



PERÚ

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

BOLETIN METEOROLOGICO REGIONAL MAYO 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 mayo, la precipitación pluvial muestra en general un comportamiento por encima de su normal. Situación similar se tuvo en los datos de temperatura mínima que mostró un comportamiento por encima de su normal; mientras que, la temperatura máxima estuvo dentro de sus valores normales.

II. ANÁLISIS METEOROLÓGICO DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS**Unidad hidrográfica del río Vilcanota-Urubamba:**

Las estaciones de Anta (18.3°C), Machupicchu (21.7°C), Paruro (21.4°C), Quillabamba (30.7°C), Urubamba (22.5°C), y Yauri (15.5°C) registraron, en promedio, valores de temperatura máxima dentro de su normal; mientras que, la estación de Pisac (21.6°C) y Sicuani (18.3°C) registraron temperaturas por debajo de su normal.

En promedio, las temperaturas mínimas de las estaciones de Quillabamba (19.6°C) y Anta (1.4°C) estuvieron dentro de sus normales. Mientras que, las estaciones de Machupicchu (11.5°C), Paruro (4.4°C), Pisac (7.5°C), Sicuani (1.9°C), Urubamba (6.5°C) y Yauri (-0.8°C) registraron valores de temperatura sobre lo normal.

Las estaciones de Machupicchu, Paruro, Pisac, Sicuani y Yauri registraron acumulados de precipitación por encima de sus normales mensual con valores de 119.6, 25.8, 12.1, 40.8, 22.6 mm, respectivamente; mientras que las estaciones de Urubamba (1.7 mm) y Quillabamba (19.6 mm) estuvieron dentro de sus normales.

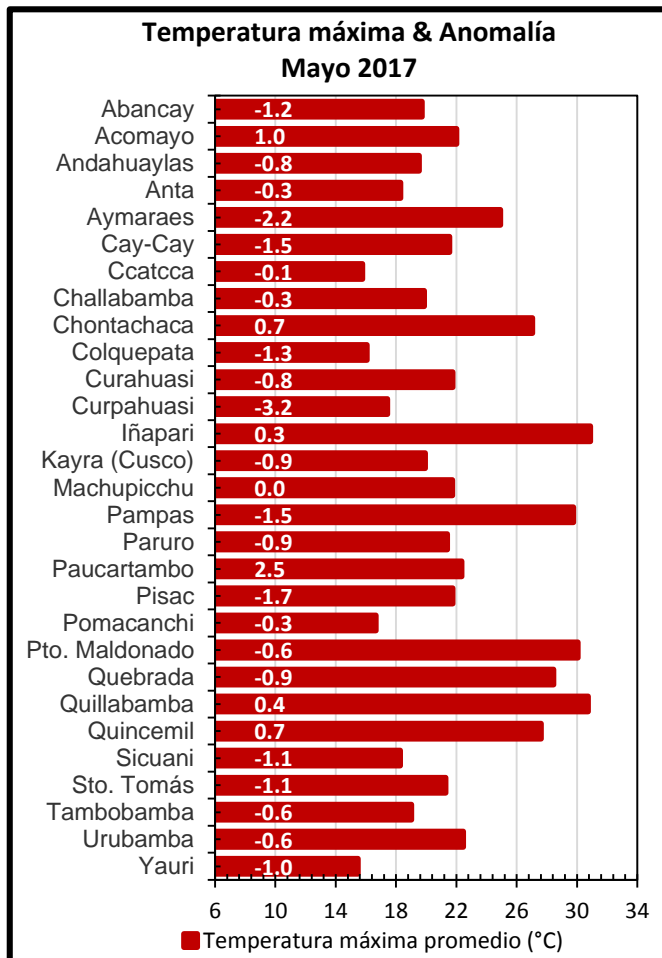


Fig.1: Temperatura máxima promedio de marzo (barras rojas), anomalía de temperatura máxima respecto a la normal mensual (números en blanco).

