



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto Nacional de
Investigación en Glaciares
y Ecosistemas de Montaña

Año I, N° 1

Febrero, 2016

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO





Boletín Hidrometeorológico

Es una publicación del

© Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña

Responsable

Ricardo Duran Mamani

Área de Hidrometeorología

Dirección Información y Gestión del Conocimiento

Correo Electrónico: rduran@inaigem.gob.pe

Ing° Rafael Figueroa Tauquino

Responsable del CIAD-UNASAM

Febrero 2016

Comité Editorial

Presidente

Ing. Benjamín Morales Arnao

Integrantes

Ing. César Portocarrero

Ing. David Ocaña

Ing. Ricardo Villanueva

Edición y Diagramación

Bib. Giber García Álamo

Dirección

Jr. Juan Bautista Mejía N° 887

Huaraz, Ancash, Perú

Teléfono: 043) 22-1766 / (043) 45-6234

Foto de portada: Francisco Rojas Vallejos (El Huascarán visto desde El Pinar—Huaraz)

Foto de contraportada: Dennis Miller (Tormenta sobre Shancayan - Huaraz)

Presentación

El Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) tiene entre sus objetivos conocer los efectos del cambio climático en los glaciares y ecosistemas de montaña en el Perú. Para este fin, es imprescindible obtener los diferentes parámetros climáticos que afectan nuestro territorio patrio, específica e inicialmente, en la gran Cordillera Blanca y las amplias áreas costeras del Departamento de Ancash. Datos como las variaciones de la temperatura, precipitación, humedad, radiación y evaporación se han de registrar y difundir.

En los años 2011-2012, la Universidad Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM), con gran visión de futuro, implementa el *Proyecto Meteorológico CIAD – UNASAM* en el departamento de Ancash, con una inversión de S/. 5 391 400.00, con la finalidad de registrar la información meteorológica, conocer el comportamiento climático y utilizarlo en las diversas actividades económicas de la Región. Se instalaron tres estaciones en la zona costa, siete estaciones en el Callejón de Huaylas, cuatro estaciones meteorológicas automáticas en la zona de los Conchucos y dos estaciones en la cuenca del río Pativilca, acumulando importante información continua hasta el año 2014. Por la calidad de los equipos instalados, esta infraestructura es una de las más completas en una región fuera de Lima.

Teniendo objetivos y acciones comunes, se firmó con la UNASAM un Convenio Marco de Colaboración el 15 de Julio de 2015 y se concretó un Convenio Específico el 16 de Octubre del mismo año para, en forma conjunta, operar las 16 estaciones meteorológicas distribuidas en todo el Departamento de Ancash. Con la participación de los meteorólogos Ricardo Duran Mamani (INAIGEM) y el Ing. Rafael Figueroa Tauquino (UNASAM), se inició en el mes de FEBRERO del presente año el registro e interpretación de los diferentes parámetros meteorológicos, obteniendo información tangible sobre temperatura, caudal de ríos y precipitaciones ocurridas en el Departamento de Ancash.

En el contexto del FENÓMENO EL NIÑO, según los datos registrados desde diciembre del 2015, **la temperatura** se ha incrementado de tal manera que ha afectado de forma significativa la fusión de los glaciares. **La precipitación** no ha presentado valores por encima de la normal climatológica, e inclusive ha acumulado valores inferiores; y como resultado, no se han presentado eventos de deslizamiento de taludes, inundaciones o incremento de caudales de los ríos que hayan afectado vías de comunicación, parcelas agrícolas y otras actividades económicas. De esta manera, podemos afirmar que el Fenómeno El Niño no ha producido los impactos pronosticados en el Departamento de Ancash.

Finalmente, ponemos el presente Boletín Hidrometeorológico a disposición de la comunidad ancashina, para el uso de los sectores agrícola y energético, para la gestión de recursos hídricos y de usuarios de agua de las ciudades y para la comunidad científica. Es un aporte más del INAIGEM en su compromiso de cumplir con su misión de servir a la población desde la investigación aplicada. Ha de ser una publicación bimensual, editada en versión impresa y virtual. Agradeceremos sus aportes para mejoras y expresamos nuestra disponibilidad para cualquier consulta.

HIDROMETEOROLOGÍA DE LA REGIÓN ANCASH

FEBRERO 2016

INTRODUCCIÓN

En los últimos tiempos, estamos viviendo un cambio en las condiciones climáticas de nuestro planeta, por lo cual se vuelve necesario conocer las variaciones del tiempo y del clima.

