



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

BOLETIN METEOROLOGICO REGIONAL MARZO 2017

Director:

Ing. Zenón Huamán Gutierrez
SENAMHI – CUSCO

Edición:

Jonathan Paredes

Redacción:

J. Carlos Jiménez
Jonathan Paredes
Luis Monge
Sandro Arias

Contenido:

- I. Síntesis.
- II. Análisis meteorológico de unidades hidrográficas.
- III. Análisis hidrológico.
- IV. Análisis agro-meteorológico.
- V. Monitoreo de Radiación UV-B.

I. SINTESIS

Conforme los datos registrados en el mes de marzo, las precipitaciones pluviales muestran en general un comportamiento levemente por encima de su normal. Por otro lado, la temperatura mínima muestra un comportamiento levemente por encima de su normal; mientras que la temperatura máxima muestra un comportamiento levemente por debajo de su normal.

II. ANÁLISIS METEOROLÓGICO DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS

Unidad hidrográfica del río Vilcanota-Urubamba: Anta, Machu Picchu y Paruro registraron valores de temperatura máxima levemente por encima de su normal con 19.1, 21 y 21.7°C, respectivamente. Mientras que en la estación Pisac, Sicuani, Urubamba y Yauri registraron valores de temperatura máxima levemente por debajo de su normal con 21.6, 18.5, 21.9 y 16.3°C, respectivamente. Las estaciones de Anta, Macchupicchu, Paruro, Sicuani, Urubamba y Yauri registraron valores de temperatura mínima por encima de su normal con valores de 7.1, 12.0, 8.4, 6.1, 9.8 y 5.1°C, respectivamente. Mientras que en la estación de Pisac registró la temperatura mínima de 9.5°C y estuvo por debajo de su normal.

Las estaciones de Anta, Paruro, Pisac, Sicuani y Yauri registraron precipitaciones por encima de su normal con valores de 166.9, 185.2, 113.6 y 168.1mm, respectivamente; mientras que la estación de Urubamba estuvo por debajo de su normal, registrándose 60.6mm y presenta una anomalía de -14.1%.

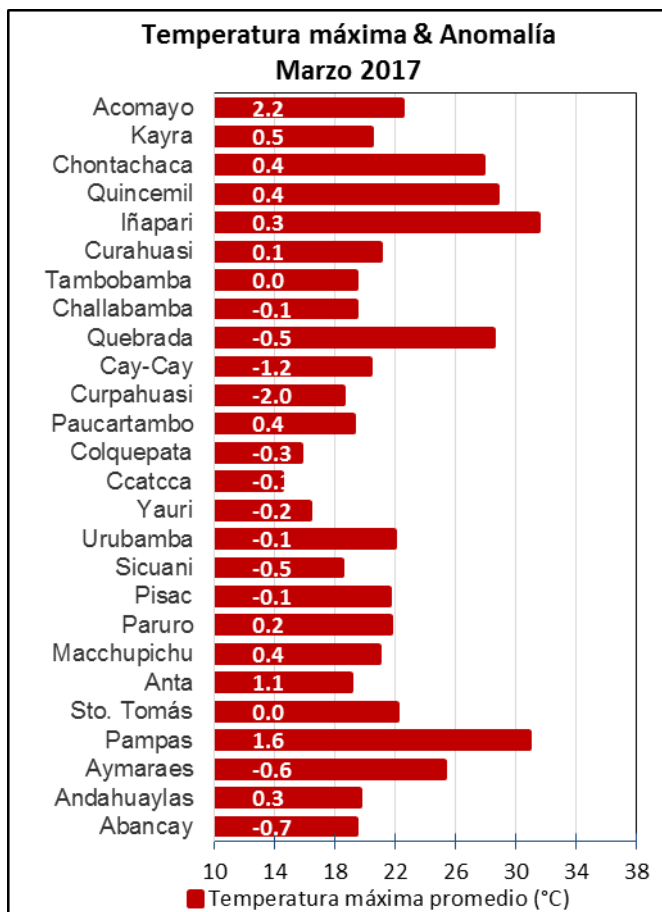


Fig.1: Temperatura máxima promedio del mes de marzo (barras rojas), anomalía de temperatura máxima respecto a la normal mensual (números en blanco).

