHIQUIAN	021001	1	HUARI
020502	2	ABELARDO PARDO LEZAMETA	021002	2	ANRA
020503	3	ANTONIO RAYMONDI	021003	3	CAJAY
020504	4	AQUIA	021004	4	CHAVIN DE HUANTAR
020505	5	CAJACAY	021005	5	HUACACHI
020506	6	CANIS	021006	6	HUACCHIS
020507	7	COLQUIOC	021007	7	HUACHIS
020508	8	HUALLANCA	021008	8	HUANTAR
020509	9	HUASTA	021009	9	MASIN
020510	10	HUAYLLACAYAN	021010	10	PAUCAS
020511	11	LA PRIMAVERA	021011	11	PONTO
020512	12	MANGAS	021012	12	RAHUAPAMPA
020513	13	PACLLON	021013	13	RAPAYAN
020514	14	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	021014	14	SAN MARCOS
020515	15	TICLLOS	021015	15	SAN PEDRO DE CHANA
			021016	16	UCO

ANCASH

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
021100		HUARMEY	021510	10	SANTA ROSA
021101	1	HUARMEY	021511	11	TAUCA
021102	2	COCHAPETI	021600		POMABAMBA
021103	3	CULEBRAS	021601	1	POMABAMBA
021104	4	HUAYAN	021602	2	HUAYLLAN
021105	5	MALVAS	021603	3	PAROBAMBA
021200		HUAYLAS	021604	4	QUINUABAMBA
021201	1	CARAZ	021700		RECUAY
021202	2	HUALLANCA	021701	1	RECUAY
021203	3	HUATA	021702	2	CATAC
021204	4	HUAYLAS	021703	3	COTAPARACO
021205	5	MATO	021704	4	HUAYLLAPAMPA
021206	6	PAMPAROMAS	021705	5	LLACLLIN
021207	7	PUEBLO LIBRE	021706	6	MARCA
021208	8	SANTA CRUZ	021707	7	PAMPAS CHICO
021209	9	SANTO TORIBIO	021708	8	PARARIN
021210	10	YURACMARCA	021709	9	TAPACOCHA
021300		MARISCAL LUZURIAGA	021710	10	TICAPAMPA
021301	1	PISCOBAMBA	021800		SANTA
021302	2	CASCA	021801	1	CHIMBOTE
021303	3	ELEAZAR GUZMAN BARRON	021802	2	CACERES DEL PERU
021304	4	FIDEL OLIVAS ESCUDERO	021803	3	COISHCO
021305	5	LLAMA	021804	4	MACATE
021306	6	LLUMPA	021805	5	MORO
021307	7	LUCMA	021806	6	NEPEÑA
021308	8	MUSGA	021807	7	SAMANCO
021400		OCROS	021808	8	SANTA
021401	1	OCROS	021809	9	NUEVO CHIMBOTE
021402	2	ACAS	021900		SIHUAS
021403	3	CAJAMARQUILLA	021901	1	SIHUAS
021404	4	CARHUAPAMPA	021902	2	ACOBAMBA
021405	5	COCHAS	021903	3	ALFONSO UGARTE
021406	6	CONGAS	021904	4	CASHAPAMPA
021407	7	LLIPA	021905	5	CHINGALPO
021408	8	SAN CRISTOBAL DE RAJAN	021906	6	HUAYLLABAMBA
021409	9	SAN PEDRO	021907	7	QUICHES
021410	10	SANTIAGO DE CHILCAS	021908	8	RAGASH
021500		PALLASCA	021909	9	SAN JUAN
021501	1	CABANA	021910	10	SICSIBAMBA
021502	2	BOLOGNESI	022000		YUNGAY
021503	3	CONCHUCOS	022001	1	YUNGAY
021504	4	HUACASCHUQUE	022002	2	CASCAPARA
021505	5	HUANDOVAL	022003	3	MANCOS
021506	6	LACABAMBA	022004	4	MATACOTO
021507	7	LLAPO	022005	5	QUILLO
021508	8	PALLASCA	022006	6	RANRAHIRCA
021509	9	PAMPAS	022007	7	SHUPLUY
Elaborado por PMA, 2018			022008	8	YANAMA

ANCASH
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

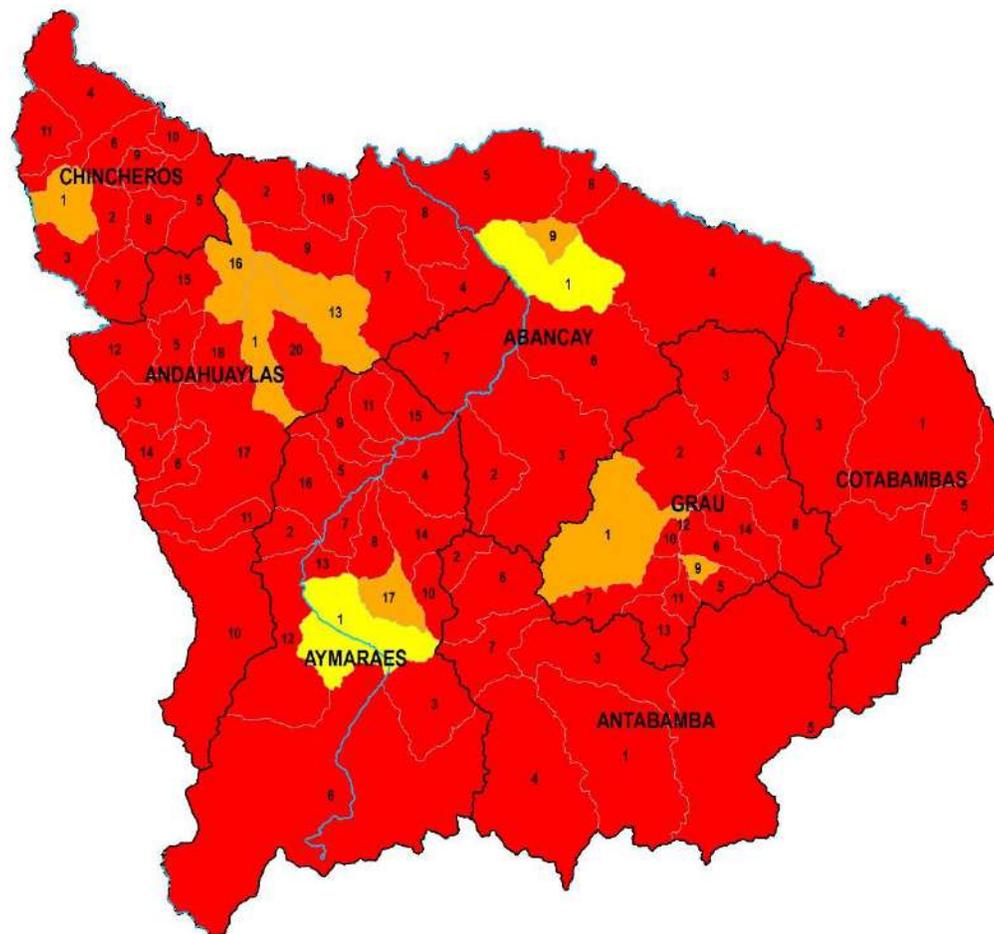


Elaboración: PMA, 2018

APURÍMAC

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
030100		ABANCAY	030406	6	COTARUSE
030101	1	ABANCAY	030407	7	IHUAYLLO
030102	2	CHACOCHÉ	030408	8	JUSTO APU SAHUARAURA
030103	3	CIRCA	030409	9	LUCRE
030104	4	CURAHUASI	030410	10	POCOHUANCA
030105	5	HUANIPACA	030411	11	SAN JUAN DE CHACÑA
030106	6	LAMBRAMA	030412	12	SAÑAYCA
030107	7	PICHIRHUA	030413	13	SORAYA
030108	8	SAN PEDRO DE CACHORA	030414	14	TAPAIRIHUA
030109	9	TAMBURCO	030415	15	TINTAY
030200		ANDAHUAYLAS	030416	16	TORAYA
030201	1	ANDAHUAYLAS	030417	17	YANACA
030202	2	ANDARAPA	030500		COTABAMBAS
030203	3	CHIARA	030501	1	TAMBOBAMBA
030204	4	HUANCARAMA	030502	2	COTABAMBAS
030205	5	HUANCARAY	030503	3	COYLLURQUI
030206	6	HUAYANA	030504	4	HAQUIRA
030207	7	KISHUARA	030505	5	MARA
030208	8	PACOBAMBA	030506	6	CHALLHUAHUACHO
030209	9	PACUCHA	030600		CHINCHEROS
030210	10	PAMPACHIRI	030601	1	CHINCHEROS
030211	11	POMACOGCHA	030602	2	ANCO_HUALLO
030212	12	SAN ANTONIO DE CACHI	030603	3	COCHARCAS
030213	13	SAN JERONIMO	030604	4	HUACCANA
030214	14	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	030605	5	OCOBAMBA
030215	15	SANTA MARIA DE CHICMO	030606	6	ONGOY
030216	16	TALAVERA	030607	7	URANMARCA
030217	17	TUMAY HUARACA	030608	8	RANRACANCHA
030218	18	TURPO	030609	9	ROCCHACC
030219	19	KAQUIABAMBA	030610	10	EL PORVENIR
030220	20	JOSE MARIA ARGUEDAS	030611	11	LOS CHANKAS
030300		ANTABAMBA	030700		GRAU
030301	1	ANTABAMBA	030701	1	CHUQUIBAMBILLA
030302	2	EL ORO	030702	2	CURPAHUASI
030303	3	HUAQUIRCA	030703	3	GAMARRA
030304	4	JUAN ESPINOZA MEDRANO	030704	4	HUAYLLATI
030305	5	OROPESA	030705	5	MAMARA
030306	6	PACHACONAS	030706	6	MICAELA BASTIDAS
030307	7	SABAINO	030707	7	PATAYPAMPA
030400		AYMARAES	030708	8	PROGRESO
030401	1	CHALHUANCA	030709	9	SAN ANTONIO
030402	2	CAPAYA	030710	10	SANTA ROSA
030403	3	CARAYBAMBA	030711	11	TURPAY
030404	4	CHAPIMARCA	030712	12	VILCABAMBA
030405	5	COLCABAMBA	030713	13	VIRUNDO
030714	14	CURASCO			

APURIMAC
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

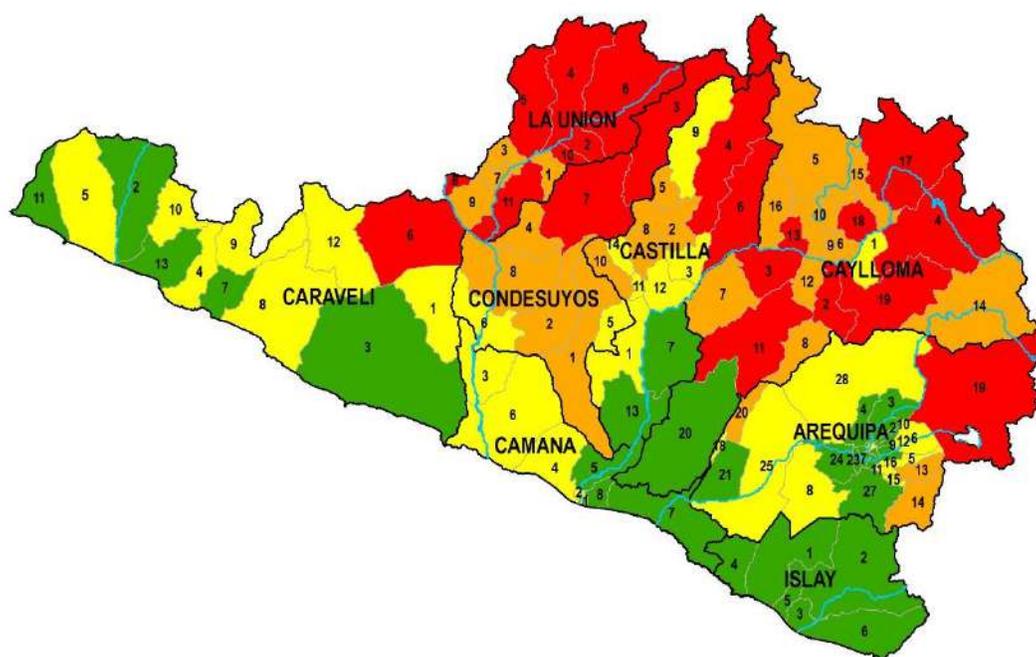


Elaboración: PMA, 2018

AREQUIPA

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
040100		AREQUIPA	040405	5	CHILCAYMARCA
040101	1	AREQUIPA	040406	6	CHOCO
040102	2	ALTO SELVA ALEGRE	040407	7	HUANCARQUI
040103	3	CAYMA	040408	8	MACHAGUAY
040104	4	CERRO COLORADO	040409	9	ORCOPAMPA
040105	5	CHARACATO	040410	10	PAMPACOLCA
040106	6	CHIGUATA	040411	11	TIPAN
040107	7	JACOBO HUNTER	040412	12	UÑON
040108	8	LA JOYA	040413	13	URACA
040109	9	MARIANO MELGAR	040414	14	VIRACO
040110	10	MIRAFLORES	040500		CAYLLOMA
040111	11	MOLLEBAYA	040501	1	CHIVAY
040112	12	PAUCARPATA	040502	2	ACHOMA
040113	13	POCSI	040503	3	CABANA CONDE
040114	14	POLOBAYA	040504	4	CALLALLI
040115	15	QUEQUEÑA	040505	5	CAYLLOMA
040116	16	SABANDIA	040506	6	COPORAQUE
040117	17	SACHACA	040507	7	HUAMBO
040118	18	SAN JUAN DE SIGUAS	040508	8	HUANCA
040119	19	SAN JUAN DE TARUCANI	040509	9	ICHUPAMPA
040120	20	SANTA ISABEL DE SIGUAS	040510	10	LARI
040121	21	SANTA RITA DE SIGUAS	040511	11	LLUTA
040122	22	SOCABAYA	040512	12	MACA
040123	23	TIABAYA	040513	13	MADRIGAL
040124	24	UCHUMAYO	040514	14	SAN ANTONIO DE CHUCA
040125	25	VITOR	040515	15	SIBAYO
040126	26	YANAHUARA	040516	16	TAPAY
040127	27	YARABAMBA	040517	17	TISCO
040128	28	YURA	040518	18	TUTI
040129	29	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERC	040519	19	YANQUE
040200		CAMANA	040520	20	MAJES
040201	1	CAMANA	040600		CONDESUYOS
040202	2	JOSE MARIA QUIMPER	040601	1	CHUQUIBAMBA
040203	3	MARIANO NICOLAS VALCARCEL	040602	2	ANDARAY
040204	4	MARISCAL CACERES	040603	3	CAYARANI
040205	5	NICOLAS DE PIEROLA	040604	4	CHICHAS
040206	6	OCOÑA	040605	5	IRAY
040207	7	QUILCA	040606	6	RIO GRANDE
040208	8	SAMUEL PASTOR	040607	7	SALAMANCA
040300		CARAVELI	040608	8	YANAQUIHUA
040301	1	CARAVELI	040700		ISLAY
040302	2	ACARI	040701	1	MOLLENDO
040303	3	ATICO	040702	2	COCACHACRA
040304	4	ATQUIPA	040703	3	DEAN VALDIVIA
040305	5	BELLA UNION	040704	4	ISLAY
040306	6	CAHUACHO	040705	5	MEJIA
040307	7	CHALA	040706	6	PUNTA DE BOMBON
040308	8	CHAPARRA	040800		LA UNION
040309	9	HUANUHUANU	040801	1	COTAHUASI
040310	10	JACUI	040802	2	ALCA
040311	11	LOMAS	040803	3	CHARCANA
040312	12	QUICACHA	040804	4	HUAYNACOTAS
040313	13	YAUCA	040805	5	PAMPAMARCA
040400		CASTILLA	040806	6	PUYCA
040401	1	APLAO	040807	7	QUECHUALLA
040402	2	ANDAGUA	040808	8	SAYLA
040403	3	AYO	040809	9	TAURIA
040404	4	CHACHAS	040810	10	TOME PAMPA
			040811	11	TORO

AREQUIPA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



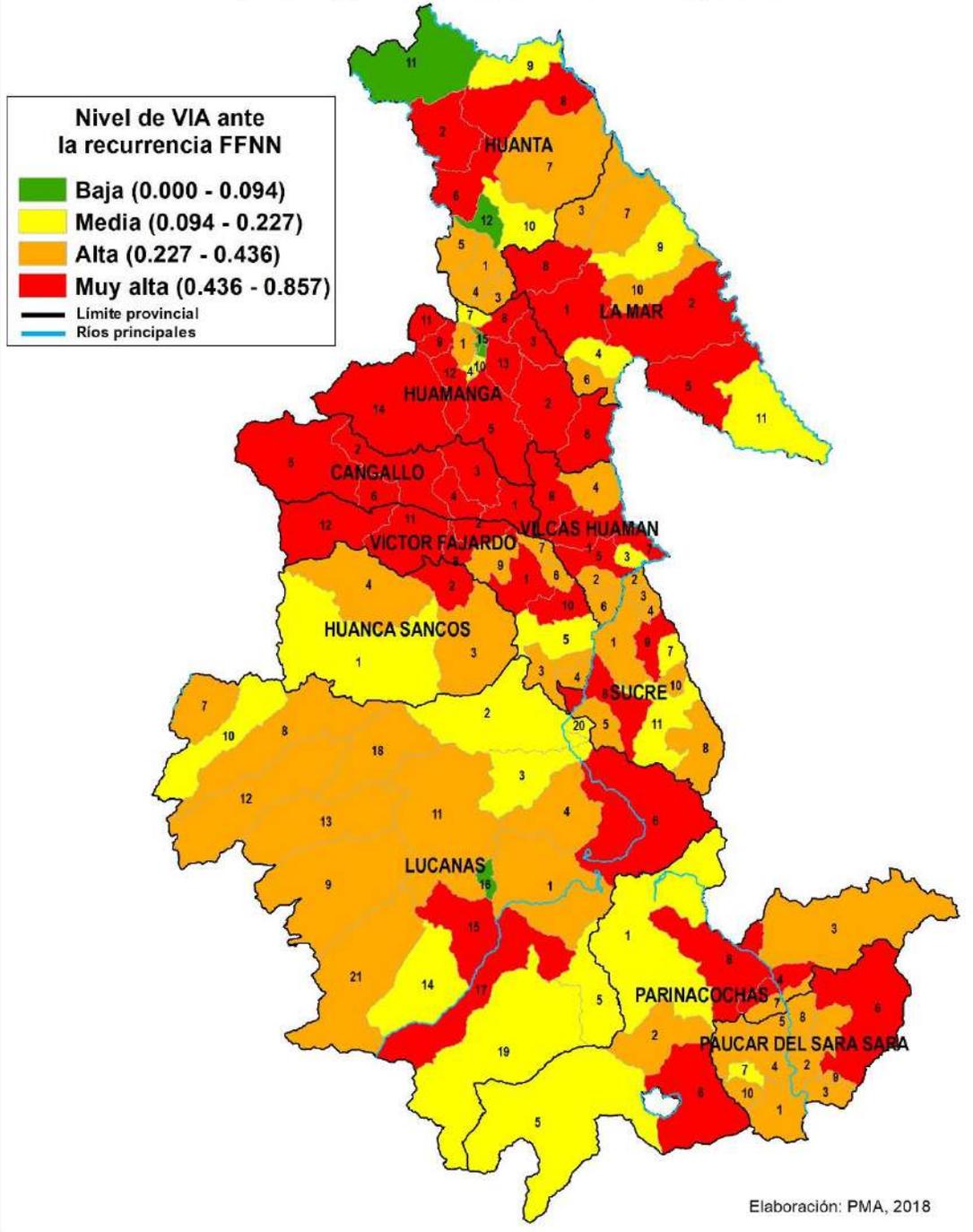
Elaboración: PMA, 2018

AYACUCHO

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
050100		HUAMANGA	050611	11	LUCANAS
050101	1	AYACUCHO	050612	12	OCAÑA
050102	2	ACOCRO	050613	13	OTOCA
050103	3	ACOS VINCHOS	050614	14	SAISA
050104	4	CARMEN ALTO	050615	15	SAN CRISTOBAL
050105	5	CHIARA	050616	16	SAN JUAN
050106	6	OCROS	050617	17	SAN PEDRO
050107	7	PACAYCASA	050618	18	SAN PEDRO DE PALCO
050108	8	QUINUA	050619	19	SANCOS
050109	9	SAN JOSE DE TICLLAS	050620	20	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO
050110	10	SAN JUAN BAUTISTA	050621	21	SANTA LUCIA
050111	11	SANTIAGO DE PISCHA	050700		PARINACOCCHAS
050112	12	SOCOS	050701	1	CORACORA
050113	13	TAMBILLO	050702	2	CHUMPI
050114	14	VINCHOS	050703	3	CORONEL CASTAÑEDA
050115	15	JESUS NAZARENO	050704	4	PACAPUSA
050116	16	ANDRES AVELINO CACERES DORREGA	050705	5	PULLO
050200		CANGALLO	050706	6	PUYUSCA
050201	1	CANGALLO	050707	7	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO
050202	2	CHUSCHI	050708	8	UPAHUACHO
050203	3	LOS MOROCHUCOS	050800		PAUCAR DEL SARA SARA
050204	4	MARIA PARADO DE BELLIDO	050801	1	PAUSA
050205	5	PARAS	050802	2	COLTA
050206	6	TOTOS	050803	3	CORCULLA
050300		HUANCA SANCOS	050804	4	LAMPA
050301	1	SANCOS	050805	5	MARCABAMBA
050302	2	CARAPO	050806	6	OYOLO
050303	3	SACSAMARCA	050807	7	PARARCA
050304	4	SANTIAGO DE LUCANAMARCA	050808	8	SAN JAVIER DE ALPABAMBA
050400		HUANTA	050809	9	SAN JOSE DE USHUA
050401	1	HUANTA	050810	10	SARA SARA
050402	2	AYAHUANCO	050900		SUCRE
050403	3	HUAMANGUILLA	050901	1	QUEROBAMBA
050404	4	IGUAIN	050902	2	BELEN
050405	5	LURICOCHA	050903	3	CHALCOS
050406	6	SANTILLANA	050904	4	CHILCAYOC
050407	7	SIVIA	050905	5	HUACAÑA
050408	8	LLOCHEGUA	050906	6	MORCOLLA
050409	9	CANAYRE	050907	7	PAICO
050410	10	UCHURACCAY	050908	8	SAN PEDRO DE LARCAY
050411	11	PUCACOLPA	050909	9	SAN SALVADOR DE QUIJE
050412	12	CHACA	050910	10	SANTIAGO DE PAUCARAY
050500		LA MAR	050911	11	SORAS
050501	1	SAN MIGUEL	051000		VICTOR FAJARDO
050502	2	ANCO	051001	1	HUANCABI
050503	3	AYNA	051002	2	ALCAMENCA
050504	4	CHILCAS	051003	3	APONGO
050505	5	CHUNGUI	051004	4	ASQUIPATA
050506	6	LUIS CARRANZA	051005	5	CANARIA
050507	7	SANTA ROSA	051006	6	CAYARA
050508	8	TAMBO	051007	7	COLCA
050509	9	SAMUGARI	051008	8	HUAMANQUIQUIA
050510	10	ANCHIHUAY	051009	9	HUANCARAYLLA
050511	11	ORONCCOY	051010	10	HUAYA
050600		LUCANAS	051011	11	SARHUA
050601	1	PUQUIO	051012	12	VILCANCHOS
050602	2	AUCARA	051100		VILCAS HUAMAN
050603	3	CABANA	051101	1	VILCAS HUAMAN
050604	4	CARMEN SALCEDO	051102	2	ACCOMARCA
050605	5	CHAVIÑA	051103	3	CARHUANCA
050606	6	CHIPAO	051104	4	CONCEPCION
050607	7	HUAC-HUAS	051105	5	HUAMBALPA
050608	8	LARAMATE	051106	6	INDEPENDENCIA
050609	9	LEONCIO PRADO	051107	7	SAURAMA
050610	10	LLAUTA	051108	8	VISCHONGO

