



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

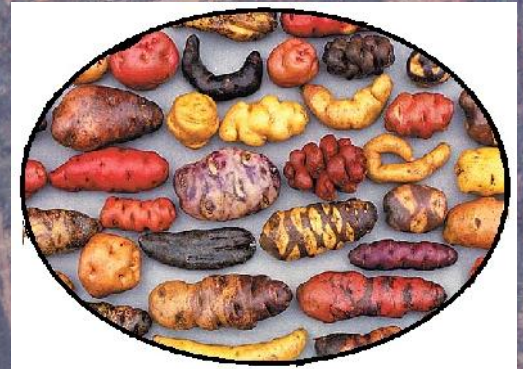
Dirección Zonal 10



BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO CUENCAS HUALLAGA Y PACHITEA (CULTIVO DE PAPA)

MARZO 2017

Vol. 01- N° 03



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESIDENTA EJECUTIVA DEL SENAMHI

Ing. Amelia Díaz Pabló

DIRECTOR DE AGROMETEOROLOGÍA

Ing. Constantino Alarcón Velazco

DIRECTOR ZONAL 10- SENAMHI

Ing. Héctor Vera Arévalo

RESPONSABLE DE LA EDICIÓN

.: Ing. Jaime J. R. Núñez Mosqueira

Dirección Zonal 10 : Jr. Prolongación Abtao Mza. A, Lote 4
Teléfono : 062-512070
Email : dz10.huanuco@gmail.com.pe
Web : <http://huanuco.senamhi.gob.pe>

INTRODUCCION

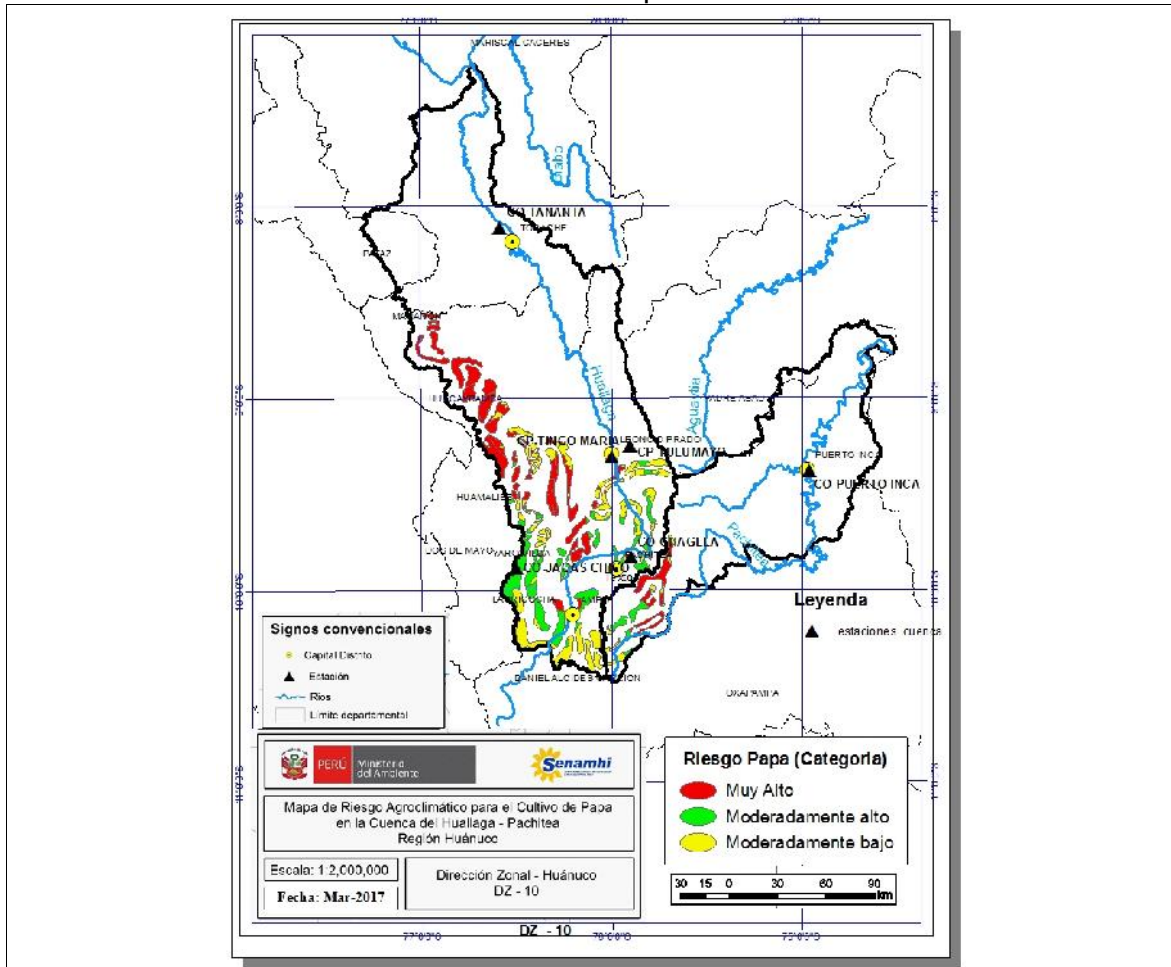
La Región Huánuco, cuenta con 11 provincias, que se dedican principalmente a las actividades agropecuarias y tienen gran dependencia a las condiciones agroclimáticas de la zona, especialmente de las temperaturas extremas (máximas y mínimas) y precipitaciones, principalmente para los cultivos en secano.