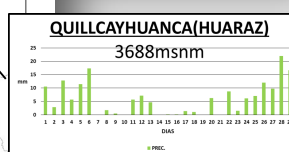
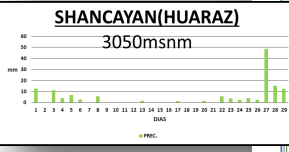
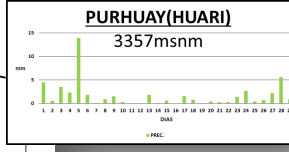
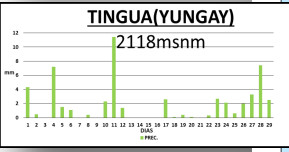
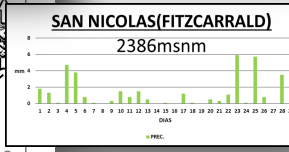
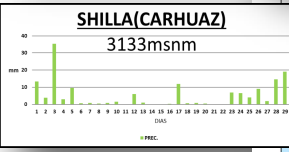
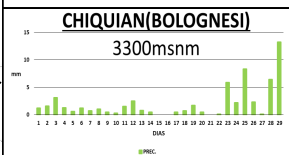
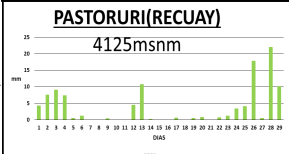
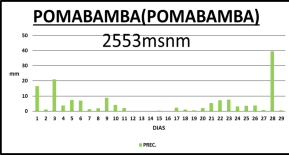
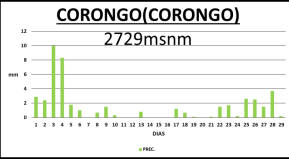
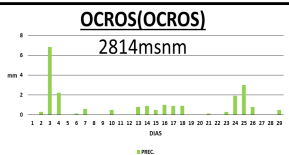
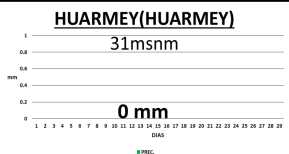
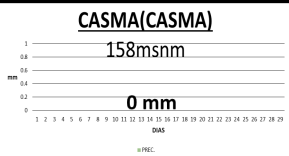
Gracias a un convenio específico entre el Instituto Nacional de Investigación de Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) y la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM), que tiene una red de estaciones meteorológicas automáticas en la región Ancash y cuenta con información actualizada de diferentes variables meteorológicas, damos a conocer el comportamiento atmosférico en los lugares donde se encuentran instaladas dichas estaciones.

UBICACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS DEL PROYECTO CIAD-UNASAM

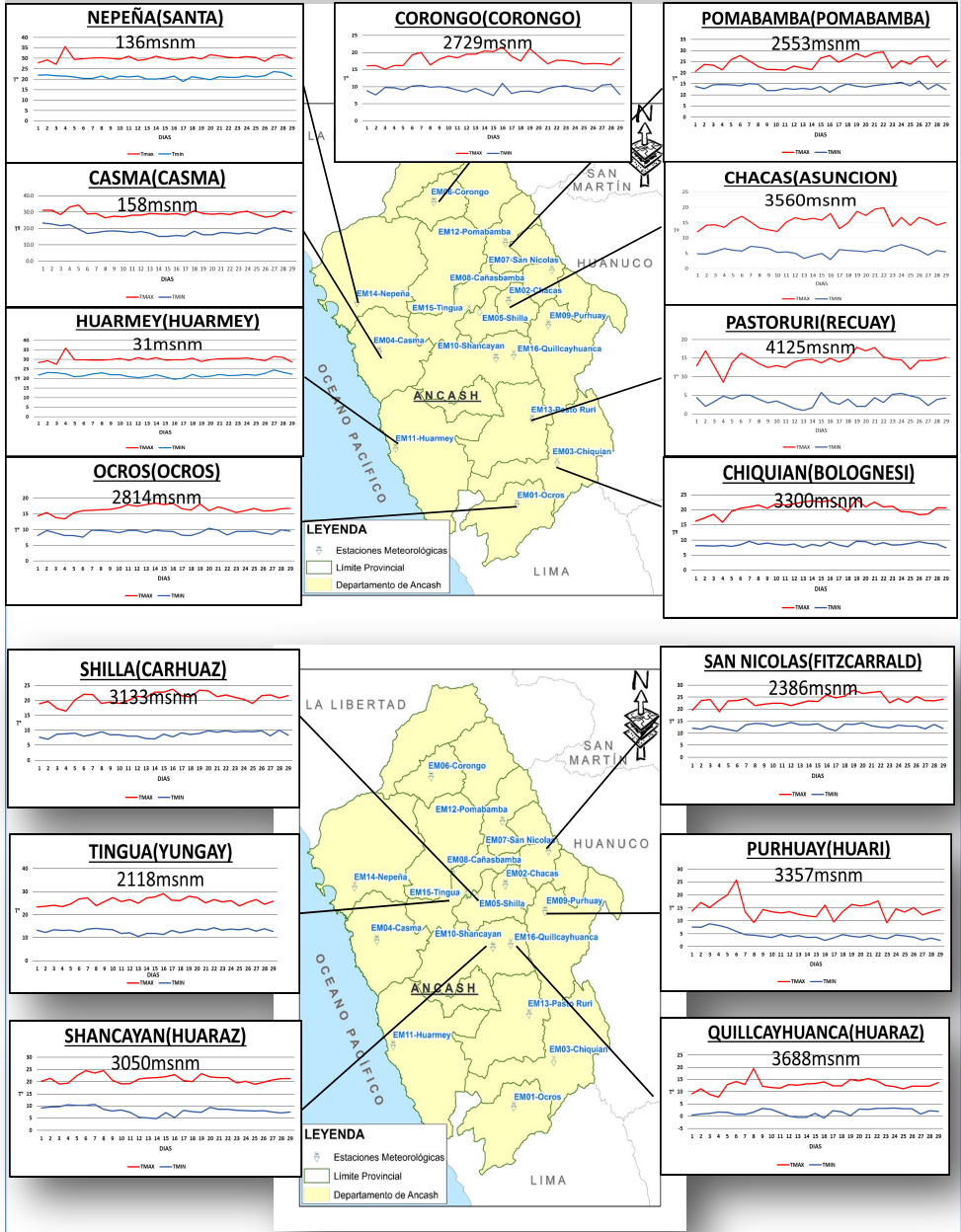
Estación	Latitud	Longitud	Altitud (msnm)
EM01-Ocros (OCROS)	S 10° 24' 18.10"	W 77° 23' 52.50"	2814
EM02-Chacas (ASUNCIÓN)	S 10° 24' 18.10"	W 77° 26' 55.90"	3560
EM03-Chiquian (BOLOGNESI)	S 10° 09' 09.90"	W 77° 09' 10.30"	3300
EM04-Casma (CASMA)	S 09° 28' 35.52"	W 78° 14' 07.38"	158
EM05-Shilla (CARHUAZ)	S 09° 14' 03.10"	W 77° 37' 29.30"	3133
EM06-Corongo (CORONGO)	S 08° 33' 57.20"	W 77° 54' 12.00"	2729
EM07-San Nicolás (FITZCARRALD)	S 08° 58' 49.4"	W 77° 11' 05.10"	2386
EM08-Cañabamba (YUNGAY) (*)	S 09° 05' 50.76"	W 77° 46' 13.14"	1942
EM09-Purhuay (HUARI)	S 09° 18' 53.50"	W 77° 12' 22.10"	3357
EM10-Shancayan (HUARAZ)	S 09° 30' 59.50"	W 77° 31' 29.60"	3050
EM11-Huarmey (HUARMEY)	S 10° 03' 53.58"	W 78° 08' 08.76"	31
EM12-Pomabamba (POMABAMBA)	S 08° 48' 48.00"	W 77° 28' 02.30"	2553
EM13- Pastoruri (BOLOGNESI)	S 09° 53' 21.10"	W 77° 18' 15.60"	4125
EM14-Nepeña (SANTA)	S 09° 10' 46.20"	W 78° 22' 15.30"	136
EM15-Tingua (YUNGAY)	S 09° 13' 20.82"	W 77° 41' 18.00"	2118
EM16-Quillcayhuanca (HUARAZ)	S 09° 29' 53.50"	W 77° 24' 59.80"	3688