AYACUCHO

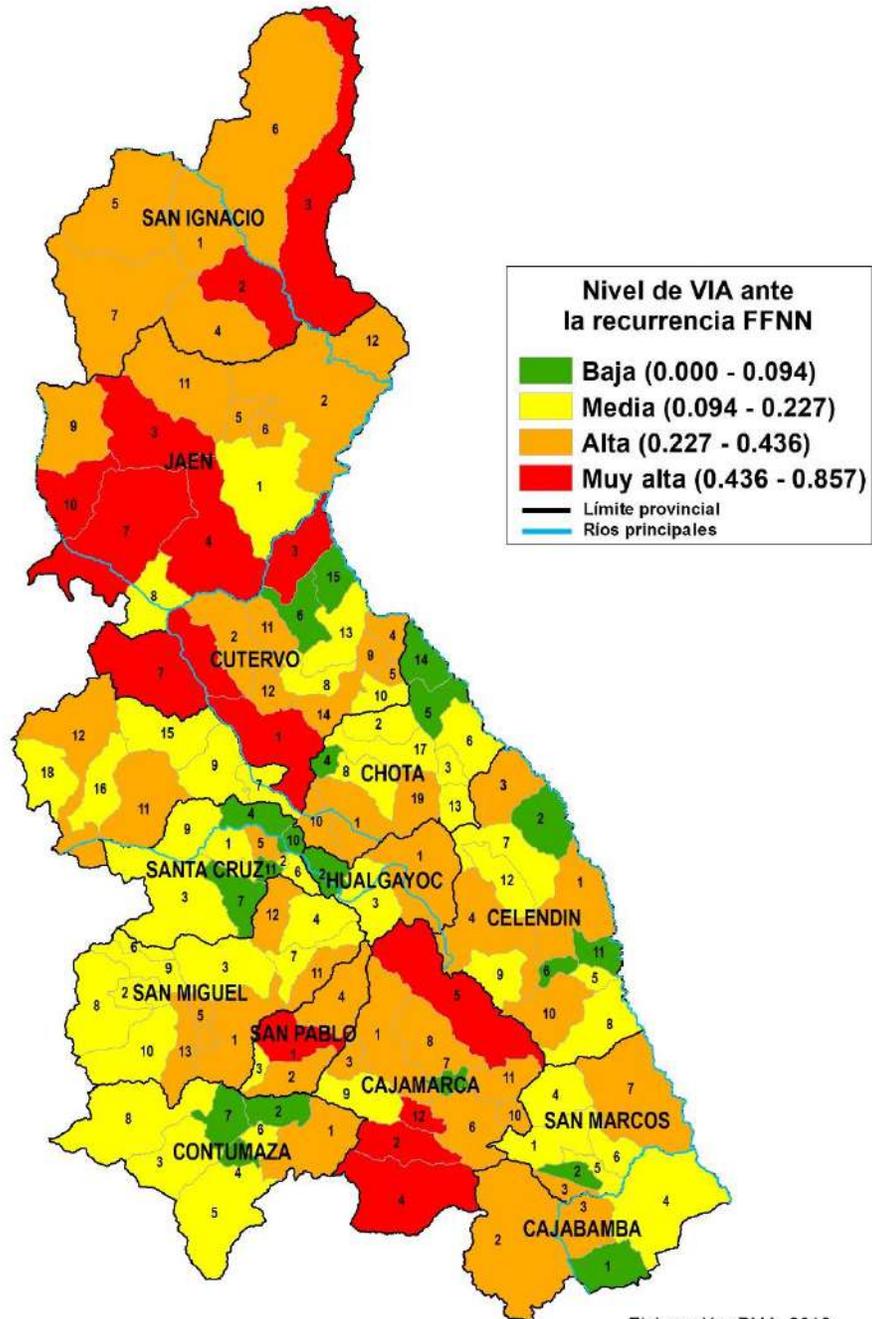
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



CAJAMARCA

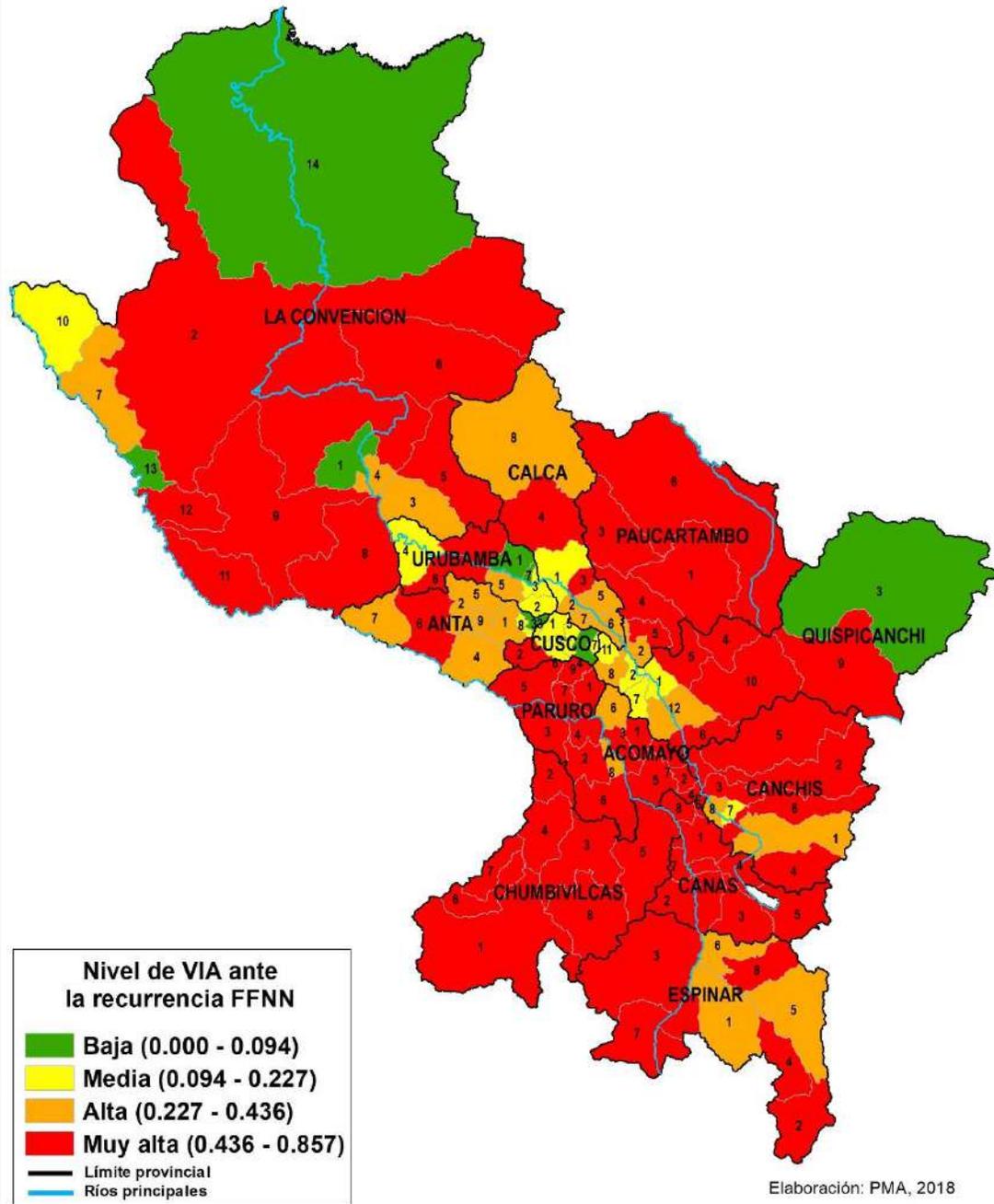
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
060100		CAJAMARCA	060610	10	SAN LUIS DE LUCMA
060101	1	CAJAMARCA	060611	11	SANTA CRUZ
060102	2	ASUNCION	060612	12	SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA
060103	3	CHETILLA	060613	13	SANTO TOMAS
060104	4	COSPAN	060614	14	SOCOTA
060105	5	ENCAÑADA	060615	15	TORIBIO CASANOVA
060106	6	JESUS	060700		HUALGAYOC
060107	7	LLACANORA	060701	1	BAMBAMARCA
060108	8	LOS BANOS DEL INCA	060702	2	CHUGUR
060109	9	MAGDALENA	060703	3	HUALGAYOC
060110	10	MATARA	060800		JAEN
060111	11	NAMORA	060801	1	JAEN
060112	12	SAN JUAN	060802	2	BELLAVISTA
060200		CAJABAMBA	060803	3	CHONTALI
060201	1	CAJABAMBA	060804	4	COLASAY
060202	2	CACHACHI	060805	5	HUABAL
060203	3	CONDEBAMBA	060806	6	LAS PIRIAS
060204	4	SITACOCHA	060807	7	POMAHUACA
060300		CELENDIN	060808	8	PUCARA
060301	1	CELENDIN	060809	9	SALLIQUE
060302	2	CHUMUCH	060810	10	SAN FELIPE
060303	3	CORTEGANA	060811	11	SAN JOSE DEL ALTO
060304	4	HUASMIN	060812	12	SANTA ROSA
060305	5	JORGE CHAVEZ	060900		SAN IGNACIO
060306	6	JOSE GALVEZ	060901	1	SAN IGNACIO
060307	7	MIGUEL IGLESIAS	060902	2	CHIRINOS
060308	8	OXAMARCA	060903	3	HUARANGO
060309	9	SOROCHUCO	060904	4	LA COIPA
060310	10	SUCRE	060905	5	NAMBALLE
060311	11	UTCO	060906	6	SAN JOSE DE LOURDES
060312	12	LA LIBERTAD DE PALLAN	060907	7	TABACONAS
060400		CHOTA	061000		SAN MARCOS
060401	1	CHOTA	061001	1	PEDRO GALVEZ
060402	2	ANGUIA	061002	2	CHANCAY
060403	3	CHADIN	061003	3	EDUARDO VILLANUEVA
060404	4	CHIGUIRIP	061004	4	GREGORIO PITA
060405	5	CHIMBAN	061005	5	ICHOCAN
060406	6	CHOROPAMPA	061006	6	JOSE MANUEL QUIROZ
060407	7	COCHABAMBA	061007	7	JOSE SABOGAL
060408	8	CONCHAN	061100		SAN MIGUEL
060409	9	HUAMBOS	061101	1	SAN MIGUEL
060410	10	LAJAS	061102	2	BOLIVAR
060411	11	LLAMA	061103	3	CALQUIS
060412	12	MIRACOSTA	061104	4	CATILLUC
060413	13	PACCHA	061105	5	EL PRADO
060414	14	PION	061106	6	LA FLORIDA
060415	15	QUEROCOTO	061107	7	LLAPA
060416	16	SAN JUAN DE LICUPIS	061108	8	NANCHOC
060417	17	TACABAMBA	061109	9	NIEPOS
060418	18	TOCMOCHE	061110	10	SAN GREGORIO
060419	19	CHALAMARCA	061111	11	SAN SILVESTRE DE COCHAN
060500		CONTUMAZA	061112	12	TONGOD
060501	1	CONTUMAZA	061113	13	UNION AGUA BLANCA
060502	2	CHILETE	061200		SAN PABLO
060503	3	CUPISNIQUE	061201	1	SAN PABLO
060504	4	GUZMANGO	061202	2	SAN BERNARDINO
060505	5	SAN BENITO	061203	3	SAN LUIS
060506	6	SANTA CRUZ DE TOLED	061204	4	TUMBADEN
060507	7	TANTARICA	061300		SANTA CRUZ
060508	8	YONAN	061301	1	SANTA CRUZ
060600		CUTERVO	061302	2	ANDABAMBA
060601	1	CUTERVO	061303	3	CATACHE
060602	2	CALLAYUC	061304	4	CHANCAYBANOS
060603	3	CHOROS	061305	5	LA ESPERANZA
060604	4	CUJILLO	061306	6	NINABAMBA
060605	5	LA RAMADA	061307	7	PULAN
060606	6	PIMPINGOS	061308	8	SAUCEPAMPA
060607	7	QUEROCOTILLO	061309	9	SEXI
060608	8	SAN ANDRES DE CUTERVO	061310	10	UTICYACU
060609	9	SAN JUAN DE CUTERVO	061311	11	YAUUCAN

CAJAMARCA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



CUSCO					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
080100		CUSCO	080800		ESPINAR
080101	1	CUSCO	080801	1	ESPINAR
080102	2	CCORCA	080802	2	CONDOROMA
080103	3	POROY	080803	3	COPORAQUE
080104	4	SAN JERONIMO	080804	4	OCORURO
080105	5	SAN SEBASTIAN	080805	5	PALLPATA
080106	6	SANTIAGO	080806	6	PICHIGUA
080107	7	SAYLLA	080807	7	SUYCKUTAMBO
080108	8	WANCHAQ	080808	8	ALTO PICHIGUA
080200		ACOMAYO	080900		LA CONVENCION
080201	1	ACOMAYO	080901	1	SANTA ANA
080202	2	ACOPIA	080902	2	ECHARATE
080203	3	ACOS	080903	3	HUAYOPATA
080204	4	MOSOC LLACTA	080904	4	MARANURA
080205	5	POMACANCHI	080905	5	OCOBAMBA
080206	6	RONDOCAN	080906	6	QUELLOUNO
080207	7	SANGARARA	080907	7	KIMBIRI
080300		ANTA	080908	8	SANTA TERESA
080301	1	ANTA	080909	9	VILCABAMBA
080302	2	ANCAHUASI	080910	10	PICHARI
080303	3	CACHIMAYO	080911	11	INKAWASI
080304	4	CHINCHAYPUJIO	080912	12	VILLA VIRGEN
080305	5	HUAROCONDO	080913	13	VILLA KINTIARINA
080306	6	LIMATAMBO	080914	14	MEGANTONI
080307	7	MOLLEPATA	081000		PARURO
080308	8	PUCYURA	081001	1	PARURO
080309	9	ZURITE	081002	2	ACCHA
080400		CALCA	081003	3	CCAPI
080401	1	CALCA	081004	4	COLCHA
080402	2	COYA	081005	5	HUANOQUITE
080403	3	LAMAY	081006	6	OMACHA
080404	4	LADES	081007	7	PACCARITAMBO
080405	5	PISAC	081008	8	PILLPINTO
080406	6	SAN SALVADOR	081009	9	YAUQUISQUE
080407	7	TARAY	081100		PAUCARTAMBO
080408	8	YANATILE	081101	1	PAUCARTAMBO
080500		CANAS	081102	2	CAICAY
080501	1	YANAOCA	081103	3	CHALLABAMBA
080502	2	CHECCA	081104	4	COLQUEPATA
080503	3	KUNTURKANKI	081105	5	HUANCARANI
080504	4	LANGUI	081106	6	KOSÑIPATA
080505	5	LAYO	081200		QUISPICANCHI
080506	6	PAMPAMARCA	081201	1	URCOS
080507	7	QUEHUE	081202	2	ANDAHUAYLILLAS
080508	8	TUPAC AMARU	081203	3	CAMANTI
080600		CANCHIS	081204	4	CCARHUAYO
080601	1	SICUANI	081205	5	CCATCA
080602	2	CHECACUPE	081206	6	CUSIPATA
080603	3	COMBAPATA	081207	7	HUARO
080604	4	MARANGANI	081208	8	LUCRE
080605	5	PITUMARCA	081209	9	MARCAPATA
080606	6	SAN PABLO	081210	10	OCONGATE
080607	7	SAN PEDRO	081211	11	OROPESA
080608	8	TINTA	081212	12	QUIQUJANA
080700		CHUMBIVILCAS	081300		URUBAMBA
080701	1	SANTO TOMAS	081301	1	URUBAMBA
080702	2	CAPACMARCA	081302	2	CHINCHERO
080703	3	CHAMACA	081303	3	HUAYLLABAMBA
080704	4	COLQUEMARCA	081304	4	MACHUPICCHU
080705	5	LIVITACA	081305	5	MARAS
080706	6	LLUSCO	081306	6	OLLANTAYTAMBO
080707	7	QUIÑOTA	081307	7	YUCAY
080708	8	VELILLE			

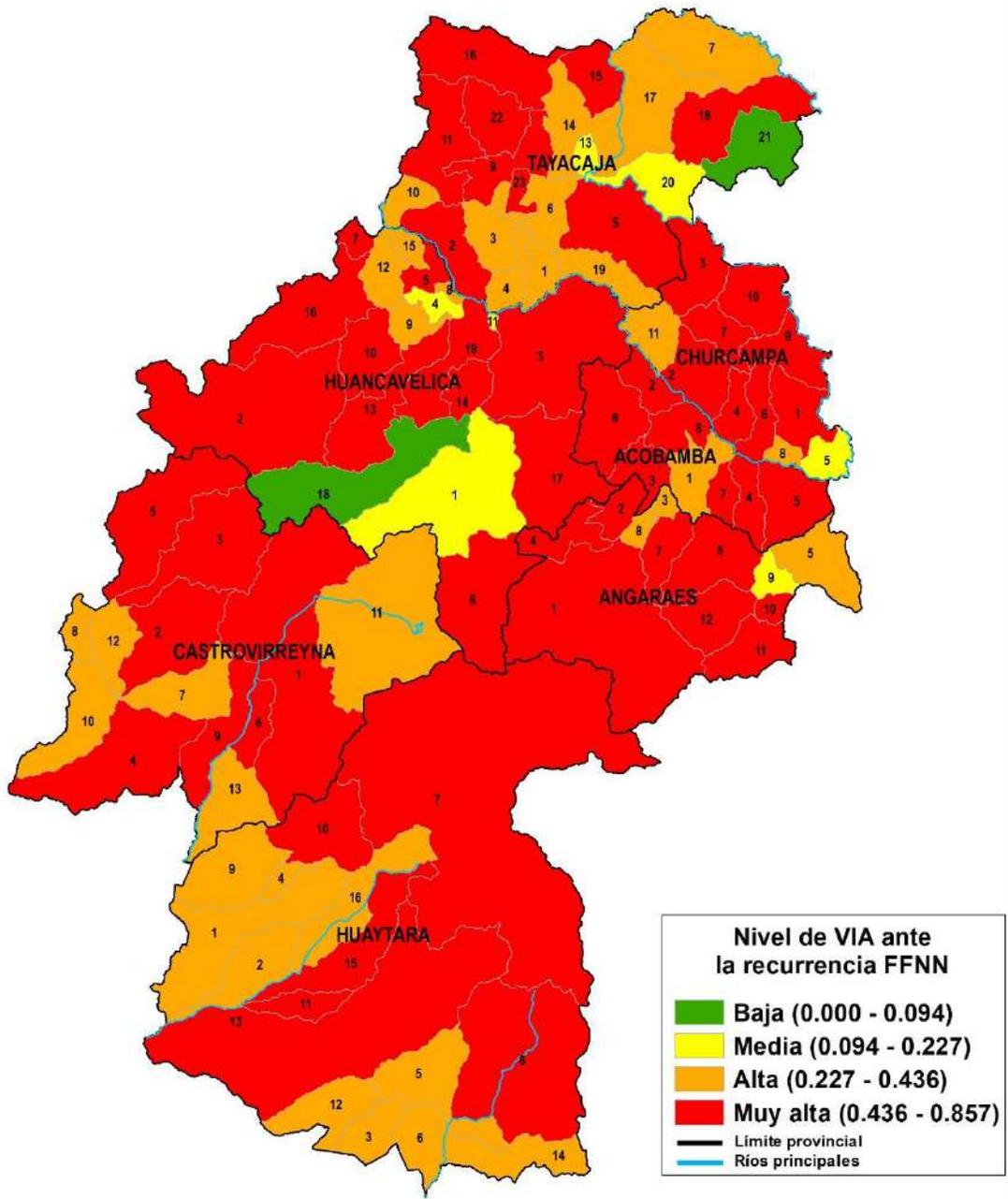
CUSCO
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



HUANCAVELICA					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
090100		HUANCAVELICA	090412	12	TANTARA
090101	1	HUANCAVELICA	090413	13	TICRAPO
090102	2	ACOBAMBILLA	090500		CHURCAMP
090103	3	ACORIA	090501	1	CHURCAMP
090104	4	CONAYCA	090502	2	ANCO
090105	5	CUENCA	090503	3	CHINCHIHUASI
090106	6	HUACHOCOLPA	090504	4	EL CARMEN
090107	7	HUAYLLAHUARA	090505	5	LA MERCED
090108	8	IZCUCACA	090506	6	LOCROJA
090109	9	LARIA	090507	7	PAUCARBAMBA
090110	10	MANTA	090508	8	SAN MIGUEL DE MAYOCC
090111	11	MARISCAL CACERES	090509	9	SAN PEDRO DE CORIS
090112	12	MOYA	090510	10	PACHAMARCA
090113	13	NUEVO OCCORO	090511	11	COSME
090114	14	PALCA	090600		HUAYTARA
090115	15	PILCHACA	090601	1	HUAYTARA
090116	16	VILCA	090602	2	AYAVI
090117	17	YAULI	090603	3	CORDOVA
090118	18	ASCENSION	090604	4	HUAYACUNDO ARMA
090119	19	HUANDO	090605	5	LARAMARCA
090200		ACOBAMBA	090606	6	OCOYO
090201	1	ACOBAMBA	090607	7	PILPICHACA
090202	2	ANDABAMBA	090608	8	QUERCO
090203	3	ANTA	090609	9	QUITO-ARMA
090204	4	CAJA	090610	10	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA
090205	5	MARCAS	090611	11	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO
090206	6	PAUCARA	090612	12	SAN ISIDRO
090207	7	POMACOCHA	090613	13	SANTIAGO DE CHOCORVOS
090208	8	ROSARIO	090614	14	SANTIAGO DE QUIRAHUARA
090300		ANGARAES	090615	15	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS
090301	1	LIRCAY	090616	16	TAMBO
090302	2	ANCHONGA	090700		TAYACAJA
090303	3	CALLANMARCA	090701	1	PAMPAS
090304	4	CCOCHACCASA	090702	2	ACOSTAMBO
090305	5	CHINCHO	090703	3	ACRAQUIA
090306	6	CONGALLA	090704	4	AHUAYCHA
090307	7	HUANCA-HUANCA	090705	5	COLCABAMBA
090308	8	HUAYLLAY GRANDE	090706	6	DANIEL HERNANDEZ
090309	9	JULCAMARCA	090707	7	HUACHOCOLPA
090310	10	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	090709	9	HUARIBAMBA
090311	11	SANTO TOMAS DE PATA	090710	10	ÑAHUIMPUQUIO
090312	12	SECCLLA	090711	11	PAZOS
090400		CASTROVIRREYNA	090713	13	QUISHUAR
090401	1	CASTROVIRREYNA	090714	14	SALCABAMBA
090402	2	ARMA	090715	15	SALCAHUASI
090403	3	AURAHUA	090716	16	SAN MARCOS DE ROCCHAC
090404	4	CAPILLAS	090717	17	SURCUBAMBA
090405	5	CHUPAMARCA	090718	18	TINTAY PUNCU
090406	6	COCAS	090719	19	QUICHUAS
090407	7	HUACHOS	090720	20	ANDAYMARCA
090408	8	HUAMATAMBO	090721	21	ROBLE
090409	9	MOLLEPAMPA	090722	22	PICHOS
090410	10	SAN JUAN	090723	23	SANTIAGO DE TUCUMA
090411	11	SANTA ANA			

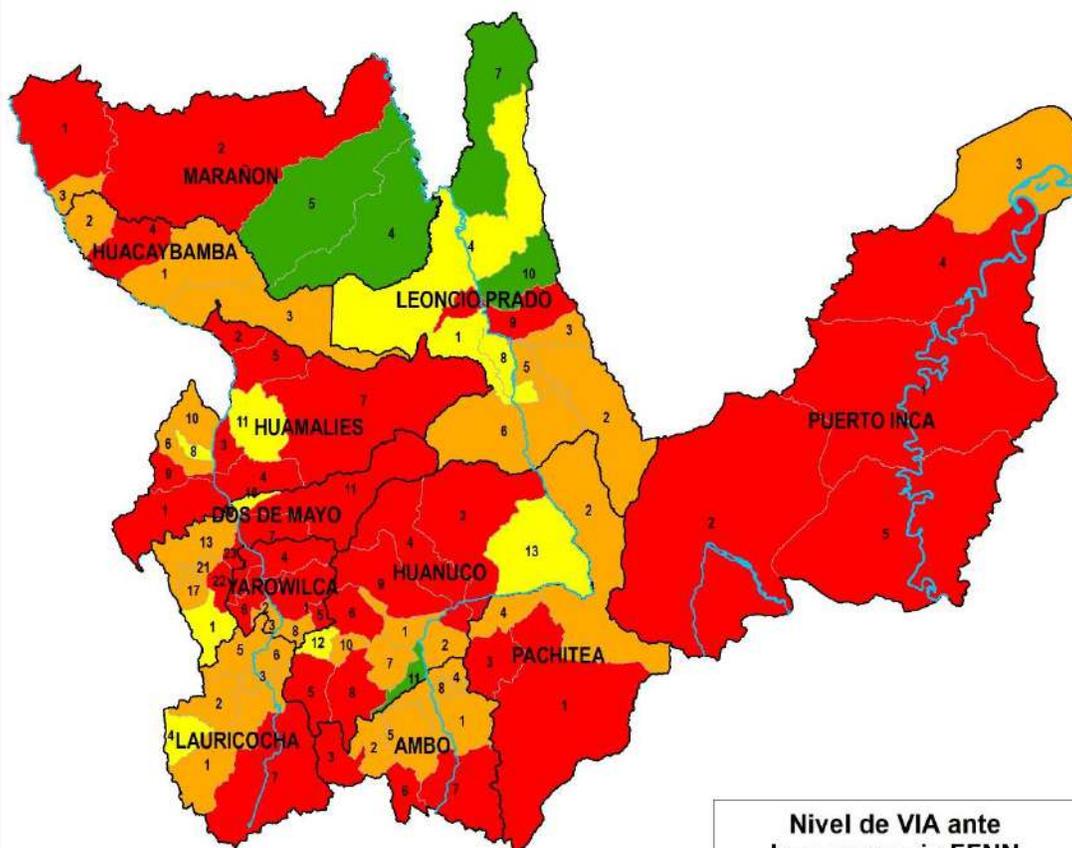
Elaborado por PMA, 2018

HUANCAMELICA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



HUÁNUCO					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
100100		HUANUCO	100510	10	SINGA
100101	1	HUANUCO	100511	11	TANTAMAYO
100102	2	AMARILIS	100600		LEONCIO PRADO
100103	3	CHINCHAO	100601	1	RUPA-RUPA
100104	4	CHURUBAMBA	100602	2	DANIEL ALOMIA ROBLES
100105	5	MARGOS	100603	3	HERMILIO VALDIZAN
100106	6	QUISQUI (KICHKI)	100604	4	JOSE CRESPO Y CASTILLO
100107	7	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	100605	5	LUYANDO
100108	8	SAN PEDRO DE CHAULAN	100606	6	MARIANO DAMASO BERAUN
100109	9	SANTA MARIA DEL VALLE	100607	7	PUCAYACU
100110	10	YARUMAYO	100608	8	CASTILLO GRANDE
100111	11	PILCO MARCA	100609	9	PUEBLO NUEVO
100112	12	YACUS	100610	10	SANTO DOMINGO DE ANDA
100113	13	SAN PABLO DE PILLAO	100700		MARAÑON
100200		AMBO	100701	1	HUACRACHUCO
100201	1	AMBO	100702	2	CHOLON
100202	2	CAYNA	100703	3	SAN BUENAVENTURA
100203	3	COLPAS	100704	4	LA MORADA
100204	4	CONCHAMARCA	100705	5	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANC
100205	5	HUACAR	100800		PACHITEA
100206	6	SAN FRANCISCO	100801	1	PANAO
100207	7	SAN RAFAEL	100802	2	CHAGLLA
100208	8	TOMAY KICHWA	100803	3	MOLINO
100300		DOS DE MAYO	100804	4	UMARI
100301	1	LA UNION	100900		PUERTO INCA
100307	7	CHUQUIS	100901	1	PUERTO INCA
100311	11	MARIAS	100902	2	CODO DEL POZUZO
100313	13	PACHAS	100903	3	HONORIA
100316	16	QUIVILLA	100904	4	TOURNAVISTA
100317	17	RIPAN	100905	5	YUYAPICHIS
100321	21	SHUNQUI	101000		LAURICOCHA
100322	22	SILLAPATA	101001	1	JESUS
100323	23	YANAS	101002	2	BAÑOS
100400		HUACAYBAMBA	101003	3	JIVIA
100401	1	HUACAYBAMBA	101004	4	QUEROPALCA
100402	2	CANCHABAMBA	101005	5	RONDOS
100403	3	COCHABAMBA	101006	6	SAN FRANCISCO DE ASIS
100404	4	PINRA	101007	7	SAN MIGUEL DE CAURI
100500		HUAMALIES	101100		YAROWILCA
100501	1	LLATA	101101	1	CHAVINILLO
100502	2	ARANCAY	101102	2	CAHUAC
100503	3	CHAVIN DE PARIARCA	101103	3	CHACABAMBA
100504	4	JACAS GRANDE	101104	4	APARICIO POMARES
100505	5	JIRCAN	101105	5	JACAS CHICO
100506	6	MIRAFLORES	101106	6	OBAS
100507	7	MONZON	101107	7	PAMPAMARCA
100508	8	PUNCHAO	101108	8	CHORAS
100509	9	PUÑOS			

