

# Atlas de Cambio Climático, Riesgos de Desastres y Seguridad Alimentaria y Nutricional en Perú

En Perú, la situación de vulnerabilidad de la población a la inseguridad alimentaria y nutricional en determinadas áreas del país se expresa en el mapa de la vulnerabilidad a la desnutrición infantil. Los estudios realizados al respecto indican que entre las causas básicas de la inseguridad alimentaria y nutricional se encuentran a) la falta de acceso a los alimentos por los bajos ingresos de un segmento importante de la población, b) el uso inapropiado de ellos, por la falta de educación y de prácticas de higiene en la preparación de alimentos, y c) la tercera parte de la demanda de los alimentos en el país es cubierta por importaciones, lo cual hace al país vulnerable a los incrementos de precios internacionales en los alimentos. Aunado a éstos factores, se encuentran los eventos climáticos que vienen afectando a gran parte de las áreas más pobres y vulnerables del país; y cuyos efectos denotan la existencia de un fenómeno de cambio climático.

El PMA ha realizado un Atlas con el objetivo de identificar preliminarmente las zonas donde la inseguridad alimentaria se ve más amenazada por los cambios climáticos y los riesgos de desastres de origen climático, para de esta manera identificar posibles áreas de intervención y apoyo, y enfocar los futuros análisis con mayor objetividad. A partir de la información oficial disponible, publicada y proporcionada por las instituciones públicas del país, el análisis espacial fue orientado a tres componentes y la interrelación de los mismos: a) Seguridad Alimentaria, b) Gestión de Riesgos de Desastres, c) Cambio Climático.

Al tener datos con diferentes años de elaboración y publicación, el análisis fue elaborado en base al comportamiento de indicadores publicados en la década del 2001 al 2010, incluyendo en algunos casos información del 2011.

Para la integración y análisis de datos se emplearon métodos de Sistemas de Información Geográfica (SIG), aplicando técnicas espaciales como álgebra de mapas, análisis multivariado, componentes principales, ponderaciones, y otros según la

particularidad de la información, el nivel de detalle y la unidad de análisis definida para cada país.

A futuro, garantizar la seguridad alimentaria de la población, especialmente de la más pobre y desprotegida, teniendo en cuenta el impacto del cambio climático constituye uno de los desafíos más grandes a los que Perú debe enfrentarse. De los resultados del mapa presentado, se derivan algunos de los más graves problemas y déficits que se observa actualmente, y la coincidencia con el fenómeno del cambio climático y los riesgos de desastres que repercutirán negativamente en las áreas más precarias si no se toman medidas de adaptación y mitigación pertinentes.

El estudio se elaboró en base a la necesidad de insumos y información para enfrentar el problema de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria, frente al cambio climático y riesgos a desastres. Aún resta un amplio camino por recorrer en la adquisición de conocimientos, y desarrollo de metodologías y sistemas de información que permitan evaluar los impactos de eventos climatológicos recurrentes en la seguridad alimentaria. Además los análisis deben alcanzar los niveles locales a través de estudios específicos al interior de los departamentos del país. A pesar de que aún queda un arduo trabajo por delante para fortalecer el análisis y los sistemas de información, la implementación de este atlas y su debida actualización, contribuirá a identificar aquellas comunidades con alta vulnerabilidad a inseguridad alimentaria y nutricional, conocer la naturaleza y causas de su vulnerabilidad, y las intervenciones más adecuadas para cada una de éstas.

