

Noviembre 2017 -
Enero 2018

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

PRINCIPALES CULTIVOS
DE LA CUENCA DEL
RIO PAMPAS - APURIMAC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) a través de la Dirección de Agrometeorología publica los boletines de riesgo agroclimático de cultivos en la cuenca del río Pampas - Apurímac con el objetivo de proporcionar a los usuarios un pronóstico del comportamiento de las variables climáticas, tales como la precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima, basado en el pronóstico estacional, el cual tiene un horizonte de tres meses.

Esperamos que sea una herramienta útil para la toma de decisiones de agricultores, autoridades, técnicos, profesionales y otros que tienen relación con los riesgos que impone la ocurrencia de condiciones climáticas sobre la sustentabilidad de la agricultura de la cuenca del río Pampas - Apurímac.

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUSCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

.....

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que determina qué tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática.

Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLÓGICA:

Es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Por ejemplo, para la papa: emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.

Síntesis

El riesgo agroclimático para los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo pronosticados para el trimestre noviembre 2017 - enero 2018, se presentaría en la categoría de riesgo *Muy Alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac.

El pronóstico de precipitación indica alta probabilidad de lluvias por encima de sus valores normales, lo cual podría perjudicar los cultivos por la presencia de enfermedades causadas por hongos.



INTRODUCCIÓN

La cuenca del río Pampas - Apurímac, pertenece al sistema hidrográfico de la vertiente del Atlántico, tiene una superficie de drenaje total de 23 236,37 km², desde su nacimiento en la laguna Choclococha (Huancavelica). La altitud media de la cuenca es 4 066 msnm y la longitud máxima de cauce del río es de 424,07 km hasta su desembocadura en la margen izquierda del río Apurímac, a una altitud aproximada de 975 msnm.

Geográficamente, la cuenca del río Pampas Apurímac se encuentra ubicada en la sierra central sur del Perú, en la vertiente del Atlántico. Políticamente comprende las provincias de Huamanga, Cangallo, Víctor Fajardo, Huancasancos, Lucanas, Sucre, Vilcas Huamán y La Mar de la región Ayacucho; las provincias de Chincheros y Andahuaylas de la región Apurímac y la provincia de Castrovirreyna de la región Huancavelica.

Hidrográficamente limita por el norte con la cuenca del río Mantaro; por el este con la cuenca del río Apurímac, la intercuenca del Bajo Apurímac y la intercuenca del Alto Apurímac; por el sur con la cuenca del río Ocoña y la intercuenca del Alto Apurímac y por el oeste con las cuencas de los ríos Pisco, Grande, Acarí y Yauca. En la actualidad los recursos hídricos de la cuenca del río Pampas - Apurímac son administrados por las Administraciones Locales de Agua de Ayacucho, Andahuaylas y Apurímac.

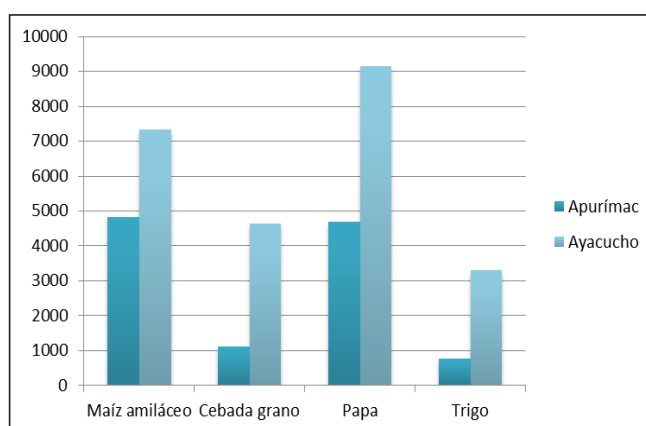
En cuanto a las condiciones edafoclimáticas, los suelos predominantes en la cuenca son del tipo franco arcilloso que retienen una mayor cantidad de agua y disminuyen la absorción de nutrientes por las raíces. Las condiciones de temperatura máxima y mínima son características de clima templado.

INTENCIONES DE SIEMBRA EN NOVIEMBRE 2017

En el Gráfico N° 1 observamos las intenciones de siembra de los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo para el mes de noviembre de 2017; en los departamentos de Apurímac y Ayacucho.

