

Noviembre 2017 -
Enero 2018

BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

INTERCUENCA DEL ALTO
APURÍMAC (LIVITACA Y
KUNTURKANKI)



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Síntesis

El riesgo agroclimático del cultivo de papa para el trimestre comprendido entre los meses de noviembre 2017 a enero 2018, se categorizaría como **Muy Alto** en la Intercuenca del Alto Apurímac (Livitaca y Kunturkanki), debido a que las precipitaciones pronosticadas se prevén sobre sus valores normales, lo cual podría favorecer la aparición de enfermedades provocadas por hongos como el tizón tardío (rancho) que afecta las hojas y tallos de papa durante la fase fenológica de brotes laterales.

INTRODUCCIÓN

La intercuenca del Alto Apurímac tiene una extensión de 34 532,55 km² y se encuentra ubicada entre las coordenadas UTM WGS84 Norte 8281606 a 8350546 y UTM WGS84 Este 183347 a 233300; la cuenca del río Livitaca abarca 61,9 km², 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.

Políticamente se ubica entre los departamentos de Arequipa y Cusco, en las provincias de Castilla, Caylloma y Condesuyos (Arequipa) y la provincia de Espinar (Cusco).

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.

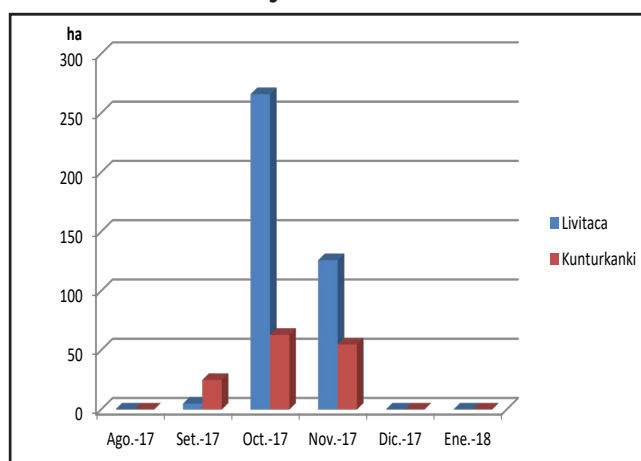
INTENCIONES DE SIEMBRA 2017-2018

Según la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra (ENIS 2017) las siembras de papa para la campaña agrícola 2017-2018; en los distritos de Livitaca y Kunturkanki se sembrarían un total de 540 ha.

En Livitaca las intenciones de siembra en el mes de noviembre serían de 126 ha, con lo cual se totalizarían 397 ha en intenciones de siembra para la campaña 2017-2018.

En Kunturkanki las intenciones de siembra serían de 55 ha en el mes de noviembre, con lo que sumarían 143 ha en intenciones de siembra de papa para la campaña 2017-2018 (Ver Gráfico N° 1).

Gráfico N° 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.

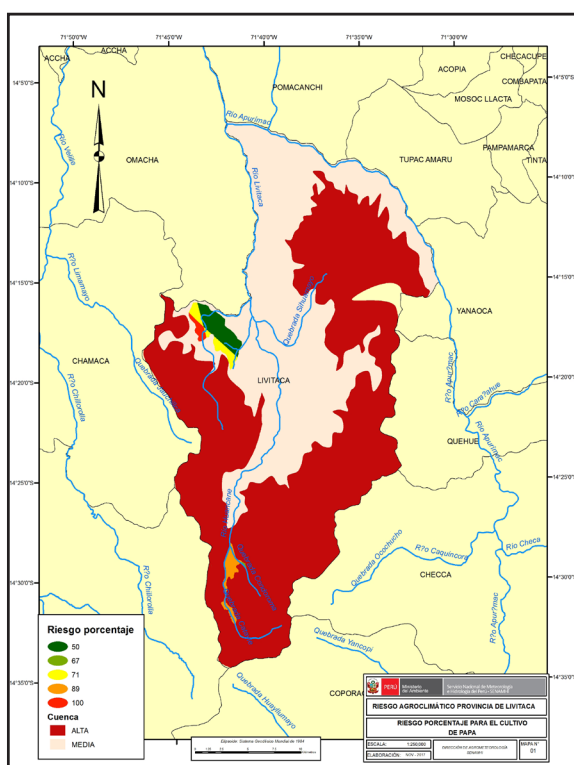
CULTIVO DE PAPA

El riesgo agroclimático para el cultivo de papa, presentaría valores entre 42 y 100% en el distrito de Livitaca (Mapa N° 1) entre los meses de noviembre y diciembre de 2017 y enero de 2018.

La categoría de riesgo estaría entre *Moderadamente Alto* y *Muy Alto* (Mapa N° 2) debido a que las condiciones de precipitación pronosticadas serían superiores a sus valores normales para el trimestre. El desarrollo del cultivo en sus fase de brotes laterales podría afectarse por el ataque de hongos del suelo que en condiciones de humedad excesiva suelen provocar la pudrición de los brotes en formación.