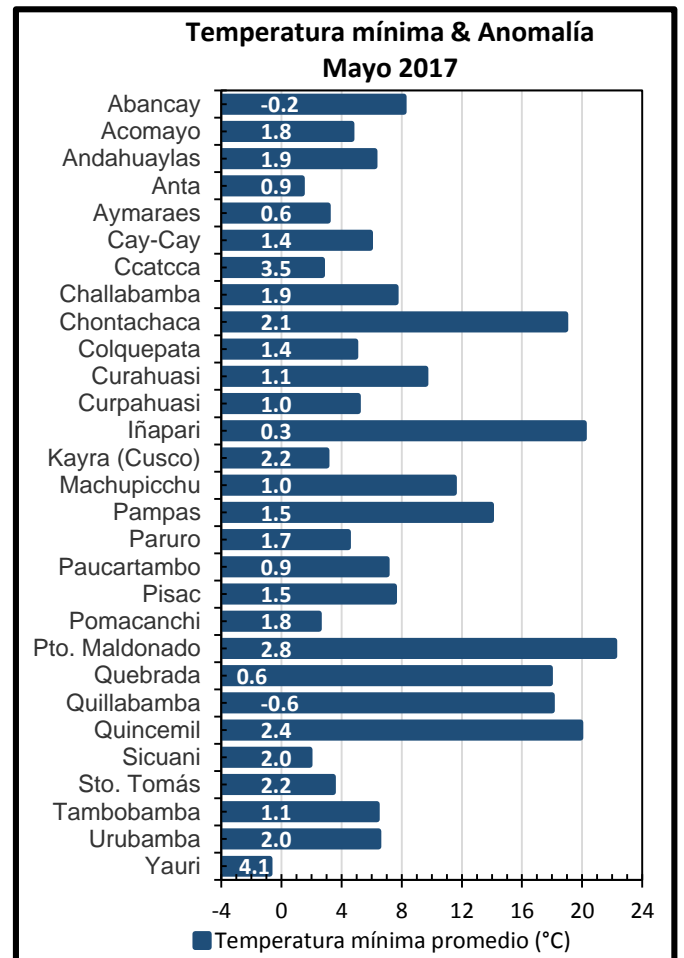


Fig.2: Temperatura mínima promedio de marzo (barras azules), anomalía de temperatura mínima respecto a la normal mensual (números en blanco).

Unidad hidrográfica del río Mapacho:

La estación de Ccatcca (15.8°C) se mantuvo dentro de sus valores normales; la estación Colquepata (16.1°C) se mantuvo por debajo de su normal; mientras que, la estación Paucartambo (22.3°C) estuvo sobre su normal con una variación +2.5°C.

Las temperaturas mínimas promedio de las estaciones de Colquepata (4.9°C) y Ccatcca (2.7°C) estuvieron sobre sus normales; mientras que la estación de Paucartambo (7°C) registró temperaturas dentro de su normal.

Los acumulados de precipitación, durante el mes de mayo, estuvieron sobre sus normales; las estaciones de Colquepata (48.3 mm), Paucartambo (44.6 mm) y Ccatcca (25.2 mm).

Unidad hidrográfica del río Apurímac:

La temperatura máxima en promedio se mantuvo por debajo de lo normal en las estaciones de Abancay (19.7°C), Aymaraes (24.9°C), Pampas (29.8°C) y Santo Tomás (21.3°C); mientras que, la estación de Andahuaylas (19.5°C) estuvo dentro de lo normal.

Los registros de temperatura mínima de las estaciones de Abancay (8.2°C) y Aymaraes (3.1°C) estuvieron dentro sus normales del mes. Las estaciones de Andahuaylas (8.2°C), Pampas (14°C) y Santo Tomás (3.4°C) registraron temperaturas sobre lo normal.

Solo el acumulado de precipitación de la estación Aymaraes (14.4 mm) estuvo por debajo de su normal. Las demás estaciones estuvieron por encima de su normal mensual.

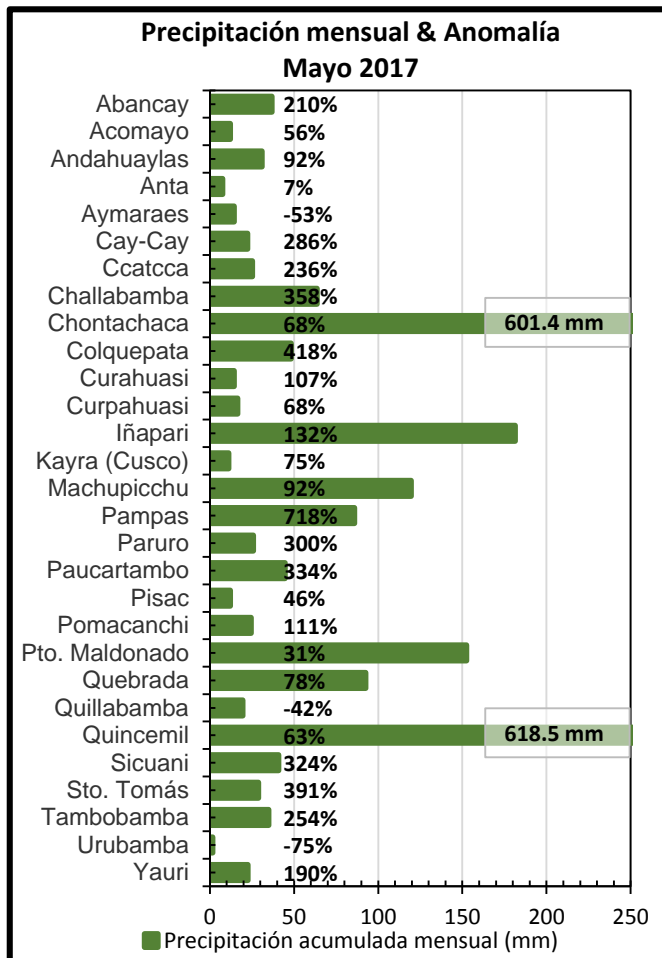
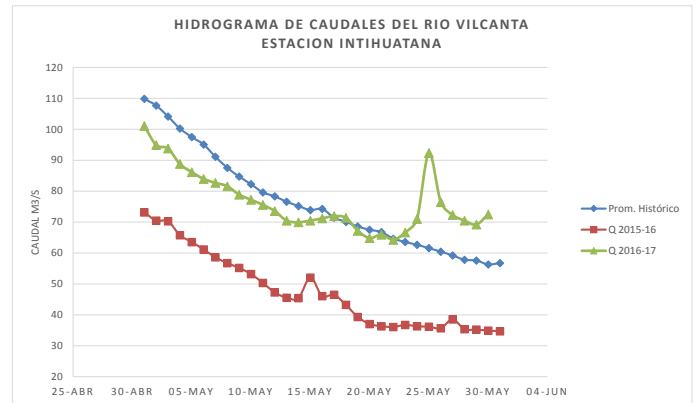


