

Octubre - Diciembre
2017

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 que 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 octubre-noviembre-diciembre de 2017, se presentarían entre *medio* y *muy bajo* 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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.

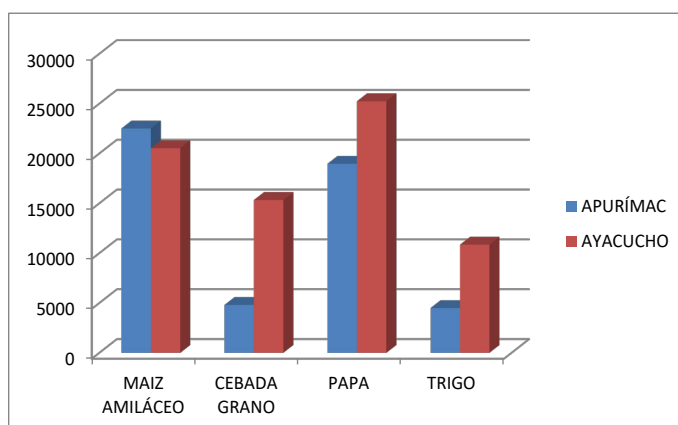
En cuanto a las condiciones edafoclimáticas, los suelos predominantes en la cuenca son del tipo franco arcilloso que retienen una mayor cantidad de agua y disminuyen la absorción de nutrientes por las raíces. Las condiciones de temperatura máxima y mínima son características de clima templado.

INTENCIONES DE SIEMBRA 2017-2018

En el gráfico N° 1 observamos las intenciones de siembra de los cultivos maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo para la campaña agrícola 2017-2018; en los departamentos de Apurímac y Ayacucho.

De los cultivos mencionados, el cultivo de papa tiene las mayores intenciones de siembra con 44206 ha, mientras que el cultivo de trigo con 15345 ha sería el menos sembrado entre los cuatro cultivos, en los departamentos de Apurímac y Ayacucho.

Gráfico N° 01 Intenciones de siembra 2017 – 2018, para los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo. Departamentos de Apurímac y Ayacucho.



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

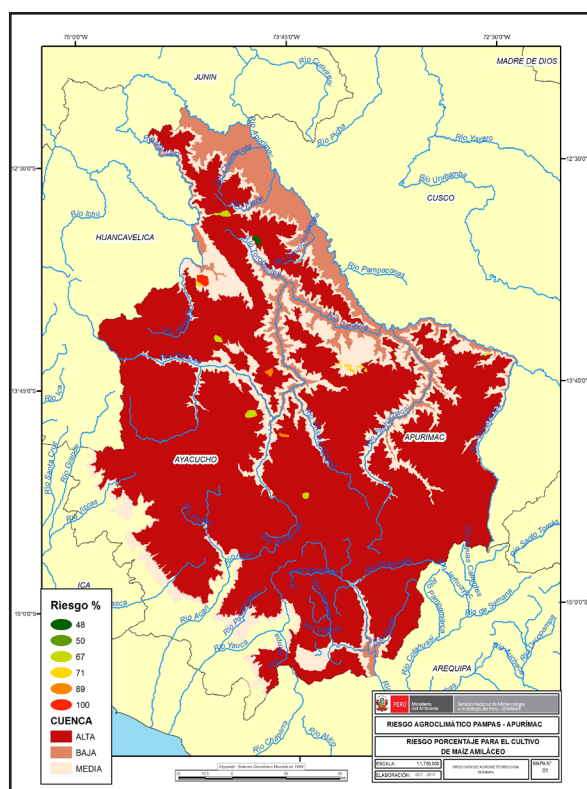
CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de maíz amiláceo, estarían entre los valores de 48 a 100% (Mapa N° 01) entre los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.

El riesgo agroclimático se presentaría en la categoría de *muy alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 02), debido a que las precipitaciones estarían por encima de sus valores normales y podrían provocar la aparición de hongos cuasantes de la pudrición de raíces y primeras hojas.

