



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



BOLETIN METEOROLOGICO REGIONAL ABRIL 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 abril, las precipitaciones pluviales muestran en general un comportamiento por encima de su normal. Por otro lado, la temperatura mínima muestra un comportamiento 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:

Las estaciones de Anta (18.4°C), Machupicchu (20.9°C), Paruro (22.2°C), Quillabamba (31.1°C), Sicuani (19.1°C), Urubamba (22.5°C), y Yauri (16.5°C) registraron en promedio valores de temperatura máxima dentro de su normal; mientras que la estación de Pisac (21.6°C) estuvo por debajo de su normal.

Las temperaturas mínimas de las estaciones de Machupicchu (11.9°C), Pisac (9.1°C), Quillabamba (19.6°C) y Yauri (1.8°C) estuvieron dentro de su normal. Las estaciones de Anta (5.2°C), Machupicchu (11.9°C), Paruro (7.2°C), Pisac (9.1°C), Sicuani (4.7°C), Urubamba (8.7°C) y Yauri (1.8°C) registraron valores de temperatura sobre lo normal.

Las estaciones de Anta, Machupicchu, Paruro, Pisac, Sicuani, Urubamba y Yauri registraron acumulados de precipitación levemente por encima de su normal mensual con valores de 70.2, 210.7, 79.2, 54.8, 89.9, 43.3 y 68.6 mm, respectivamente; mientras que las estaciones de Machupicchu y Quillabamba estuvieron dentro de sus normales.

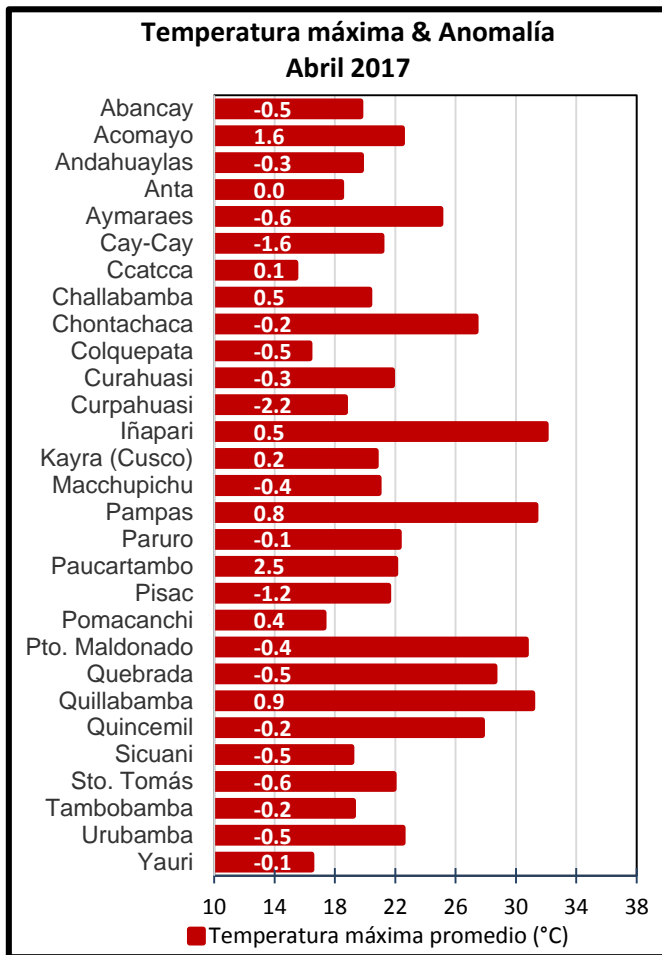


Fig.1: Temperatura máxima promedio de marzo (barras rojas), anomalía de temperatura máxima respecto a la normal mensual (números en blanco).

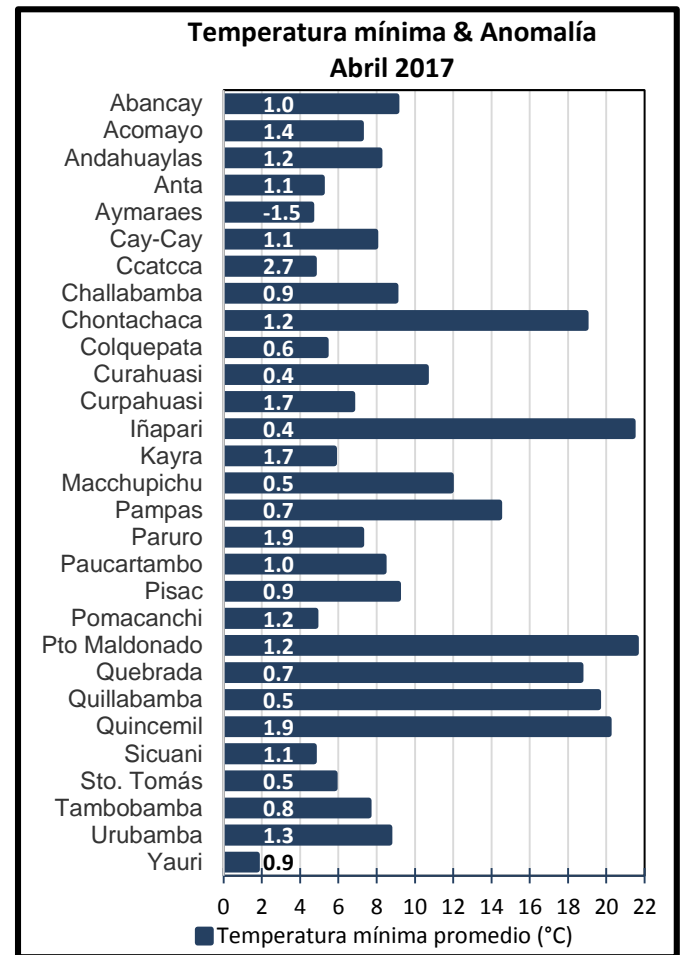


Fig.2: Temperatura mínima promedio de marzo (barras azules), anomalía de temperatura mínima respecto a la normal mensual (números en blanco).

Unidad hidrográfica del río Mapacho:

Las estaciones de Ccatcca (15.4°C) y Colquepata (16.3°C) registraron valores de temperatura máxima dentro de sus valores normales para el mes abril; y solo la estación de Paucartambo (22.0°C) estuvo sobre su normal con una variación +2.5°C.

Las temperaturas mínimas promedio de las estaciones de Colquepata (5.4°C) y Paucartambo (8.4°C) estuvieron dentro de las normales; mientras que la estación de Ccatcca (4.7°C) registró temperaturas sobre su normal mensual.

Los acumulados de precipitación, durante el mes de abril, en la estación de Ccatcca estuvieron sobre su normal mensual, registrando un acumulado de 89.4 mm, con una anomalía de ~137%. La estación de Colquepata (43.9mm) se mantuvo dentro de sus valores normales; mientras que en Paucartambo (24.2 mm) se tuvo una anomalía en el acumulado de precipitación mensual de -38%.

Unidad hidrográfica del río Apurímac:

Los registros de temperatura máxima en las estaciones de Abancay (19.7°C), Andahuaylas (19.8°C), Aymaraes (25°C), Pampas (31.3°C) y Santo Tomás (21.9°C) estuvieron dentro de su normal.

Las registros de temperatura mínima de las estaciones de Abancay (9.1°C), Pampas (14.4°C) y Santo Tomás (5.8°C) estuvieron dentro de sus normales del mes. La estación de Andahuaylas (8.2°C) en promedio estuvo sobre lo normal, mientras que la estación Aymaraes estuvo por debajo de su normal.

En este mes, los acumulados de precipitación estuvieron por encima de sus normales, a excepción de la estación Pampas, que presentó acumulados dentro de su normal.

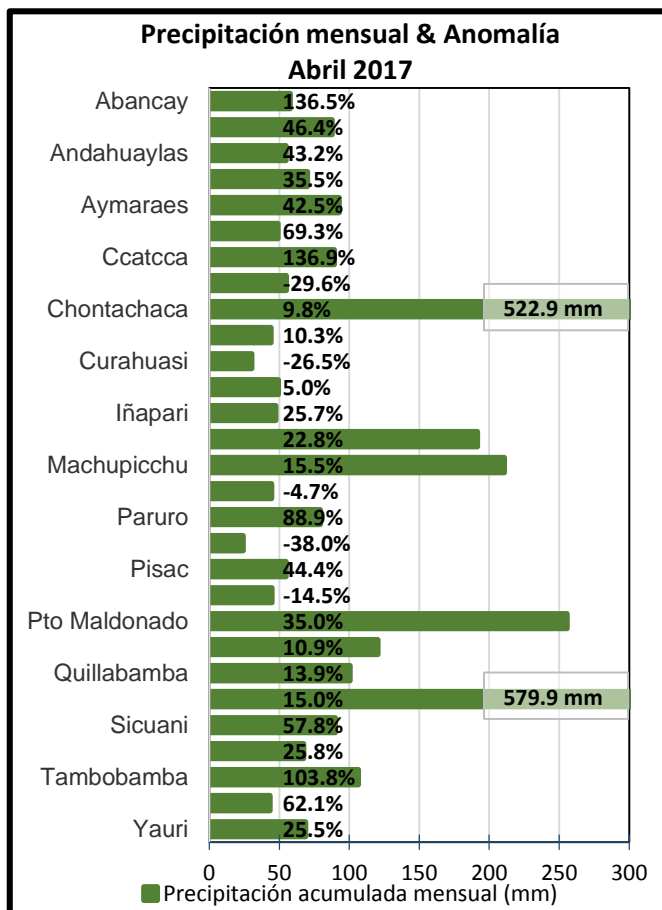
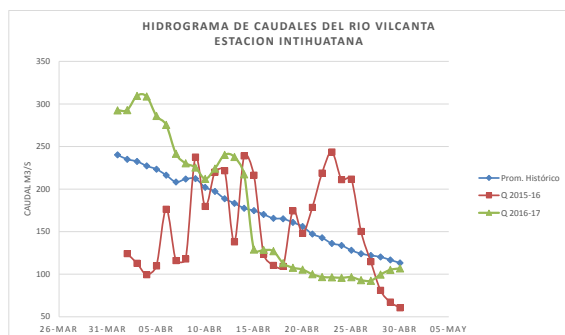


Fig.3: Precipitación acumulada mensual de marzo (barras verdes), anomalía de acumulados de precipitación respecto a la normal mensual (números en negro).

III. ANALISIS HIDROLOGICO

El comportamiento del río Vilcanota registrado en el Km. 105 (Vía Férrea Cusco – Machupicchu) correspondiente al mes de Abril se registraron caudales por encima de su normal durante los días 01 al 14 de Abril posteriormente los caudales estuvieron por debajo de su normal hasta el día 30 de Abril, el 10 de marzo alcanzo un caudal máximo de 309.53 m3/s. Asimismo se registró un caudal mínimo de 92.35 m3/s y un caudal promedio mensual de 173.82 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

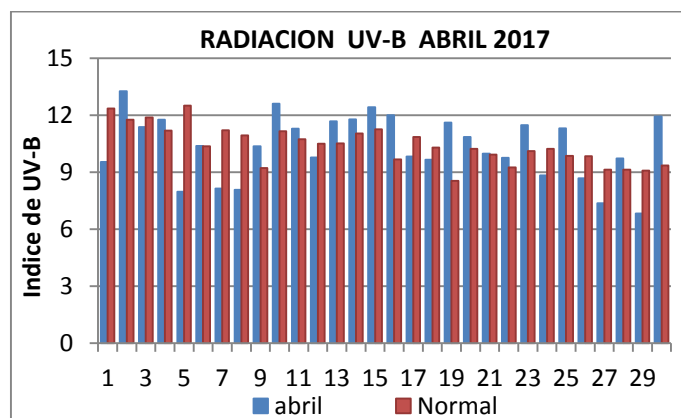
Qweqweqweqwe

RESUMEN Y PERSPECTIVAS

Qweqweqew

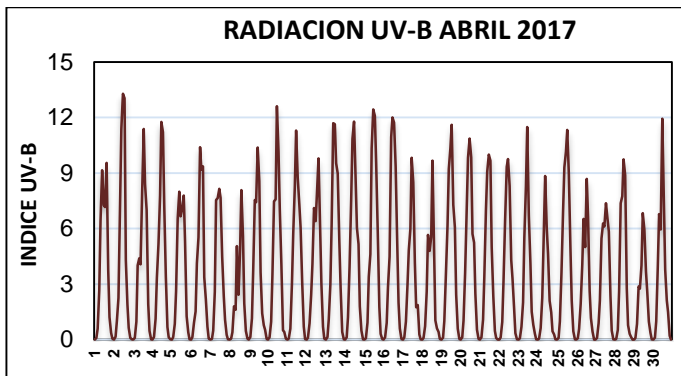
V. MONITOREO DE RADIACIÓN UV-B

Durante el mes de abril del 2017, el índice de la radiación solar UV-B osciló entre 6.8 y 13.3 con un promedio mensual de 10.3, siendo este último valor igual 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 abril en la ciudad del Cusco la radiación UV-B tuvo un comportamiento variado de los 30 días del mes 17 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 10.00 am y las 14.00 pm.



RADIACION ULTRAVIOLETA CUSCO ABRIL 2017

UV-B	Normal	abril 2017	Anomalía
MAX	13.4	13.3	-0.1
MIN	5.9	6.8	0.9
MED	10.4	10.3	-0.1

Analizando el cuadro adjunto se aprecia que en el mes de abril hubo cierto déficit de radiación UV-B, con tendencia a bajar sus niveles de radiación, respecto a sus normales, la máxima y la media prácticamente son iguales un punto de déficit 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 12.0 a 13.3, 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 02, con 13.3 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.