Según la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra 2017-2018 del Ministerio de Agricultura y Riego, se proyectan sembrar 12 130,5 ha de maíz amiláceo, 5 748 ha de cebada grano, 13 835 ha de papa y 4 030,5 ha de trigo entre las regiones Apurímac y Ayacucho.

Gráfico N° 01 Intenciones de siembra de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo en el mes de noviembre de 2017. Departamentos de Apurímac y Ayacucho.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra 2017-2018.

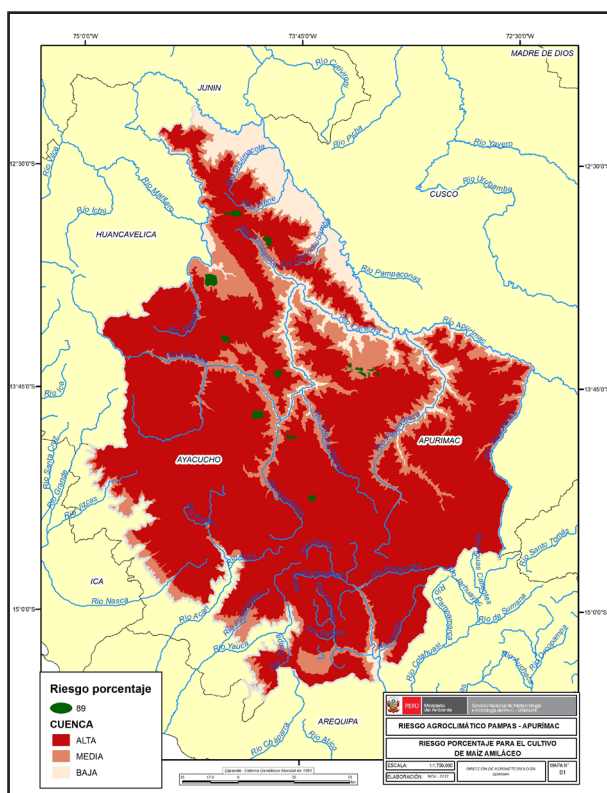
CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO

El riesgo agroclimático para el cultivo de maíz amiláceo, estaría entre los valores de 80 y 89% (Mapa 1) entre los meses de noviembre 2017 - enero 2018.

El riesgo agroclimático se presentaría en la categoría de *Muy Alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa 2), debido a que las precipitaciones estarían por encima de sus valores normales lo cual podría favorecer el ataque de hongos cuasantes de la pudrición de raíces y hojas durante la fase fisiológica de panoja.

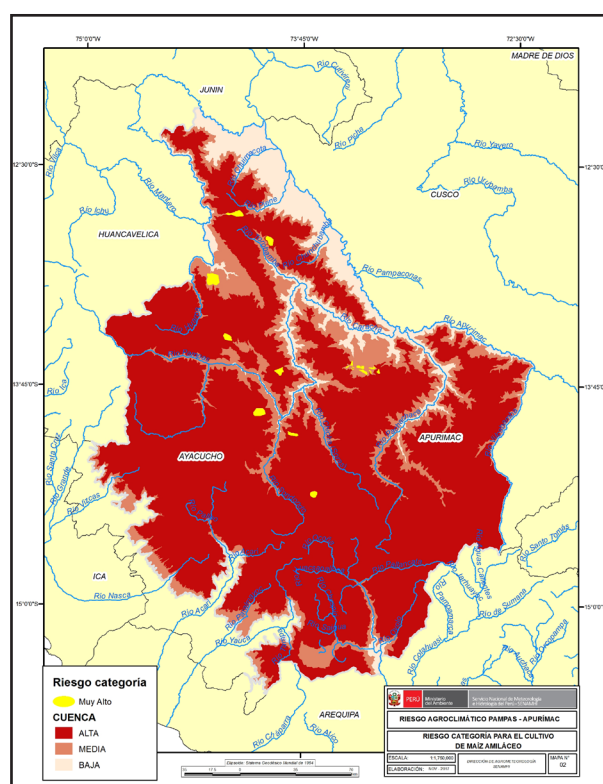
MAPA 1

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo (%) para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