(*) Paralizada.

PRECIPITACIÓN EN ANCASH

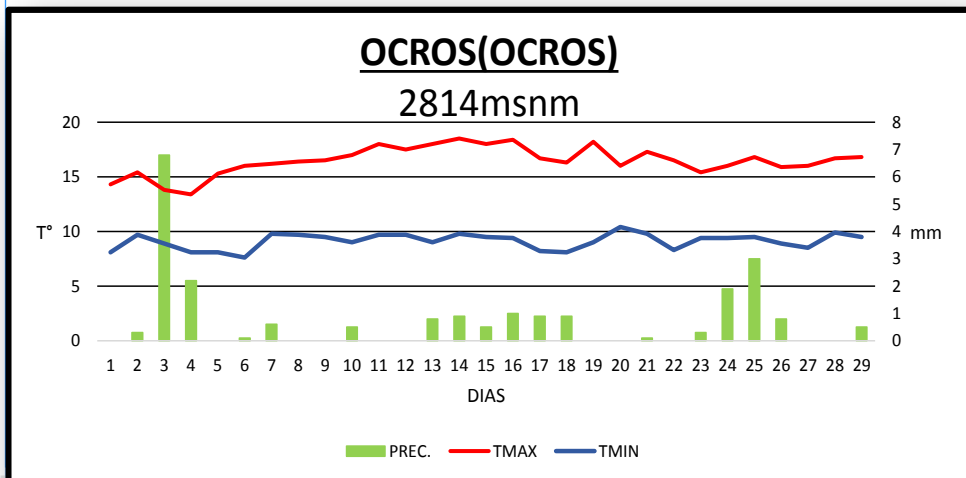


TEMPERATURAS EXTREMAS EN ANCASH



ANÁLISIS DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y DE LA PRECIPITACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2016

EMA 01-OCROS (OCROS)



TEMPERATURAS EXTREMAS

La temperatura máxima en los primeros diez días presentó valores por debajo de los 15°C, debido principalmente a la presencia de cobertura nubosa en la zona. Posteriormente, estas condiciones varían presentando valores por encima de los 15°C, que se mantienen hasta finalizar el mes. La temperatura más alta en el mes fue de 18.5°C el día 14, teniendo el promedio mensual de 16.4 °C.

Respecto a la temperatura mínima, se presentaron valores entre 7.6 y 10 °C, indicando que el valor más bajo presentado fue de 7.6 °C el día 6, siendo el promedio mensual 9.1 °C.

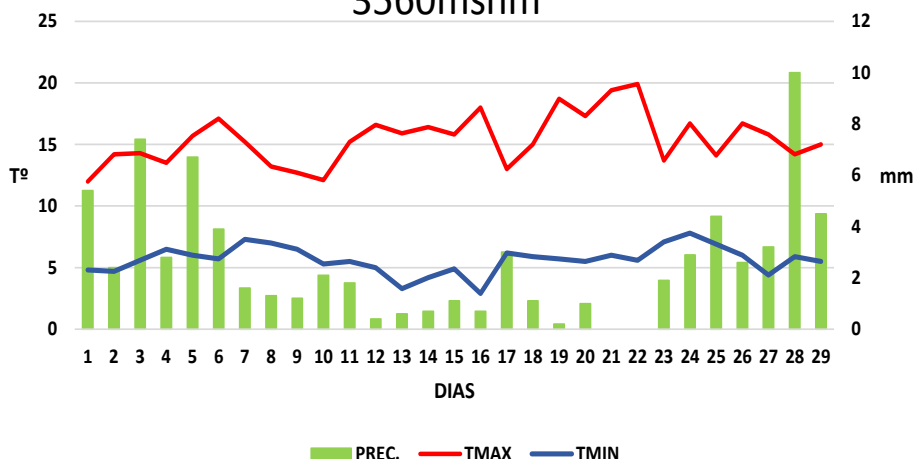
PRECIPITACION

Se tuvo un acumulado mensual de 21.6 mm en el mes, el máximo valor acumulado en 24 horas fue de 6.8 mm el día 3. Podemos observar que la segunda década(*) presentó más días de acumulado, las cuales se dieron principalmente en horas de la tarde. Asimismo, tuvimos algunos días sin precipitaciones denominados veranillos.

(*) Década: 10 días de un mes calendario.

EMA 02-CHACAS (ASUNCIÓN)**CHACAS(ASUNCION)**

3560msnm

TEMPERATURAS EXTREMAS

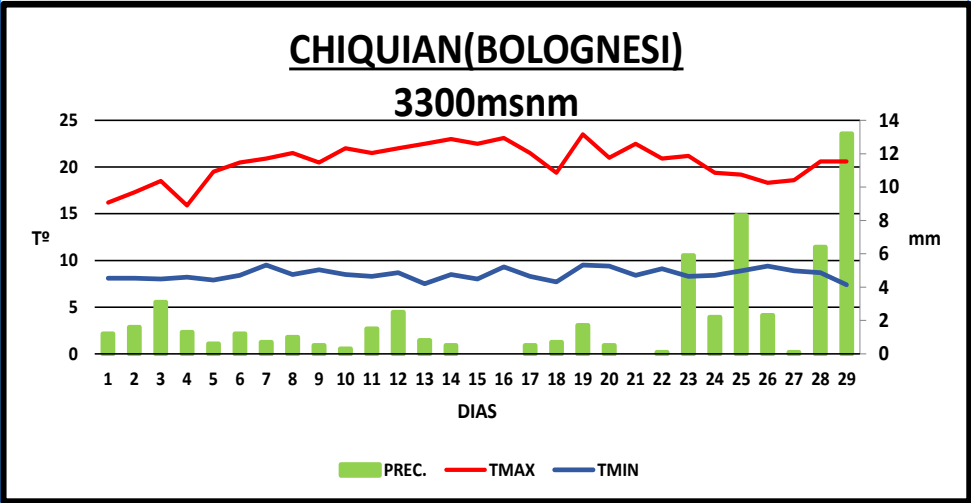
Hacia la primera década la temperatura máxima presentó valores entre los 12 y 15.0 °C, debido a la cobertura nubosa reinante durante el día. En la segunda y tercera década, los valores se incrementan, presentándose entre 15.0 y 19.9 °C, con un valor máximo en el mes de 19.9 °C el día 22, llegando a un promedio mensual de 15.0 °C.

Por otro lado, la temperatura mínima presentó valores entre los 4.4 y 7.0 °C, siendo el valor más bajo de 4.4 °C el día 27, debido a la presencia de precipitaciones y la permanencia de cobertura nubosa y el promedio mensual fue de 5.5 °C.

PRECIPITACIÓN

En la primera y la tercera década se presentaron los mayores acumulados, con condiciones típicas de la temporada. El mayor acumulado diario fue de 10 mm el día 28, llegando a un acumulado mensual de 74.9 mm.

EMA 03—CHIQUIAN (BOLOGNESI)



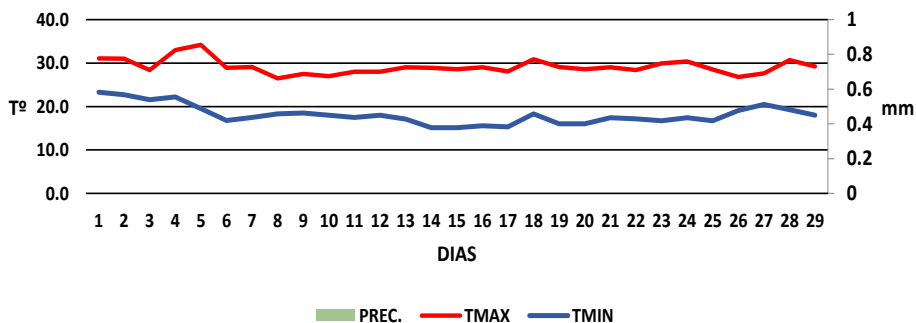
TEMPERATURAS EXTREMAS

En la primera y tercera década los valores estuvieron entre los 16 a 20.0 °C. En la segunda década superaron los 20.0 °C, esto relacionado con la poca presencia de precipitaciones. El valor máximo alcanzado en el mes fue de 23.5°, que se presentó el día 16, teniendo un promedio mensual de 20.5 °C.

La temperatura mínima no presentó mucha variación, los valores estuvieron entre 7 y 9.0 °C, el día 29 se presentó el valor más bajo del mes, que fue de 7.4 °C. Estas condiciones se presentaron por las precipitaciones y la cobertura nubosa en los días anteriores, con una media mensual de 8.5 °C.

PRECIPITACION

Entre la primera y segunda década se presentaron valores por debajo de los 2.0 mm, ya en la tercera década se empezaron a presentar valores por encima de los 4.0 mm. El máximo acumulado diario fue de 13.2 mm el día 29. Estas precipitaciones en la última década se debieron a la configuración atmosférica en niveles altos de la atmósfera y a la temporada de lluvias en la región, el acumulado mensual llegó a 58.7 mm.

EMA 04-CASMA (CASMA)**CASMA(CASMA)**
158msnm**TEMPERATURAS EXTREMAS**

La temperatura máxima tuvo un comportamiento sin muchas variaciones, excepto entre los días 3 y 4, cuando se presentaron valores de 33.0 y 34.2 °C, que fueron los más altos del mes, debido a la incursión de flujos de viento provenientes del norte.