En el período 2002 – 2010 la región Junín envió a la ciudad de Lima un promedio de 243,426 toneladas de papa, siendo el primer abastecedor de este cultivo; en **segundo lugar la Región Huánuco** envió a la ciudad de Lima 119,686 toneladas (fuente: Ingreso de productos agropecuarios por tonelada a la ciudad de Lima metropolitana por garitas, según producto y región 2001-2010, Dirección Agraria Huánuco 2011).

En presente boletín se ha elaborado con el fin que los agricultores que siembran papa en el departamento de Huánuco, especialmente en las cuencas del Huallaga y Pachitea, tengan una herramienta más para la planificación de sus labores agrícolas cotidianas; así mismo tengan conocimiento de cómo el clima va a afectar sus cultivos y los riesgos agroclimáticos que se presentaran durante el ciclo vegetativo de los cultivos, especialmente los cultivos que se conducen en condiciones de secano (también se pueden emplear en cultivos con riego); las variables agrometeorológicas utilizadas para el presente boletín son las temperaturas extremas máximas y mínimas (olas de calor, heladas, etc.), y precipitaciones (lluvia, granizo, nevada, etc.); y como estas variables agrometeorológicas influyen en el normal desarrollo de sus cultivos.

Mapa N° 01

Mapa de Riesgo Agroclimático- Cuenca Huallaga-Pachitea Cultivo de Papa



Para el presente trimestre marzo - mayo de la campaña agrícola 2016-2017, las áreas de producción de los cultivos de papa que se conducen bajo condiciones de sequo, en la cuenca del río Huallaga que han sido sembrados en los meses de octubre, noviembre, diciembre, enero, se encuentran en fase fenológica de Maduración–cosecha, floración-maduración, brotes laterales-floración y brotes laterales respectivamente.