MAPA 2

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



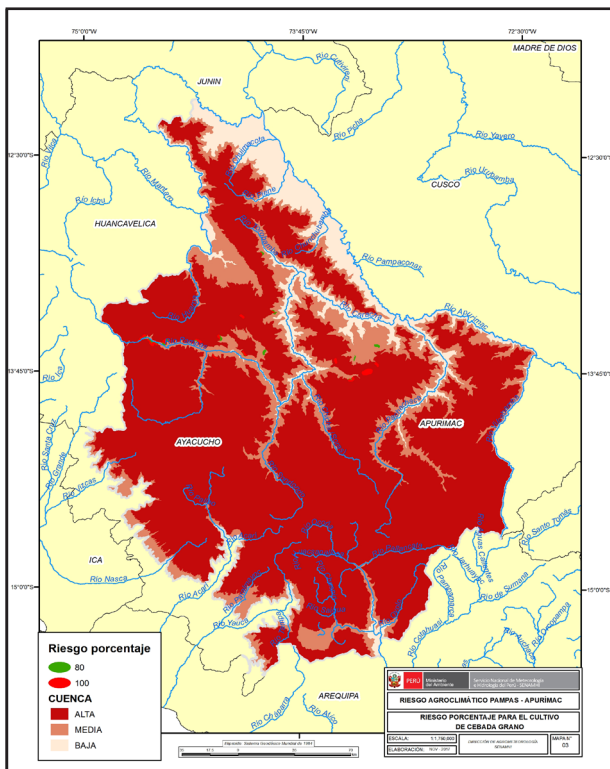
CULTIVO DE CEBADA GRANO

El riesgo agroclimático para el cultivo de cebada grano, se presentaría entre los valores de 80 y 100% (Mapa 3) entre los meses de noviembre 2017 - enero 2018.

La categoría del riesgo se presentaría como *Muy Alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa 4), debido a que las precipitaciones superiores a lo normal incrementarían el riesgo agroclimático del cultivo en fase de macollaje. La ocurrencia de lluvias favorecería el rápido crecimiento de las raíces de las malezas con lo que aumentaría el riesgo debido a que retrasaría el desarrollo del cultivo.

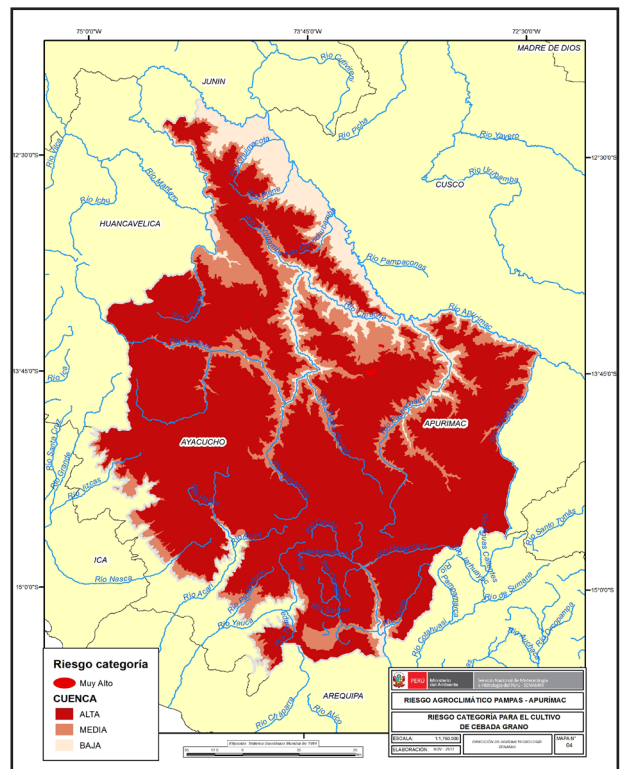
MAPA 3

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de cebada grano (%) para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



MAPA 4

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de cebada grano para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