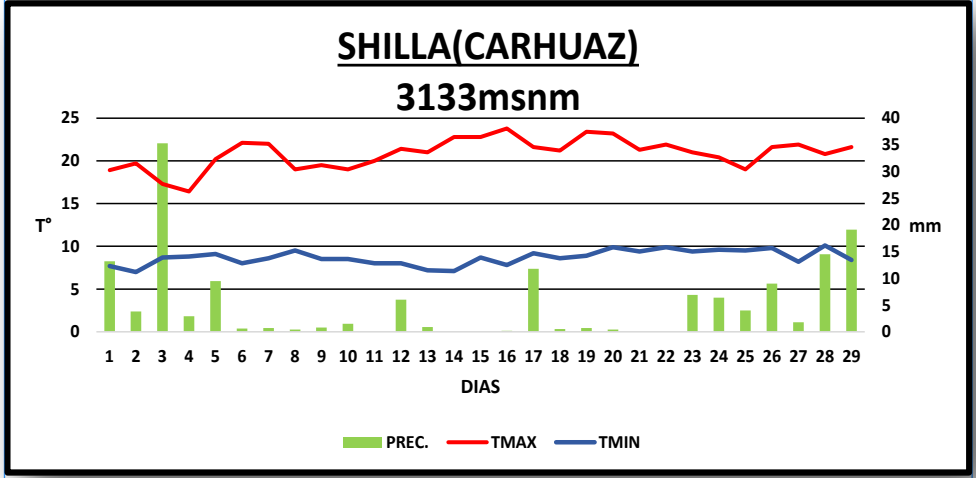
Durante el resto del mes los valores oscilaron entre los 28.0 y 30.0 °C, llegando a un promedio mensual de 29.2 °C.

En cuanto a la temperatura mínima, el valor más bajo del mes fue de 15.1 °C, que se presentó el día 14, el resto del mes no hubo mucha variación, siendo el rango entre los 19.0 y 22.0 °C, condiciones representativas de la temporada. El promedio mensual fue de 18.1 °C.

PRECIPITACIÓN

En el transcurso del mes no se presentaron precipitaciones.

EMA 05-SHILLA (CARHUAZ)



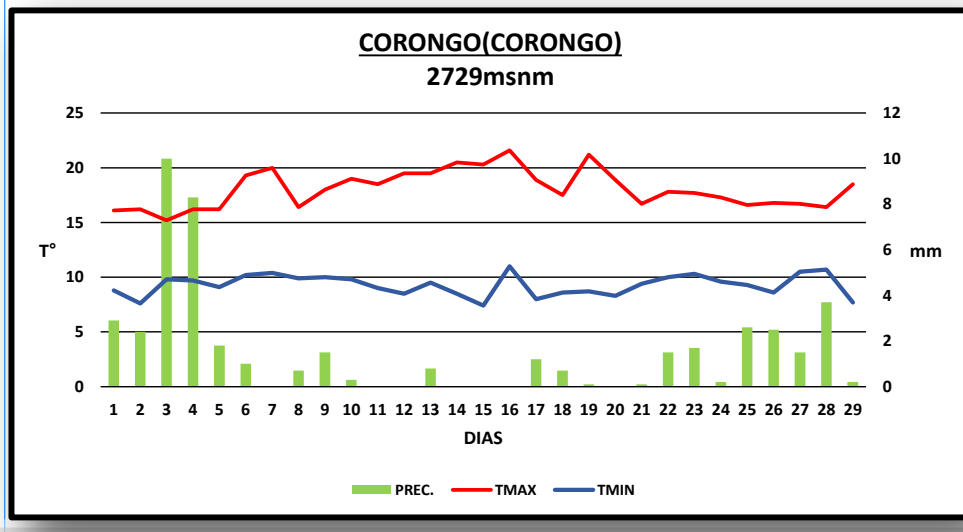
TEMPERATURAS EXTREMAS

La temperatura máxima en la segunda década presentó valores más altos que en la primera y tercera década, debido principalmente a la cobertura nubosa y a la frecuencia de precipitaciones. El máximo valor alcanzado fue de 23.8 °C, el resto del mes se presentaron valores entre los 18.5 y los 22.0 °C, siendo el promedio mensual de 20.9 °C.

La temperatura mínima presentó un comportamiento más estable, ya que en todo el mes no hubo mucha variación, los valores estuvieron entre los 7.0 y los 10.0 °C. La temperatura más baja del mes fue de 7.0 °C, que se presentó el día 2. Estas condiciones se deben a la temporada del año en la que nos encontramos y el promedio mensual fue de 8.7 °C.

PRECIPITACIÓN

Se tuvo una buena frecuencia de precipitaciones, con solo una ausencia de tres días de precipitaciones. Las máximas intensidades se presentaron en la primera y tercera década, el máximo valor alcanzado en 24 horas fue de 35.3mm, que se presentó el día 3. El acumulado mensual fue de 150.9 mm, condiciones vinculadas a la configuración de la alta atmósfera y la temporada del año.

EMA_06-CORONGO (CORONGO)TEMPERATURAS EXTREMAS

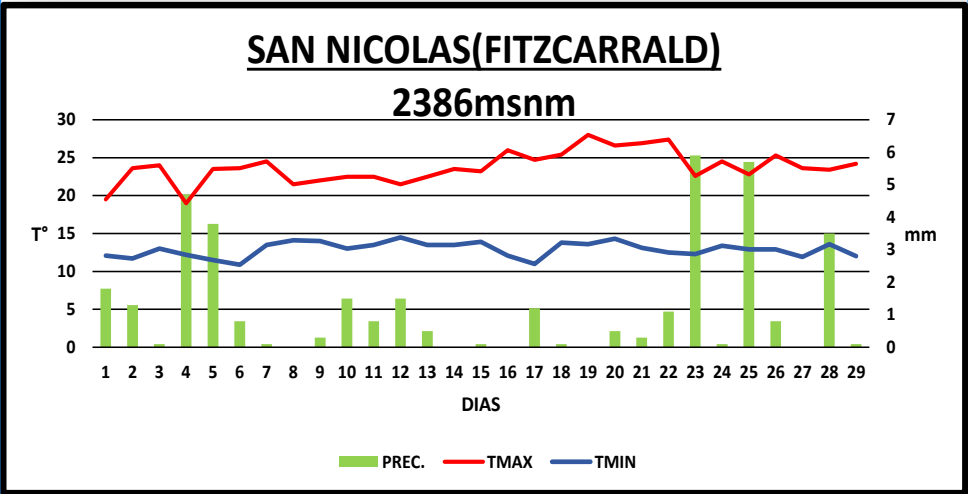
La temperatura máxima presentó variaciones en la primera y la segunda década, alcanzando un valor máximo de 21.6 °C el día 16. Hacia la tercera década las condiciones se presentan más estables el valor medio del mes fue de 18.1 °C.

Los valores de la temperatura mínima presentaron valores más estables, manteniéndose alrededor de los 10.0 °C, siendo el valor más bajo del mes de 7.4 °C el día 15 llegando a un promedio mensual de 9.3 °C.

PRECIPITACIÓN

En la primera década, la frecuencia y la intensidad fueron resaltantes en esta estación, el día 3 se presentó un acumulado de 10.0 mm, en todo el mes se tiene un acumulado de 45.7 mm. Hacia la segunda década se nota la ausencia de precipitaciones, condiciones concordantes con el incremento de temperatura debido a la ausencia de nubosidad. Hacia la tercera década vuelven las precipitaciones, por consiguiente mayor cobertura nubosa.

EMA 07-SAN NICOLAS (C.F. FITZCARRALD)



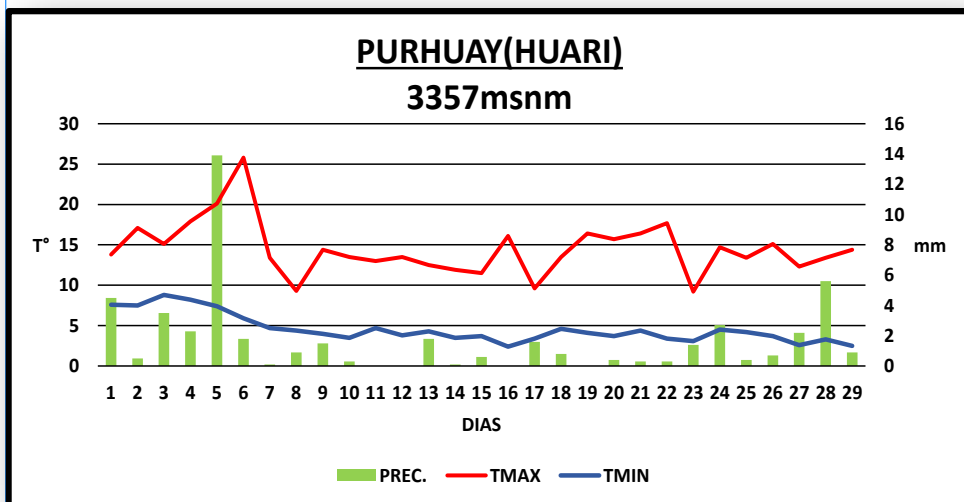
TEMPERATURAS EXTREMAS

La temperatura máxima hacia la primera y tercera década tuvo valores entre los 19.0 y 28.0 °C. Los días 01 y 04 se presentaron los valores más bajos, de 19.5 y 19.0°C respectivamente, y el día 19 el valor más alto, que llegó a los 28.0 °C. La segunda década se caracterizó por tener los valores más altos del mes, debido a la falta de cobertura nubosa llegando a tener una temperatura media mensual de 23.7 °C.

La temperatura mínima tuvo un comportamiento sin mucha variación llegando a alcanzar el valor más bajo el día 6 con un valor de 10.9 °C y teniendo un valor medio mensual de 12.9 °C.

PRECIPITACIÓN

Las máximas intensidades y frecuencias se presentaron en la primera y tercera década, alcanzando un valor máximo acumulado en 24 horas de 5.9 mm el día 23 y de 5.7 mm el día 25, llegando a un acumulado mensual de 36.6mm.

EMA 09-PURHUAY (HUARI)TEMPERATURAS EXTREMAS

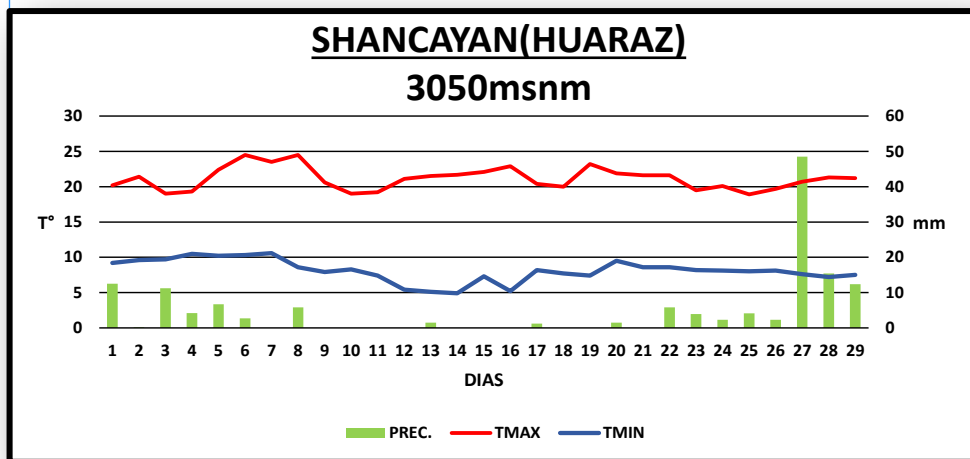
En la primera década del mes, los valores se incrementaron, alcanzando un valor máximo de 25.8°C. Estas condiciones solo se presentaron en los primeros días del mes, a partir de la segunda y tercera década, los valores disminuyen pero continúan manteniendo su variabilidad, el día 23 presentó su valor más bajo, que fue de 9.2 °C y el promedio mensual fue de 14.5 °C.

En la primera década se presentaron valores por encima de los 5.0 °C, en las dos décadas siguientes estas condiciones varían, presentado valores por debajo de los 5.0 °C, siendo el valor más bajo alcanzado en el mes de 2.4 °C el día 16 llegando a un promedio mensual de 4.5 °C.

PRECIPITACION

El día 5 se presentó el máximo acumulado en 24 horas, de 13.9 mm. En la primera década, la frecuencia e intensidad son más notorias, en las dos últimas décadas tanto la frecuencia como la intensidad disminuyen, llegando a un acumulado mensual de 49.1 mm.

EMA 1Q-SHANCAYAN (HUARAZ)



TEMPERATURAS EXTREMAS

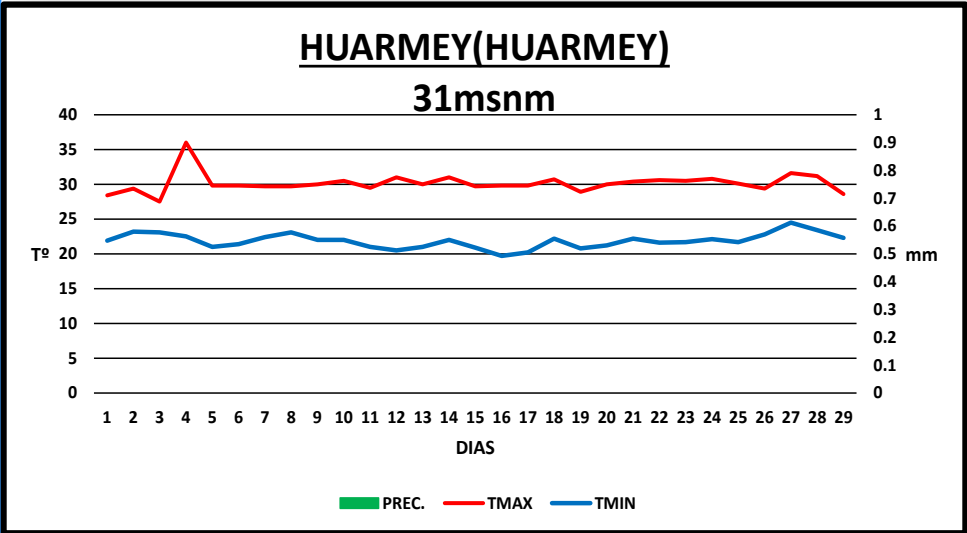
La temperatura máxima presentó valores entre 20.0 y 24.5 °C, siendo el valor más alto alcanzado de 24.5 °C el día 8. Hacia la primera y segunda década, las variaciones fueron significativas, ya en la tercera década se estabilizan, no presentándose mucha variación en los datos. Debemos mencionar que en este periodo la ciudad de Huaraz amaneció con cielo mayormente nublado, y hacia el mediodía el cielo estaba completamente despejado, siendo la hora en que la temperatura se incrementa mucho más, y en horas de la tarde, la presencia de precipitaciones correspondía a las condiciones típicas del periodo de lluvias, obteniéndose un promedio mensual de 21.1 °C.

La temperatura mínima en la primera y tercera década presentó condiciones sin mucha variabilidad, el valor más bajo alcanzado en el mes fue de 4.9 °C el día 14, debido a la poca cobertura nubosa así como a la ausencia de precipitaciones el valor medio obtenido fue 8.1 °C.

PRECIPITACIÓN

Hacia la primera y tercera décadas, la frecuencia así como la intensidad alcanzaron valores máximos en el mes, llegando a tener un acumulado máximo en 24 horas de 48.5 mm el día 27. Se debe mencionar que la precipitación se volvió más intensa en la última semana del mes, presentándose en horas de la tarde. Se tuvo un acumulado mensual de 142.2 mm.

EMA 11-HUARMEY (HUARMEY)



TEMPERATURAS EXTREMAS

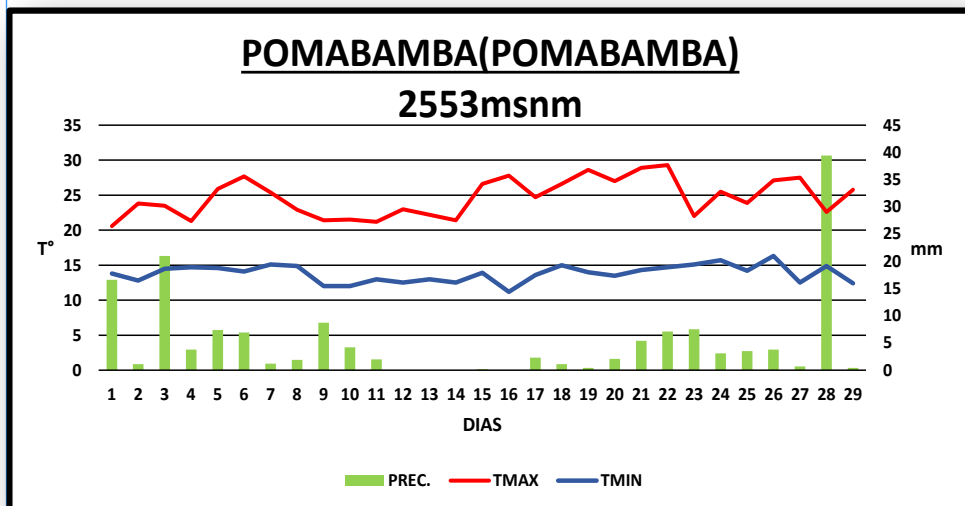
Condiciones estables en gran parte del mes, valores que rondaron los 30.0 °C. Indicamos que en los primeros días se presentó una temperatura máxima de 36.0 °C el día 4 que fue la más alta del mes. El incremento de la temperatura está relacionado directamente con el calentamiento del agua de mar que tenemos debido al Fenómeno El NIÑO que se viene presentando en este año, llegando a un promedio mensual de 30.2 °C.