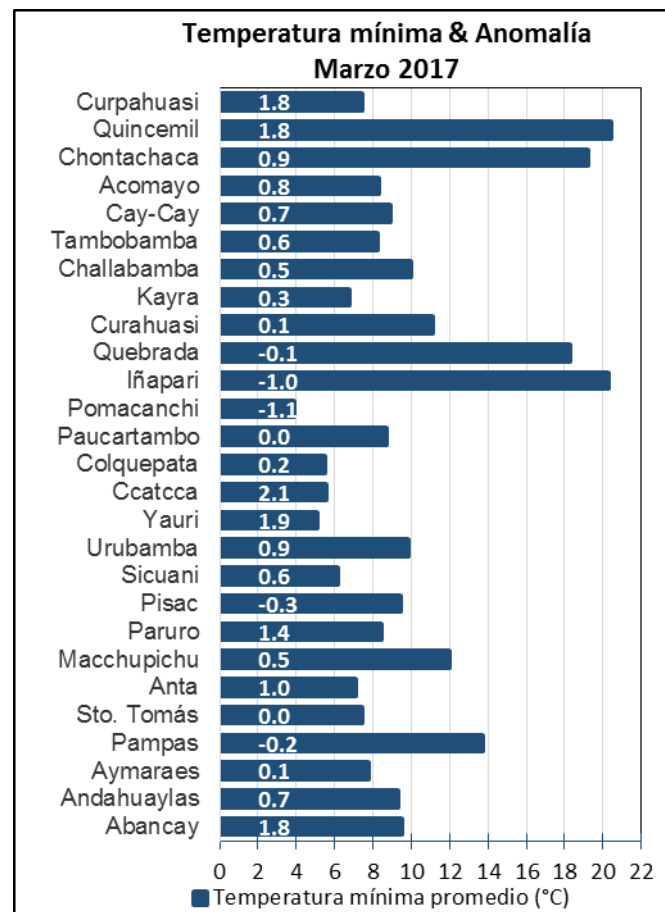


Fig.2: Temperatura mínima promedio del mes de marzo (barras azules), anomalía de temperatura mínima respecto a la normal mensual (números en blanco).

Unidad hidrográfica del río Mapacho: Las estaciones de Paucartambo, Ccatcca y Paucartambo registraron valores de temperatura máxima dentro de sus valores normales, con anomalías de temperatura no mayores a 0.4°C. La temperatura mínima promedio también se mantuvo dentro de sus valores normales, a excepción de la estación de Ccatcca donde en promedio se registró 5.5°C, siendo 2.1°C sobre su normal mensual.

Las estaciones dentro de la unidad hidrográfica del río Mapacho registró acumulados de precipitación sobre la normal del mes de marzo, la estación de Colquepata presentó una anomalía de 59% registrando un acumulado de 167.1mm.

Unidad hidrográfica del río Apurímac: Las estaciones de Andahuaylas y Pampas registraron valores de temperatura máxima levemente sobre sus normales, con 19.7 y 30.9°C, respectivamente. Por otro lado, las estaciones de Abancay y Andahuaylas registraron valores de temperatura mínima por encima de normal mensual, con 9.5, 9.3 y 7.8 respectivamente. Mientras que las estaciones de Aymaraes, Pampa y Santo Tomás registraron en promedio temperaturas mínimas dentro de sus normales, con 7.8, 13.7 y 7.4°C, respectivamente.

Las estaciones de Pampas y Andahuaylas registraron acumulados mensual de precipitación por encima de su normal mensual con 233.4 y 128.2mm, respectivamente. Mientras la estación de Aymaraes registró un acumulado de precipitación de 123.4mm con una anomalía de -15% en relación a su normal mensual.