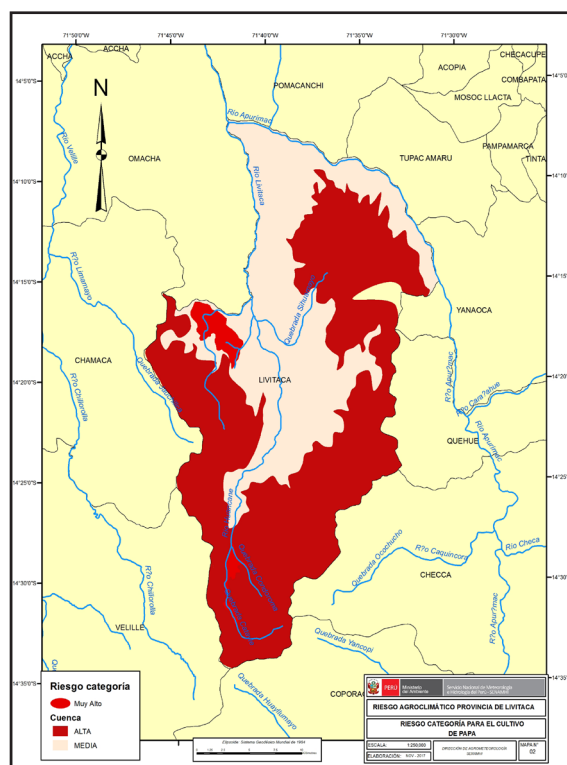
MAPA N° 1

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



MAPA N° 2

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

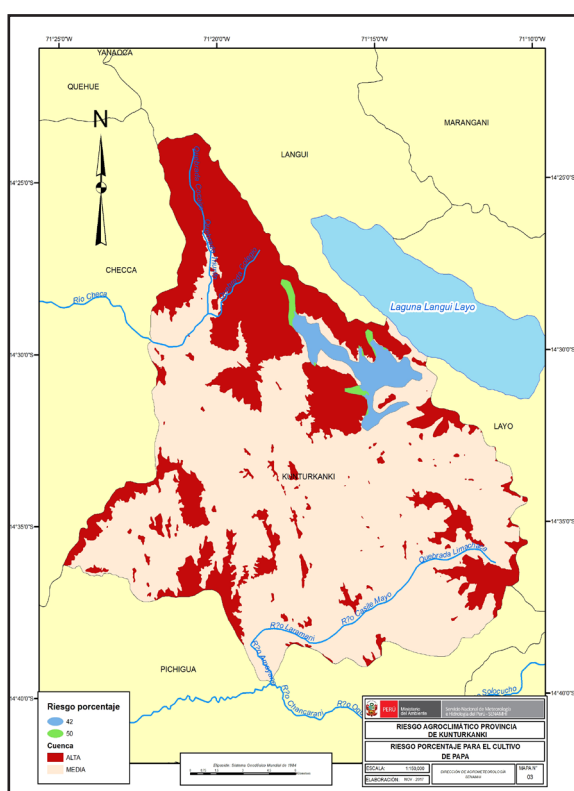


En el distrito de Kunturkanki el riesgo agroclimático estaría entre los valores de 42 a 50% (Mapa N° 3) y la categoría del riesgo se presentaría entre *Moderadamente Alto* y *Muy Alto* (Mapa N° 4).

El pronóstico de precipitación estaría por encima de sus valores normales según los mapas de probabilidad de ocurrencia para el trimestre noviembre-enero. La ocurrencia de precipitaciones superiores a sus valores normales podría favorecer la aparición de enfermedades provocadas por hongos.

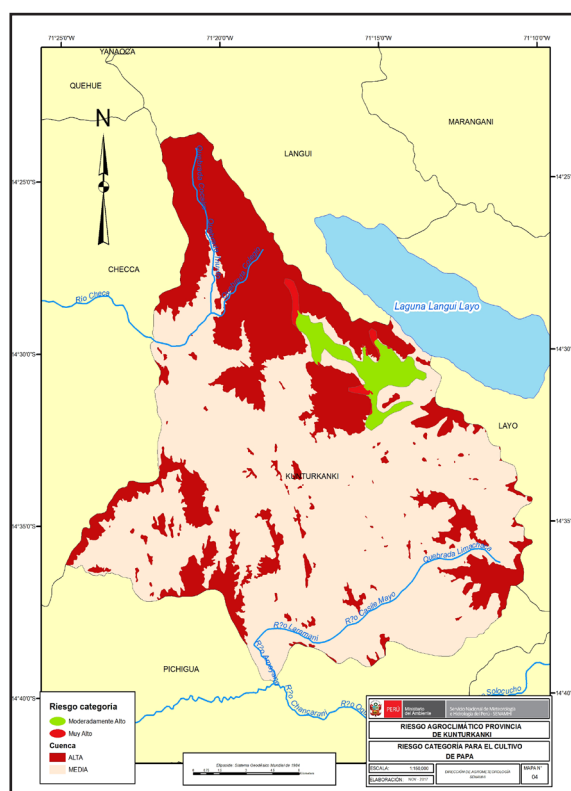
MAPA N° 3

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



MAPA N° 4

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



RECOMENDACIONES

1. Observar constantemente las parcelas a fin de verificar el normal desarrollo del cultivo de acuerdo a la fase fenológica de brotes laterales. Esta fase fenológica es de suma importancia para el agricultor porque será la que determine los rendimientos del cultivo a la cosecha.
2. Prevenir el ataque de hongos del suelo que podrían causar pudrición radicular o del cuello del brote, mediante aplicaciones preventivas de plaguicidas o labores culturales como el aporque y el nivelamiento de las parcelas para evitar que se acumule la humedad en las parcelas.
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 (<http://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>).



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

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