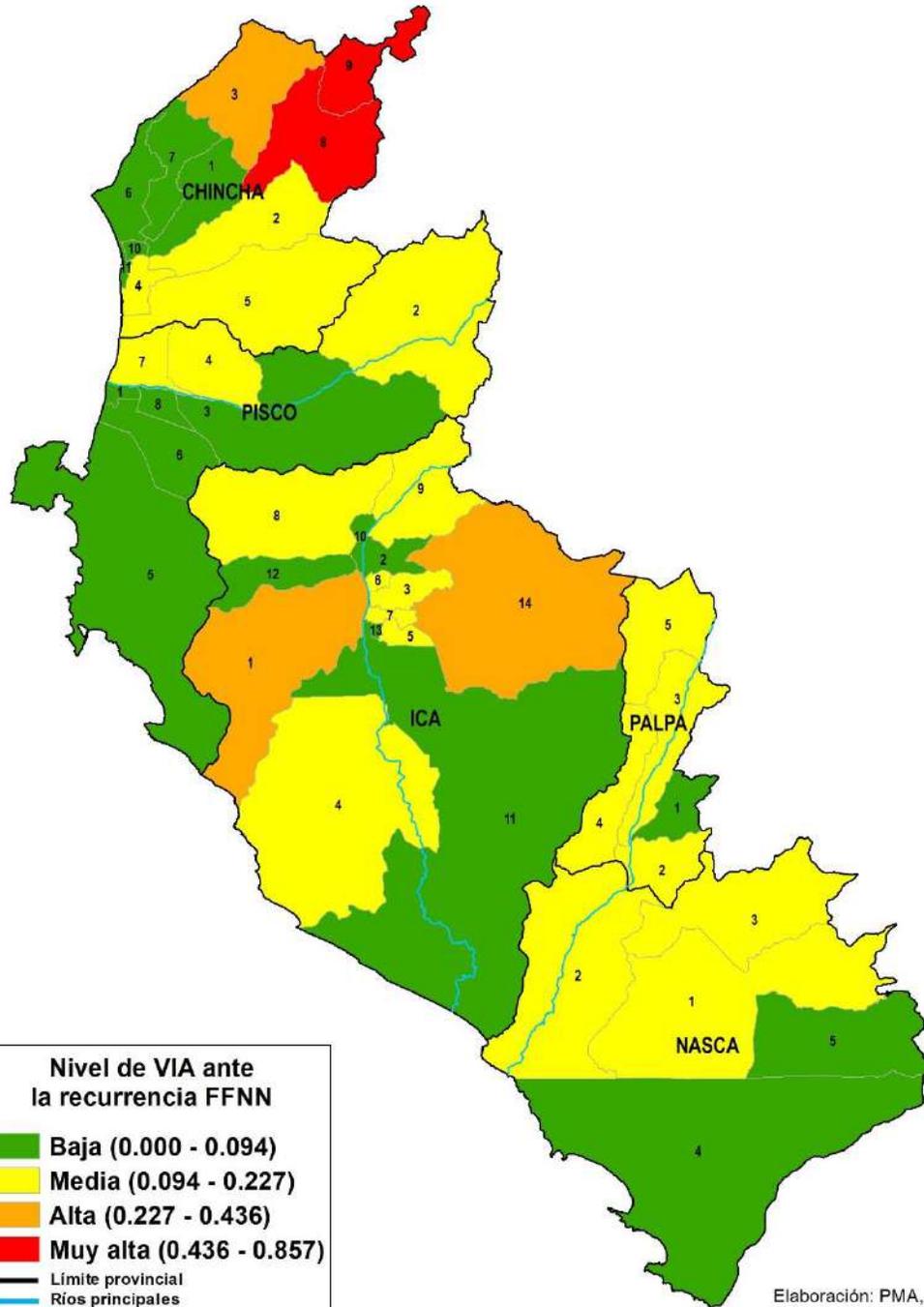
HUÁNUCO
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

ICA		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
110100		ICA
110101	1	ICA
110102	2	LA TINGUIÑA
110103	3	LOS AQUIJES
110104	4	OCUCAJE
110105	5	PACHACUTEC
110106	6	PARCONA
110107	7	PUEBLO NUEVO
110108	8	SALAS
110109	9	SAN JOSE DE LOS MOLINOS
110110	10	SAN JUAN BAUTISTA
110111	11	SANTIAGO
110112	12	SUBTANJALLA
110113	13	TATE
110114	14	YAUCA DEL ROSARIO
110200		CHINCHA
110201	1	CHINCHA ALTA
110202	2	ALTO LARAN
110203	3	CHAVIN
110204	4	CHINCHA BAJA
110205	5	EL CARMEN
110206	6	GROCIO PRADO
110207	7	PUEBLO NUEVO
110208	8	SAN JUAN DE YANAC
110209	9	SAN PEDRO DE HUACARPANA
110210	10	SUNAMPE
110211	11	TAMBO DE MORA
110300		NASCA
110301	1	NASCA
110302	2	CHANGUILLO
110303	3	EL INGENIO
110304	4	MARCONA
110305	5	VISTA ALEGRE
110400		PALPA
110401	1	PALPA
110402	2	LLIPATA
110403	3	RIO GRANDE
110404	4	SANTA CRUZ
110405	5	TIBILLO
110500		PISCO
110501	1	PISCO
110502	2	HUANCANO
110503	3	HUMAY
110504	4	INDEPENDENCIA
110505	5	PARACAS
110506	6	SAN ANDRES
110507	7	SAN CLEMENTE
110508	8	TUPAC AMARU INCA
Elaborado por PMA, 2018		

ICA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

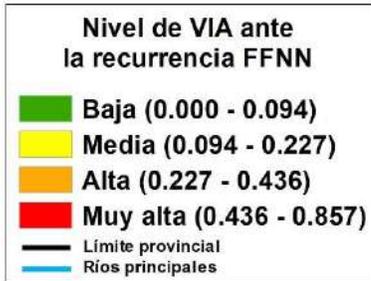
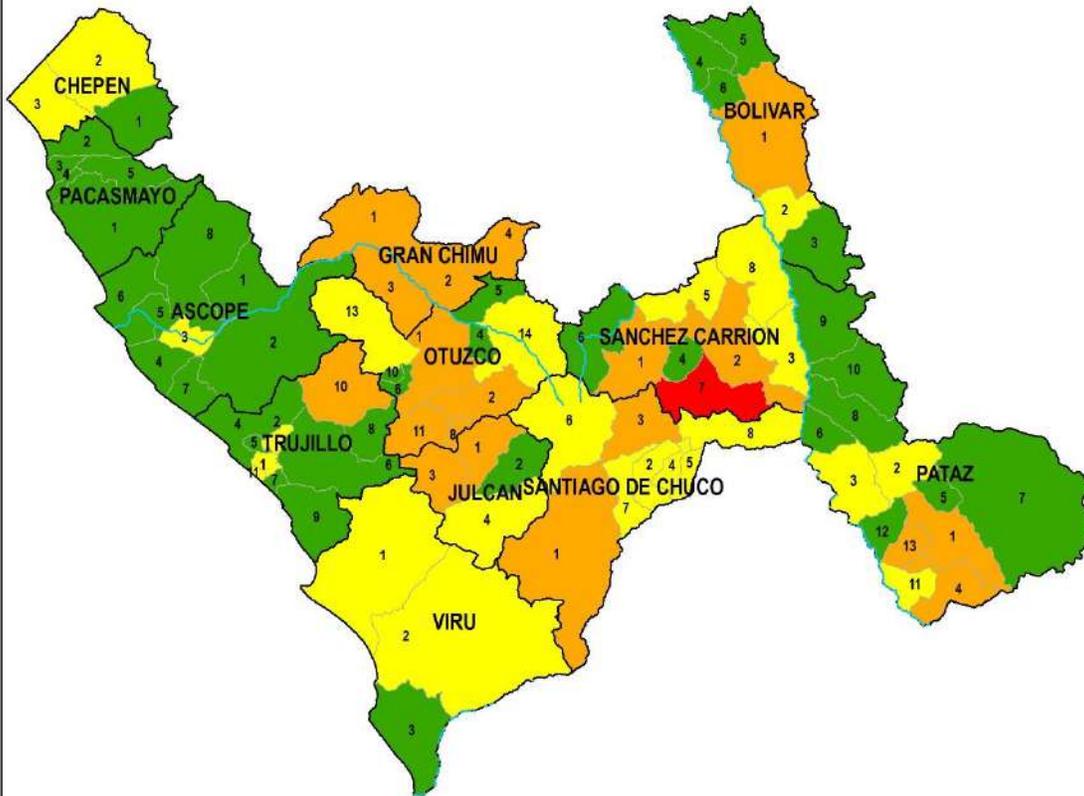


JUNÍN					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
120100		HUANCAYO	120415	15	MARCO
120101	1	HUANCAYO	120416	16	MASMA
120104	4	CARHUACALLANGA	120417	17	MASMA CHICCHE
120105	5	CHACAPAMPA	120418	18	MOLINOS
120106	6	CHICCHE	120419	19	MONOBAMBA
120107	7	CHILCA	120420	20	MUQUI
120108	8	CHONGOS ALTO	120421	21	MUQUIYAUYO
120111	11	CHUPURO	120422	22	PACA
120112	12	COLCA	120423	23	PACCHA
120113	13	CULLHUAS	120424	24	PANCAN
120114	14	EL TAMBO	120425	25	PARCO
120116	16	HUACRAPUQUIO	120426	26	POMACANCHA
120117	17	HUALHUAS	120427	27	RICRAN
120119	19	HUANCAN	120428	28	SAN LORENZO
120120	20	HUASICANCHA	120429	29	SAN PEDRO DE CHUNAN
120121	21	HUAYUCACHI	120430	30	SAUSA
120122	22	INGENIO	120431	31	SINCOS
120124	24	PARIAHUANCA	120432	32	TUNAN MARCA
120125	25	PILCOMAYO	120433	33	YALI
120126	26	PUCARA	120434	34	YAUYOS
120127	27	QUICHUAY	120500		JUNIN
120128	28	QUILCAS	120501	1	JUNIN
120129	29	SAN AGUSTIN	120502	2	CARHUAMAYO
120130	30	SAN JERONIMO DE TUNAN	120503	3	ONDORES
120132	32	SAÑO	120504	4	ULCUMAYO
120133	33	SAPALLANGA	120600		SATIPO
120134	34	SICAYA	120601	1	SATIPO
120135	35	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	120602	2	COVIRIALI
120136	36	VIQUES	120603	3	LLAYLLA
120200		CONCEPCION	120604	4	MAZAMARI
120201	1	CONCEPCION	120605	5	PAMPA HERMOSA
120202	2	ACO	120606	6	PANGOA
120203	3	ANDAMARCA	120607	7	RIO NEGRO
120204	4	CHAMBARA	120608	8	RIO TAMBO
120205	5	COCHAS	120609	9	VIZCATAN DEL ENE
120206	6	COMAS	120700		TARMA
120207	7	HEROINAS TOLEDO	120701	1	TARMA
120208	8	MANZANARES	120702	2	ACOBAMBA
120209	9	MARISCAL CASTILLA	120703	3	HUARICOLCA
120210	10	MATAHUASI	120704	4	HUASAHUASI
120211	11	MITO	120705	5	LA UNION
120212	12	NUEVE DE JULIO	120706	6	PALCA
120213	13	ORCOTUNA	120707	7	PALCAMAYO
120214	14	SAN JOSE DE QUERO	120708	8	SAN PEDRO DE CAJAS
120215	15	SANTA ROSA DE OCOPA	120709	9	TAPO
120300		CHANCHAMAYO	120800		YALI
120301	1	CHANCHAMAYO	120801	1	LA OROYA
120302	2	PERENE	120802	2	CHACAPALPA
120303	3	PICHANAQUI	120803	3	HUAY-HUAY
120304	4	SAN LUIS DE SHUARO	120804	4	MARCAPOMACOCCHA
120305	5	SAN RAMON	120805	5	MOROCOCHA
120306	6	VITOC	120806	6	PACCHA
120400		JAUJA	120807	7	SANTA BARBARA DE CARHUACAY
120401	1	JAUJA	120808	8	SANTA ROSA DE SACCO
120402	2	ACOLLA	120809	9	SUITUCANCHA
120403	3	APATA	120810	10	YALI
120404	4	ATAURA	120900		CHUPACA
120405	5	CANCHAYLLO	120901	1	CHUPACA
120406	6	CURICACA	120902	2	AHUAC
120407	7	EL MANTARO	120903	3	CHONGOS BAJO
120408	8	HUAMALI	120904	4	HUACHAC
120409	9	HUARIPAMPA	120905	5	HUAMANCACA CHICO
120410	10	HUERTAS	120906	6	SAN JUAN DE ISCOS
120411	11	JANJAILLO	120907	7	SAN JUAN DE JARPA
120412	12	JULCAN	120908	8	TRES DE DICIEMBRE
120413	13	LEONOR ORDOÑEZ	120909	9	YANACANCHA
120414	14	LLOCLLAPAMPA			

LA LIBERTAD

ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
130100		TRUJILLO	130700		PACASMAYO
130101	1	TRUJILLO	130701	1	SAN PEDRO DE LLOC
130102	2	EL PORVENIR	130702	2	GUADALUPE
130103	3	FLORENCIA DE MORA	130703	3	JEQUETEPEQUE
130104	4	HUANCHACO	130704	4	PACASMAYO
130105	5	LA ESPERANZA	130705	5	SAN JOSE
130106	6	LAREDO	130800		PATAZ
130107	7	MOCHE	130801	1	TAYABAMBA
130108	8	POROTO	130802	2	BULDIBUYO
130109	9	SALAVERRY	130803	3	CHILLIA
130110	10	SIMBAL	130804	4	HUANCASPATA
130111	11	VICTOR LARCO HERRERA	130805	5	HUAYLILLAS
130200		ASCOPE	130806	6	HUAYO
130201	1	ASCOPE	130807	7	ONGON
130202	2	CHICAMA	130808	8	PARCOY
130203	3	CHOCOPE	130809	9	PATAZ
130204	4	MAGDALENA DE CAO	130810	10	PIAS
130205	5	PAIJAN	130811	11	SANTIAGO DE CHALLAS
130206	6	RAZURI	130812	12	TAURIJA
130207	7	SANTIAGO DE CAO	130813	13	URPAY
130208	8	CASA GRANDE	130900		SANCHEZ CARRION
130300		BOLIVAR	130901	1	HUAMACHUCO
130301	1	BOLIVAR	130902	2	CHUGAY
130302	2	BAMBAMARCA	130903	3	COCHORCO
130303	3	CONDORMARCA	130904	4	CURGOS
130304	4	LONGOTEA	130905	5	MARCABAL
130305	5	UCHUMARCA	130906	6	SANAGORAN
130306	6	UCUNCHA	130907	7	SARIN
130400		CHEPEN	130908	8	SARTIMBAMBA
130401	1	CHEPEN	131000		SANTIAGO DE CHUCO
130402	2	PACANGA	131001	1	SANTIAGO DE CHUCO
130403	3	PUEBLO NUEVO	131002	2	ANGASMARCA
130500		JULCAN	131003	3	CACHICADAN
130501	1	JULCAN	131004	4	MOLLEBAMBA
130502	2	CALAMARCA	131005	5	MOLLEPATA
130503	3	CARABAMBA	131006	6	QUIRUVILCA
130504	4	HUASO	131007	7	SANTA CRUZ DE CHUCA
130600		OTUZCO	131008	8	SITABAMBA
130601	1	OTUZCO	131100		GRAN CHIMU
130602	2	AGALLPAMPA	131101	1	CASCAS
130604	4	CHARAT	131102	2	LUCMA
130605	5	HUARANCHAL	131103	3	MARMOT
130606	6	LA CUESTA	131104	4	SAYAPULLO
130608	8	MACHE	131200		VIRU
130610	10	PARANDAY	131201	1	VIRU
130611	11	SALPO	131202	2	CHAO
130613	13	SINSICAP	131203	3	GUADALUPITO
130614	14	USQUIL			

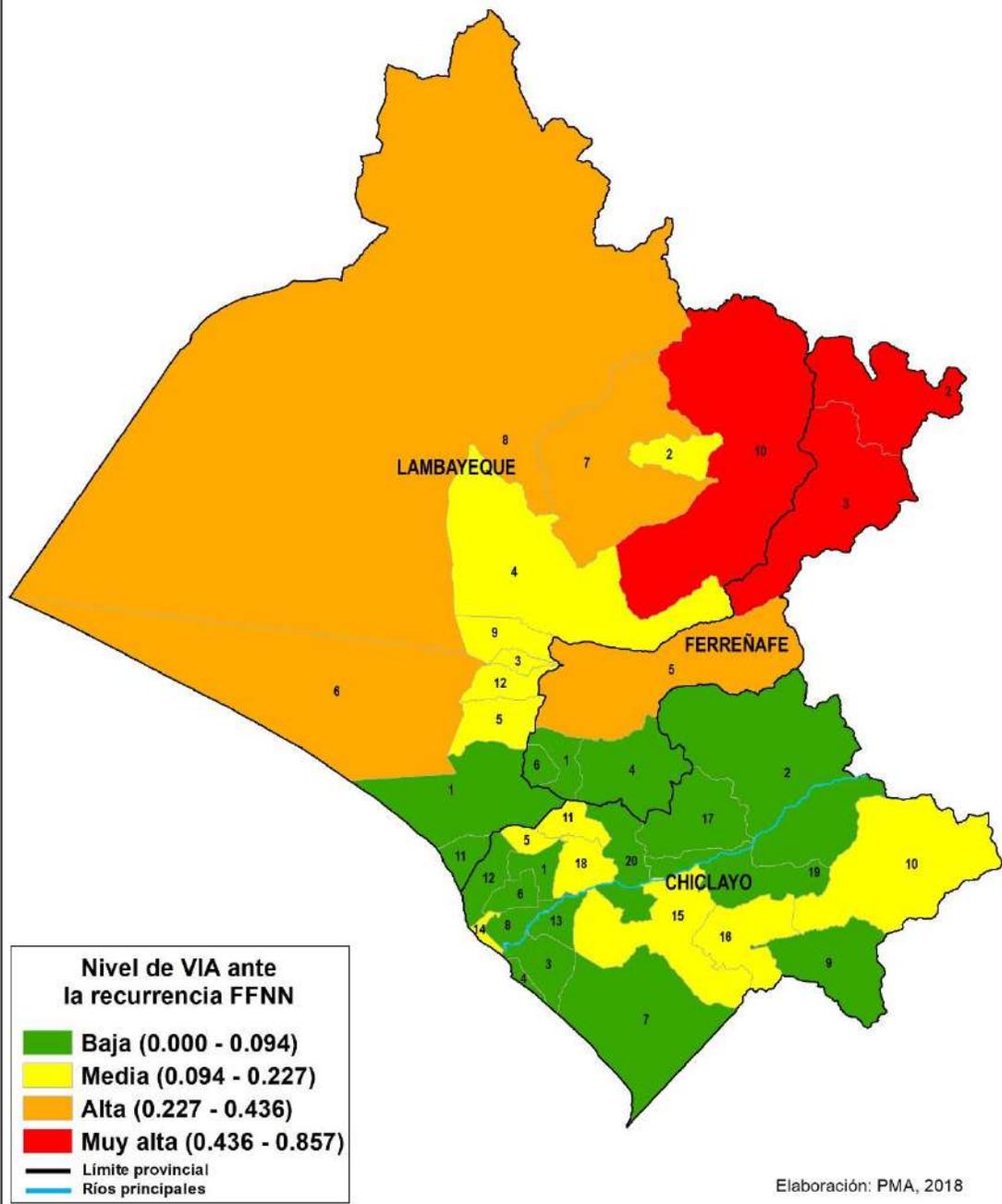
LA LIBERTAD
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

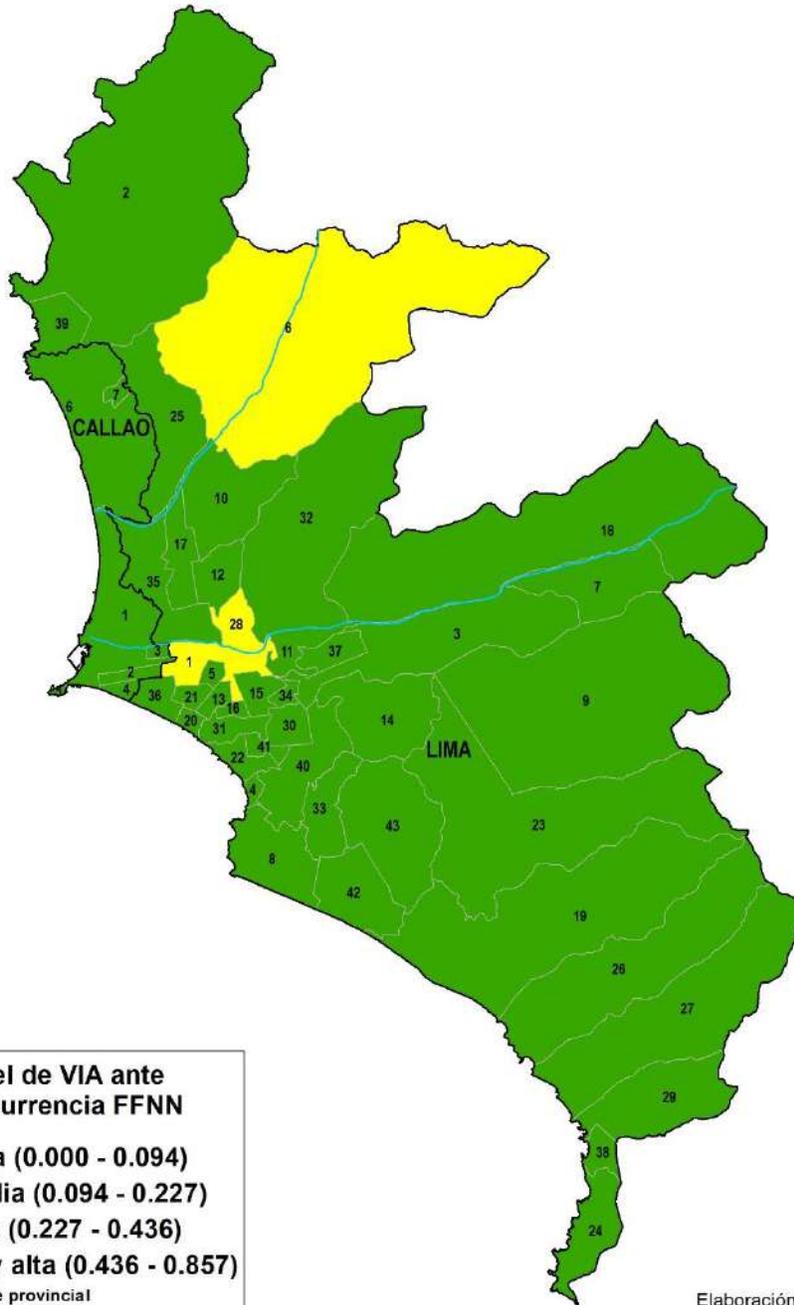
LAMBAYEQUE		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
140100		CHICLAYO
140101	1	CHICLAYO
140102	2	CHONGOYAPE
140103	3	ETEN
140104	4	ETEN PUERTO
140105	5	JOSE LEONARDO ORTIZ
140106	6	LA VICTORIA
140107	7	LAGUNAS
140108	8	MONSEFU
140109	9	NUEVA ARICA
140110	10	OYOTUN
140111	11	PICSI
140112	12	PIMENTEL
140113	13	REQUE
140114	14	SANTA ROSA
140115	15	SAÑA
140116	16	CAYALTI
140117	17	PATAPO
140118	18	POMALCA
140119	19	PUCALA
140120	20	TUMAN
140200		FERREÑAFE
140201	1	FERREÑAFE
140202	2	CAÑARIS
140203	3	INCAHUASI
140204	4	MANUEL ANTONIO MESONES M
140205	5	PITIPO
140206	6	PUEBLO NUEVO
140300		LAMBAYEQUE
140301	1	LAMBAYEQUE
140302	2	CHOCHOPE
140303	3	ILLIMO
140304	4	JAYANCA
140305	5	MOCHUMI
140306	6	MORROPE
140307	7	MOTUPE
140308	8	OLMOS
140309	9	PACORA
140310	10	SALAS
140311	11	SAN JOSE
140312	12	TUCUME
Elaborado por PMA, 2018		

LAMBAYEQUE
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



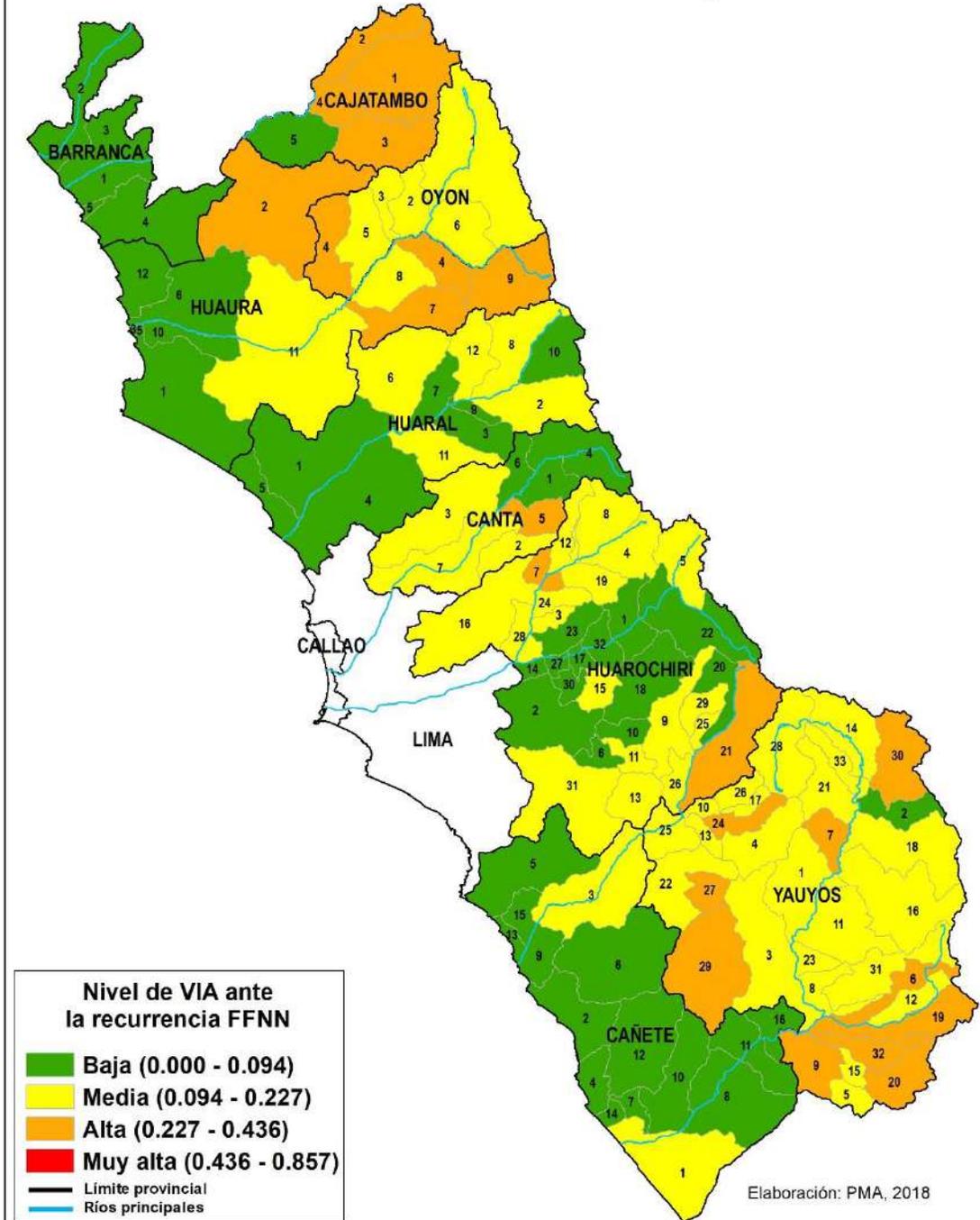
LIMA METROPOLITANA					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
070100		CALLAO	150118	18	LURIGANCHO
070101	1	CALLAO	150119	19	LURIN
070102	2	BELLAVISTA	150120	20	MAGDALENA DEL MAR
070103	3	CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO	150121	21	PUEBLO LIBRE
070104	4	LA PERLA	150122	22	MIRAFLORES
070105	5	LA PUNTA	150123	23	PACHACAMAC
070106	6	VENTANILLA	150124	24	PUCUSANA
070107	7	MI PERU	150125	25	PUENTE PIEDRA
150100		LIMA	150126	26	PUNTA HERMOSA
150101	1	LIMA	150127	27	PUNTA NEGRA
150102	2	ANCON	150128	28	RIMAC
150103	3	ATE	150129	29	SAN BARTOLO
150104	4	BARRANCO	150130	30	SAN BORJA
150105	5	BREÑA	150131	31	SAN ISIDRO
150106	6	CARABAYLLO	150132	32	SAN JUAN DE LURIGANCHO
150107	7	CHACLACAYO	150133	33	SAN JUAN DE MIRAFLORES
150108	8	CHORRILLOS	150134	34	SAN LUIS
150109	9	CIENEGUILLA	150135	35	SAN MARTIN DE PORRES
150110	10	COMAS	150136	36	SAN MIGUEL
150111	11	EL AGUSTINO	150137	37	SANTA ANITA
150112	12	INDEPENDENCIA	150138	38	SANTA MARIA DEL MAR
150113	13	JESUS MARIA	150139	39	SANTA ROSA
150114	14	LA MOLINA	150140	40	SANTIAGO DE SURCO
150115	15	LA VICTORIA	150141	41	SURQUILLO
150116	16	LINCE	150142	42	VILLA EL SALVADOR
150117	17	LOS OLIVOS	150143	43	VILLA MARIA DEL TRIUNFO
Elaborado por PMA, 2018					

**LIMA METROPOLITANA
 MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
 ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
 FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018**



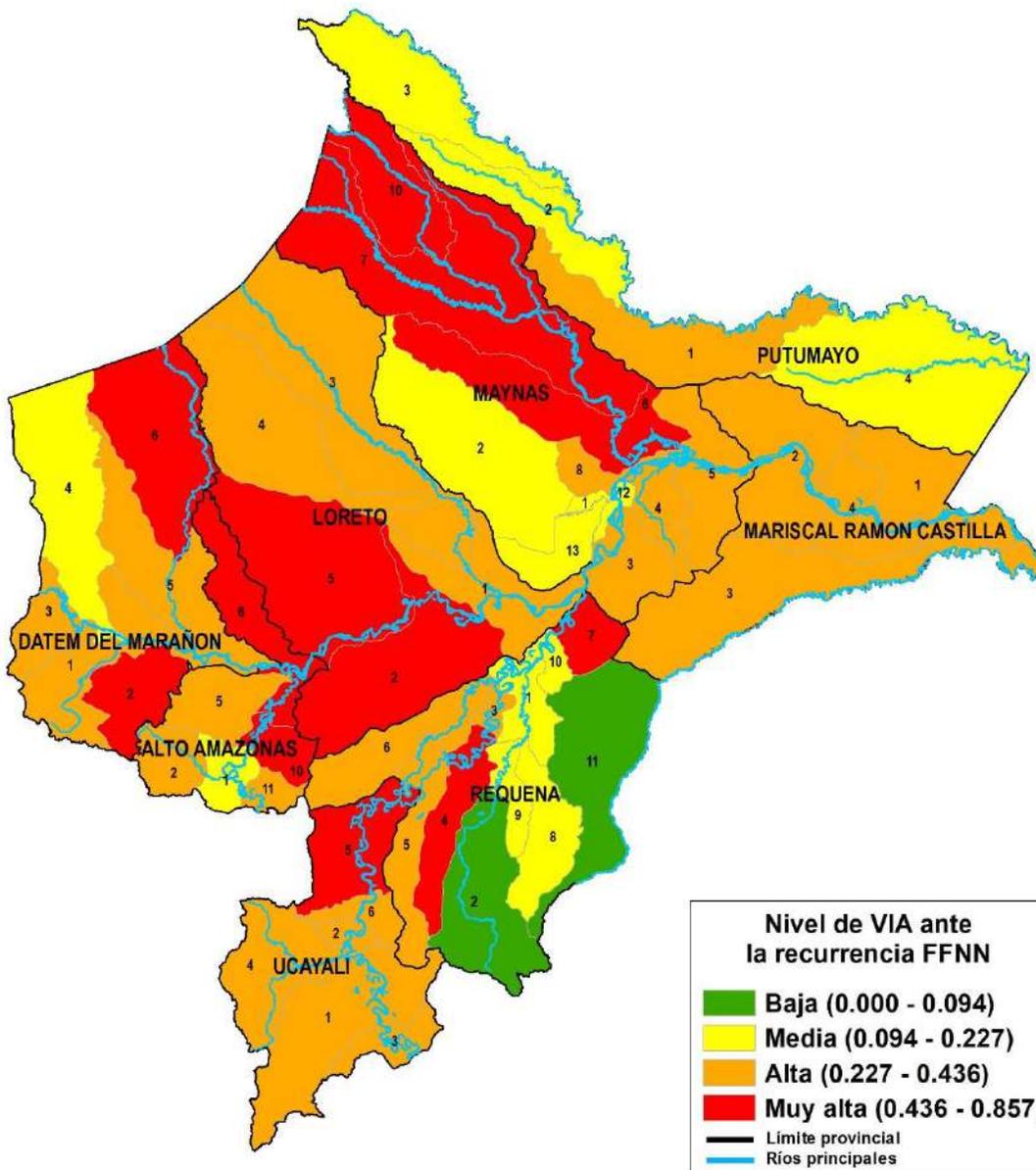
LIMA PROVINCIAS					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
150200		BARRANCA	150719	19	SAN JUAN DE IRIS
150201	1	BARRANCA	150720	20	SAN JUAN DE TANTARANCHE
150202	2	PARAMONGA	150721	21	SAN LORENZO DE QUINTI
150203	3	PATIVILCA	150722	22	SAN MATEO
150204	4	SUPE	150723	23	SAN MATEO DE OTAO
150205	5	SUPE PUERTO	150724	24	SAN PEDRO DE CASTA
150300		CAJATAMBO	150725	25	SAN PEDRO DE HUANCAYRE
150301	1	CAJATAMBO	150726	26	SANGALLAYA
150302	2	COPA	150727	27	SANTA CRUZ DE COCACHACRA
150303	3	GORGOR	150728	28	SANTA EULALIA
150304	4	HUANCAPON	150729	29	SANTIAGO DE ANCHUCAYA
150305	5	MANAS	150730	30	SANTIAGO DE TUNA
150400		CANTA	150731	31	SANTO DOMINGO DE LOS OLLERO
150401	1	CANTA	150732	32	SURCO
150402	2	ARAHUAY	150800		HUAURA
150403	3	HUAMANTANGA	150801	1	HUACHO
150404	4	HUAROS	150802	2	AMBAR
150405	5	LACHAQUI	150803	3	CALETA DE CARQUIN
150406	6	SAN BUENAVENTURA	150804	4	CHECRAS
150407	7	SANTA ROSA DE QUIVES	150805	5	HUALMAY
150500		CAÑETE	150806	6	HUAURA
150501	1	SAN VICENTE DE CAÑETE	150807	7	LEONCIO PRADO
150502	2	ASIA	150808	8	PACCHO
150503	3	CALANGO	150809	9	SANTA LEONOR
150504	4	CERRO AZUL	150810	10	SANTA MARIA
150505	5	CHILCA	150811	11	SAYAN
150506	6	COAYLLO	150812	12	VEGUETA
150507	7	IMPERIAL	150900		OYON
150508	8	LUNAHUANA	150901	1	OYON
150509	9	MALA	150902	2	ANDAJES
150510	10	NUEVO IMPERIAL	150903	3	CAUJUL
150511	11	PACARAN	150904	4	COCHAMARCA
150512	12	QUILMANA	150905	5	NAVAN
150513	13	SAN ANTONIO	150906	6	PACHANGARA
150514	14	SAN LUIS	151000		YAUYOS
150515	15	SANTA CRUZ DE FLORES	151001	1	YAUYOS
150516	16	ZUÑIGA	151002	2	ALIS
150600		HUARAL	151003	3	ALLAUCA
150601	1	HUARAL	151004	4	AYAVIRI
150602	2	ATAVILLOS ALTO	151005	5	AZANGARO
150603	3	ATAVILLOS BAJO	151006	6	CACRA
150604	4	AUCALLAMA	151007	7	CARANIA
150605	5	CHANCAY	151008	8	CATAHUASI
150606	6	IHUARI	151009	9	CHOCOS
150607	7	LAMPIAN	151010	10	COCHAS
150608	8	PACARAOS	151011	11	COLONIA
150609	9	SAN MIGUEL DE ACOS	151012	12	HONGOS
150610	10	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	151013	13	HUAMPARA
150611	11	SUMBILCA	151014	14	HUANCAYA
150612	12	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	151015	15	HUANGASCAR
150700		HUAROCHIRI	151016	16	HUANTAN
150701	1	MATUCANA	151017	17	HUAÑEC
150702	2	ANTIOQUIA	151018	18	LARAOS
150703	3	CALLAHUANCA	151019	19	LINCHA
150704	4	CARAMPOMA	151020	20	MADEAN
150705	5	CHICLA	151021	21	MIRAFLORES
150706	6	CUENCA	151022	22	OMAS
150707	7	HUACHUPAMPA	151023	23	PUTINZA
150708	8	HUANZA	151024	24	QUINCHES
150709	9	HUAROCHIRI	151025	25	QUINOCAY
150710	10	LAHUAYTAMBO	151026	26	SAN JOAQUIN
150711	11	LANGA	151027	27	SAN PEDRO DE PILAS
150712	12	SAN PEDRO DE LARAOS	151028	28	TANTA
150713	13	MARIATANA	151029	29	TAURIPAMPA
150714	14	RICARDO PALMA	151030	30	TOMAS
150715	15	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	151031	31	TUPE
150716	16	SAN ANTONIO	151032	32	VIÑAC
150717	17	SAN BARTOLOME	151033	33	VITIS
150718	18	SAN DAMIAN			

**LIMA PROVINCIAS
 MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
 ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
 FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018**



LORETO					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
160100		MAYNAS	160500		REQUENA
160101	1	IQUITOS	160501	1	REQUENA
160102	2	ALTO NANAY	160502	2	ALTO TAPICHE
160103	3	FERNANDO LORES	160503	3	CAPELO
160104	4	INDIANA	160504	4	EMILIO SAN MARTIN
160105	5	LAS AMAZONAS	160505	5	MAQUIA
160106	6	MAZAN	160506	6	PUINAHUA
160107	7	NAPO	160507	7	SAQUENA
160108	8	PUNCHANA	160508	8	SOPLIN
160110	10	TORRES CAUSANA	160509	9	TAPICHE
160112	12	BELEN	160510	10	JENARO HERRERA
160113	13	SAN JUAN BAUTISTA	160511	11	YAQUERANA
160200		ALTO AMAZONAS	160600		UCAYALI
160201	1	YURIMAGUAS	160601	1	CONTAMANA
160202	2	BALSAPUERTO	160602	2	INAHUAYA
160205	5	JEBEROS	160603	3	PADRE MARQUEZ
160206	6	LAGUNAS	160604	4	PAMPA HERMOSA
160210	10	SANTA CRUZ	160605	5	SARAYACU
160211	11	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS	160606	6	VARGAS GUERRA
160300		LORETO	160700		DATEM DEL MARAÑON
160301	1	NAUTA	160701	1	BARRANCA
160302	2	PARINARI	160702	2	CAHUAPANAS
160303	3	TIGRE	160703	3	MANSERICHE
160304	4	TROMPETEROS	160704	4	MORONA
160305	5	URARINAS	160705	5	PASTAZA
160400		MARISCAL RAMON CASTILLA	160706	6	ANDOAS
160401	1	RAMON CASTILLA	160800		PUTUMAYO
160402	2	PEBAS	160801	1	PUTUMAYO
160403	3	YAVARI	160802	2	ROSA PANDURO
160404	4	SAN PABLO	160803	3	TENIENTE MANUEL CLAVERO
			160804	4	YAGUAS
Elaborado por PMA, 2018					

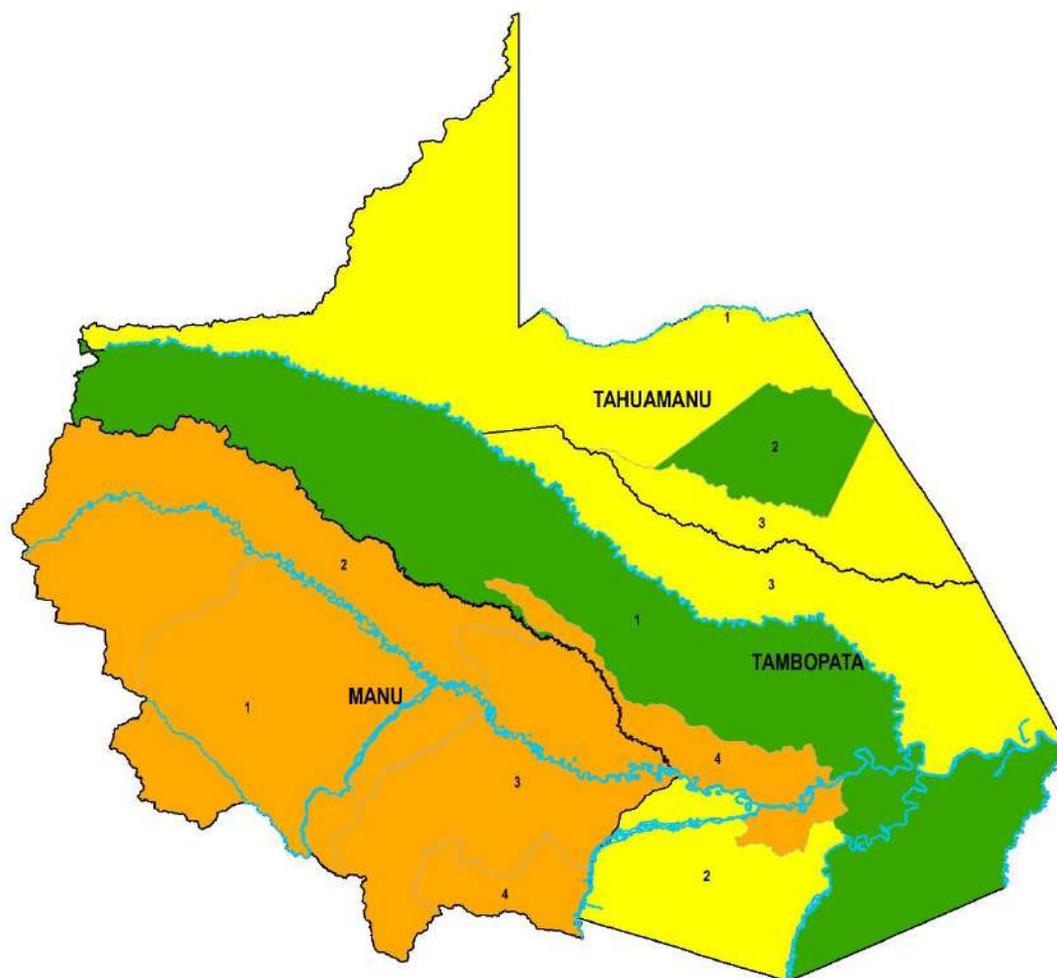
LORETO
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

MADRE DE DIOS		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
170100		TAMBOPATA
170101	1	TAMBOPATA
170102	2	INAMBARI
170103	3	LAS PIEDRAS
170104	4	LABERINTO
170200		MANU
170201	1	MANU
170202	2	FITZCARRALD
170203	3	MADRE DE DIOS
170204	4	HUEPETUHE
170300		TAHUAMANU
170301	1	IÑAPARI
170302	2	IBERIA
170303	3	TAHUAMANU
Elaborado por PMA, 2018		

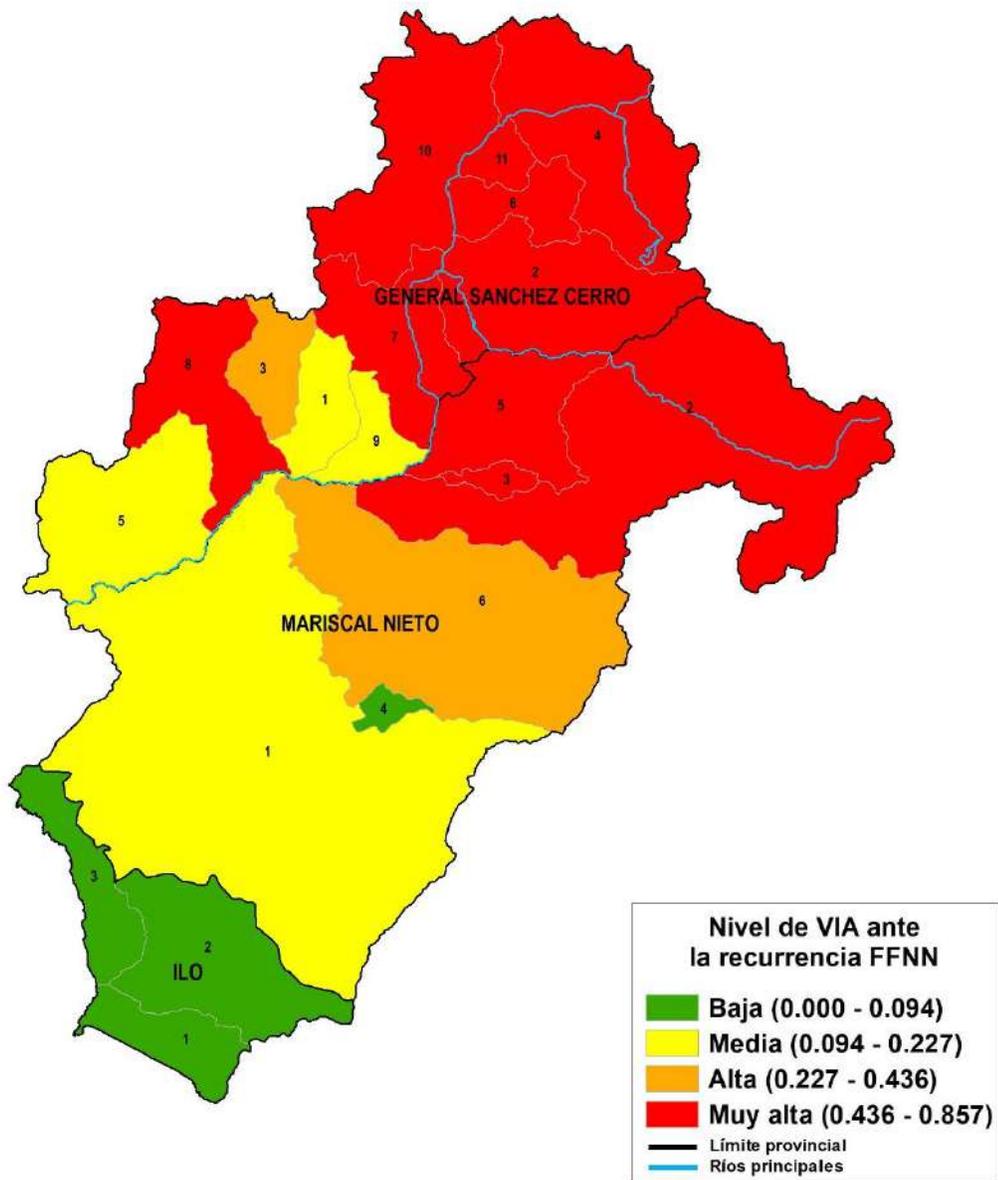
MADRE DE DIOS
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