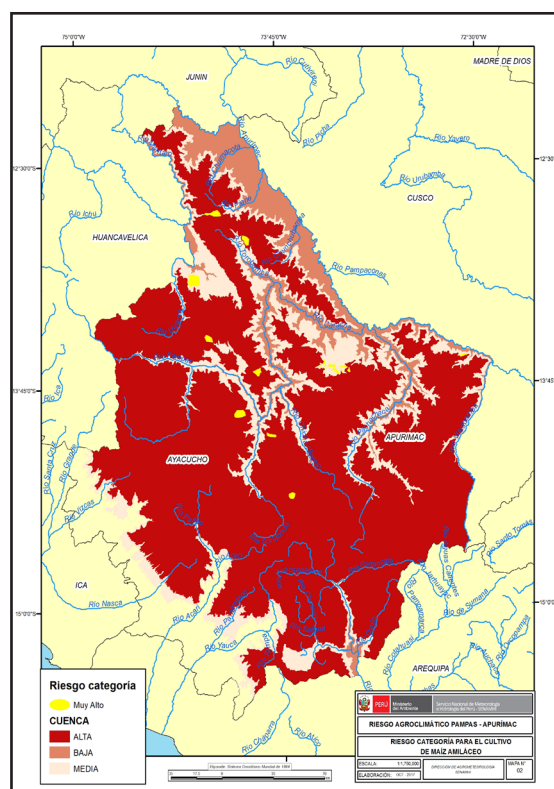
MAPA 01

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo (%) para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



MAPA 02

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



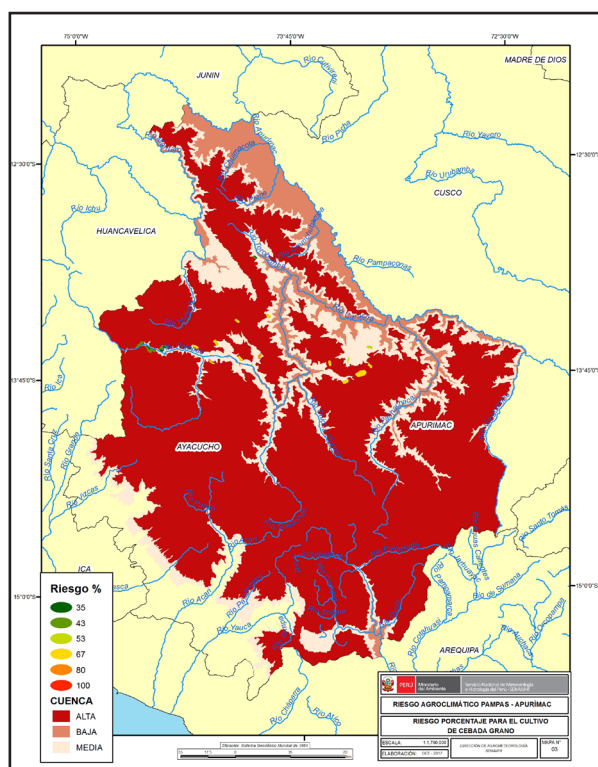
CULTIVO DE CEBADA GRANO

El riesgo agroclimático para el cultivo de cebada grano, se presentaría entre los valores de 35 a 100% (Mapa N° 03) entre los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.

Prevalecerían condiciones de riesgo entre *medio* y *muy alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 04), debido a que las precipitaciones por encima de lo normal favorecerían la proliferación de hongos.

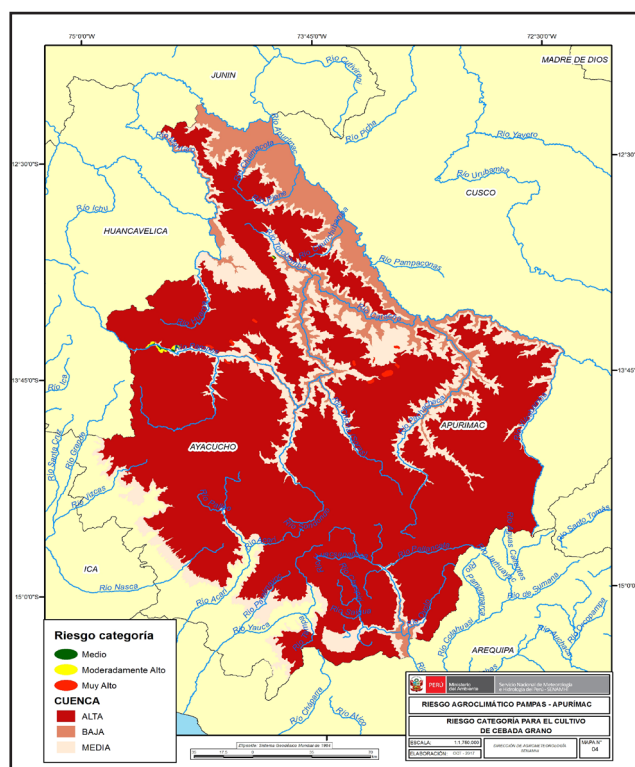
MAPA 03

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de cebada grano (%) para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