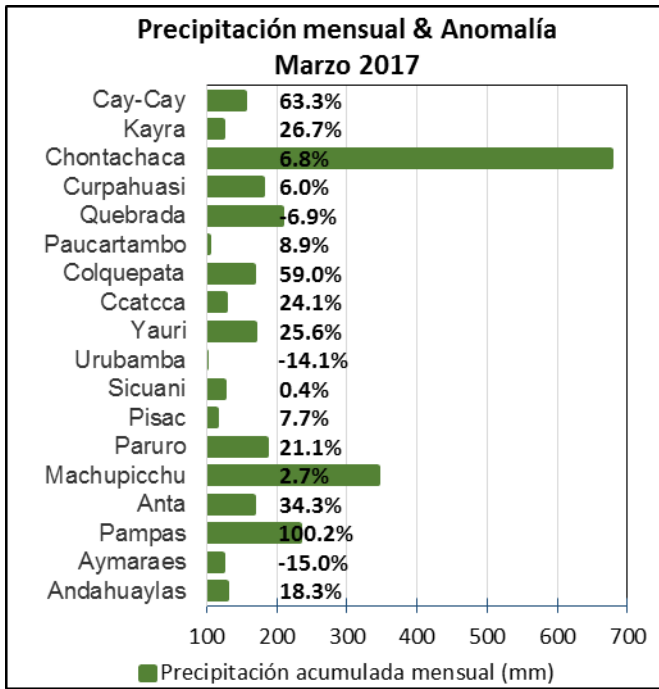
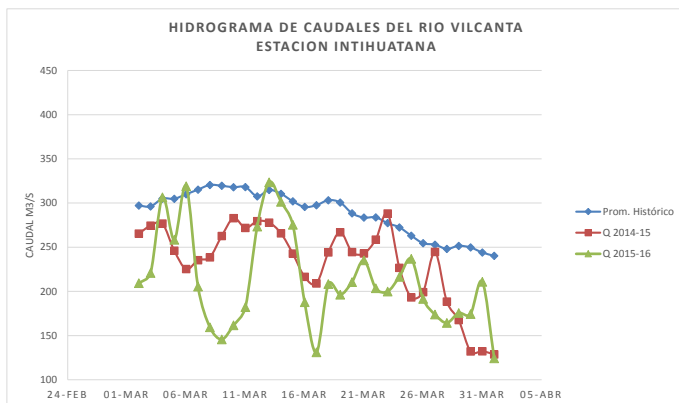


Fig.3: Precipitación acumulada mensual del mes de marzo (barras verdes), anomalía de acumulados de precipitación respecto a la normal mensual (números en negro).

III. ANALISIS HIDROLOGICO

El comportamiento del río Vilcanota registrado en el Km. 105 (Vía Férrea Cusco – Machupicchu) correspondiente al mes de Marzo se registraron caudales por encima de su normal durante los días 01-04, 07-11, y del 29 al 31 de Marzo posteriormente los caudales estuvieron por debajo de su normal hasta el día 31 de Marzo, el 10 de marzo alcanzo un caudal máximo de 442.55 m³/s. Asimismo se registró un caudal mínimo de 177.83 m³/s y un caudal promedio mensual de 278.34 m³/s.



Fuente: Estación Automática Hidrométrica Intihuatana.

IV. ANALISIS AGROMETEOROLOGICO

Los pronósticos de Lluvias indican que se presentaran por encima de su valor normal, lo que significa que la campaña agrícola se muestra con buenas perspectivas.