MOQUEGUA		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
180100		MARISCAL NIETO
180101	1	MOQUEGUA
180102	2	CARUMAS
180103	3	CUCHUMBAYA
180104	4	SAMEGUA
180105	5	SAN CRISTOBAL
180106	6	TORATA
180200		GENERAL SANCHEZ CERRO
180201	1	OMATE
180202	2	CHOJATA
180203	3	COALAQUE
180204	4	ICHUÑA
180205	5	LA CAPILLA
180206	6	LLOQUE
180207	7	MATALAQUE
180208	8	PUQUINA
180209	9	QUINISTAQUILLAS
180210	10	UBINAS
180211	11	YUNGA
180300		ILO
180301	1	ILO
180302	2	EL ALGARROBAL
180303	3	PACOCHA
Elaborado por PMA, 2018		

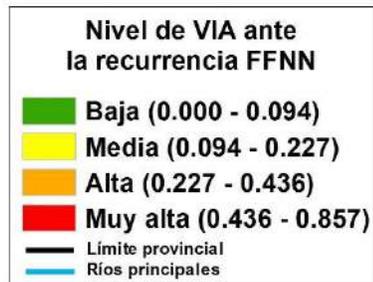
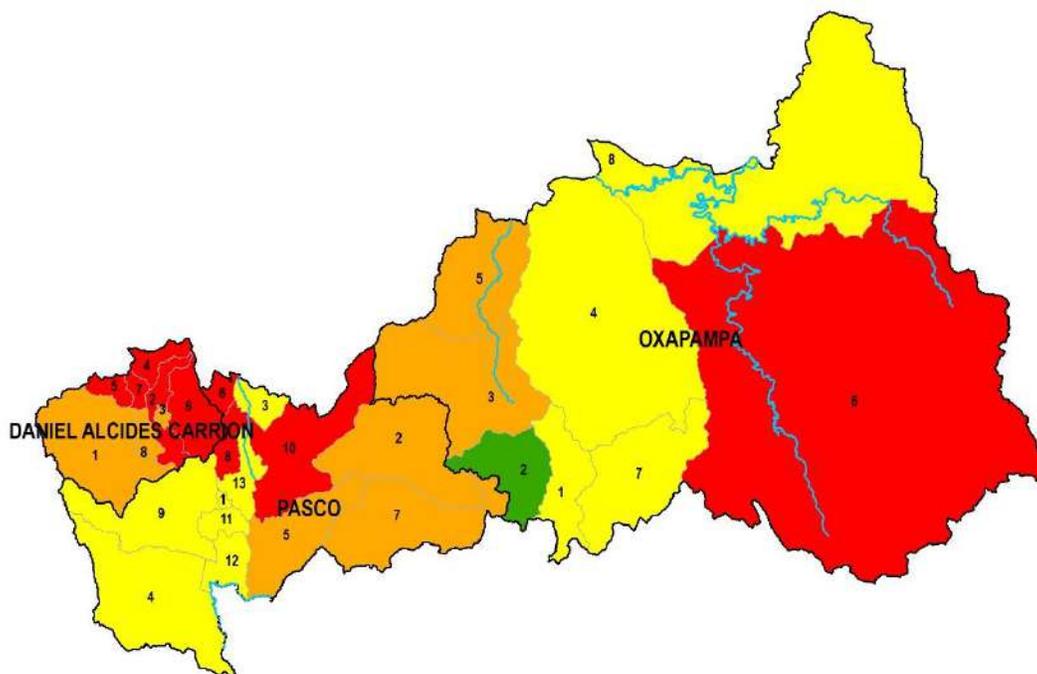
MOQUEGUA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

PASCO		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
190100		PASCO
190101	1	CHAUPIMARCA
190102	2	HUACHON
190103	3	HUARIACA
190104	4	HUAYLLAY
190105	5	NINACACA
190106	6	PALLANCHACRA
190107	7	PAUCARTAMBO
190108	8	SAN FRANCISCO DE ASIS DE Y/
190109	9	SIMON BOLIVAR
190110	10	TICLACAYAN
190111	11	TINYAHUARCO
190112	12	VICCO
190113	13	YANACANCHA
190200		DANIEL ALCIDES CARRION
190201	1	YANAHUANCA
190202	2	CHACAYAN
190203	3	GOYLLARISQUIZGA
190204	4	PAUCAR
190205	5	SAN PEDRO DE PILLAO
190206	6	SANTA ANA DE TUSI
190207	7	TAPUC
190208	8	VILCABAMBA
190300		OXAPAMPA
190301	1	OXAPAMPA
190302	2	CHONTABAMBA
190303	3	HUANCABAMBA
190304	4	PALCAZU
190305	5	POZUZO
190306	6	PUERTO BERMUDEZ
190307	7	VILLA RICA
190308	8	CONSTITUCION
Elaborado por PMA, 2018		

PASCO
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

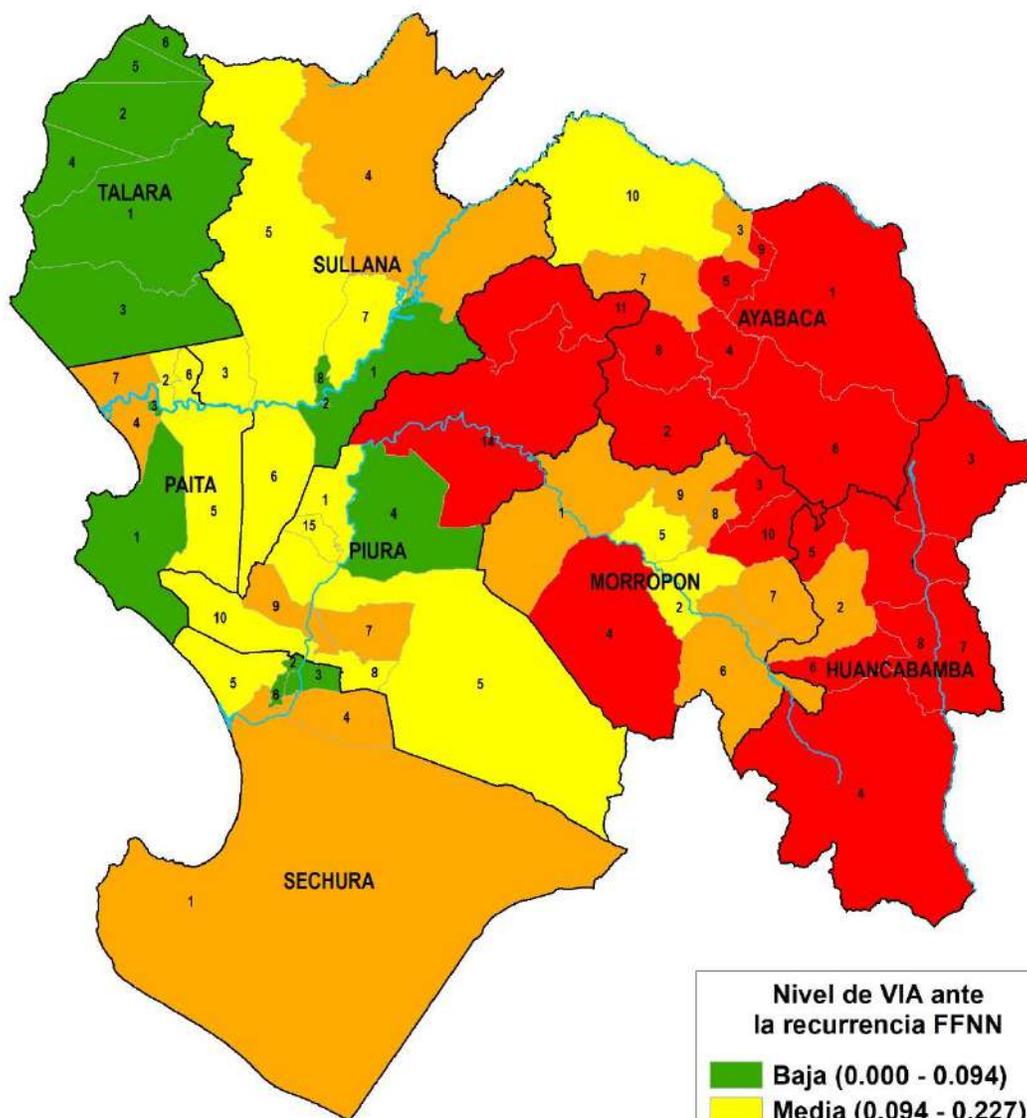


Elaboración: PMA, 2018

PIURA					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
200100		PIURA	200406	6	SALITRAL
200101	1	PIURA	200407	7	SAN JUAN DE BIGOTE
200104	4	CASTILLA	200408	8	SANTA CATALINA DE MOSSA
200105	5	CATACAOS	200409	9	SANTO DOMINGO
200107	7	CURA MORI	200410	10	YAMANGO
200108	8	EL TALLAN	200500		PAITA
200109	9	LA ARENA	200501	1	PAITA
200110	10	LA UNION	200502	2	AMOTAPE
200111	11	LAS LOMAS	200503	3	ARENAL
200114	14	TAMBO GRANDE	200504	4	COLAN
200115	15	VEINTISEIS DE OCTUBRE	200505	5	LA HUACA
200200		AYABACA	200506	6	TAMARINDO
200201	1	AYABACA	200507	7	VICHAYAL
200202	2	FRIAS	200600		SULLANA
200203	3	JILILI	200601	1	SULLANA
200204	4	LAGUNAS	200602	2	BELLAVISTA
200205	5	MONTERO	200603	3	IGNACIO ESCUDERO
200206	6	PACAIPAMPA	200604	4	LANCONES
200207	7	PAIMAS	200605	5	MARCAVELICA
200208	8	SAPILLICA	200606	6	MIGUEL CHECA
200209	9	SICCHEZ	200607	7	QUERECOTILLO
200210	10	SUYO	200608	8	SALITRAL
200300		HUANCABAMBA	200700		TALARA
200301	1	HUANCABAMBA	200701	1	PARIÑAS
200302	2	CANCHAQUE	200702	2	EL ALTO
200303	3	EL CARMEN DE LA FRONTERA	200703	3	LA BREA
200304	4	HUARMACA	200704	4	LOBITOS
200305	5	LALAQUIZ	200705	5	LOS ORGANOS
200306	6	SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	200706	6	MANCORA
200307	7	SONDOR	200800		SECHURA
200308	8	SONDORILLO	200801	1	SECHURA
200400		MORROPON	200802	2	BELLAVISTA DE LA UNION
200401	1	CHULUCANAS	200803	3	BERNAL
200402	2	BUENOS AIRES	200804	4	CRISTO NOS VALGA
200403	3	CHALACO	200805	5	VICE
200404	4	LA MATANZA	200806	6	RINCONADA LLIQUAR
200405	5	MORROPON			

Elaborado por PMA, 2018

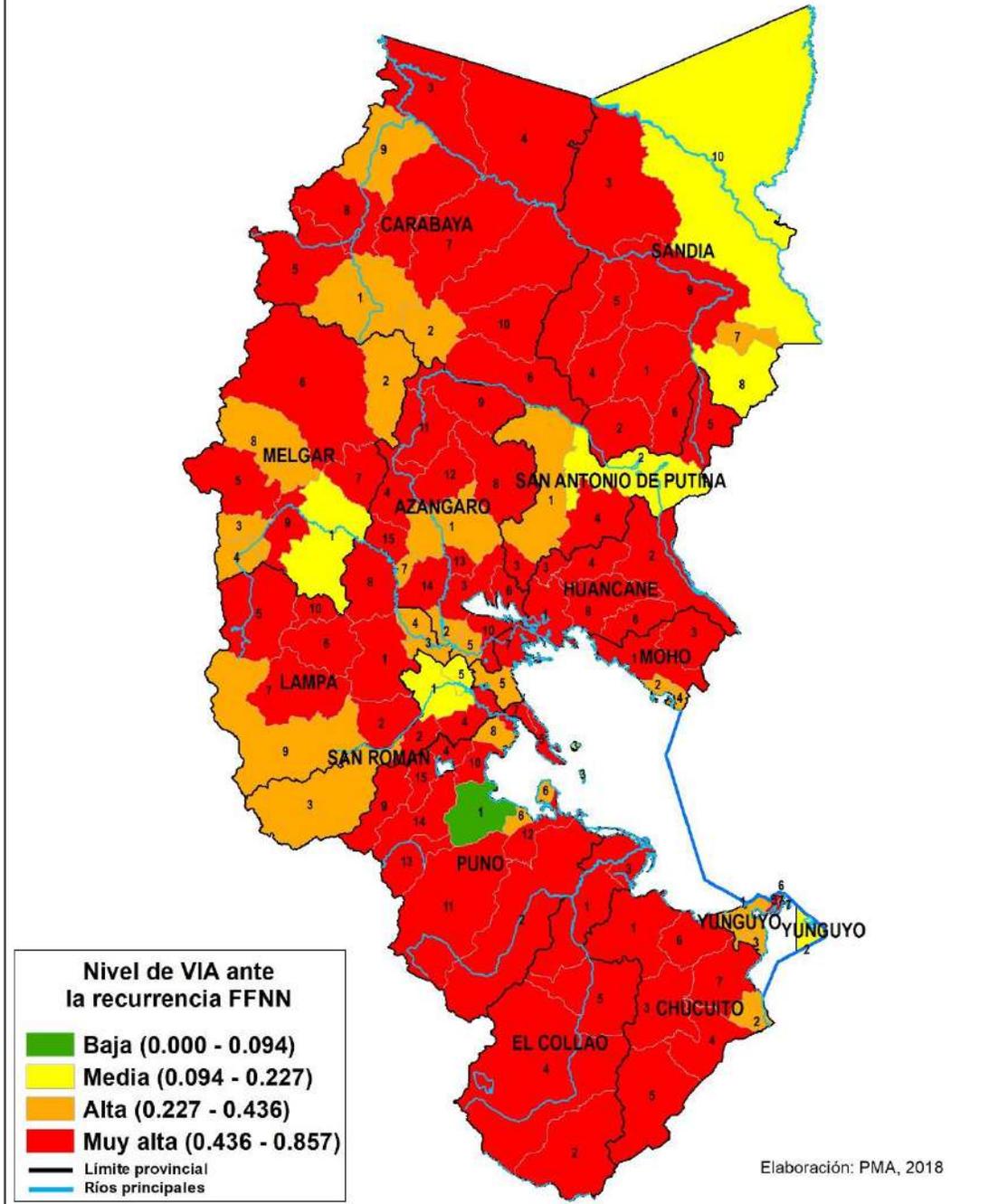
PIURA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

PUNO					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
210100		PUNO	210605	5	PUSI
210101	1	PUNO	210606	6	ROSASPATA
210102	2	ACORA	210607	7	TARACO
210103	3	AMANTANI	210608	8	VILQUE CHICO
210104	4	ATUNCOLLA	210700		LAMPA
210105	5	CAPACHICA	210701	1	LAMPA
210106	6	CHUCUITO	210702	2	CABANILLA
210107	7	COATA	210703	3	CALAPUJA
210108	8	HUATA	210704	4	NICASIO
210109	9	MAÑAZO	210705	5	OCUVIRI
210110	10	PAUCARCOLLA	210706	6	PALCA
210111	11	PICHACANI	210707	7	PARATIA
210112	12	PLATERIA	210708	8	PUCARA
210113	13	SAN ANTONIO	210709	9	SANTA LUCIA
210114	14	TIQUILLACA	210710	10	VILAVILA
210115	15	VILQUE	210800		MELGAR
210200		AZANGARO	210801	1	AYAVIRI
210201	1	AZANGARO	210802	2	ANTAUTA
210202	2	ACHAYA	210803	3	CUPI
210203	3	ARAPA	210804	4	LLALLI
210204	4	ASILLO	210805	5	MACARI
210205	5	CAMINACA	210806	6	NUÑO
210206	6	CHUPA	210807	7	ORURILLO
210207	7	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	210808	8	SANTA ROSA
210208	8	MUÑANI	210809	9	UMACHIRI
210209	9	POTONI	210900		MOHO
210210	10	SAMAN	210901	1	MOHO
210211	11	SAN ANTON	210902	2	CONIMA
210212	12	SAN JOSE	210903	3	HUAYRAPATA
210213	13	SAN JUAN DE SALINAS	210904	4	TILALI
210214	14	SANTIAGO DE PUPUJA	211000		SAN ANTONIO DE PUTINA
210215	15	TIRAPATA	211001	1	PUTINA
210300		CARABAYA	211002	2	ANANEA
210301	1	MACUSANI	211003	3	PEDRO VILCA APAZA
210302	2	AJOYANI	211004	4	QUILCAPUNCU
210303	3	AYAPATA	211005	5	SINA
210304	4	COASA	211100		SAN ROMAN
210305	5	CORANI	211101	1	JULIACA
210306	6	CRUCERO	211102	2	CABANA
210307	7	ITUATA	211103	3	CABANILLAS
210308	8	OLLACHEA	211104	4	CARACOTO
210309	9	SAN GABAN	211105	5	SAN MIGUEL
210310	10	USICAYOS	211200		SANDIA
210400		CHUCUITO	211201	1	SANDIA
210401	1	JULI	211202	2	CUYOCUYO
210402	2	DESAGUADERO	211203	3	LIMBANI
210403	3	HUACULLANI	211204	4	PATAMBUCO
210404	4	KELLUYO	211205	5	PHARA
210405	5	PISACOMA	211206	6	QUIACA
210406	6	POMATA	211207	7	SAN JUAN DEL ORO
210407	7	ZEPITA	211208	8	YANAHUAYA
210500		EL COLLAO	211209	9	ALTO INAMBARI
210501	1	ILAVE	211210	10	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO
210502	2	CAPAZO	211300		YUNGUYO
210503	3	PILCUYO	211301	1	YUNGUYO
210504	4	SANTA ROSA	211302	2	ANAPIA
210505	5	CONDURIRI	211303	3	COPANI
210600		HUANCANE	211304	4	CUTURAPI
210601	1	HUANCANE	211305	5	OLLARAYA
210602	2	COJATA	211306	6	TINICACHI
210603	3	HUATASANI	211307	7	UNICACHI
210604	4	INCHUPALLA			

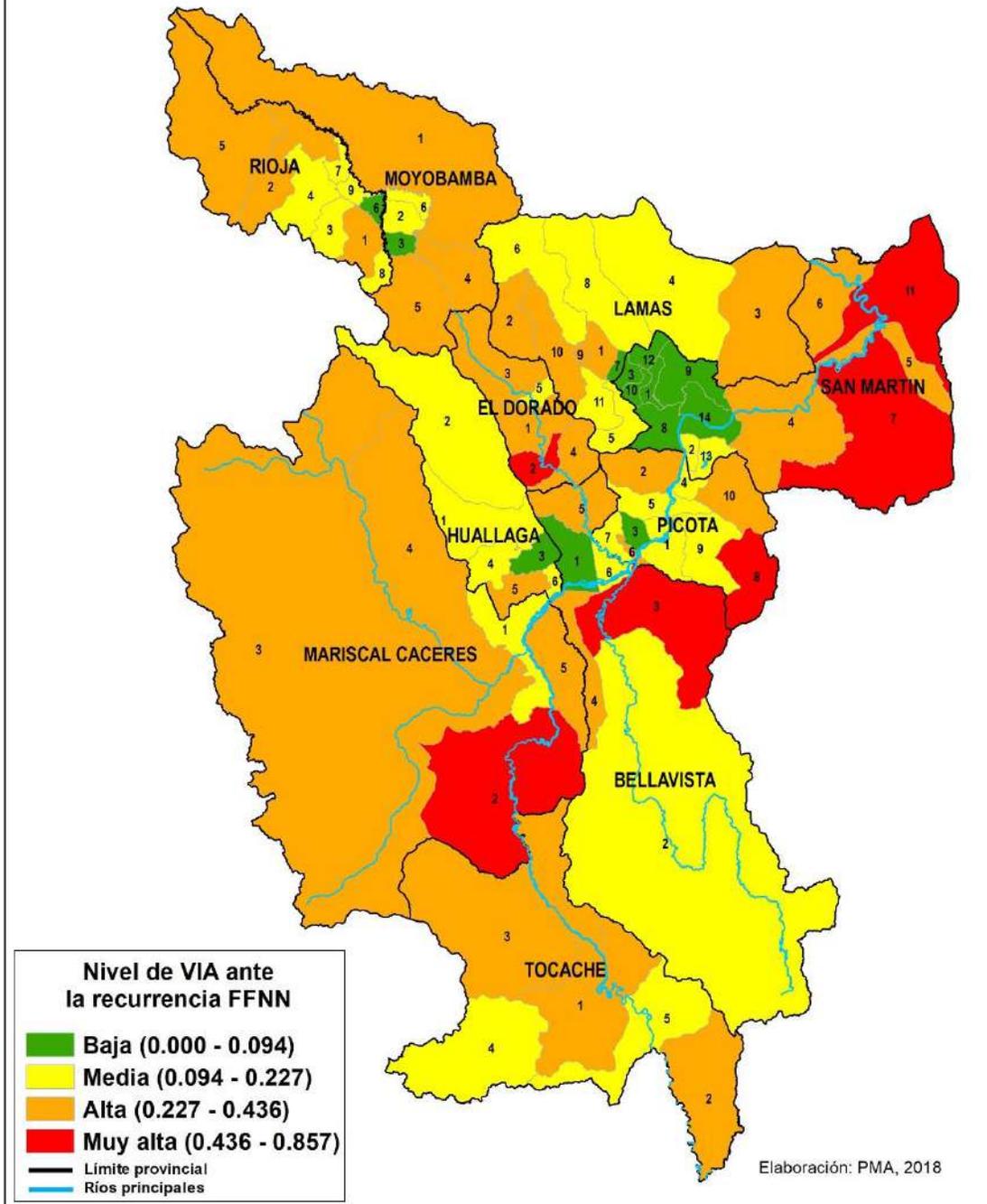
PUNO
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



SAN MARTÍN					
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito	ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
220100		MOYOBAMBA	220605	5	PAJARILLO
220101	1	MOYOBAMBA	220700		PICOTA
220102	2	CALZADA	220701	1	PICOTA
220103	3	HABANA	220702	2	BUENOS AIRES
220104	4	JEPELACIO	220703	3	CASPISAPA
220105	5	SORITOR	220704	4	PILLUANA
220106	6	YANTALO	220705	5	PUCACACA
220200		BELLAVISTA	220706	6	SAN CRISTOBAL
220201	1	BELLAVISTA	220707	7	SAN HILARION
220202	2	ALTO BIAVO	220708	8	SHAMBOYACU
220203	3	BAJO BIAVO	220709	9	TINGO DE PONASA
220204	4	HUALLAGA	220710	10	TRES UNIDOS
220205	5	SAN PABLO	220800		RIOJA
220206	6	SAN RAFAEL	220801	1	RIOJA
220300		EL DORADO	220802	2	AWAJUN
220301	1	SAN JOSE DE SISA	220803	3	ELIAS SOPLIN VARGAS
220302	2	AGUA BLANCA	220804	4	NUEVA CAJAMARCA
220303	3	SAN MARTIN	220805	5	PARDO MIGUEL
220304	4	SANTA ROSA	220806	6	POSIC
220305	5	SHATOJA	220807	7	SAN FERNANDO
220400		HUALLAGA	220808	8	YORONGOS
220401	1	SAPOSOA	220809	9	YURACYACU
220402	2	ALTO SAPOSOA	220900		SAN MARTIN
220403	3	EL ESLABON	220901	1	TARAPOTO
220404	4	PISCOYACU	220902	2	ALBERTO LEVEAU
220405	5	SACANCHE	220903	3	CACATACHI
220406	6	TINGO DE SAPOSOA	220904	4	CHAZUTA
220500		LAMAS	220905	5	CHIPURANA
220501	1	LAMAS	220906	6	EL PORVENIR
220502	2	ALONSO DE ALVARADO	220907	7	HUIMBAYOC
220503	3	BARRANQUITA	220908	8	JUAN GUERRA
220504	4	CAYNARACHI	220909	9	LA BANDA DE SHILCAYO
220505	5	CUÑUMBUQUI	220910	10	MORALES
220506	6	PINTO RECODO	220911	11	PAPAPLAYA
220507	7	RUMISAPA	220912	12	SAN ANTONIO
220508	8	SAN ROQUE DE CUMBAZA	220913	13	SAUCE
220509	9	SHANAO	220914	14	SHAPAJA
220510	10	TABALOSOS	221000		TOCACHE
220511	11	ZAPATERO	221001	1	TOCACHE
220600		MARISCAL CACERES	221002	2	NUEVO PROGRESO
220601	1	JUANJUI	221003	3	POLVORA
220602	2	CAMPANILLA	221004	4	SHUNTE
220603	3	HUICUNGO	221005	5	UCHIZA
220604	4	PACHIZA			