Fig.3: Precipitación acumulada mensual de marzo (barras verdes), anomalía de acumulados de precipitación respecto a la normal mensual (números en negro).

III. ANALISIS HIDROLOGICO

El comportamiento del río Vilcanota registrado en el Km. 105 (Vía Férrea Cusco – Machupicchu) correspondiente al mes de Mayo se registraron caudales por encima de su normal durante los días 23 al 31 de mayo posteriormente los caudales estuvieron por debajo de su normal, el 01 de mayo alcanzo un caudal máximo de 101.11 m³/s. Asimismo se registró un caudal mínimo de 64.27 m³/s y un caudal promedio mensual de 76.18 m³/s.



Fuente: Estación Automática Hidrométrica Intihuatana.

IV. ANALISIS AGROMETEOROLOGICO

Los pronósticos de Lluvias indican...

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL MAIZ

Qweqweqweqweqwe

PRONÓSTICO DE RIESGO PARA LLUVIAS EN EL CULTIVO DE PAPA

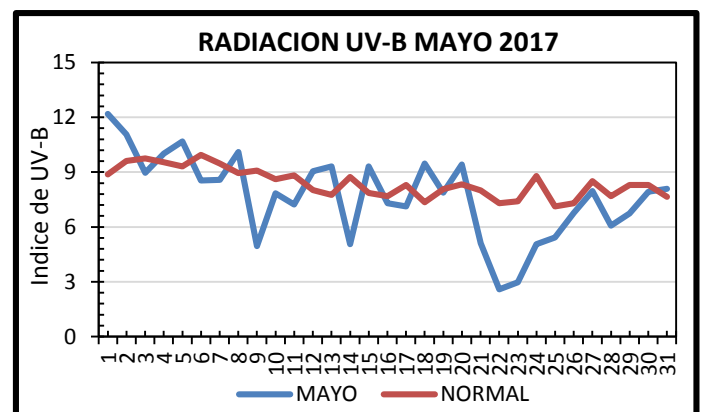
Qweqweqweqwe

RESUMEN Y PERSPECTIVAS

Qweqweqwe

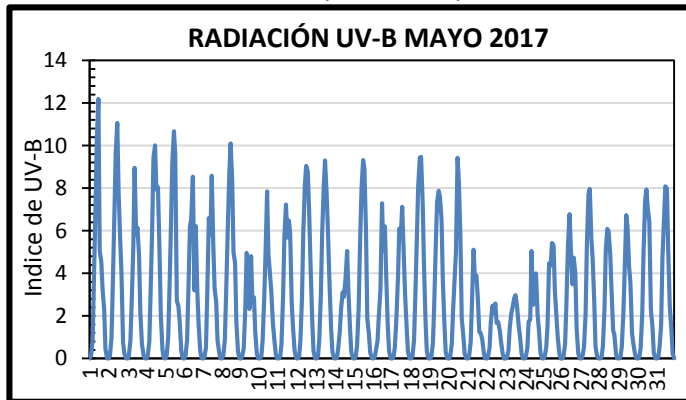
V. MONITOREO DE RADIACIÓN UV-B

Durante el mes de mayo del 2017, el índice de la radiación solar UV-B osciló entre 2.6 y 12.2 con un promedio mensual de 7.7, siendo este último valor menor con respecto a su media normal; estos valores medios están considerados como moderados, la tendencia para esta época es a ser igual o menor para el siguiente mes.



El mes de mayo en la ciudad del Cusco la radiación UV-B tuvo un comportamiento variado de los 31 días del mes solo 05 días superaron, el índice de radiación UV-B 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 10.00 am y las 14.00 pm.



RADIACION ULTRAVIOLETA CUSCO MAYO 2017

UV-B	Normal	Mayo 2017	Anomalía
MAX	10.4	12.2	1.8
MIN	4.7	2.6	-2.1
MED	8.4	7.7	-0.7

Analizando el cuadro adjunto se aprecia que en el mes de mayo el déficit de radiación UV-B, fue mayor con tendencia a bajar sus niveles de radiación, respecto a sus normales, esto significa que a medida que transcurren los días nos vamos alejando más del sol.

En días de cielo despejado, los índices más altos oscilaron entre 10.0 a 12.2, entre las 11 y 14 horas, correspondiendo al nivel alto a muy alto a 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 01, con 12.2 UV-B, considerando este dato como muy alto, en este mes se notaron que los índices de radiación UV-B tienen una tendencia a bajar a medida que transcurre el año.