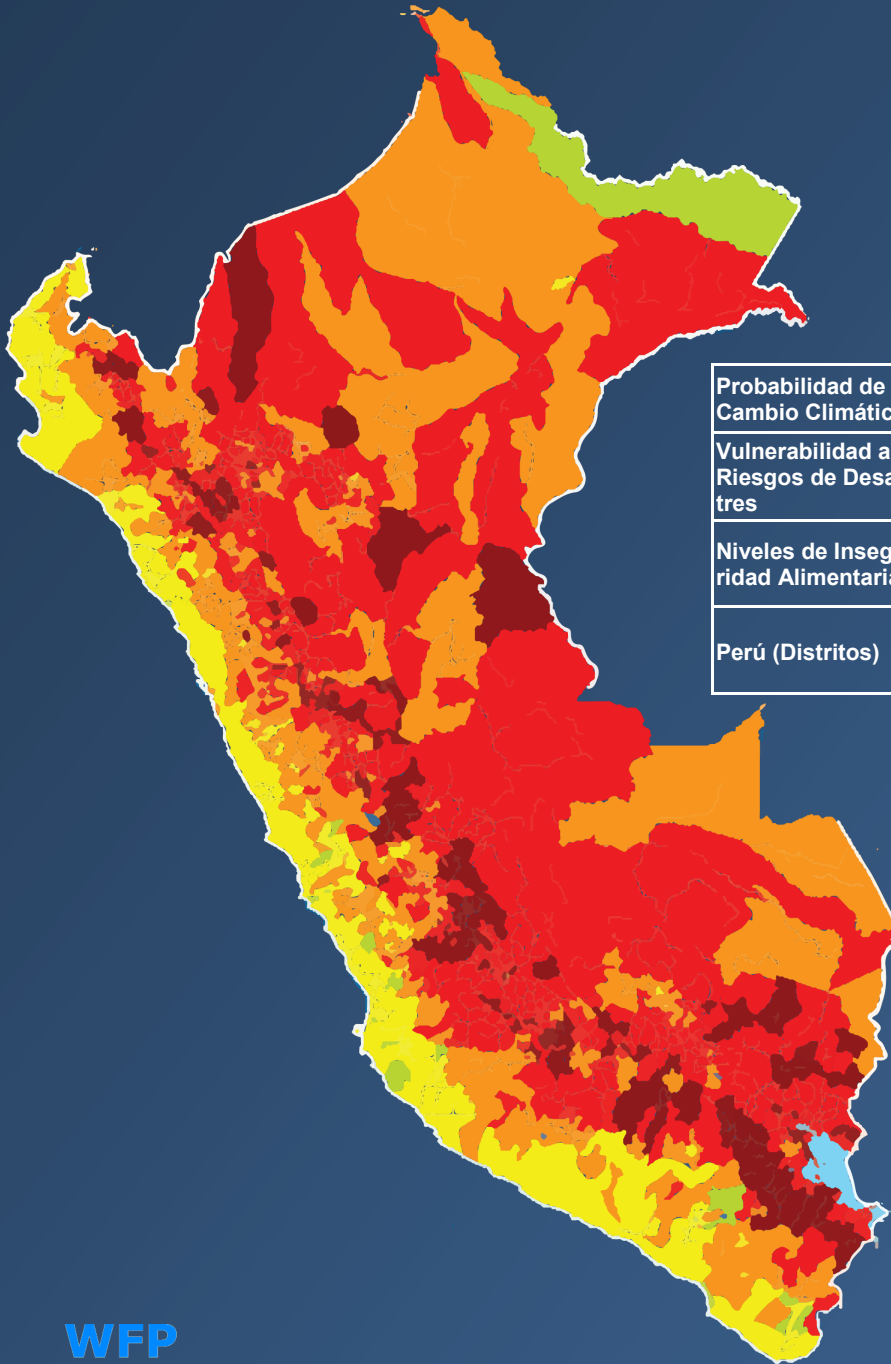


**vam**  
food security analysis



# Atlas de Cambio Climático, Riesgos de Desastres y Seguridad Alimentaria y Nutricional de Perú

En la Región Andina el cambio climático y los riesgos de desastres por causas climáticas, son factores que afectan altamente a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible. Este mapa pretende capturar estas vulnerabilidades y ha sido realizado como parte de las iniciativas Andinas del PMA dirigida a vincular los temas de seguridad alimentaria con la adaptación al cambio climático con énfasis en las estrategias de reducción de riesgos.



	Low vulnerability	Medium vulnerability	High vulnerability	Very high vulnerability	Severe vulnerability
Probabilidad de Cambio Climático	Moderado	Moderado	Alta	Muy alta	Elevada
Vulnerabilidad a Riesgos de Desastres	Baja	Moderado	Alta	Muy alta	Elevada
Niveles de Inseguridad Alimentaria	Baja	Moderado	Alta	Muy alta	Muy alta
Perú (Distritos)	<b>42</b>	<b>332</b>	<b>597</b>	<b>673</b>	<b>190</b>

<sup>a</sup> Perú cuenta con un aproximado de 1,838 distritos

**Fuentes de Información** Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI: Compendios Estadísticos). Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT/MINAM). Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). Instituto Nacional de Estadística e Información (INEI). Segunda Comunicación de Cambio Climático (MINAM).

Para mas información contactar a:  
[sheila.grudem@wfp.org](mailto:sheila.grudem@wfp.org)  
[ivan.bottger@wfp.org](mailto:ivan.bottger@wfp.org)  
[margaretha.barkhof@wfp.org](mailto:margaretha.barkhof@wfp.org)



\*Las fronteras, nombres y designaciones usadas en este mapa, no implican endorso oficial o aceptación por parte de las Naciones Unidas. En este mapa de Perú, por motivos de espacio, no se representan las islas en el Pacífico de los Departamentos de Ancash, Arequipa, Callao, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura y Tumbes. La representación geodésica de cada país tiene sus propios parámetros, sin embargo se empleo la transformación al sistema geográfico internacional usando el WGS84 para elaborar una representación regional. El mapa representado es referencial y se debe revisar y actualizar regularmente.