



# El Programa Mundial de Alimentos Seguridad Alimentaria y Cambio Climático



## ¿Qué es la seguridad alimentaria?

Tener un acceso constante a suficientes alimentos, inocuos y nutritivos para mantener una vida sana y activa. Los 3 elementos claves son:

### La disponibilidad de alimentos

Alimentos deben estar disponibles en cantidades suficientes y de manera constante. Se considera alimentos almacenados y la producción en una zona y la capacidad de traer alimentos de otra zona, a través de negocio o ayuda humanitaria.

### El acceso a los alimentos

Las personas deben ser capaces de adquirir regularmente cantidades adecuadas de alimentos a través de compras, producción en el hogar, trueque, regalos, préstamos o ayuda alimentaria.

### La utilización de los alimentos

Alimentos consumidos deben tener un impacto nutricional positivo sobre las personas. Implica prácticas de cocina, prácticas de almacenamiento e higiene, la salud de las personas, calidad de agua y sanitación, prácticas de alimentación y de compartir en el hogar.



# El Programa Mundial de Alimentos Seguridad Alimentaria y Cambio Climático



## Las amenazas del cambio climático

El cambio climático resulta en la pérdida de cosechas, y en una disponibilidad reducida de productos marinos y forestales. Además episodios climáticos extremos (inundaciones, sequías, etc) se hacen más frecuentes e intensos, particularmente en el Perú, y amenazan especialmente a las poblaciones más vulnerables, su seguridad alimentaria y medios de vida. Se estima que al cabo de 2050, un 20% adicional de personas sufrirán de hambre, incluso 1.4 millones nuevos casos de desnutrición infantil en América Latina, debido al cambio climático.



## Las acciones del PMA

En el Perú, el PMA monitorea atentamente la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria debida al cambio climático a través de la elaboración bianual de un atlas especializado y ejecuta proyectos diseñados para incrementar la resistencia de la población frente a esta amenaza. Por ejemplo, tanto la siembra de varias especies de arboles y arbustos como el desarrollo sustentable de microcuencas en la región altoandina en el marco del proyecto PER 6240 aumentó la producción y la resiliencia de pequeños productores en las provincias de Ayacucho, Huancavelica y Apurímac. Además, el PMA apoya al Gobierno del Perú para desarrollar su preparación, y su capacidad de mitigación y de respuesta ante desastres, cuales están frecuentemente vinculados al cambio climático. Aprovechando su pericia en temas de nutrición, el PMA también brinda asistencia al país para luchar contra la anemia y la desnutrición crónica, y garantizar la seguridad alimentaria de las poblaciones más vulnerables como los niños y las madres lactantes.



# Atlas de Seguridad Alimentaria, Desastres y Cambio Climático 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 este 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.

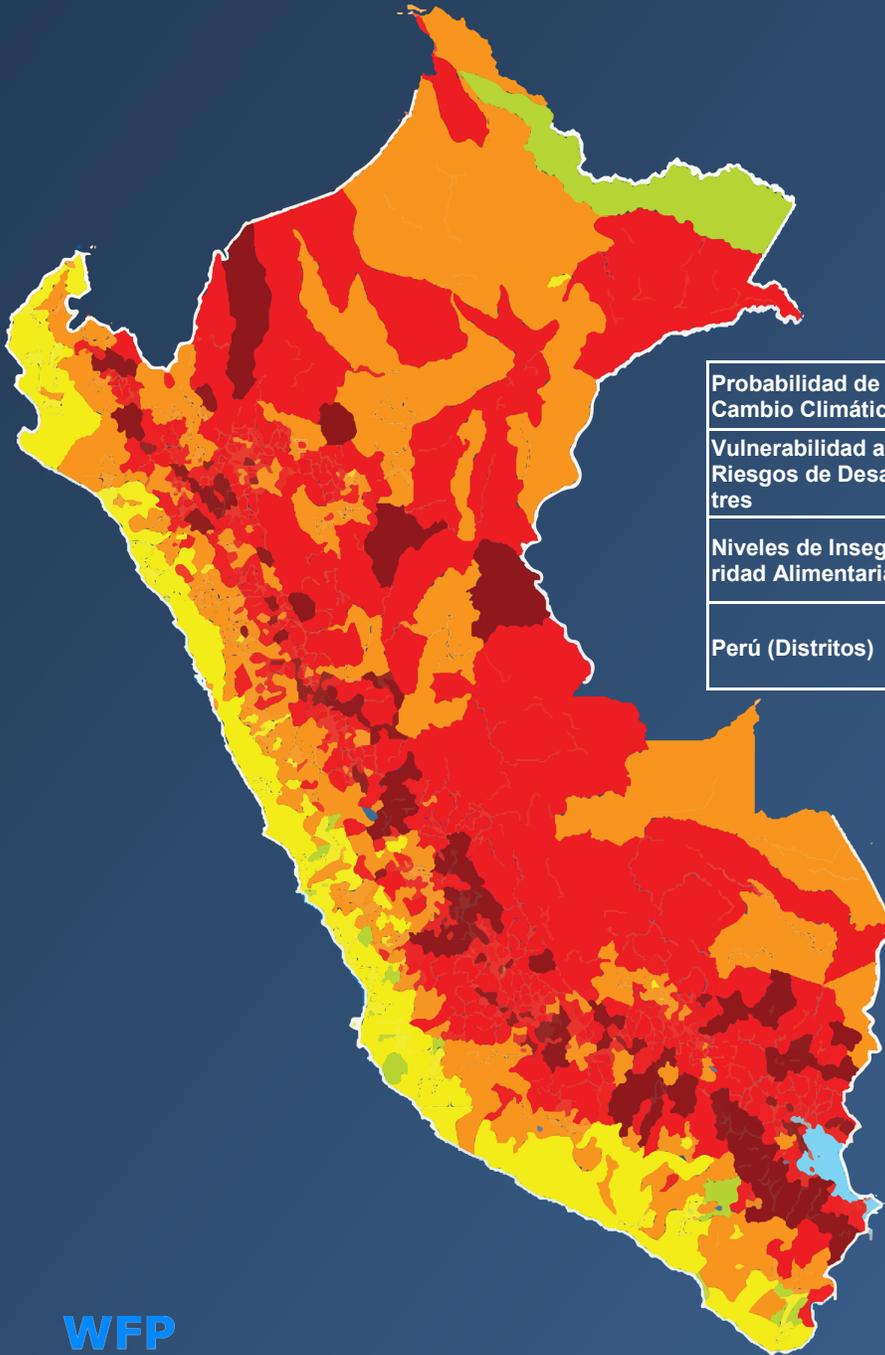


**vam**  
food security analysis



# Atlas de Seguridad Alimentaria, Desastres y Cambio Climático en 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.



	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
	Baja Vulnerabilidad	Media Vulnerabilidad	Alta Vulnerabilidad	Muy Alta Vulnerabilidad	Grave Vulnerabilidad
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  
 ivan.bottger@wfp.org  
 karin.schmitt@wfp.org  
 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.