Los pronósticos de Temperaturas máxima indican que se presentaría valores normales al norte y centro (zona andina) y hacia la zona amazónica valores por encima de su valor normal. Por lo cual se podría presentar estrés hídrico por mayor evaporación, con el consecuente incremento de la incidencia de las plagas y enfermedades.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL MAIZ

ASDASDASDASDASD

PRONÓSTICO DE RIESGO PARA LLUVIAS EN EL CULTIVO DE PAPA

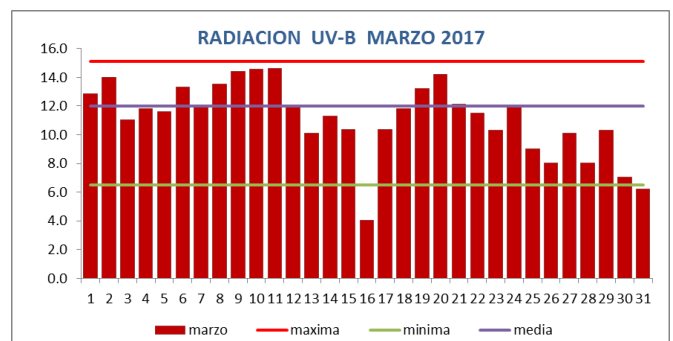
ASDASDASDASD

RESUMEN Y PERSPECTIVAS

ASDASDASDASDAD

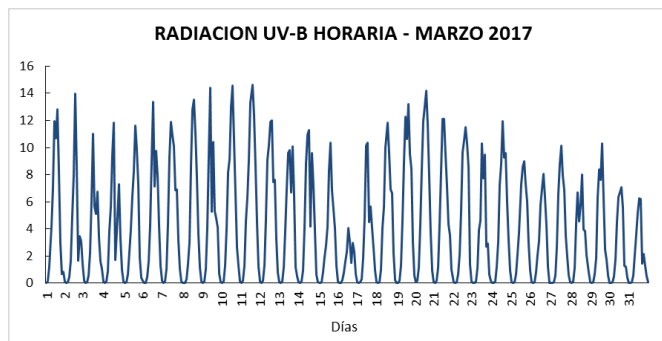
V. MONITOREO DE RADIACIÓN UV-B

Durante el mes de marzo del 2016, el índice de la radiación solar **UV-B** en la ciudad de Cusco, osciló entre 4.1 y 14.6 con un promedio mensual de 11.2, siendo este último valor menor con respecto a su media normal; estos valores medios están considerados como altos, la tendencia para esta época es a ser igual o menor para el siguiente mes.



El mes de marzo en la ciudad del Cusco la radiación UV-B tuvo un comportamiento variado de los 31 días del mes 25 días, el índice de radiación UV-B estuvo por encima de 10.0, el resto de días la incidencia fue menor, pero los días que hubo presencia de fuerte radiación UV-B se obtuvo el siguiente resultado:

Los índices más altos estuvieron igual o menor que su normal, esto fue un indicador para que la incidencia de brillo solar sea dañina para la piel, así se espera para el mes siguiente una tendencia a seguir igual o menor en sus niveles entre las 11.00 am y las 14.00 pm.



RADIACION ULTRAVIOLETA CUSCO MARZO 2017

UV-B	NORMALES	marzo 2017	Anomalía
MAX	15.1	14.6	-0.5
MIN	6.5	4.1	-2.4
MED	12.0	11.2	-0.8

Analizando el cuadro adjunto se aprecia que en el mes de marzo hubo cierto déficit de radiación UV-B, con respecto a sus normales, significa que hubo mayor presencia de nubosidad y menos brillo solar.

En días de cielo despejado, los índices más altos oscilaron entre 12.1 a 14.6, entre las 11 y 14 horas, correspondiendo al nivel muy alto a extremo para las personas expuestas a la radiación solar, por lo que debe tenerse en consideración que pasado el tiempo límite de exposición, las personas sufrirán daños a la piel y vista. El día con mayor índice de radiación en el mes de marzo fue el día 11, con 14.6 UV-B, considerando este dato como extremo, en este mes se notaron que los índices de radiación UV-B tienen una tendencia a bajar a medida que transcurre el año.