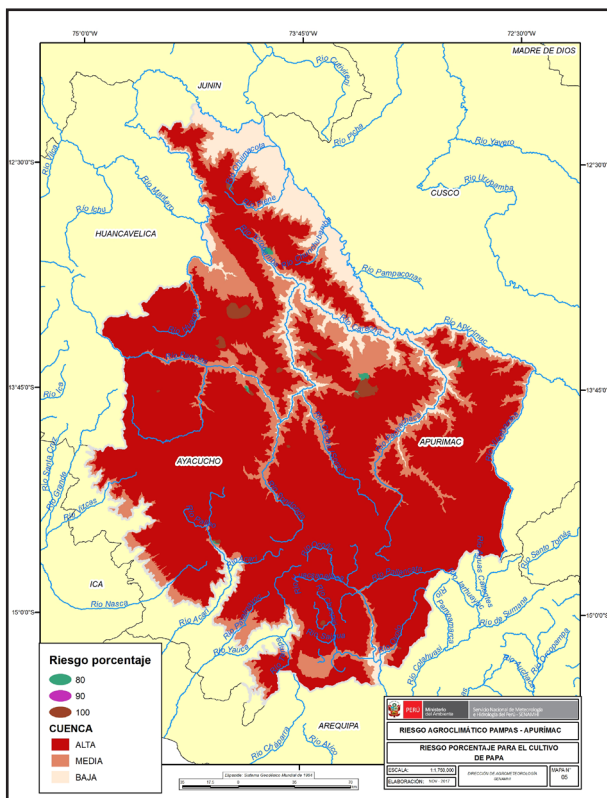
CULTIVO DE PAPA

El riesgo agroclimático para el cultivo de papa, estaría entre los valores de 80 y 100% (Mapa 5) entre los meses de noviembre 2017 - enero 2018; lo cual corresponde a la categoría de *Muy Alto* (Mapa 6), debido a que las condiciones climáticas pronosticadas indican precipitaciones superiores a sus valores normales.

La humedad excesiva en el suelo favorecería la aparición de hongos que podrían causar la pudrición de los brotes laterales en el suelo y de las hojas y los tallos en la superficie.

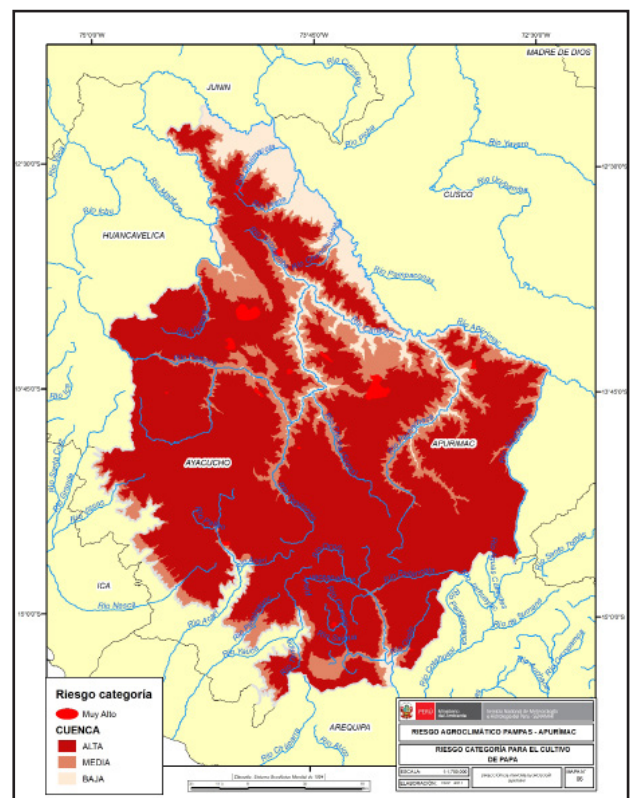
MAPA 5

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de papa (%) para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



MAPA 6

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de papa para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



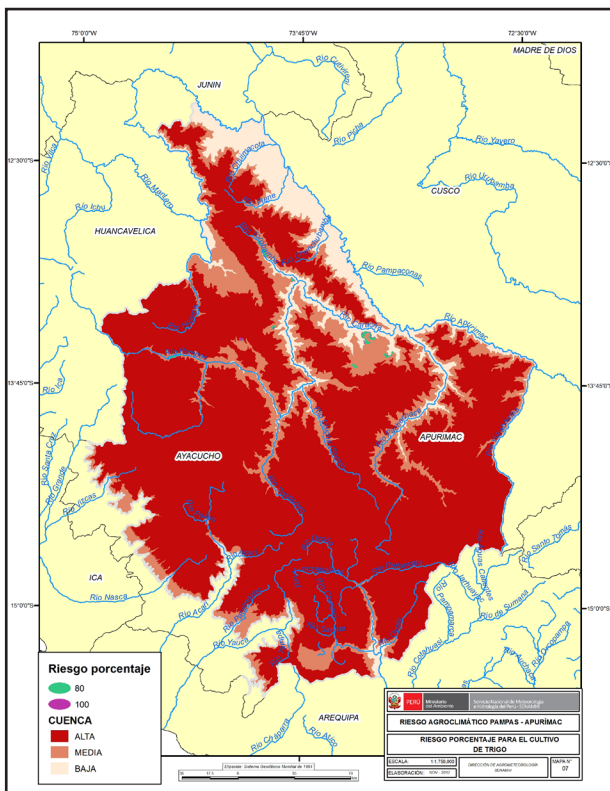
CULTIVO DE TRIGO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de trigo, se presentarían entre los valores de 80 y 100% en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa 7) entre los meses de noviembre 2017 - enero 2018.