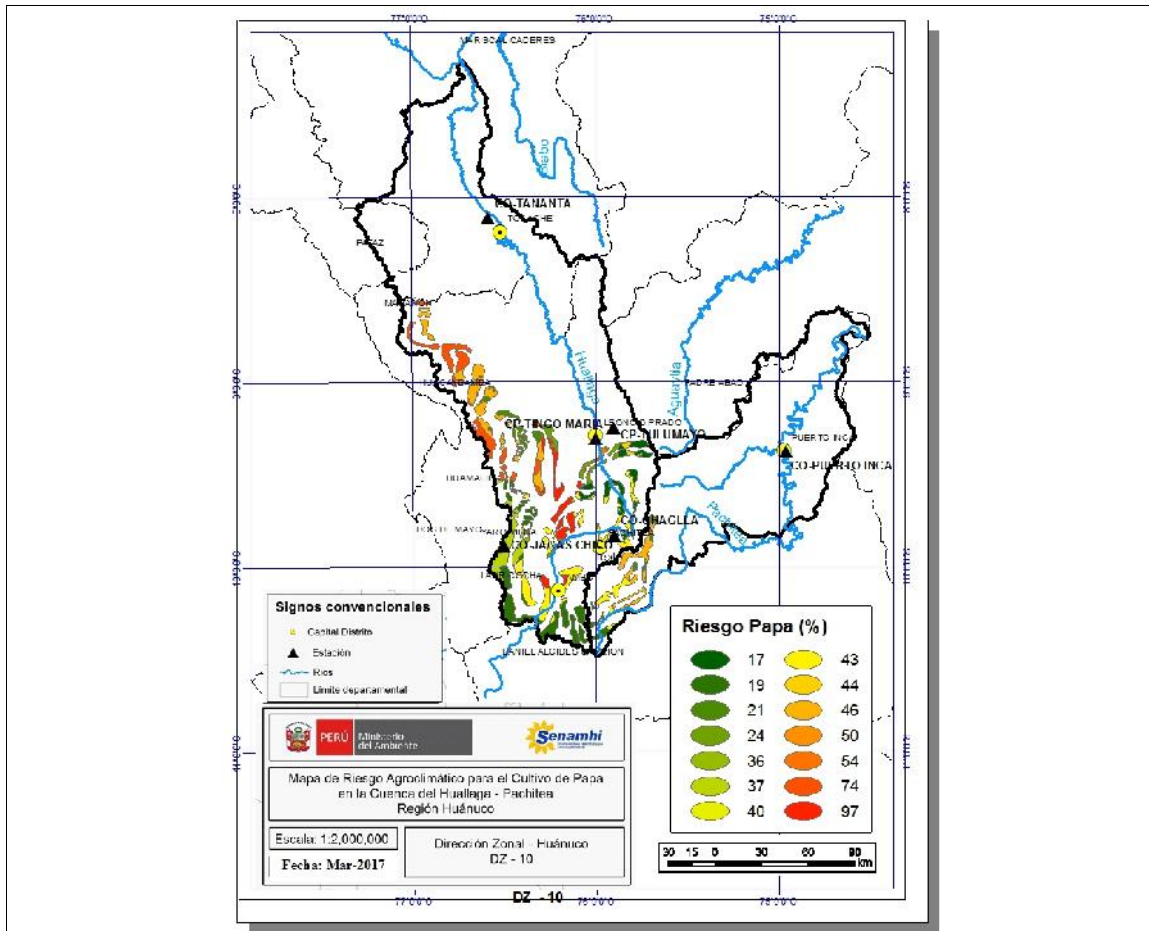
En la cuenca del río Pachitea los cultivos de papa que se conducen bajo condiciones de sequo y que han sido sembrados en noviembre y diciembre se encuentran en las fases fenológicas de floración, brotes laterales-floración, respectivamente; el riesgo agroclimático (categoría), pronosticado para este trimestre de marzo-mayo, serán desde moderadamente bajo hasta muy alto en la cuenca del río Huallaga y la cuenca del río Pachitea (Mapa N° 01).

Según las probabilidades climáticas de ocurrencia de lluvias pronosticadas para el trimestre (marzo-mayo), se presentaran sobre sus valores normales; afectarían al cultivo en referencia con la aparición de enfermedades fungosas y bacterianas en todas sus fases fenológicas, así mismo los agricultores que han hecho sus surcos en paralelo a la pendiente no tendrían este problema, por el cual no se acumularía las lluvias en los surcos de los cultivos.

Las temperaturas extremas (máximas y mínimas), pronosticadas para este trimestre de marzo-mayo, se presentaran dentro de sus valores normales para las máximas y sobre sus valores normales para la mínima; no ocasionaran daños al cultivo.

Mapa N° 02

Mapa de Riesgo Agroclimático- Cuenca Huallaga-Pachitea Cultivo de Papa



Para el presente trimestre (marzo-mayo 2017), las áreas agrícolas del cultivo de papa (Mapa N° 2), presentarán riesgos agroclimáticos en las cuencas de los ríos Huallaga y Pachitea, porcentualmente desde 17% a 97%, lo que afectaría las diferentes fases fenológicas que se encuentra el cultivo de papa (esto dependiendo de la fecha de siembra).

Las zonas donde se presentarán mayor riesgo agroclimático en la cuenca del río Huallaga serían las provincias de Ambo, Huánuco, Dos de Mayo, Huamalíes, Huacaybamba y en la cuenca del río Pachitea en la provincia de Pano, con porcentajes 46% hasta 97%; los agricultores que tienen su cultivo en fase de maduración-cosecha, se les recomienda que realicen la labor de cosecha, para evitar que las enfermedades fúngicas y bacterianas afecten la calidad del tubérculo.

Los agricultores que no tomen las medidas preventivas de control fitosanitario del cultivo de papa que se encuentran en diferentes fases fenológicas, se verían afectados por la aparición de enfermedades fúngicas y bacterianas, que afectarían al cultivo.

Glosario

Calendario de siembra.- Es una guía referencial de lo que se debería sembrar según la temporada del año, este se basa en las diferentes condiciones ambientales que necesitan las plantas para poder crecer y desarrollarse.

Cambio climático.- Es un cambio en la distribución estadística de los patrones meteorológicos durante un periodo prolongado de tiempo (décadas a millones de años)

Clima.- Es la estadística del tiempo atmosférico, normalmente sobre un intervalo de 30 años.

Helada meteorológica.- Ocurre cuando la temperatura del aire es menor o igual a 0°C. (registrado en una caseta o abrigo meteorológico a 1.50 m. sobre el nivel del suelo).

Helada Agronómica.- Se considera cuando la temperatura del aire es menor que la temperatura crítica (mínima), que el cultivo pueda soportar en cierta fase de su desarrollo.

Sequía.- Fenómeno que sobreviene cuando la precipitación ha sido considerablemente inferior a la normal registrada, causando con ello graves desequilibrios hidrológicos que suelen afectar negativamente los recursos de las tierras y los sistemas de producción.

Sequía agrícola.- Es la que afecta a la producción de cultivos o la ecología del área biogeográfica. Sin embargo, por lo general una sequía agrícola tradicional es causada por un período prolongado

en la cual la precipitación cae debajo del promedio.

Temperatura Máxima.- Es el mayor grado de calor observado en la atmosfera o en un cuerpo durante un determinado período de tiempo (una hora, un día, una semana, un mes, un año, etc.).

Temperatura Mínima.- Es en menor grado de calor observado en la atmosfera o un cuerpo durante determinado período (una hora, un día, una semana, un mes, un año, etc.).

Precipitación.- Es el agua procedente de la atmosfera y que en forma sólida o líquida se deposita sobre la superficie de la tierra (lluvia, nieve, granizo, etc.).

Tiempo.- Es el estado instantáneo de la atmósfera, o la secuencia de estados de la atmósfera que se va produciendo a medida que pasa el tiempo.

Clima.- Es a representación de las condiciones atmosféricas diarias de un lugar generalizado a lo largo de los años.

Fenología.- Es la ciencia que estudia al clima en relación con los sucesos periódicos de la vida de las plantas y animales. Las observaciones fenológicas de los cultivos incluyen hechos tales como las fechas de siembra, germinación, emergencia, floración, y maduración; así mismo i fechas de recolección y cosecha.

Bibliografía.

- Núñez J. 1986.- Meteorología Básica Perú, Lima Senamhi.
- http://www.academia.edu/1770180/Las_heladas_en_el_Per%C3%BA_y_el_mundo
- <http://www.tutiempo.net/meteorologia/heladas.html>
- <http://es.slideshare.net/carig/definiciones-tiempo-y-clima>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_clim%C3%A1tico
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Clima>