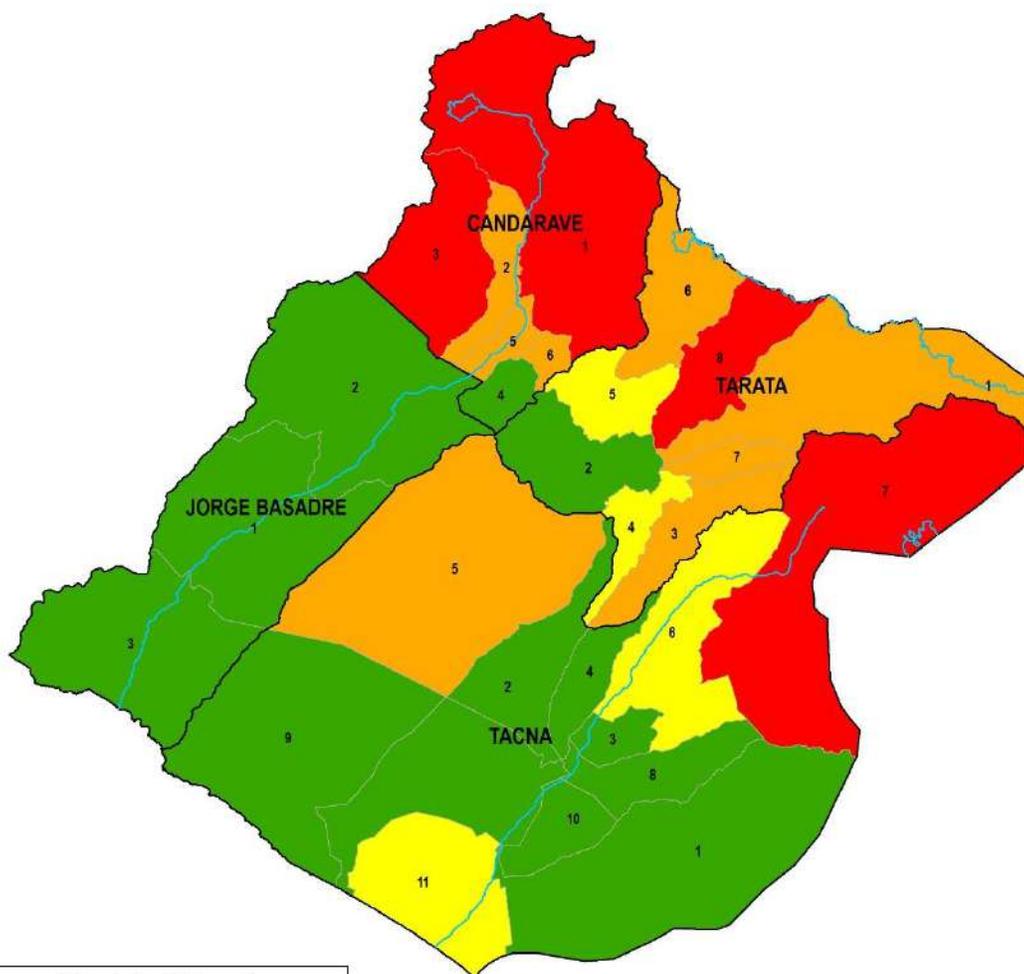
Elaborado por PMA, 2018

SAN MARTÍN
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



TACNA		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
230100		TACNA
230101	1	TACNA
230102	2	ALTO DE LA ALIANZA
230103	3	CALANA
230104	4	CIUDAD NUEVA
230105	5	INCLAN
230106	6	PACHIA
230107	7	PALCA
230108	8	POCOLLAY
230109	9	SAMA
230110	10	CORONEL GREGORIO ALBARRA
230111	11	LA YARADA LOS PALOS
230200		CANDARAVE
230201	1	CANDARAVE
230202	2	CAIRANI
230203	3	CAMILACA
230204	4	CURIBAYA
230205	5	HUANUARA
230206	6	QUILAHUANI
230300		JORGE BASADRE
230301	1	LOCUMBA
230302	2	ILABAYA
230303	3	ITE
230400		TARATA
230401	1	TARATA
230402	2	HEROES ALBARRACIN
230403	3	ESTIQUE
230404	4	ESTIQUE-PAMPA
230405	5	SITAJARA
230406	6	SUSAPAYA
230407	7	TARUCACHI
230408	8	TICACO
Elaborado por PMA, 2018		

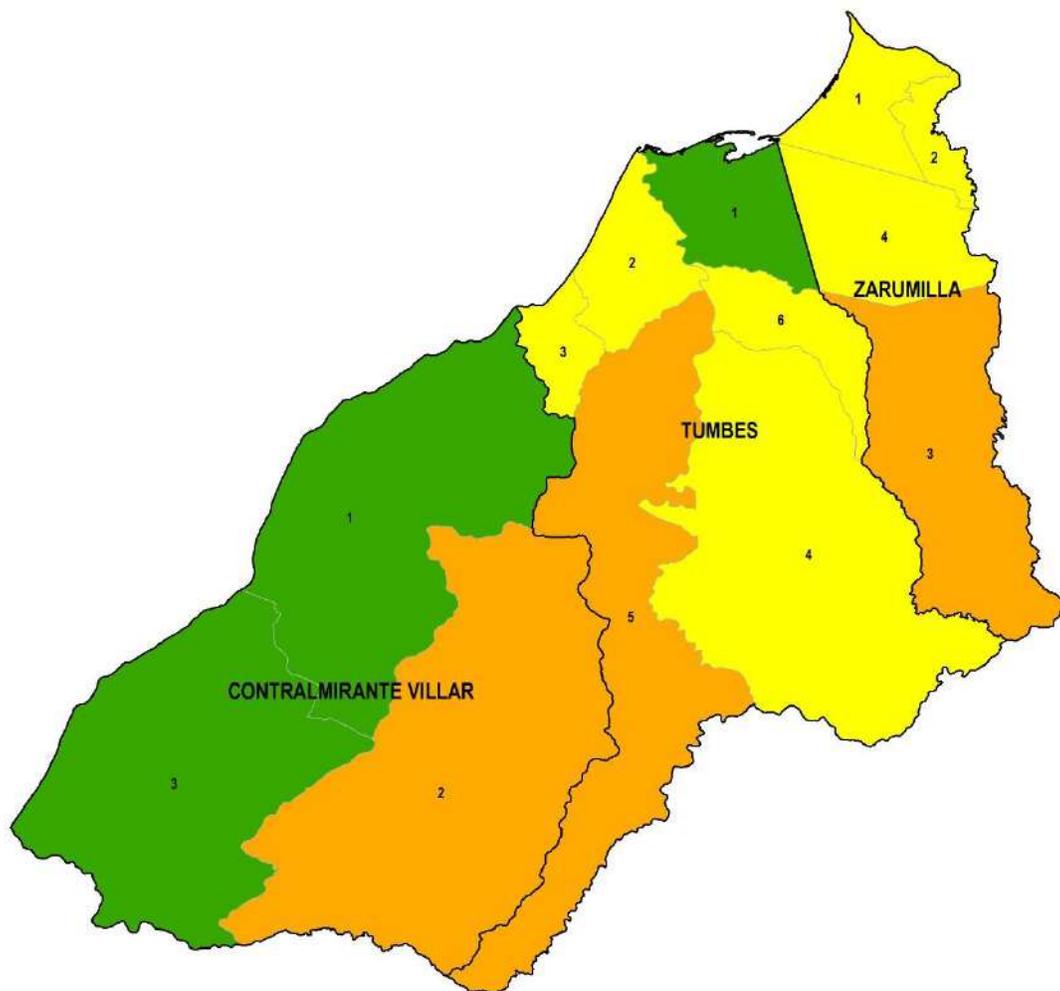
TACNA
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



Elaboración: PMA, 2018

TUMBES		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
240100		TUMBES
240101	1	TUMBES
240102	2	CORRALES
240103	3	LA CRUZ
240104	4	PAMPAS DE HOSPITAL
240105	5	SAN JACINTO
240106	6	SAN JUAN DE LA VIRGEN
240200		CONTRALMIRANTE VILLAR
240201	1	ZORRITOS
240202	2	CASITAS
240203	3	CANOAS DE PUNTA SAL
240300		ZARUMILLA
240301	1	ZARUMILLA
240302	2	AGUAS VERDES
240303	3	MATAPALO
240304	4	PAPAYAL
Elaborado por PMA, 2018		

TUMBES
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018

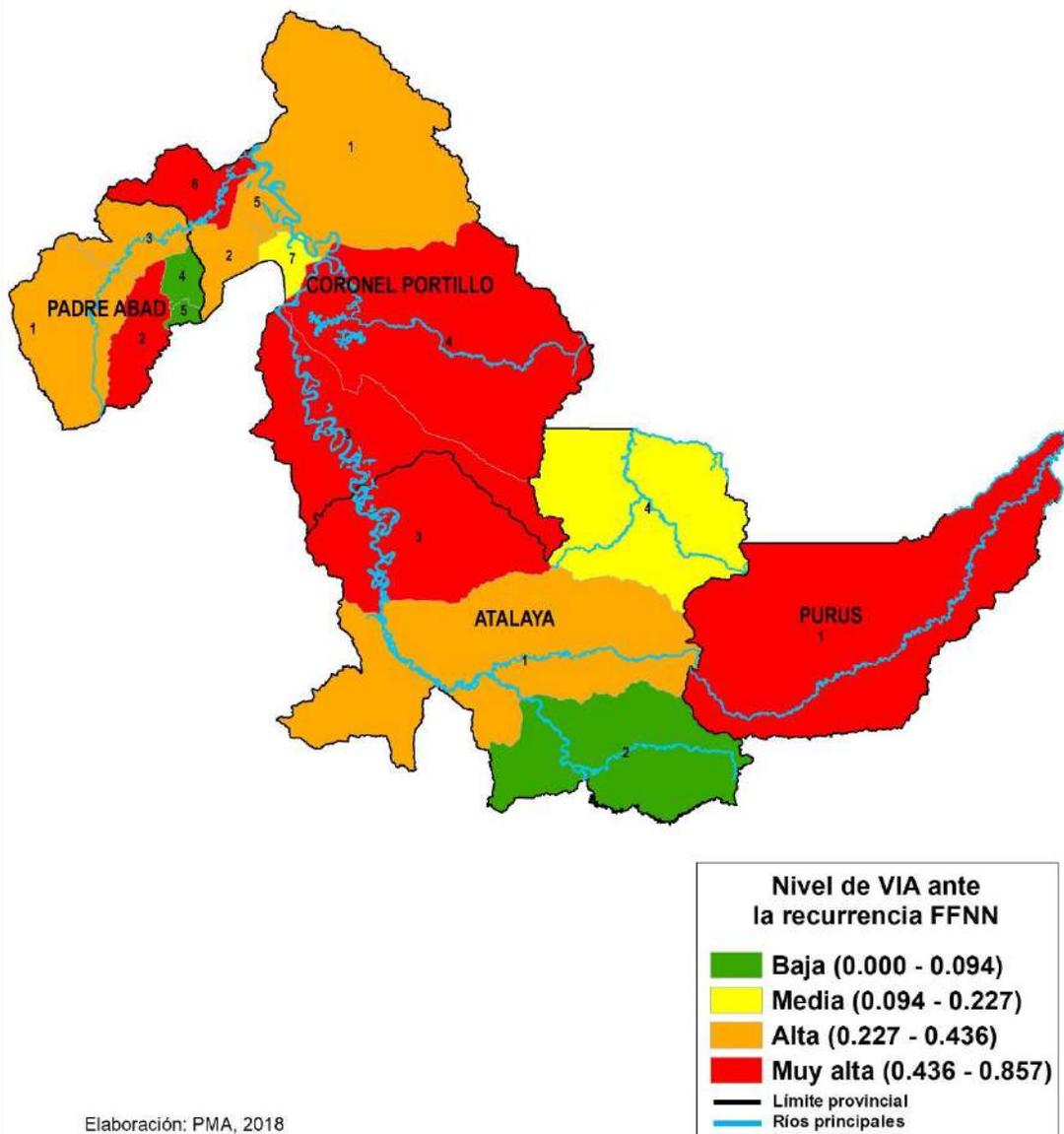


Elaboración: PMA, 2018



UCAYALI		
ubigeo	N° en mapa	Provincia/distrito
250100		CORONEL PORTILLO
250101	1	CALLERIA
250102	2	CAMPOVERDE
250103	3	IPARIA
250104	4	MASISEA
250105	5	YARINACOCHA
250106	6	NUEVA REQUENA
250107	7	MANANTAY
250200		ATALAYA
250201	1	RAYMONDI
250202	2	SEPAHUA
250203	3	TAHUANIA
250204	4	YURUA
250300		PADRE ABAD
250301	1	PADRE ABAD
250302	2	IRAZOLA
250303	3	CURIMANA
250304	4	NESHUYA
250305	5	ALEXANDER VON HUMBOLDT
250400		PURUS
250401	1	PURUS
Elaborado por PMA, 2018		

UCAYALI
MAPA DE VULNERABILIDAD A LA INSEGURIDAD
ALIMENTARIA ANTE LA RECURRENCIA DE
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL, 2018



2. Efectos del cambio climático en el Perú

Según el Instituto Tyndall Center de Inglaterra, el Perú es el tercer país más vulnerable al cambio climático después de Bangladesh y Honduras.

En general, en el Perú, el efecto más claro de este fenómeno es el incremento de la variabilidad climática, que es equivalente a decir que los patrones de precipitaciones y temperaturas se alteran y producen eventos adversos con mayor frecuencia e intensidad.

El mismo Tyndall Center pronostica que estos eventos en el Perú producirán emergencias con los efectos negativos siguientes:

- Pérdidas progresivas en la productividad de los cultivos vulnerables al cambio climático, como el maíz, la papa y el arroz, que son ingredientes principales de la canasta básica alimentaria peruana.
- Reducción de la disponibilidad de agua dulce. Se estima que en 40 años el Perú tendría el 60% del agua que tiene hoy.
- El aumento de las temperaturas intensificaría los incendios forestales y la expansión de plagas que afectan a los cultivos.
- A medida que el clima cambie, las áreas ocupadas por muchas especies no serán aptas para su supervivencia, con lo que se modificará el mapa de distribución de las comunidades biológicas.
- Extinción de especies sensibles de flora y fauna en la Amazonía, con la consecuente reducción de la biodiversidad.
- La progresiva pérdida de la superficie de los glaciares tropicales.
- Incremento de los niveles de daños de la infraestructura vial por eventos adversos de origen climático. Se estima que un 89% de la infraestructura vial en nuestro país es altamente vulnerable a los eventos climáticos.

3. Metodología para calcular la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, a nivel distrital, provincial y departamental.

3.1 Sobre el modelo de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural

La vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, es la probabilidad de que la población sufra de inseguridad alimentaria frente a la ocurrencia de un peligro climático.

La VIAFFNN, está conformada por dos factores; primero, el peligro climático¹⁰ (recurrencia de fenómenos de origen natural) y segundo; la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (disponibilidad, acceso, utilización e institucionalidad).

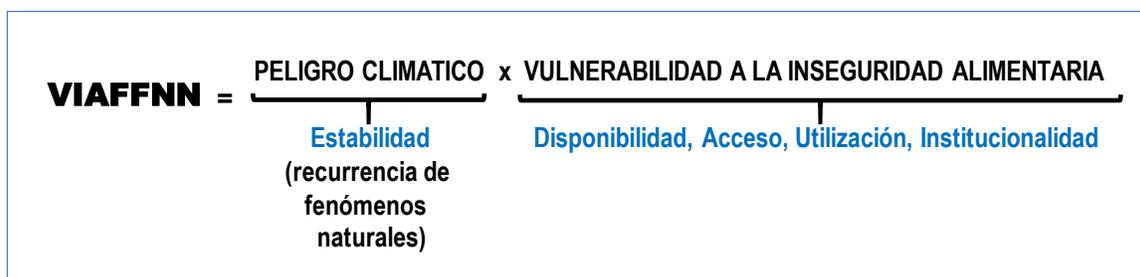
¹⁰ El peligro climático ha sido calculado con la recurrencia de los siguientes fenómenos de origen natural ocurridos en el periodo 2003 al 2018: bajas temperaturas, derrumbes, deslizamientos, huaycos, inundaciones, lluvia intensa, sequía, sismos, tormenta eléctrica y vientos fuertes. Se incluye a la población afectada o damnificada.

Tal como se observa en la figura siguiente, la VIAFFNN, se obtiene multiplicando el peligro climático por la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, tal como se efectúa en la matriz de riesgo¹¹. Ver Figura 1.

Es importante señalar que la ecuación de la figura, corresponde a la teoría de probabilidades para sucesos independientes. Es decir que ambos factores no están relacionados. Por ello, la VIAFFNN es el resultado del producto de ambos factores (probabilidad conjunta). Entonces habrá VIAFFNN cuando ambos eventos o factores ocurran simultáneamente. Por ejemplo, si ocurre un peligro climático y no existe vulnerabilidad, entonces no sucede nada. O si hay vulnerabilidad y no ocurre un peligro climático, tampoco sucede nada.

Figura 1

Modelo conceptual de la Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural (VIAFFNN)



3.2 Fuentes de Información

Se ha utilizado información, principalmente del Censo de Población y Vivienda del 2017 (INEI), Registro Nacional de Municipalidades 2017 (RENAMU-INEI), el IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (INEI), Índice del Ingreso Per cápita 2012 (Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2013 – PNUD), base de datos del registro de emergencias y peligros a nivel nacional – INDECI 2003-2018¹² y población afectada o damnificada 2003-2018 – INDECI y la Información sobre Comunidades Campesinas y Comunidades Nativas, en las que se ha identificado centros poblados censales en su ámbito, de la base de datos de Pueblos Indígenas del Ministerio de Cultura.

3.3 Identificación y selección de variables según componentes de la seguridad alimentaria a nivel distrital

Un primer paso fue plantear al Comité Técnico un set de indicadores similar al estudio VAM 2015¹³, entre otros; agrupados en cada componente de la seguridad alimentaria¹⁴¹⁵¹⁶.

¹¹ CENEPRED, 2014 “Manual de Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”, segunda edición.

¹² Registro de Emergencias y Peligros, producidos por los fenómenos naturales y tecnológicos inducidos por el hombre – INDECI 2003-2018.

¹³ VAM Perú – PMA, 2015 “Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural”.

¹⁴ VAM Perú – PMA, 2000 “Análisis y Mapeo de la Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria”

¹⁵ Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social, 2010 “Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria”

¹⁶ Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), 2012 “Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria”

Luego de varias presentaciones y reuniones de trabajo entre el Comité Técnico y el Consultor, se sugirieron algunas nuevas variables y como resultado de los análisis respectivos (ver ajustes al modelo en 7.), se hizo un ajuste final al modelo del VAM 2018, tal como se puede revisar en el cuadro siguiente. Ver Tabla 1.

Tabla 1

VARIABLES POR DISTRITOS, SEGÚN COMPONENTES DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL VAM 2018: ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS

Factor	Componentes SA	Variable	Mínimo	Máximo	Media	Media ponderada	Alfa de Cronbach	KMO (Kaiser)	Fuentes
Vulnerabilidad a la IA	Disponibilidad	Índice de Diversificación Económica, 2017	0.082	0.969	0.448	0.103	0.71	0.59	Censo INEI
		Proporción de tierras agrícolas en secano, 2012	0.000	1.000	0.553	0.638			CENAGRO
		Proporción de la superficie con cultivos autoconsumo, 2012	0.000	1.000	0.503	0.399			CENAGRO
		Proporción de PEA 14 y más en agricultura 2017	0.002	0.984	0.589	0.190			Censo INEI
		Índice de disponibilidad	0.015	0.971	0.519	0.194			
	Acceso	Brecha Índice ingreso mensual per cápita, 2012	0.105	0.754	0.479	0.325	0.77	0.78	PNUD/IDH
		Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	0.000	0.995	0.655	0.318			Censo INEI
		Proporción de viviendas sin electricidad, 2017	0.000	1.000	0.230	0.123			Censo INEI
		Proporción de población rural (área concepto encuesta), 2017	0.000	1.000	0.713	0.207			Censo INEI
		Proporción de población con lengua materna indígena u originaria, 2017	0.000	0.995	0.334	0.162			Censo INEI
	Índice de acceso	0.008	0.989	0.518	0.178				
	Utilización	Tasa analfabetismo mujeres, 2017	0.000	0.601	0.188	0.086	0.86	0.79	Censo INEI
		Propor. jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	0.006	0.735	0.336	0.197			
		Proporción de viviendas sin agua segura, 2017 1/	0.003	1.000	0.865	0.424			
		Proporción de viviendas sin sshh, 2017	0.000	1.000	0.583	0.334			
		Proporción de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	0.000	1.000	0.730	0.319			
	Índice de utilización	0.003	0.975	0.527	0.192				
	Institucionalidad	Asistencia técnica en :protección de pob.vulnerable, SISFOH, riesgo, gest.financ. riesgo de desastres, 2017	0.000	1.000	0.488	0.441	0.71	0.50	INEI/ RENAMU
		Capacitación en: complemen.alimentaria, desarrollo e inclus. social, eval.del riesgo, gest.financ.riesgo de desastres, 2017	0.000	1.000	0.569	0.487			
Índice de institucionalidad		0.045	0.934	0.498	0.438				
VI	ÍNDICE DE VULNERABILIDAD A LA IA	0.018	0.936	0.515	0.251				
Peligro climático	Estabilidad	Log. Natural total recurrencia de fnn (2003-2018)	0.000	6.050	2.776	3.639	0.66	0.50	INDECI
		Log. Natural total de afectados y damnificados (2003-2018)	0.000	12.621	7.860	10.032			
	ÍNDICE DE PELIGRO CLIMÁTICO	0.000	0.997	0.512	0.539				
VIAFFNN	MA ANTE LA RECURRENCIA FFNN	0.000	0.857	0.274	0.153				

1/: agua segura (tienen agua de red pública dentro o fuera de la vivienda, pagan por el servicio, a empresa prestadora del servicio). Censo 2017 - INEI

Sobre el cálculo de las variables del modelo, ver Anexo 3.11, “Fichas de las variables seleccionadas para elaborar el mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, 2018”.

Algunas recomendaciones a tomar en cuenta para la selección de los indicadores adecuados para el estudio o investigación

Es importante tomar en cuenta las fuentes donde se genera la información que será utilizada en la investigación. Los indicadores deben ser claros y sencillos, para facilitar los cálculos y su comprensión.

Hay algunas reglas básicas a tomar en cuenta para garantizar la calidad de la información:

- Los Indicadores o bases de datos, deben provenir de una fuente oficial
- El ámbito geográfico de los Indicadores debe tener mínimamente una representación distrital. Esto facilita la agregación a niveles superiores como las provincias o departamentos.
- Que los indicadores se mantengan en el tiempo, para analizar su evolución temporal.
- Los Indicadores no deben tener inconsistencias en sus tendencias o con cambios repentinos.

Cómo completar información faltante en algunos distritos

En la actualidad existe un total de 1874 distritos (Censo del 2017 – INEI). Al año 2012 eran 1838 distritos, habiéndose creado 36 nuevos distritos. Debido a estas nuevas creaciones, existe el problema de encontrar distritos con indicadores en blanco o missing, que provienen de fuentes de información distintas al Censo de Población y Vivienda del 2017 (INEI). Por ejemplo, los relacionados con el Censo Agropecuario del 2012, el IDH del 2012, Registro de Emergencias del INDECI, entre otros.

En estos casos, un criterio razonable para completar esta data en blanco, es copiar el mismo resultado que ya tiene el distrito donante, es decir; tomar la misma información del distrito fuente de donde se origina el nacimiento del nuevo distrito. Entonces, los 36 nuevos distritos tendrían la data del distrito donante.

Existe otros casos especiales, muy pocos, que por algún motivo un distrito antiguo, no tenga información del indicador analizado, entonces para completar los datos se puede recurrir a un criterio alternativo, sustentado en el índice de Morán (Patrones geográficos. Ver anexo 6.0). Este procedimiento consiste en usar un mapa geográfico para identificar distritos cercanos que rodean al distrito que le falta la información. Luego se toma la data y mediante un promedio simple (según el número de distritos), asignar el resultado al distrito que le falta el dato.

3.4 Aplicación del Análisis Factorial para la estimación del índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y del índice de recurrencia de fenómenos de origen natural

Una vez agrupados los indicadores en los cinco componentes de la seguridad alimentaria, se procede a analizar la confiabilidad mediante el Alfa de Cronbach (valor mínimo alrededor de 0.70), que asegura que el grupo de indicadores puede utilizarse para el siguiente paso, que es el cálculo de un índice resumen que refleja la vulnerabilidad del componente analizado.

El Análisis Factorial (AF), es un método estadístico multivariado que se ajusta muy bien para el procesamiento de información colectivo-espacial, que puede ser a nivel de centros poblados, distritos, provincias, etc. Este método permite crear un índice resumen (factor subyacente) que representa a todas las variables tratadas en el modelo. Este procedimiento es muy útil para resumir en un solo índice (con pérdida mínima de información) un conjunto de variables, que luego es utilizado para clasificar las unidades analizadas y por tanto la

elaboración de mapas temáticos con fines de análisis colectivo-espacial. Por otro lado, el AF no tiene restricciones como los modelos lineales multivariados basados en la normalidad y multicolinealidad, por el contrario; para su aplicación, solo se requiere que las variables estén significativamente correlacionadas entre sí, a fin de asegurar la obtención de un índice resumen.