MAPA 04

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de cebada grano para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



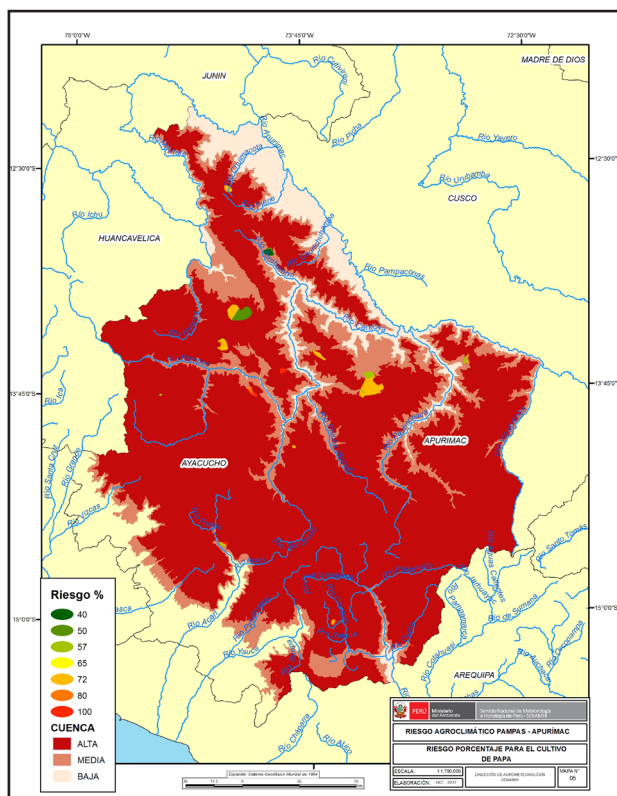
CULTIVO DE PAPA

El riesgo agroclimático para este cultivo se estima entre la categoría de *moderadamente alto* y *muy alto* (entre 40 y 100%) en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapas N° 05 y 06), debido a que las condiciones climáticas previstas indican precipitaciones superiores a sus valores normales.

La acumulación de lluvias en las parcelas que tienen mal drenaje, favorecerían la presencia de plagas y enfermedades, principalmente aquellas transmitidas por insectos picadores como áfidos (pulgones).

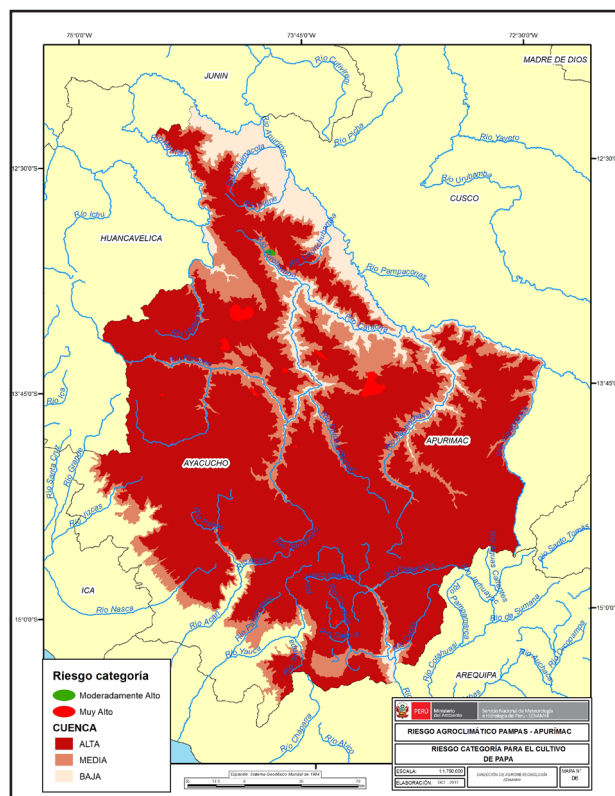
MAPA 05

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de papa (%) para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



MAPA 06

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de papa para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



