

SETIEMBRE - NOVIEMBRE 2017

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

INTECUENCA ALTO APURÍMAC
(LIVITACA Y KUNTURKANKI)



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 intercuenca del Alto Apurímac (Livitaca y Kunturkanki) 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 intercuenca del Alto Apurímac.

TOMA EN CUENTA

INTERCUENCA:

Es un área que recibe drenaje aguas arriba y entrega las aguas a otros cuerpos de agua ubicados aguas abajo.

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.

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.

SUSCEPTIBILIDAD:

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

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:

Son las etapas desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Por ejemplo, para la papa: emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Síntesis

El riesgo agroclimático del cultivo de papa para el trimestre setiembre-noviembre 2017, se categorizaría como *Muy Bajo* en la Intercuenca del Alto Apurímac (Livitaca y Kunturkanki), debido a que las condiciones agroclimáticas pronosticadas se prevén dentro de sus valores normales, lo cual no perjudicaría la fase fenológica de emergencia del cultivo de papa.

El pronóstico de precipitación indica alta probabilidad de lluvias dentro de sus valores normales, lo cual favorecería las labores de siembra en el inicio de la campaña agrícola.

La ocurrencia de temperaturas máximas y mínimas dentro de sus valores normales favorecería el rápido brotamiento del cultivo y el desarrollo de brotes laterales en ausencia de plagas y enfermedades.

INTRODUCCIÓN

La intercuenca del Alto Apurímac tiene una extensión de 34 532,55 km² de las cuales el Sector de Riego Alto Apurímac tiene una extensión de 15 732,3 km²; la cuenca del río Livitaca abarca 61,9 km², y representa el 3,6% del ámbito de la Administración Técnica del Distrito de Riego (ATDR) Sicuani con 21 524,5 km². La intercuenca tiene una forma rectangular alargada fusiforme (se estrecha en los extremos), con características topográficas diversas, relieve accidentado en las partes altas y relieve plano en la parte media y baja de la intercuenca.

Los suelos predominantes en la intercuenca son del tipo franco arcilloso que retienen una mayor cantidad de agua y favorecen la absorción de nutrientes por las raíces.

INTENCIONES DE SIEMBRA 2017-2018

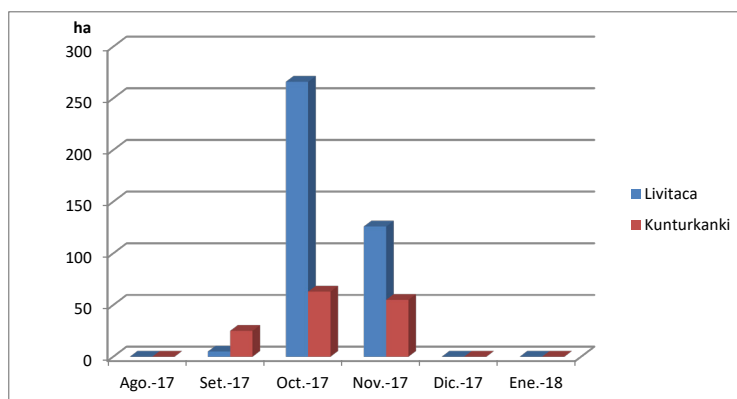
En el Gráfico 1 observamos las intenciones de siembra de papa para la campaña agrícola 2017-2018; en los distritos de Livitaca y Kunturkanki.

En Livitaca las intenciones de siembra en el mes de setiembre serían de 5 ha, en octubre 266 ha y en noviembre 126 ha.

En Kunturkanki las intenciones de siembra serían de 25 ha, 63 ha y 55 ha, en los meses de setiembre, octubre y noviembre, respectivamente.

Se estiman mayores intenciones de siembra en Livitaca, con aproximadamente 254 hectáreas más que en Kunturkanki.

Gráfico 1. Intenciones de siembra 2017 – 2018, para el cultivo de papa. Distritos de Livitaca y Kunturkanki.



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

CULTIVO DE PAPA

El riesgo agroclimático para el cultivo de papa, presentaría valores entre 2 y 3% en el distrito de Livitaca (Mapa 01) entre los meses de setiembre y noviembre de 2017.