Con este método se busca sintetizar el fenómeno multidimensional que se está estudiando, como la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y el peligro climático a través de la recurrencia de fenómenos de origen natural, logrando resumir la información (variables seleccionadas) y creando índices resumen para cada componente de la seguridad alimentaria.

Los test que miden la fiabilidad para utilizar el uso del método del análisis factorial son el KMO¹⁷ y la Prueba de Esfericidad de Bartlett¹⁸. Un KMO cuyos valores son altos o cercanos a 1, significa que las variables seleccionadas se ajustan muy bien para los propósitos de la investigación. Por otro lado, la prueba de Bartlett indica que las correlaciones entre las variables seleccionadas son significativas, por tanto; se puede aplicar el análisis factorial.

Con este método estadístico se obtienen los puntajes factoriales normalizados (con media = 0 y desviación estándar = 1) para cada componente de la seguridad alimentaria, que luego son transformados en un índice entre 0 y 1 (probabilidad). El valor que alcance este índice en cada componente de la seguridad alimentaria, se interpretará en adelante como un “índice de vulnerabilidad”, que puede ser para la disponibilidad, acceso, etc.”¹⁹, donde valores cercanos a 0 indicará una baja probabilidad de que exista vulnerabilidad a alguno de los componentes de la seguridad alimentaria y no representan un problema desde el punto de vista de la focalización geográfica, en cambio; cuando los valores son más elevados o están cercanos a 1, está mostrando una alta probabilidad a la vulnerabilidad, por tanto; son importantes para los procesos de focalización e identificación de zonas o áreas geográficas más vulnerables a la inseguridad alimentaria.

3.5 Nivel de asociación entre las variables seleccionadas según componentes de la seguridad alimentaria y los respectivos índices obtenidos para el 2018 y 2015

Para medir el nivel de asociación entre las variables seleccionadas para cada componente con sus índices resumen obtenidos, se ha utilizado el coeficiente de correlación de Pearson²⁰. En general, se esperaría altos niveles de correlación entre las variables seleccionadas y sus respectivos índices resumen.

¹⁷ Kaiser-Meyer-Olkin – KMO: es un indicador basado en los coeficientes de correlación parcial y que varía entre 0 y 1. Es usado para decidir el uso del análisis factorial. Valores por debajo de 0.5 no es recomendable usar este método.

¹⁸ Prueba de Esfericidad de Bartlett: es otro indicador del modelo que supone que la matriz de correlaciones es una matriz identidad, por tanto; no habría correlaciones significativas entre las variables y el modelo no sería aplicable.

¹⁹ Este índice es una probabilidad, donde valores cercanos a 0, indica que la probabilidad de que exista vulnerabilidad es muy baja, en tanto que valores cercanos a 1, indican la existencia de una alta probabilidad al tipo de vulnerabilidad que se está estudiando.

²⁰ Coeficiente de correlación de Pearson, es un índice que mide el grado de relación lineal de dos variables cuantitativas. Valores cercanos a 0, indican que no hay una relación lineal. Valores cercanos a +1, muestran que hay una relación directa positiva. Valores cercanos a -1, expresan una relación negativa o inversa.

Disponibilidad de alimentos

Un indicador proxi de diversificación económica que mide el nivel de desarrollo económico por ámbitos geográficos, es el índice de Herfindahl²¹ (H). El supuesto es que a mayor diversificación económica los mercados de alimentos (oferta) también se desarrollan y ofrecen una variedad de alimentos a la población.

Este Índice H, muestra el grado de diversificación de la actividad económica (primaria, secundaria y terciaria) de la Población Económicamente Activa del censo del año 2017. Valores cercanos a cero, expresan una amplia diversificación de las actividades económicas, dando lugar a un mayor desarrollo económico del distrito o centro poblado y por tanto una mayor capacidad de compra de alimentos de la población. Por el contrario, valores altos de H, indican una alta concentración de la actividad primaria, principalmente la agropecuaria.

La segunda variable, es el porcentaje de tierras agrícolas en secano (que dependen de las lluvias), la tercera; el porcentaje de tierras cultivadas para consumo (autoconsumo) y cuarta; el porcentaje de la población económicamente activa que trabaja en actividades agropecuarias.

En el siguiente cuadro, se observan correlaciones positivas y significativas estadísticamente, entre las cuatro variables seleccionadas en este componente, con los índices obtenidos para el 2018 y comparando con el 2015(Ver Cuadro A1).

Cuadro A1

DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS: COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PEARSON

	Índice de disponibilidad, 2018	Vulnerabilidad a la IA, 2018	Índice de disponibilidad, 2015	Vulnerabilidad a la IA, 2015
Índice de diversificación económica, 2017	0.921	0.802	0.639	0.812
Proporción de tierras agrícolas en secano 2012 Censo Agrop.	0.630	0.499	0.830	0.614
Proporción de la superficie con cultivos autoconsumo 2012 Censo Agrop.	0.477	0.502	0.652	0.501
Proporción PEA agrícola, 2017	0.911	0.827	0.649	0.835
Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
N° distritos	1874	1874	1838	1838

Nota: En el año 2015, el número de distritos fue 1,838

Fuente: PMA

Acceso a los alimentos

En este componente se ha considerado aquellas variables que están relacionadas con los niveles de vida de los hogares, siendo los siguientes; la brecha del índice del ingreso familiar per cápita del 2012 (PNUD), la falta de una vivienda adecuada (piso de tierra), carencia en

²¹ Investopedia: *Herfindahl-Hirschman Index - HHI*

el acceso a los servicios de electricidad, la población que vive en áreas rurales del país y la población de 3 años y más que aprendió a hablar una lengua indígena u originaria (Quechua, Aymara o nativo). La tabla de correlaciones de estas variables con los índices obtenidos, muestran altas correlaciones, siendo significativas estadísticamente. Ver Cuadro A2.

Cuadro A2

ACCESO A LOS ALIMENTOS: COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PEARSON

	Índice de acceso, 2018	Vulnerabilidad a la IA, 2018	Índice de acceso, 2015	Vulnerabilidad a la IA, 2015
Brecha Índice ingreso mensual per cápita 2012 IDH 2013	0.849	0.794	0.885	0.815
Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	0.874	0.801	0.854	0.784
Proporción de viviendas sin electricidad, 2017	0.583	0.535	0.496	0.529
Proporción población rural I(concepto encuesta), 2017	0.816	0.761	0.707	0.741
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	0.637	0.515	0.526	0.427
Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
N° distritos	1874	1874	1838	1838

Nota: En el año 2015, el número de distritos fue 1,838

Fuente: PMA

Utilización de alimentos

Para este componente, se han incluido las siguientes variables; tasa de analfabetismo de mujeres de 15 años y más, jefe de hogar sin nivel o con primaria incompleta, viviendas sin agua segura, viviendas sin desagüe de red pública y los hogares que cocinan con leña y otros. Las correlaciones observadas son significativas estadísticamente. Ver Cuadro A3.

Cuadro A3

UTILIZACIÓN DE ALIMENTOS: COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PEARSON

	Índice de utilización, 2018	Vulnerabilidad a la IA, 2018	Índice de utilización, 2015	Vulnerabilidad a la IA, 2015
Tasa de analfabetismo de mujeres, 2017	0.864	0.756	0.750	0.734
Proporción jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	0.899	0.777	0.832	0.801
Proporción de viviendas sin agua segura, 2017	0.731	0.684	0.690	0.689
Proporción de viv. sin sshh de red pública, 2017	0.745	0.665	0.744	0.737
Proporción de hogares que cocinan con leña y	0.886	0.855	0.846	0.857
Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
N° distritos	1874	1874	1838	1838

Nota: En el año 2015, el número de distritos fue 1,838

Fuente: PMA

Institucionalidad

De las bases de datos del Registro Nacional de Municipalidades 2017 (RENAMU) se han elaborado dos variables, la primera; Solicitud de Asistencia Técnica del Gobierno Local en: protección de población vulnerable, sobre el sistema de focalización de hogares (SISFOH), sobre riesgos, gestión financiera sobre riesgo de desastres. La segunda, Solicitud de Capacitación del Gobierno Local en: complementación alimentaria, desarrollo e inclusión social, evaluación del riesgo, gestión financiera de riesgo de desastres. Estas variables tienen una correlación significativa estadísticamente con los índices obtenidos. Ver Cuadro A4.

Cuadro A4

INSTITUCIONALIDAD: COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PEARSON

	Índice de institucionalidad, 2018	Vulnerabilidad a la IA, 2018
Promedio solicitud asistencia técnica RENAMU, 2017	0.875	0.386
Promedio solicitud capacitación RENAMU, 2017	0.875	0.414
Sig. (bilateral)	0.000	0.000
N° distritos	1874	1874

Fuente: PMA

Peligro Climático (Estabilidad)

Como se mencionó más arriba, este componente ha sido considerado como un factor exógeno, debido a que los fenómenos de origen natural son variables no controlables y no predecibles. Este componente está conformado por las variables recurrencia de fenómenos de origen natural 2003-2018 (INDECI) y población afectada o damnificada 2003-2018 (INDECI). Para la recurrencia de fenómenos de origen natural, se ha considerado los siguientes: bajas temperaturas, derrumbes, deslizamientos, huaycos, inundaciones, lluvias intensas, sequías, sismos, tormentas eléctricas, vientos fuertes.

En el cuadro que sigue, se observa que las correlaciones son estadísticamente significativas con los índices obtenidos en el 2018 y 2015. Ver Cuadro A5.

Cuadro A5

PELIGRO CLIMÁTICO: COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PEARSON

	Peligro climático (estabilidad), 2018	Peligro climático (estabilidad), 2015
Ln total fin 2003-2018	0.899	0.818
Ln total afectados o damnificados 2003-2018	0.846	0.747
Sig. (bilateral)	0.000	0.000
N° distritos	1840	1818

Fuente: PMA

3.6 Validación de los resultados

La validación de los resultados se puede revisar en el siguiente cuadro, donde se aprecian los niveles de correlación entre los índices obtenidos para el VAM 2018 versus, la desnutrición crónica infantil del 2017, el IDH del 2013, el Mapa de Pobreza no Monetaria de FONCODES 2006 y el Mapa de Pobreza Monetaria del INEI del 2013. En general, se observa altos niveles de correlación entre las variables analizadas. Ver Cuadro A6.

Cuadro A6

**VALIDACIÓN DE RESULTADOS CON OTROS INSTRUMENTOS DE FOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
(TABLA DE CORRELACIONES)**

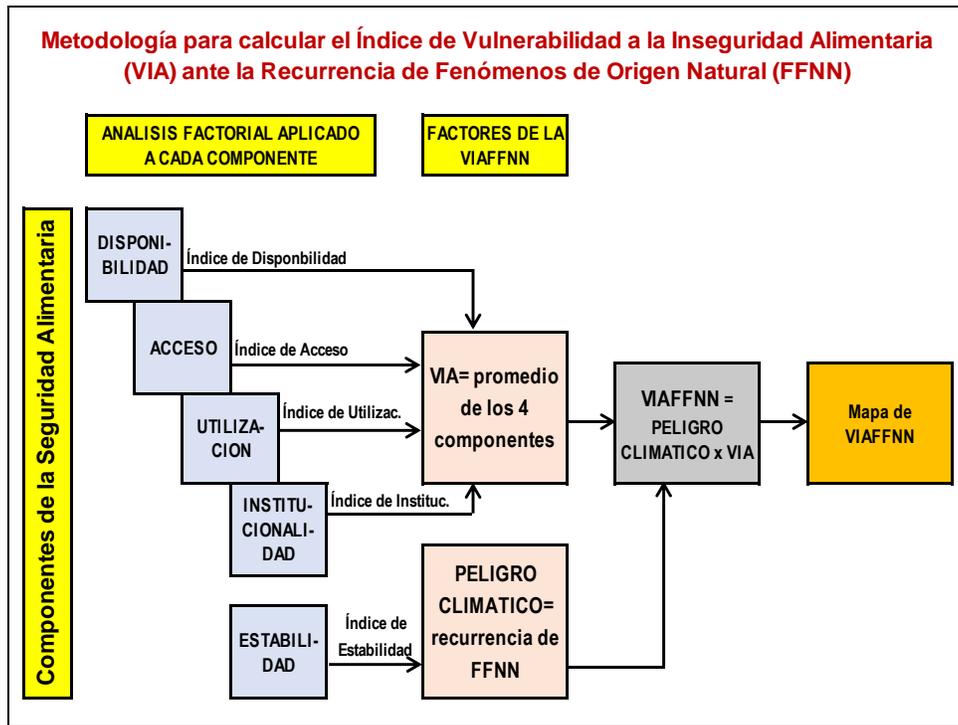
Componentes de la SA	Tasa desnutrición 0-59 meses, 2017 CENAN	Índice de Desarrollo Humano, 2013	Índice carencias FONCODES 2006	Índice de pobreza, 2013 INEI
Índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, 2018	0.539	-0.838	0.794	0.710
Índice de vulnerabilidad a la IA ante la recurrencia de FFNN, 2018	0.339	-0.533	0.610	0.463
Índice de disponibilidad, 2018	0.491	-0.801	0.748	0.691
Índice de acceso, 2018	0.551	-0.841	0.784	0.678
Índice de utilización, 2018	0.572	-0.858	0.847	0.756
Índice de institucionalidad, 2018	0.081	-0.136	0.120	0.111
Índice de estabilidad (peligro climático), 2003-	0.088	-0.138	0.251	0.127
Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
N° distritos	1874	1874	1834	1866

Elaboración: Propia

3.7 Diagrama de flujo para la elaboración del mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural

A continuación, se presenta un diagrama de flujo de los procesos para la elaboración del mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural. Ver Figura 2.

Figura 2



3.8 Resultados del Test Alfa de Cronbach aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

DISPONIBILIDAD

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.705	4

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Índice de diversificación económica, 2017	1.645004	0.561	0.630	0.593
Proporción de tierras agrícolas en seco, 2012 - Censo Agrop.	1.540680	0.443	0.462	0.682
Proporción de la superficie con cultivos autoconsumo, 2012 Censo - Agrop.	1.590482	0.539	0.351	0.735
Proporción PEA agrícola, 2017	1.503833	0.518	0.649	0.564

ACCESO

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.771	5

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Brecha Índice ingreso mensual per cápita, 2012 - IDH	1.931872	0.858	0.731	0.725
Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	1.756380	0.641	0.765	0.647
Proporción de viviendas sin electricidad, 2017	2.180980	0.909	0.453	0.767
Proporción población rural I(concepto encuesta), 2017	1.698327	0.551	0.641	0.705
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	2.076991	0.678	0.449	0.779

UTILIZACIÓN

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.861	5

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Tasa de analfabetismo de mujeres, 2017	2.5134	0.713	0.685	0.858
Proporción jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	2.3653	0.670	0.764	0.838
Proporción de viviendas sin agua segura, 2017	1.8362	0.484	0.736	0.824
Proporción de viv. sin sshh de red pública, 2017	2.1181	0.530	0.660	0.842
Proporción de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	1.9709	0.453	0.858	0.782

INSTITUCIONALIDAD

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.710	2

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Solicitud asistencia técnica RENAMU, 2017	0.5692	0.126	0.550	
Solicitud capacitación RENAMU, 2017	0.4883	0.126	0.550	

ESTABILIDAD (PELIGRO CLIMÁTICO)

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.663	2

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Ln total finn 2003-2018	7.8596	4.539	0.625	
Ln total afectados o damnificados 2003-2018	2.7761	1.101	0.625	

3.9 Resultados del análisis factorial a nivel de distritos aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

DISPONIBILIDAD

Prueba de KMO y Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo	0.587	
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	4953.245
	gl	6
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Índice de diversificación económica, 2017	0.910
Proporción de tierras agrícolas en secano, 2012 - Censo Agrop.	0.646
Proporción de la superficie con cultivos autoconsumo, 2012 Censo - Agrop.	0.501
Proporción PEA agrícola, 2017	0.926

Método de extracción: análisis de componentes

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	2.354	58.840	58.840

Método de extracción: análisis de componentes principales.

ACCESO**Prueba de KMO y Bartlett**

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo	0.777	
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	3959.384
	gl	10
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Brecha Índice ingreso mensual per cápita, 2012 - IDH	0.860
Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	0.883
Proporción de viviendas sin electricidad, 2017	0.604
Proporción población rural I(concepto encuesta), 2017	0.827
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	0.627

Método de extracción: análisis de componentes

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	2.961	59.219	59.219

Método de extracción: análisis de componentes principales.

UTILIZACIÓN

Prueba de KMO y Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.787
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	7258.420
	gl	10
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Tasa de analfabetismo de mujeres, 2017	0.840
Proporción jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	0.896
Proporción de viviendas sin agua segura, 2017	0.807
Proporción de viv. sin sshh de red pública, 2017	0.757
Proporción de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	0.914

Método de extracción: análisis de componentes

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	3.569	71.374	71.374

Método de extracción: análisis de componentes principales.

INSTITUCIONALIDAD

Prueba de KMO y Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.500
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	675.199
	gl	1
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Solicitud asistencia técnica RENAMU, 2017	0.880
Solicitud capacitación RENAMU, 2017	0.880

Método de extracción: análisis de componentes

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	1.550	77.517	77.517

Método de extracción: análisis de componentes principales.

ESTABILIDAD (PELIGRO CLIMÁTICO)**Prueba de KMO y Bartlett**

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.500
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	910.834
	gl	1
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Ln total ffn 2003-2018	0.901
Ln total afectados o damnificados 2003-2018	0.901

Método de extracción: análisis de componentes

a. 1 componentes extraídos.

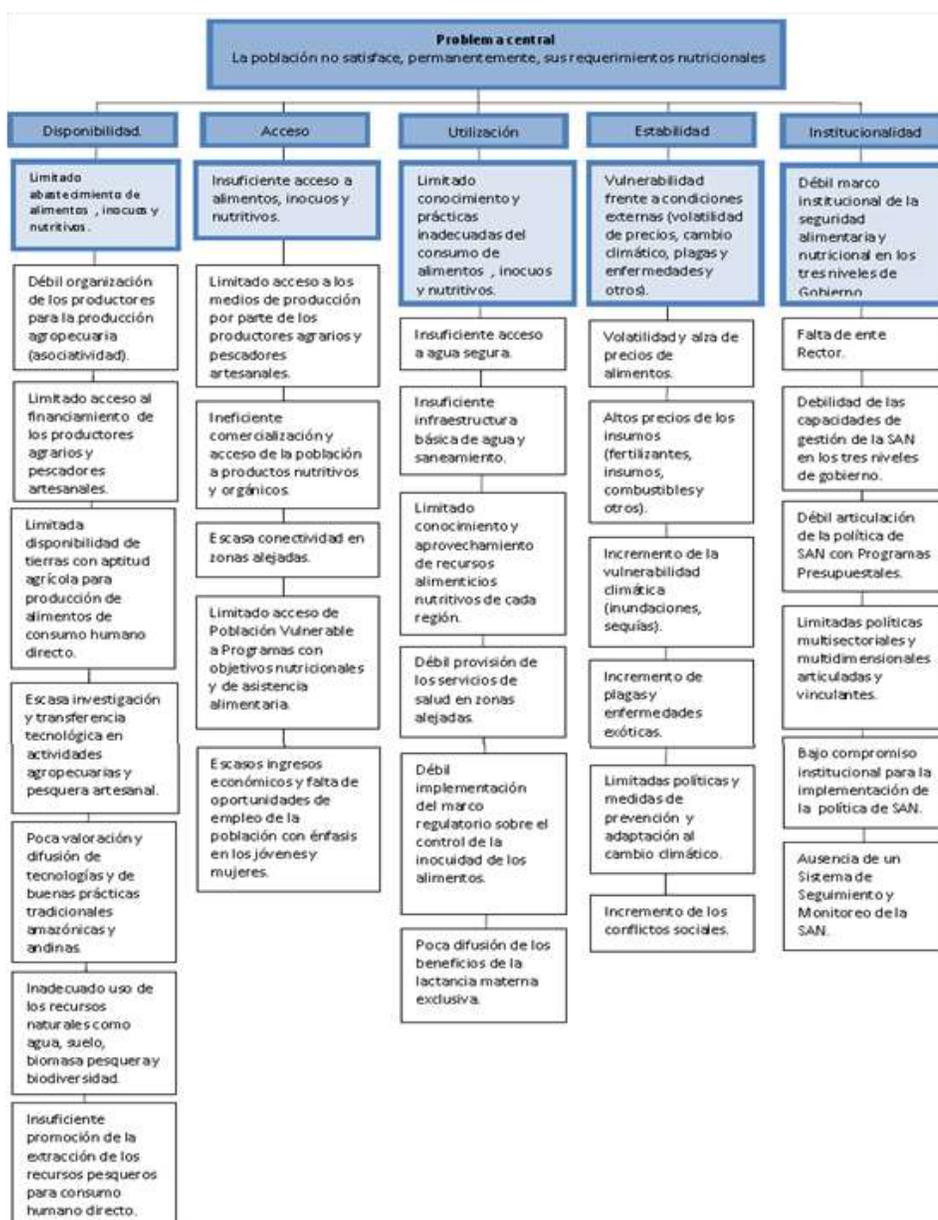
Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	1.625	81.259	81.259

Método de extracción: análisis de componentes principales.

3.10 Diagnóstico de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el Perú (MINAGRI).

Figura 3
Diagnóstico de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el Perú



Fuente: Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2013-2021, Comisión Multisectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional, 2013

3.11 Fichas de las variables seleccionadas para elaborar el mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural, 2018.

En la siguiente tabla, se explica con detalle la forma como se ha procedido para calcular cada una de las variables seleccionadas de las distintas fuentes utilizadas para el presente estudio. Ver Tabla 2.

Tabla 2

CALCULO DE INDICADORES A NIVEL DISTRITAL – VAM 2018

I. DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS

CONCEPTO	DEFINICION
Indicador	Indicador 1. Índice de diversificación económica
Forma de cálculo	$H = \sum_{i=1}^N S_i^2$ Donde Si es el porcentaje o ponderación de la participación de la población ocupada en la rama de actividad i, respecto al total de población ocupada en las diversas ramas de ocupación
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda
Indicador	Indicador 2. Proporción de tierras agrícolas en secano (Ha)
Forma de cálculo	Tierras en secano (Ha) / Total tierras agrícolas (Ha)
Universo	Total Ha. de tierras agrícolas de cultivo o en secano y/o en riego
Fuente de información	IV Censo Nacional Agropecuario 2012 - INEI
Indicador	Indicador 3. Proporción de tierras cultivadas para autoconsumo (Ha)
Forma de cálculo	Produc.Ha para autoconsumo / (Produc.Ha para autoconsumo+Produc.Ha para venta)
Universo	Total Ha. de tierras de cultivo para autoconsumo y/o para venta de la producción
Fuente de información	IV Censo Nacional Agropecuario 2012 - INEI
Indicador	Indicador 4. Proporción de Población Ocupada en la actividad agrícola
Forma de cálculo	Población Ocupada en la actividad agrícola de 14 a más años de edad / Población ocupada de 14 a más años de edad
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

II. ACCESO A LOS ALIMENTOS

CONCEPTO	DEFINICION
Indicador	Indicador 5. Índice de Brecha del Ingreso Familiar Per cápita mensual en soles
Forma de cálculo	$1 - (\ln \text{ ingreso mensual per cáp.} - \ln \text{ valor mín}) / (\ln \text{ valor máx} - \ln \text{ valor mín})$ donde: $\ln = \log. \text{ natural}$, $\text{max} = 2500$, $\text{mín} = 35$.
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2013 - PNUD
Indicador	Indicador 6. Proporción de viviendas con piso de tierra u otro material
Forma de cálculo	Viviendas con piso tierra u otro material / Total viviendas
Universo	Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda
Indicador	Indicador 7. Proporción de viviendas sin electricidad
Forma de cálculo	Viviendas sin electricidad / Total viviendas
Universo	Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda
Indicador	Indicador 8. Proporción de población rural (concepto encuesta)
Forma de cálculo	Población en áreas rurales según criterio encuesta/ Población total censada
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda
Indicador	Indicador 9. Proporción de población que aprendió una lengua indígena u originaria
Forma de cálculo	Población 3 y más años con lengua indígena u originaria / Población total 3 años y más
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

III. UTILIZACION DE ALIMENTOS

Indicador	Indicador 10. Tasa de analfabetismo de mujeres
Forma de cálculo	Población femenina de 15 años a más que no sabe leer ni escribir / Población femenina de 15 a más años de edad
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

Indicador	Indicador 11. Proporción de Jefes del Hogar con al menos primaria incompleta
Forma de cálculo	Jefes o jefas de hogar sin nivel educativo, inicial o primaria incompleta / Total jefes de hogar
Universo	Población en viviendas particulares ocupadas con personas presentes
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

Indicador	Indicador 12. Proporción de viviendas sin agua segura
Forma de cálculo	1- (Viviendas que se abastecen de agua por medio de una red pública dentro o fuera de la vivienda y que pagan por el abastecimiento a una empresa prestadora de servicio / Total de viviendas)
Universo	Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

Indicador	Indicador 13. Proporción de viviendas sin conexión a una red pública de desagüe
Forma de cálculo	Viviendas con servicio higiénico de conexión a pozo séptico, letrina (con tratamiento), pozo ciego, río acequia o canal, campo abierto u otro / Total de viviendas
Universo	Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

Indicador	Indicador 14. Proporción de hogares que cocinan sus alimentos con combustibles contaminantes
Forma de cálculo	Hogares que cocinan sus alimentos con carbón leña, bosta y otro tipo de combustible / Total de hogares
Universo	Hogares en viviendas particulares ocupadas con personas presentes.
Fuente de información	INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

IV. INSTITUCIONALIDAD

CONCEPTO	DEFINICION
Indicador	Indicador 15. Solicitud de asistencia técnica del gobierno local (No=0, Sí=1)
Forma de cálculo	Conteo de solicitudes de asistencia técnica en: a) Formulación e Implementación de Estrategias para la Protección de Poblaciones Vulnerables, b) Sistema de Focalización de Hogares, c) Evaluación del Riesgo, d) Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres / 4
Universo	Total de municipios al año 2017 (196 municipalidades provinciales y 1678 municipalidades distritales)
Fuente de información	INEI - Registro Nacional de Municipalidades, 2017

Indicador	Indicador 16. Solicitud de capacitación del gobierno local (No=0, Sí=1)
Forma de cálculo	Conteo de solicitudes de capacitación técnica en: a) Gestión Descentralizada del Programa de Complementación Alimentaria, b) Política de Desarrollo e Inclusión Social, c) Evaluación del Riesgo, d) Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres) / 4
Universo	Total de municipios al año 2017 (196 municipalidades provinciales y 1678 municipalidades distritales)
Fuente de información	INEI - Registro Nacional de Municipalidades, 2017

V. ESTABILIDAD (PELIGRO CLIMÁTICO)

CONCEPTO	DEFINICION
Indicador	Indicador 17. Recurrencia de fenómenos de origen natural, 2003-2018
Forma de cálculo	N° de emergencias ocurridos entre el 2003 y 2018 (log. natural del total). Tipo de emergencias: bajas temperaturas, derrumbes, deslizamientos, huaycos, inundaciones, lluvias intensas, sequías, sismos, tormentas eléctricas, vientos fuertes.
Universo	Base de datos de Emergencias Ocurridas en el Perú, 2003-2018
Fuente de información	Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI

Indicador	Indicador 18. Población total afectada o damnificada, 2003-2018
Forma de cálculo	Logaritmo natural de la población total afectada o damnificada
Universo	Base de datos de Emergencias Ocurridas en el Perú, 2003-2018
Fuente de información	Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI

3.12 Índice de diversificación de la actividad económica (Herfindahl)

Este índice de concentración o diversificación tiene múltiples aplicaciones. En este estudio se ha utilizado para contrastar la diversidad de actividades productivas y económicas que se dan a nivel distrital en el país.