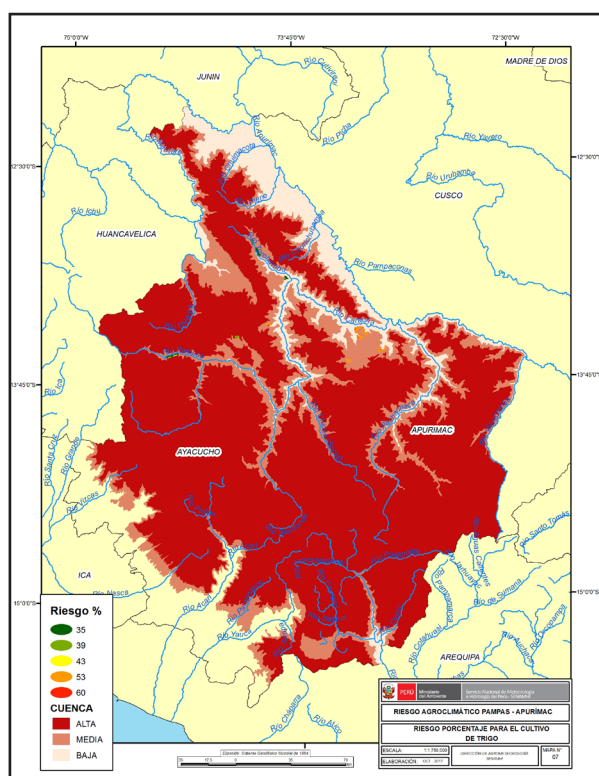
CULTIVO DE TRIGO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de trigo, se presentarían entre los valores de 35 y 60%, con categorías entre *medio* y *muy alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N°07) entre los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.

La categoría de riesgo se presentaría entre *medio* y *muy alto* en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 08), estas condiciones de lluvias podrían favorecer la presencia de enfermedades producidas por hongos que podrían provocar la pudrición de la raíz y brotes.

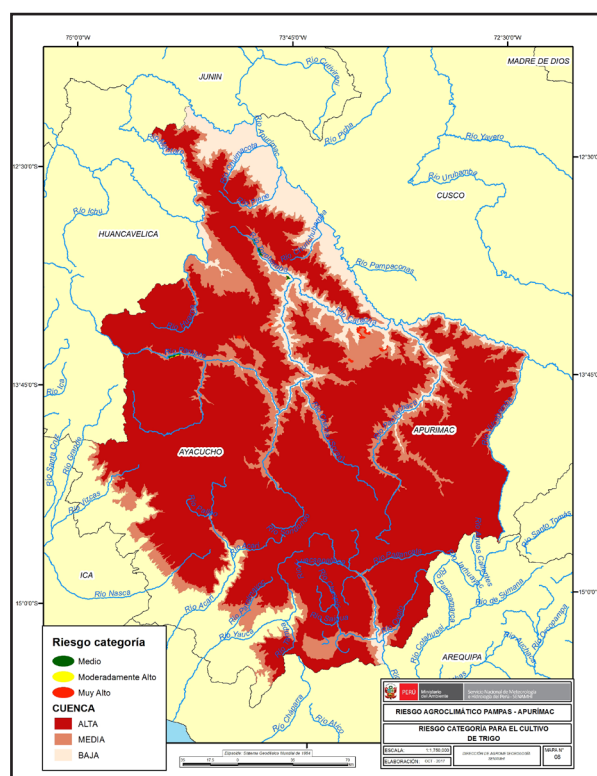
MAPA 07

Mapa de porcentaje de Riesgo del cultivo de trigo (%) para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



MAPA 08

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de trigo para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017.



RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta las condiciones agroclimáticas que se presentarían en la cuenca del río Pampas - Apurímac para el trimestre octubre - noviembre - diciembre de 2017, los riesgos agroclimáticos estarían entre la categoría de *medio* a *muy alto*, en función a lo cual recomendamos:

1. Observar continuamente el desarrollo normal de los cultivos sembrados para detectar posibles demoras en la germinación y brotamiento de los cultivos.
2. Limpiar las parcelas de malezas que podrían servir de hospederas de insectos transmisores de virus (gusanos, pulgones, etc.) que suelen presentarse en días cálidos y lluviosos.
3. Evitar el empozamiento del agua de las lluvias en aquellas parcelas que tienen mal drenaje, si fuera posible, aplicar materia orgánica para mejorar la absorción del agua.



Director de Agrometeorología:

Constantino Alarcón Velazco

calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Agrometeorológica:

Carmen Reyes Bravo

creyes@senamhi.gob.pe

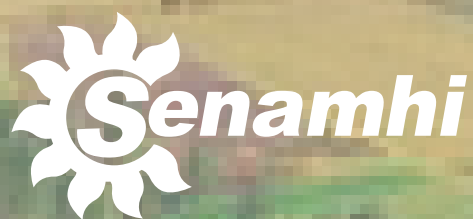
Análisis y Redacción:

Carlos Quevedo Castellanos

Colaboración:

Brenda Aparcana

.....
Próxima actualización: 13 DE NOVIEMBRE 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