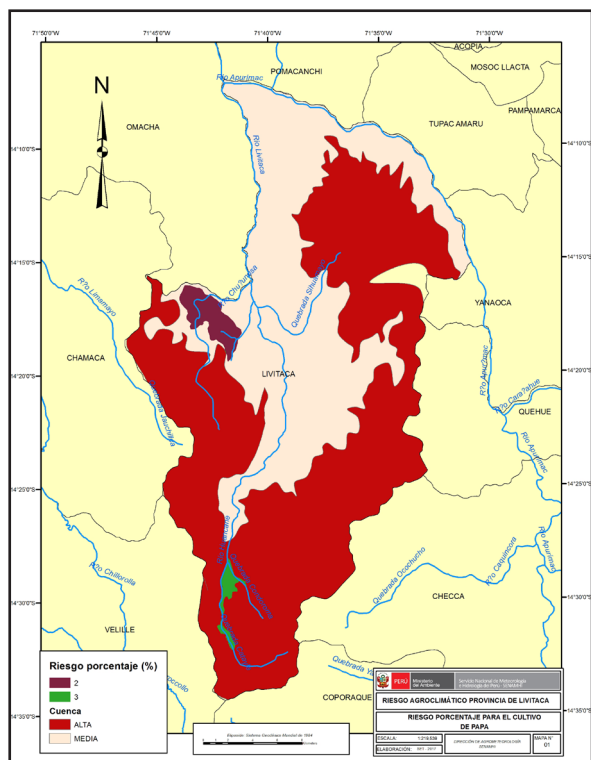
La categoría de riesgo sería *Muy Bajo* (Mapa 02) debido a que las condiciones agroclimáticas pronosticadas estarían dentro de sus valores normales para el trimestre, lo cual no afectaría el desarrollo del cultivo en sus fases iniciales de emergencia.

Los valores de temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación favorecerían el desarrollo normal del cultivo de papa, cuyas siembras se realizaron de manera adelantada.

Según encuestas, (SENAMHI, 2017) algunos productores acostumbran aprovechar las lluvias iniciales para adelantar las siembras de papa con el objetivo de evitar los daños ocasionados por plagas y enfermedades, como el gorgojo de los andes (*Premnotrypes sp*) y la rancha (*Phytophthora infestans*).

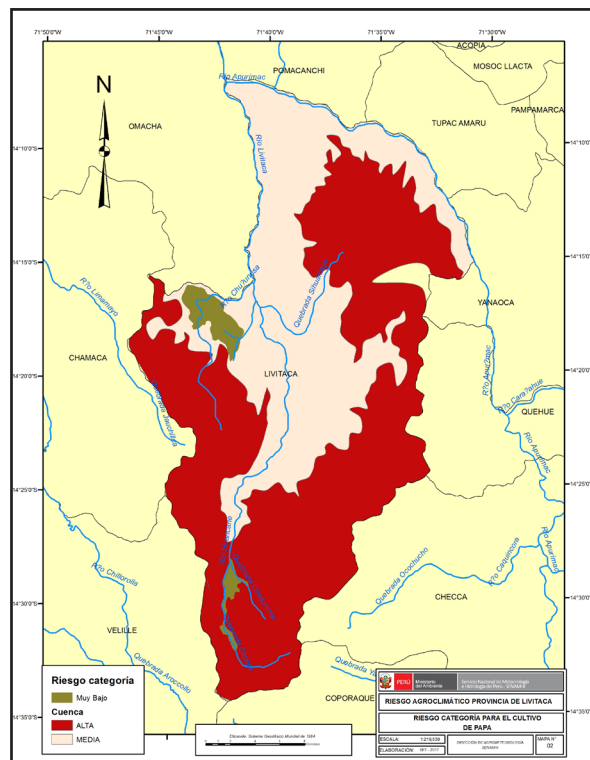
MAPA 01

Mapa de Riesgo del cultivo de papa (%) en el distrito de Livitaca.



MAPA 02

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de papa en el distrito de Livitaca.