Riesgo *Muy Alto* se presentaría en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa 8), el exceso de humedad podría favorecer la presencia de enfermedades causadas por bacterias u hongos del suelo causantes de pudrición en las raíces durante la fase de macollaje. La competencia con las raíces de las malezas también aumentaría el riesgo debido a que estas se desarrollan más rápido retrasando el crecimiento del cultivo.

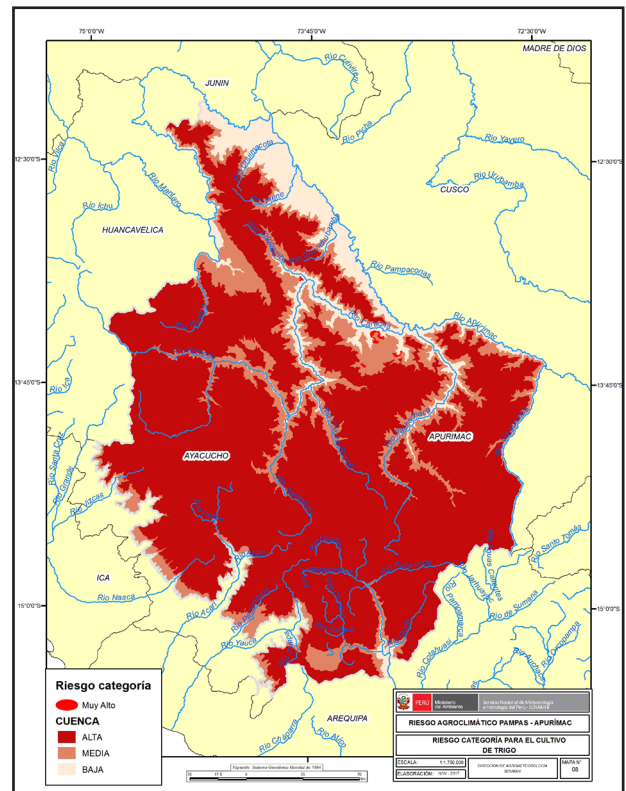
MAPA 7

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de trigo (%) para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



MAPA 8

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de trigo para los meses de noviembre 2017 - enero 2018.



RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta las condiciones agroclimáticas que se presentarían en la cuenca del río Pampas - Apurímac para el trimestre noviembre 2017 - enero 2018, los riesgos agroclimáticos estarían en la categoría de *Muy Alto*, en función a lo cual recomendamos:

1. Observar continuamente el desarrollo normal de los cultivos sembrados; las fases fenológicas de panoja, macollaje y brotes laterales serán fundamentales en el buen rendimiento que alcancen los cultivos instalados.
2. Limpiar las parcelas de malezas que podrían servir de hospederas de insectos trasmisores de virus (gusanos, pulgones, etc.) que suelen presentarse en días cálidos y lluviosos.
3. Evitar el empozamiento del agua de las precipitaciones en aquellas parcelas que tienen mal drenaje; se recomienda, aplicar materia orgánica para mejorar la absorción del agua y reducir el escurrimiento.
4. En el cultivo de papa, realizar aporques altos para prevenir el ataque de la rancha o tizón tardío y retrasar el brotamiento de las malezas.

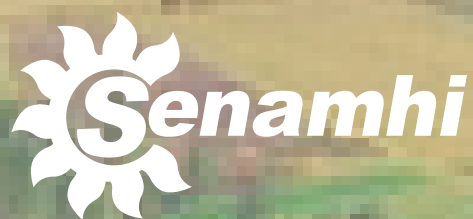
Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Agrometeorológica:
Carmen Reyes Bravo
creyes@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Carlos Quevedo Castellanos

Colaboración:
Brenda Aparcana Díaz

Próxima actualización: 15 DE DICIEMBRE DE 2017



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI**

Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Agrometeorología: [51 1] 614-1413 anexo 413- 452

Consultas y sugerencias:

dga@senamhi.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente