



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.
- VI. Pronóstico trimestral.

I. SINTESIS

Según los datos registrados durante el mes de junio, las precipitaciones pluviales muestran en general un comportamiento por debajo de lo normal. Así mismo, la temperatura mínima y la temperatura máxima, muestran un comportamiento levemente por encima de sus normales.

II. ANÁLISIS METEOROLÓGICO DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS

Unidad hidrográfica del río Vilcanota-Urubamba: Las estaciones de Anta (19.5°C), Machupicchu (23.2°C) y Sicuani (20°C) registraron en promedio, valores de temperatura máxima por encima de sus normales; mientras que, las estaciones de Paruro (22.6°C), Pisac (24°C), Quillabamba (30.7°C), Urubamba (23.2°C) y Yauri (16.4°C) registraron valores de temperatura máxima dentro de lo normal.

En promedio, las temperaturas mínimas de las estaciones de Machupicchu (10.6°C), Urubamba (4°C) y Yauri (-7°C) estuvieron por encima de sus normales. Mientras que, las estaciones de Anta (-2.6°C), Paruro (1.4°C), Pisac (5.1°C), Quillabamba (18°C) y Sicuani (-2.9°C) registraron valores de temperatura dentro de lo normal.

06 estaciones (Anta, Machupicchu, Pisac, Sicuani, Urubamba y Yauri) de las 08 dentro de la Unidad hidrográfica del río Vilcanota-Urubamba registraron acumulados de precipitación mensual por debajo de lo normal.

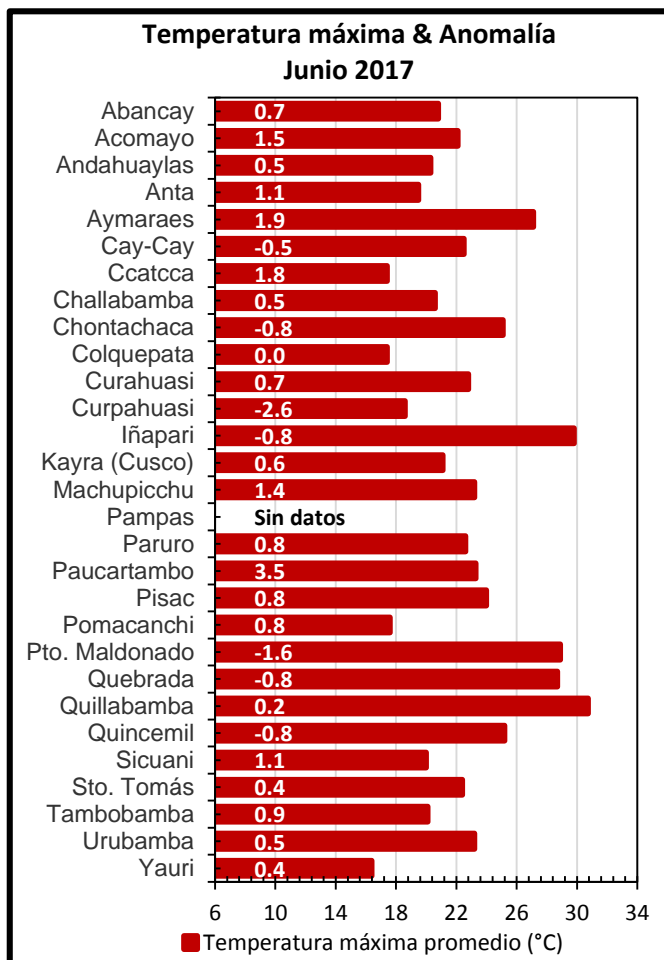


Fig.1: Temperatura máxima promedio del mes de marzo (barras rojas), anomalía de temperatura máxima respecto a la normal mensual (números en blanco).

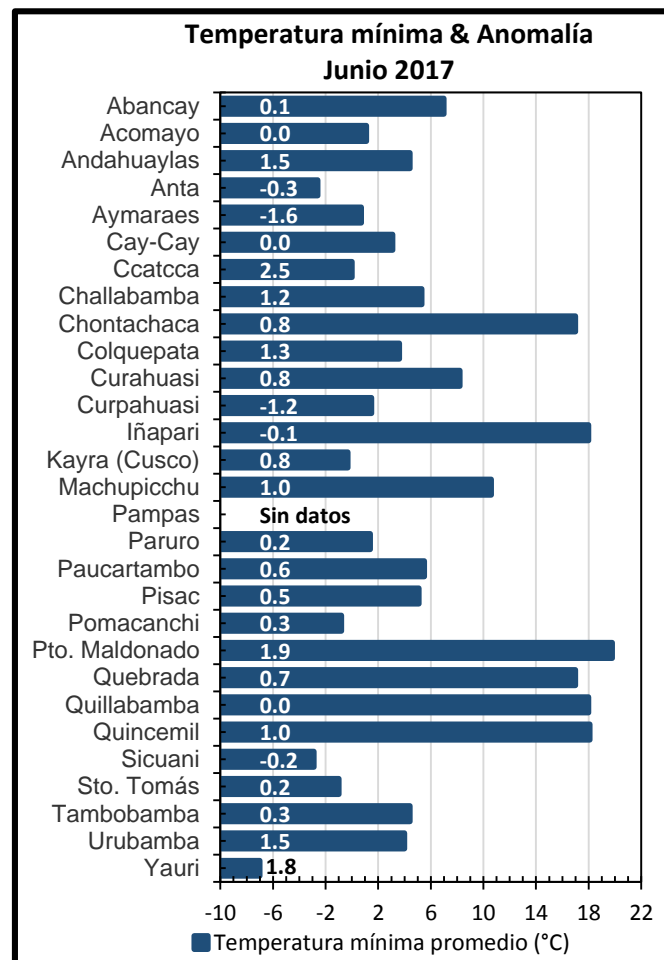


Fig.2: Temperatura mínima promedio del mes de marzo (barras azules), anomalía de temperatura mínima respecto a la normal mensual (números en blanco).

Unidad hidrográfica del río Mapacho: Las estaciones de Paucartambo y Ccatcca registraron valores de temperatura máxima sobre los valores normales para el mes de junio; mientras que, la estación de Colquepata registró la temperatura máxima promedio dentro de su normal.

La temperatura mínima promedio también estuvo sobre sus valores normales, a excepción de la estación de Paucartambo donde en promedio su temperatura mínima estuvo dentro lo normal mensual.

Los registros de precipitación mensual acumulada estuvieron por debajo de lo normal en las tres estaciones.

Unidad hidrográfica del río Apurímac: Las estaciones de Andahuaylas (20.3°C), Santo Tomas (22.4°C) y Abancay (20.8°C) registraron valores de temperatura máxima dentro lo normal. Por otro lado, la estación de Aymaraes (27.1°C) estuvo sobre lo normal con una anomalía de 1.9°C.

Las estaciones de Abancay (-1°C) y Santo Tomas (7°C) tuvieron en promedio temperaturas mínimas dentro de lo normal. La estación de Andahuaylas (4.4°C) estuvo sobre lo normal; mientras que, la estación de Aymaraes (0.7°C) estuvo por debajo de lo normal.

Los acumulados de precipitación estuvieron por debajo de lo normal en las estaciones de Abancay y Andahuaylas. Mientras que la estación de Aymaraes (11.2 mm) estuvo sobre lo normal con una anomalía de 36%.

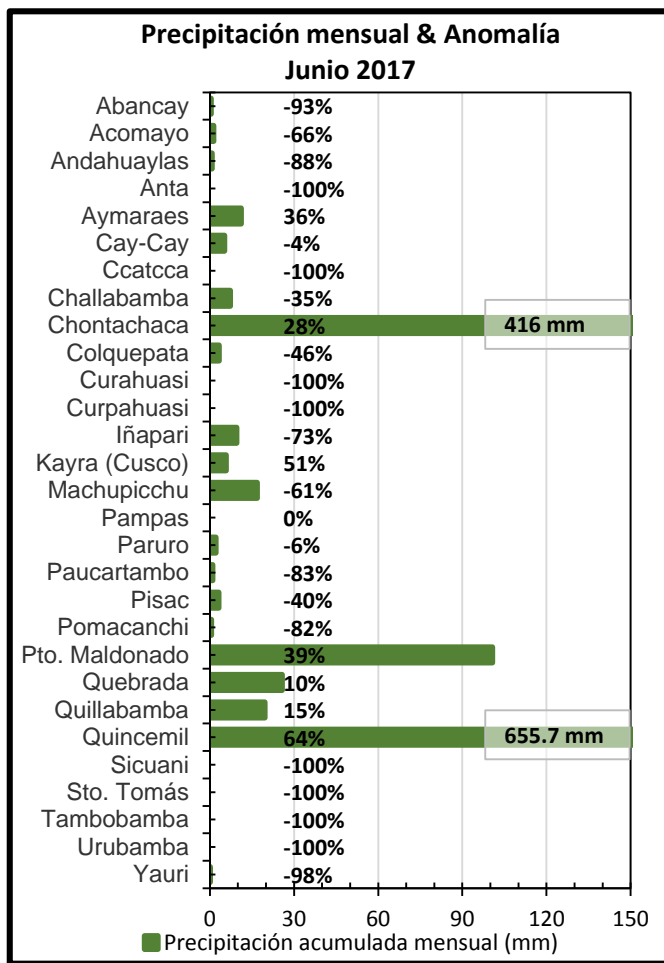
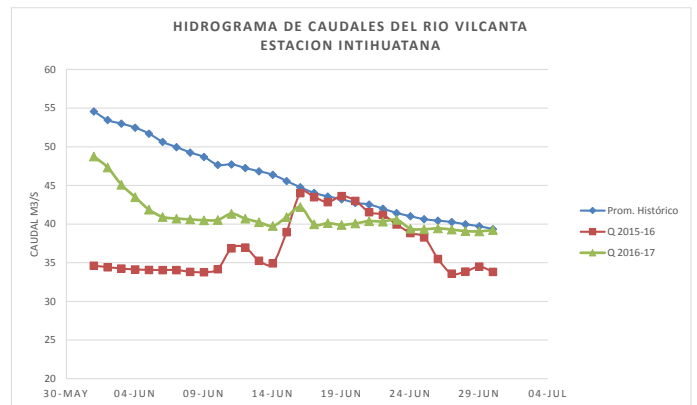


Fig.3: Precipitación acumulada mensual del mes de marzo (barras verdes), anomalía de acumulados de precipitación respecto a la normal mensual (números en negro).

III. ANALISIS HIDROLOGICO

El comportamiento del río Vilcanota registrado en el Km. 105 (Vía Férrea Cusco – Machupicchu) correspondiente al mes de Junio no se registraron caudales por encima de su normal posteriormente los caudales estuvieron por debajo de su normal hasta el día 30 de Junio, el 01 de junio alcanzo un caudal máximo de 48.75 m³/s. Asimismo se registró un caudal mínimo de 39.06 m³/s y un caudal promedio mensual de 41.04 m³/s.



Fuente: Estación Automática Hidrométrica Intihuatana.

IV. ANALISIS AGROMETEOROLOGICO

Los pronósticos de ...

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL MAIZ

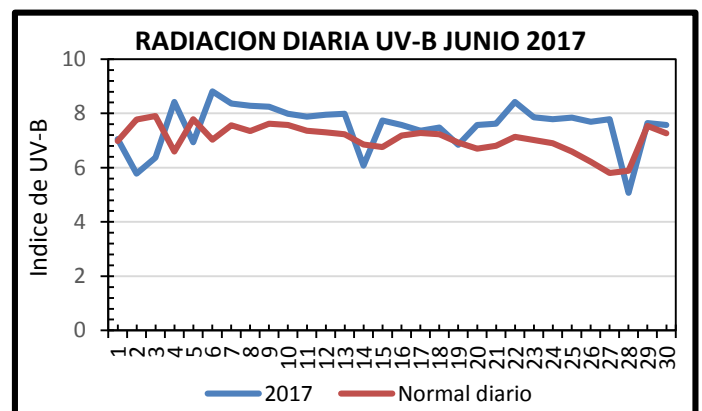
PRONÓSTICO DE RIESGO PARA LLUVIAS EN EL CULTIVO DE PAPA

RESUMEN Y PERSPECTIVAS

Se ha iniciado la campaña agrícola ...

V. MONITOREO DE RADIACIÓN UV-B

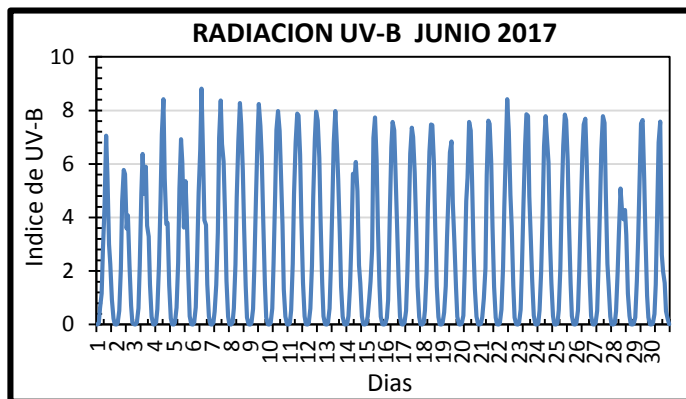
Durante el mes de junio del 2017, el índice de la radiación solar UV-B osciló entre 5.1 y 8.8 con un promedio mensual de 7.5, siendo este último valor mayor con respecto a su media normal; estos valores medios están considerados como moderados, la tendencia para esta época es a ser igual o menor para el siguiente mes.



El mes de junio en la ciudad del Cusco la radiación UV-B tuvo un comportamiento moderado ya que en lo que va

del año es el mes con menos índice de radiación UV-B, ya que no superó los 9.0 que es alto, 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 JUNIO 2017

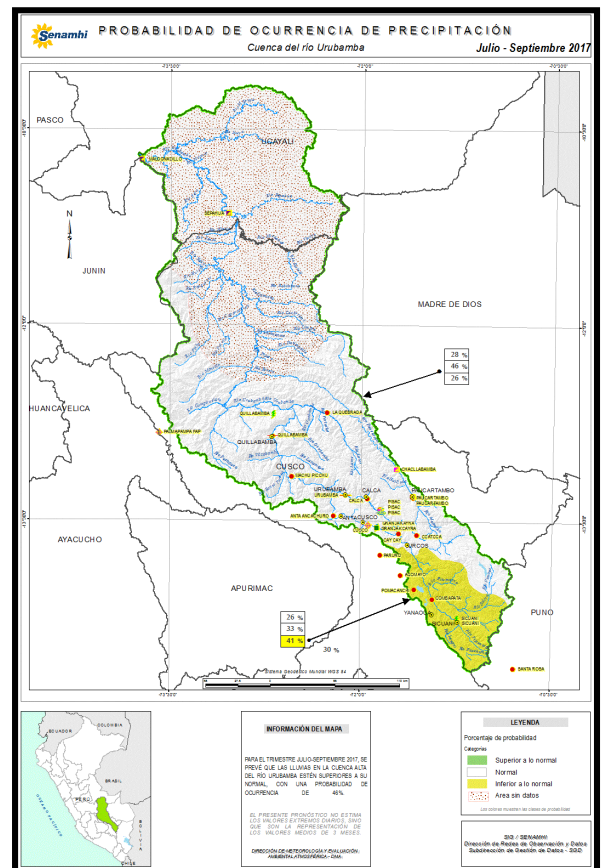
UV-B	NORMALES	junio 2017	Anomalia
MAX	8.2	8.8	0.6
MIN	3.3	5.1	1.8
MED	7.1	7.5	0.4

Analizando el cuadro adjunto se aprecia que en el mes de junio el índice de radiación UV-B, fue mayor con respecto a sus normales, hay 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.

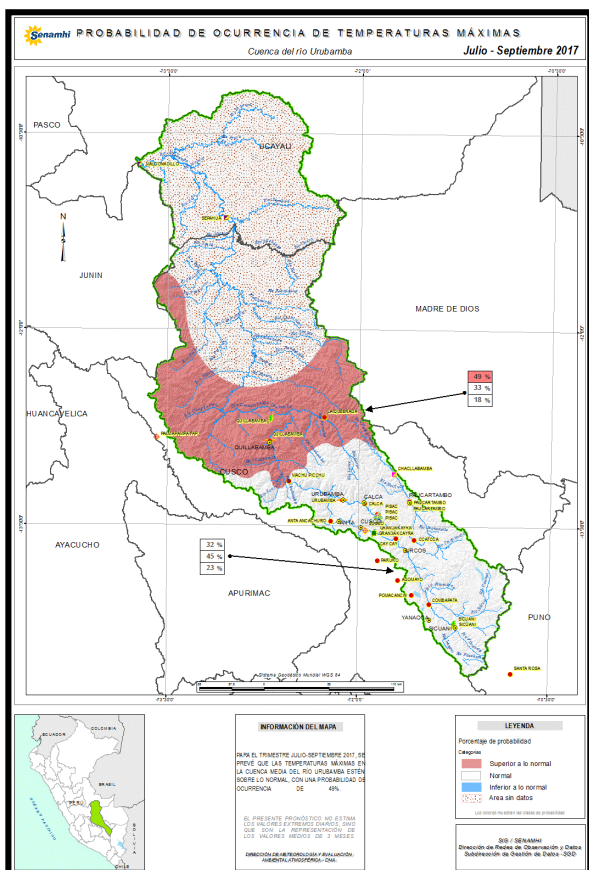
En días de cielo despejado, los índices más altos oscilaron entre 8.8 a 6.1, entre las 11 y 14 horas, correspondiendo al nivel moderado, para las personas expuestas a la radiación solar, por lo que debe tenerse en consideración que pasado el tiempo límite de exposición, las personas sufrirán daños a la piel y vista.

El día con mayor índice de radiación en el mes de junio fue el día 06, con 8.8 UV-B, considerando este dato como moderado, en este mes se notaron que los índices de radiación UV-B tienen una tendencia a bajar a medida que transcurre el año.

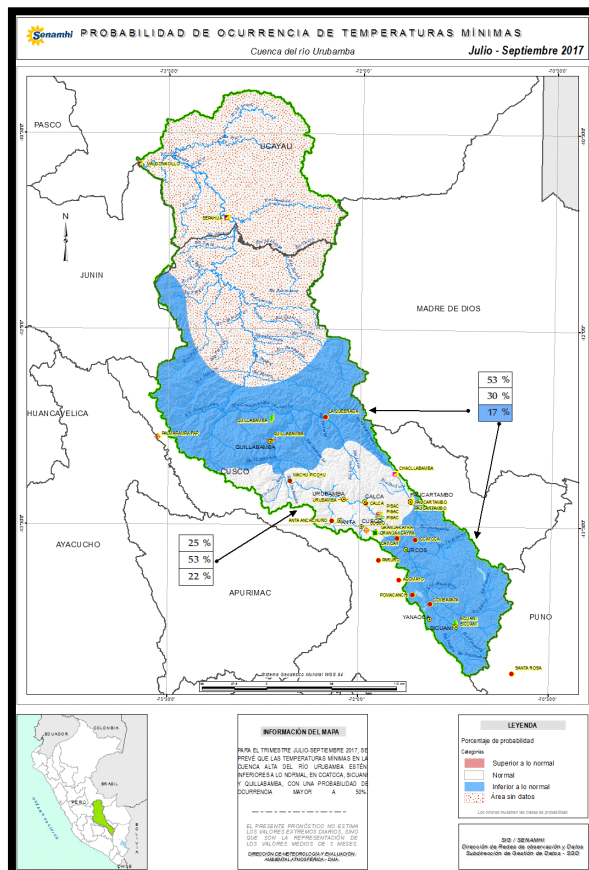
VI. TENDENCIAS Y PRONOSTICO ESTACIONAL PARA LOS SIGUIENTES TRES MESES EN LA CUENCA DEL RIO URUBAMBA



En el mapa de pronóstico estacional de julio – septiembre 2017 de la cuenca del Urubamba se prevé las precipitaciones en la cuenca alta sean superiores a su normal, con una probabilidad de ocurrencia de 46%.



Durante el trimestre julio – septiembre 2017 se prevé que las temperaturas máximas en la cuenca media del río Urubamba estén sobre lo normal, con una probabilidad de ocurrencia de 49%. Mientras que en la cuenca alta se espera que las temperaturas estén dentro sus valores normales con 45% de probabilidad.



Para el trimestre julio – septiembre 2017, se prevé que las temperaturas mínimas en la cuenca alta del río Urubamba estén inferiores a lo normal, en Ccatcca, Sicuani y Quillabamba, con una probabilidad de ocurrencia mayor a 50%.