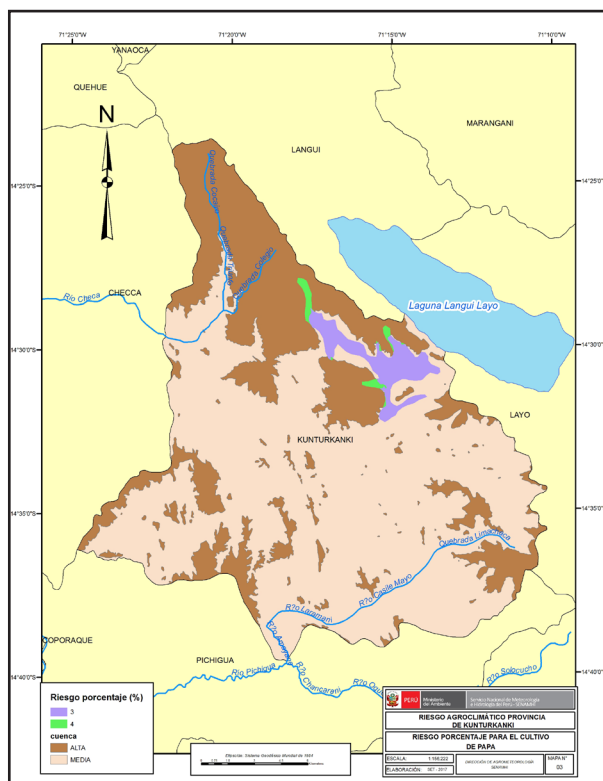


En el distrito de Kunturkanki el riesgo agroclimático estaría entre los valores de 3 a 4% (Mapa 03), la categoría del riesgo se presentaría como *Muy Bajo* (Mapa 04).

Las condiciones agroclimáticas de temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación estarían dentro de sus valores normales, según los mapas de probabilidad editados para el trimestre setiembre-noviembre, lo cual favorecería la germinación de la semilla de papa.

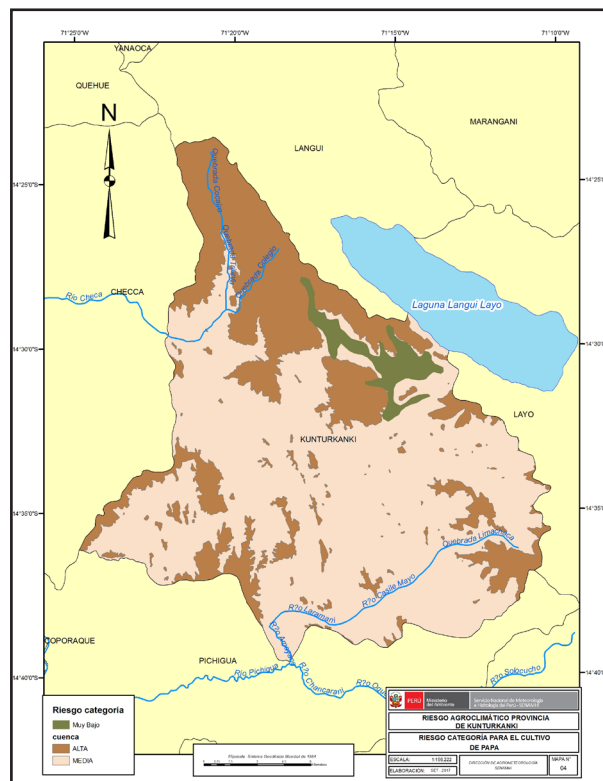
MAPA 03

Mapa de Riesgo del cultivo de papa (%) en el distrito de Kunturkanki.



MAPA 04

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de papa en el distrito de Kunturkanki.



RECOMENDACIONES

1. Realizar las siembras oportunamente para aprovechar las condiciones agrometeorológicas normales pronosticadas.
2. Observar la emergencia del cultivo dentro del periodo normal para la zona; el retraso en el brotamiento podría deberse a la presencia de enfermedades ocasionadas por hongos (*Phytophthora infestans*) o virus en la semilla.
3. Este pronóstico de riesgo agroclimático se realiza en base al pronóstico estacional, el cual tiene un horizonte de tres meses, en el que se preveé las condiciones medias para este periodo. No considera eventos extremos de corta duración, por lo que se sugiere hacer seguimiento a los avisos meteorológicos del SENAMHI.

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

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

Análisis y Redacción:
Carlos Quevedo Castellanos

Corrección:
Brenda Alarcana

Próxima actualización: 12 DE OCTUBRE 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