Como una aproximación para analizar las diferencias en la diversificación económica en los diferentes ámbitos del país, se puede utilizar el Índice de Herfindahl²², ampliamente utilizado

²² Investopedia: *Herfindahl-Hirschman Index - HHI*

para medir el grado de concentración industrial o estudios de antimonopolio. Los valores del índice se obtienen según la siguiente fórmula:

$$H = \sum_{i=1}^N S_i^2$$

Donde S_i es la ponderación de la participación del empleo en la rama de actividad i respecto al total de actividades (20 en total). Valores de H cercanos a 1 indican una mayor concentración o especialización de actividades, mientras que valores tendientes a 0 denotan una mayor diversificación de actividades o menor concentración. No debería sorprender que los distritos con mayor presencia de población rural muestren una mayor concentración (menor diversificación) con un H más alto, en relación a los distritos urbanos (mayor diversificación) con un H mucho más pequeño.

Existen diversas clasificaciones del índice de H , como por ejemplo;

Un H por debajo de 0,10 indica una “baja concentración o diversificada”

Un H entre 0,10 y 0,18 indica una “concentración moderada”

Un H entre 0,18 y 0,25 indica una “alta concentración”

Un H mayor a 0,25 indica una “muy alta concentración”

Como se observa en el Cuadro N° A7, los valores de H varían según el tamaño de las ciudades y de acuerdo a la concentración o diversificación de la actividad económica. De acuerdo a la clasificación anterior, se diría que las ciudades con menos de 20 mil habitantes, superan el valor 0,18, por tanto tiene una “alta o muy alta concentración” principalmente en la actividad agropecuaria, donde el 58% de la PEA ocupada trabajan en este sector económico.

Por otro lado, las ciudades entre 20 mil y menos de 50 mil habitantes, están en el grupo de “concentración moderada”. A partir de los 50 mil habitantes a más, se observa una “baja concentración”, en otras palabras, existe una mayor diversificación de la actividad económica.

Este índice H muestra claramente cuál debe ser el horizonte de las ciudades más pequeñas en población y que están en un proceso de transición, donde su desarrollo debe estar orientado hacia la diversificación de actividades secundarias y terciarias. Esto generará mayores oportunidades de empleo para la población en edad de trabajar y la reducción progresiva de la pobreza y consecuentemente la inseguridad alimentaria.

Cuadro N° A7

ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA, POR TAMAÑO DEL DISTRITO, SEGÚN GRUPO ECONÓMICO, 2017

Actividad económica	Tamaño de la población de los distritos							total
	Menos de 5,000	5,000 - 9,999	10,000 - 19,999	20,000 - 29,999	30,000 - 49,999	50,000 - 99,999	100,000 - más	
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	65.4%	61.8%	49.0%	35.1%	24.7%	10.7%	2.6%	19.0%
Pesca y acuicultura	0.6%	0.6%	1.2%	0.5%	0.7%	0.7%	0.2%	0.5%
Explotación de minas y canteras	1.6%	1.5%	1.0%	0.7%	0.5%	0.7%	0.4%	0.7%
Industria manufacturera	2.6%	3.2%	4.4%	5.8%	6.3%	7.2%	10.7%	8.0%
Suministro de electricidad, gas y agua	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%	0.5%	0.4%
Construcción	4.7%	4.6%	5.6%	6.7%	7.6%	7.2%	7.8%	7.1%
Venta, mantto. y repar. veh. automotor y motos	0.5%	0.8%	1.0%	1.5%	1.8%	1.9%	2.2%	1.8%
Comercio por mayor	0.4%	0.5%	0.7%	1.1%	1.2%	1.7%	1.7%	1.4%
Comercio por menor	5.3%	6.8%	9.4%	12.4%	14.6%	16.6%	19.6%	15.7%
Transporte, almacenam. y comunic.	3.2%	4.1%	6.1%	8.3%	9.7%	9.6%	10.8%	9.1%
Alojamiento y servicio de comidas	3.0%	3.5%	4.5%	5.4%	6.2%	6.8%	6.7%	6.0%
Información y comunicaciones	0.1%	0.2%	0.3%	0.5%	0.7%	1.4%	1.5%	1.1%
Actividades financieras y de seguros	0.2%	0.2%	0.4%	0.7%	0.8%	1.5%	1.4%	1.1%
Actividades inmobiliarias, profesionales, alquileres	2.1%	2.5%	3.8%	5.7%	7.2%	12.2%	13.5%	10.2%
Adminis. Pública y Defensa, Seguridad Social	2.9%	2.2%	2.7%	3.0%	3.4%	4.2%	3.5%	3.4%
Enseñanza	4.4%	4.2%	5.2%	6.5%	6.7%	7.4%	6.2%	6.2%
Salud y asistencia social	1.1%	1.1%	1.5%	2.0%	2.4%	4.0%	3.7%	3.0%
Activ. Artísticas y entrenim. y otras de servicios	1.1%	1.4%	2.0%	2.7%	3.4%	4.3%	4.9%	3.9%
Actividades hogares y servicio doméstico	0.6%	0.7%	0.9%	1.1%	1.6%	1.5%	2.1%	1.6%
Organizaciones y Organos Extraterritoriales	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total Nacional	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Total PEA Ocupada	751,433	753,615	935,728	698,297	829,176	2,095,588	5,705,729	11,769,566
Índice de Herfindahl (H)	0.4393	0.3957	0.2656	0.1665	0.1191	0.0902	0.1016	0.1029

Índice de Herfindahl: Mide el grado de concentración o diversificación de las actividades económicas. Valores cercanos a 1, indican una mayor concentración; mientras que valores cercanos a 0 denotan una mayor diversidad de actividades económicas.

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2017 - INEI

4. Metodología para calcular la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes

4.1 Identificación y selección de variables según componentes de la seguridad alimentaria a nivel centros poblados con 50 o más habitantes.

Para la elaboración del mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes, se han construido variables similares a los distritos y están agrupados según los componentes de la seguridad alimentaria.

Es importante señalar que no hay información para los componentes de institucionalidad y estabilidad, por tanto; solo se obtendrá la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria con tres componentes; disponibilidad, acceso y utilización.

Cuadro A8

Variables por centro poblado con 50 y más habitantes del VAM 2018: Estadísticos descriptivos

Componentes SA	Variable	Mínimo	Máximo	Media	Media ponderada	Fuentes
Disponibilidad	Índice de Diversificación Económica, 2017	0.081	1.000	0.714	0.203	Censo INEI
	Proporción de PEA 14 y más en agricultura 2017	0.000	1.000	0.783	0.177	Censo INEI
	Índice de disponibilidad	0.002	0.848	0.532	0.105	
Acceso	Proporción de viv con piso de tierra, 2017	0.000	1.000	0.778	0.301	Censo INEI
	Proporción de población rural de encuesta, 2017	0.000	1.000	0.934	0.189	Censo INEI
	Proporción de población con lengua materna indígena u originaria, 2017	0.000	1.000	0.386	0.154	Censo INEI
	Índice de acceso	0.000	0.876	0.531	0.102	
Utilización	Tasa analfabetismo mujeres, 2017	0.000	1.000	0.257	0.081	Censo INEI
	Propor. jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	0.000	1.000	0.445	0.189	
	Proporción de viviendas sin agua segura, 2017 1/	0.000	1.000	0.978	0.405	
	Proporción de viv sin sshh, 2017	0.000	1.000	0.864	0.314	
	Propor. de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	0.000	1.000	0.894	0.300	
	Índice de utilización	0.000	0.997	0.524	0.102	
VIA	ÍNDICE DE VULNERABILIDAD A LA IA	0.001	0.907	0.529	0.103	

1/: agua segura (tienen agua de red pública dentro o fuera de la vivienda, pagan por el servicio, a empresa prestadora del servicio)

4.2 Resultados del análisis factorial a nivel de centros poblados con 50 o más habitantes aplicado a cada componente de la seguridad alimentaria.

DISPONIBILIDAD

Prueba de KMO y Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.500
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	35701.836
	gl	1
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Índice de diversificación económica, 2017	0.955
Proporción PEA agrícola, 2017	0.955

Método de extracción: análisis de componentes principales.

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	1.822	91.116	91.116

Método de extracción: análisis de componentes principales.

ACCESO**Prueba de KMO y Bartlett**

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.553
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	6146.045
	gl	3
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente
	1
Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	0.802
Proporción de población rural (concepto encuesta), 2017	0.672
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	0.630

Método de extracción: análisis de componentes principales.

a. 1 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	1.492	49.749	49.749

Método de extracción: análisis de componentes principales.

UTILIZACIÓN

Prueba de KMO y Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.689
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	47049.126
	gl	10
	Sig.	0.000

Matriz de componente^a

	Componente	
	1	2
Tasa de analfabetismo de mujeres, 2017	0.763	-0.519
Proporción jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	0.801	-0.452
Proporción de viviendas sin agua segura,	0.537	0.589
Proporción de viv. sin sshh de red pública, 2017	0.596	0.433
Proporción de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	0.803	0.228

Método de extracción: análisis de componentes principales.

a. 2 componentes extraídos.

Varianza total explicada

Componente	Sumas de cargas al cuadrado de la extracción		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	2.513	50.263	50.263
2	1.060	21.204	71.466

Método de extracción: análisis de componentes principales.

5. Metodología para calcular el índice de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria desde la perspectiva social a nivel en manzanas.

5.1 Identificación y selección de variables a nivel de manzanas

Para la elaboración del mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a nivel manzanas desde la perspectiva social, se han elaborado variables similares al estudio del VAM 2015, para su comparabilidad a nivel de mapas temáticos. Estas variables representan la dimensión social (fragilidad) de la vulnerabilidad. Ver Cuadro A9.

Cuadro A9

Variables por manzanas del VAM 2018: Estadísticos descriptivos

Variable	Mínimo	Máximo	Media	Media ponderada
Proporción de viv con piso de tierra, 2017	0.000	1.000	0.329	0.194
Proporción de viviendas sin agua segura, 2017	0.000	1.000	0.511	0.281
Proporción de viviendas sin red pública de desagüe, 2017	0.000	1.000	0.353	0.188
Proporción de viviendas sin servicio de electricidad, 2017	0.000	1.000	0.132	0.067
Proporción de hogares que cocinan con leña, carbón, bosta, 2017	0.000	1.000	0.318	0.179
ÍNDICE DE VULNERABILIDAD A LA IA	0.000	1.000	0.329	0.169

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2017 - INEI

6. Autocorrelación espacial

Existe la primera ley geográfica o principio de la autocorrelación espacial de Tobler (Waldo, 1970) de que todas las cosas están relacionadas entre sí, pero las que están más próximas en el espacio tienen una relación mayor que las que se encuentran más distantes.

La autocorrelación espacial, es la concentración o dispersión de los valores de una variable en un mapa. El análisis de la autocorrelación espacial permite descubrir si la variable analizada tiene una distribución aleatoria o no.

El indicador que mide esta aleatoriedad es el Índice de Morán (1950), cuyos valores varían entre -1 a +1, y que mide el grado de correlación de una variable de una unidad territorial (p.e. un distrito) con los valores de la variable de otras unidades territoriales que son vecinas (distritos vecinos). Cuando el I de Morán es positivo, significa que existe un conglomerado de unidades territoriales (varios distritos) con valores de análisis similares, es decir; se juntan valores altos con altos o bajos con bajos (concentración). Si el I de Morán es negativo, el conglomerado de unidades territoriales son valores disímiles, es decir; valores altos con bajos o a la inversa (dispersión). Por otro lado, si el I de Morán es 0, indican que no existe una relación espacial entre los valores analizados. En otras palabras, es producto de la aleatoriedad o del azar.

Para la interpretación del I de Morán, se plantea una hipótesis nula, que establece que la variable analizada está distribuida aleatoriamente en el espacio territorial. Para probar esta hipótesis nula, se calculan tres parámetros; valor del índice, una puntuación z y un valor de p (significancia de la probabilidad).

Esto da tres posibles resultados:

1. Si p no es estadísticamente significativo, entonces no se puede rechazar la hipótesis nula. Es posible que la distribución espacial de los valores de la variable analizada, pueda ser el resultado de procesos espaciales aleatorios o del azar.

2. Si p es estadísticamente significativo y la puntuación de z es positiva, entonces se puede rechazar la hipótesis nula. La distribución espacial de los valores altos o valores bajos de la variable analizada, tienen un patrón espacial agrupado.
3. Si p es estadísticamente significativo y la puntuación de z es negativa, entonces se puede rechazar la hipótesis nula. La distribución espacial de los valores altos se junta con valores bajos o a la inversa. También denominado patrón espacial disperso.

7. Ajustes al modelo del VAM 2018

Durante las reuniones de trabajo con el Comité Técnico, se efectuaron diversas sugerencias para la incorporación de nuevas variables en el modelo del VAM 2018.

Variables sugeridas:

- CULTURA: Incorporación de 2 variables del Censo de Población y Vivienda del 2017: ¿Cuál es el idioma o lengua materna con el que aprendió a hablar en su niñez?., de cuya variable se obtuvo la categoría lengua indígena u originaria (quechua, aymara u otra lengua indígena u originaria de la Amazonía) y auto identificación étnica: Por sus costumbres y sus antepasados, ¿usted se siente o considera? :). Componente ACCESO de la seguridad alimentaria.

- MIDIS: con información del censo de población y vivienda del 2017, elaborar un indicador proxi de la calidad del agua potable o agua segura con tres preguntas del censo; red pública dentro o fuera de la vivienda, pagan por el servicio, empresa prestadora del servicio. Componente UTILIZACIÓN de la seguridad alimentaria.

- CENEPRED: con los datos de la información del Registro Nacional de Municipalidades, elaborar un indicador con el módulo ¿Cuáles son los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres que tiene la municipalidad?. Componente INSTITUCIONALIDAD de la seguridad alimentaria.

- PCM: Información compartida de la accesibilidad (SIDOT). Tiempo en minutos desde un centro poblado a la capital distrital, provincial o departamental. Componente INSTITUCIONALIDAD de la seguridad alimentaria.

- MIDIS: Información compartida sobre el porcentaje de ejecución del PP-0068, a nivel distrital. Componente INSTITUCIONALIDAD de la seguridad alimentaria.

Resultados del análisis a cada una de las variables sugeridas

Idioma materno indígena u originaria y pertenencia a un grupo étnico incluido en el componente ACCESO de la seguridad alimentaria.

Las variables idioma materno y pertenencia a un grupo étnico, tienen una correlación muy alta de 0.92. En estos casos se tiene que decidir cuál de las dos se debería incorporar en el modelo del VAM.

Correlaciones

		Proporción población que se considera indígena u originaria, 2017
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	Correlación de Pearson	0.920
	Sig. (bilateral)	0.000
	N	1874

Con el test de Alfa de Cronbach, puede ayudar a tomar esta decisión. Al revisar la última columna del cuadro siguiente, se observa que al eliminar la variable de pertenencia a un grupo étnico el valor de Alfa sería 0.771, en comparación a la variable idioma materno cuyo valor sería 0.754. Con este resultado se decide no incorporar la variable pertenencia a un grupo étnico.

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Brecha Índice ingreso mensual per cápita, 2012 - IDH	2.3679	1.469	0.670	0.794
Proporción de viviendas con piso de tierra, 2017	2.1934	1.200	0.703	0.756
Proporción de viviendas sin electricidad, 2017	2.6180	1.517	0.456	0.813
Proporción población rural I(concepto encuesta), 2017	2.1354	1.119	0.550	0.798
Proporción población lengua materna indígena u originaria, 2017	2.5140	1.075	0.694	0.754
Proporción población se considera indígena u originaria, 2017	2.4122	1.076	0.639	0.771

Agua segura en el componente Utilización.

La variable "Proporción de viviendas sin agua segura" reemplaza a la variable "Porcentaje de viviendas sin red pública de agua".

Con la incorporación de esta nueva variable sin agua segura, al aplicar el test del Alfa de Cronbach en el componente utilización, mejora de 0.784 a 0.848. Ver cuadros siguientes.

Antes

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N° de elementos
0.784	5

Ahora

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N° de elementos
0.848	5

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Tasa de analfabetismo de mujeres, 2017	2.5134	0.713	0.661	0.858
Proporción jefes de hogar sin nivel o primaria incompleta, 2017	2.3111	0.630	0.748	0.821
Proporción de viviendas sin agua segura, 2017	1.7819	0.446	0.741	0.799
Proporción de viv. sin sshh de red pública, 2017	2.0639	0.492	0.659	0.822
Proporción de hogares que cocinan con leña y otros, 2017	1.9166	0.418	0.857	0.757

Análisis de las tres variables siguientes en el componente Institucionalidad.

- Instrumentos de gestión del riesgo de desastres
- Accesibilidad en tiempo en horas del centro poblado a la capital de distrito
- Porcentaje de ejecución del PP-0068 del 2017

Los resultados del test Alfa de Cronbach, muestra que dichas variables no son relevantes en el componente Institucionalidad, debido a que el valor de 0.710 disminuye a un valor de 0.133. Por tanto, ninguna de las tres variables ha sido incorporada en este componente.

Antes

Ahora

Estadísticas de fiabilidad		Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N° de elementos	Alfa de Cronbach	N° de elementos
0.710	2	0.133	5

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Promedio solicitud asistencia técnica RENAMU, 2017	3.34575	3.224	0.135	0.084
Promedio solicitud capacitación RENAMU, 2017	3.26444	3.194	0.160	0.072
% sin instrumentos gestion riesgo desastres	3.06452	3.383	0.112	0.112
Tiempo en hrs a capital de distrito	2.55550	0.585	0.088	0.348
Porcentaje de ejecución PP 0068 2017	3.10741	3.328	0.047	0.125

8. Glosario de términos - INDECI

Vivienda Afectada: Aquella vivienda que ha sufrido algunos daños, pero mantiene la condición de habitabilidad.

Vivienda Destruida: Es aquella que sido destruida en su totalidad por la ocurrencia de fenómenos y no está en condiciones para ser habitada.

Vulnerabilidad: Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza.

Peligro: Probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos

Desastre: Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

Peligro: Probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

Riesgo de Desastre: Es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.

Damnificado: Persona afectada parcial o íntegramente por una emergencia o desastre y que ha sufrido daño o perjuicio a su salud o en sus bienes, en cuyo caso generalmente ha quedado sin alojamiento o vivienda en forma total o parcial, permanente o temporalmente, por lo que recibe refugio y ayuda humanitaria temporales. No tiene capacidad propia para recuperar el estado de sus bienes y patrimonio.

Afectado: Persona, animal, territorio o infraestructura que sufre perturbación en su ambiente por efectos de un fenómeno. Puede requerir de apoyo inmediato para eliminar o reducir las causas de la perturbación para la continuación de la actividad normal.

Emergencia: Estado de daños sobre la vida, el patrimonio y el medio ambiente ocasionados por la ocurrencia de un fenómeno natural o tecnológico que altera el normal desenvolvimiento de las actividades de la zona afectada.

Fenómeno de origen natural: Es toda manifestación de la naturaleza que puede ser percibido por los sentidos o por instrumentos científicos de detección. Se refiere a cualquier evento natural como resultado de su funcionamiento interno.

Fenómeno “El Niño”: Fenómeno océano atmosférico, es de intensidad variable y ocurre en el pacífico. Durante su ocurrencia provoca cambios en la temperatura y en los sistemas de presión en la región tropical del Océano pacífico, afectando los climas del mundo entero.

Bajas temperaturas: Se produce cuando la temperatura ambiental baja debajo de cero grados. Son generadas por la invasión de masas de aire de origen antártico y, ocasionalmente, por un exceso de enfriamiento del suelo durante cielos claros y secos. Es un fenómeno que se presenta en la sierra peruana y con influencia en la selva, generalmente en la época de invierno

Derrumbes: Caída repentina de una porción de suelo, roca o material no consolidado, por la pérdida de resistencia al esfuerzo cortante y a la fuerza de la gravedad, sin presentar un plano de deslizamiento. El derrumbe suele estar condicionado a la presencia de discontinuidades o grietas en el suelo con ausencia de filtraciones acuíferas no freáticas. Generalmente ocurren en taludes de fuerte pendiente.

Deslizamientos: Es el desplazamiento de suelo o rocas controlado por la gravedad, la velocidad de desplazamientos puede ser lenta o rápida, pero nunca muy lenta. Los deslizamientos de tierras pueden ser superficiales o profundos. El material está constituido por una masa correspondiente a una porción de la ladera o a la propia ladera. El desplazamiento se produce cuesta abajo y hacia fuera, y hacia un plano despejado.

Huaycos: Es el desprendimiento de grandes masas de nieve y rocas de la cima de grandes montañas. Se desplazan con gran velocidad a través de quebradas o valles en pendiente, debido a la ruptura de diques naturales y/o artificiales o desembalses súbito de lagunas o intensas precipitaciones en las partes altas de valles y quebradas

El huayco es un tipo de aluvión de baja magnitud, que se registran con frecuencia en las cuencas hidrográficas del país, generalmente durante el periodo de lluvias.

Inundaciones: Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo de suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda terrenos circundantes.

Lluvia intensa: Precipitación de gotas de agua líquida de diámetro mayor de 0.5 mm, o bien más pequeñas, pero muy dispersas.

Sequía: La sequía es considerada como un fenómeno climático cíclico provocado por una reducción en la precipitación, que se manifiesta en forma lenta y afecta a personas, actividades económicas, a la agricultura, al ambiente e incluso puede interferir en el desarrollo social y económico de los pueblos.

Existen varias definiciones de sequía, las cuales se sustentan en los tipos de impactos que este fenómeno trae como consecuencia.

Tormenta eléctrica: Las tormentas eléctricas que se registran en nuestro territorio al Este de la Cordillera de los Andes, están generalmente asociadas a nubes cumulonimbos, éstas generan tormentas eléctricas al presentarse en sistemas de nube cuando un cumulonimbo se acerca a otro, puede generar una gran chispa entre las dos, como el aire es un buen aislante, la chispa eleva mucha energía de una nube a otra. Con frecuencia el rayo busca la vía más corta para llegar a tierra. Las condiciones cálidas y húmedas favorecen el desarrollo de las tormentas eléctricas.

Vientos fuertes: El viento es el movimiento de aire con relación a la superficie terrestre. En las inmediaciones del suelo, aunque existen corrientes ascendentes y descendentes, predominan los desplazamientos del aire horizontales, por lo que se considera solamente la componente horizontal del vector velocidad. Al ser una magnitud vectorial habrá que considerar su dirección y velocidad.

El origen del viento está en la diferencia de presión entre dos puntos de la superficie terrestre lo que ocasiona que exista una tendencia al equilibrio desplazando las masas de aire para rellenar las zonas de más baja presión. Cuanto mayor sea la diferencia de presión mayor será la fuerza del viento.

Sismo: Liberación súbita de energía generada por el movimiento de grandes volúmenes de rocas en el interior de la Tierra, entre su corteza y manto superior, que se propagan en forma de vibraciones a través de las diferentes capas terrestres.