La temperatura mínima más baja del mes fue de 19.7 °C, el día 16, sus valores en el mes estuvieron entre 19.7 y 24.0 °C, condiciones meteorológicas típicas del Fenómeno El NIÑO, que se caracteriza por el incremento de la temperatura del ambiente teniendo un valor medio de 21.9 °C.

PRECIPITACIÓN

En este periodo no se registraron precipitaciones.

EMA 12-POMABAMBA (POMABAMBA)



TEMPERATURAS EXTREMAS

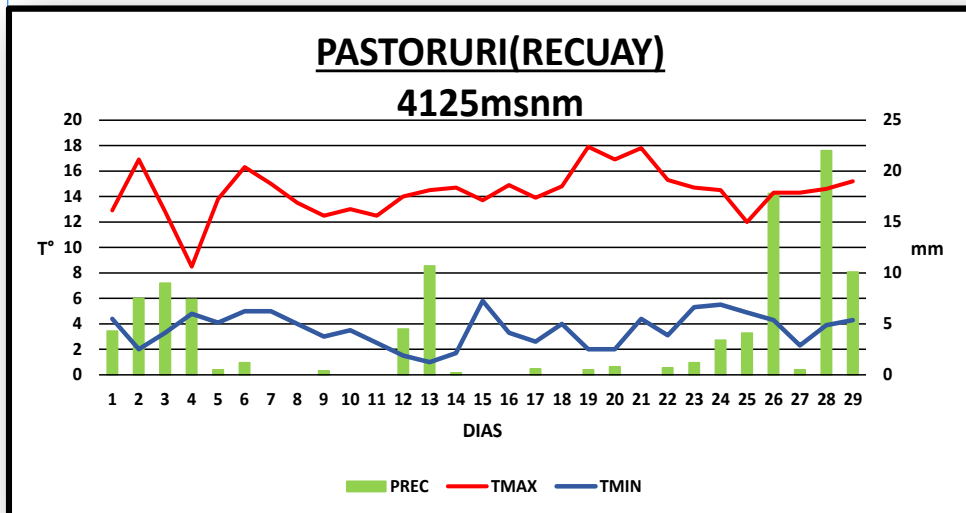
La temperatura máxima en el transcurso del mes tuvo un comportamiento muy variable desde los 20.0 a los 29.3 °C, el máximo valor alcanzado en el mes fue de 29.3 °C el día 22. Hacia la segunda y tercera década se observa un incremento de sus valores llegando a tener un valor medio mensual de 24.7 °C.

Con respecto a la temperatura mínima la más baja que se presentó en el mes fue de 11.2 °C, en gran parte del mes presentó valores alrededor de los 14.5 °C obteniendo un valor medio de 13.8 °C.

PRECIPITACIÓN

Hacia la primera y la tercera década, los valores se incrementaron tanto en frecuencia como en intensidad, llegando a tener un acumulado máximo en 24 horas de 34.9 mm, que se registró el día 28, y el total acumulado del mes fue de 151.8 mm.

EMA 13-PASTORURI (BOLOGNESI)

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

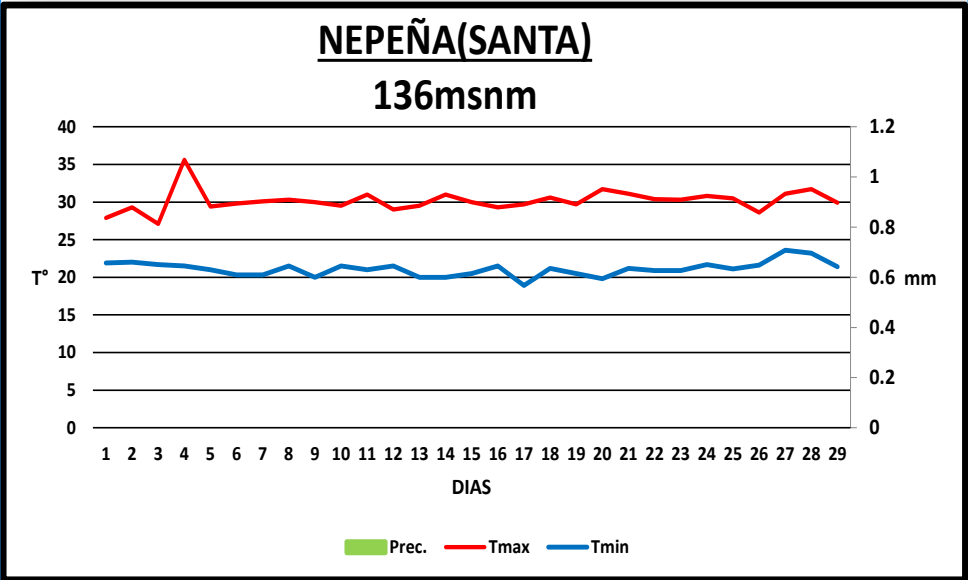
Los valores de la temperatura máxima en el transcurso del mes presentaron variación en la primera y tercera década. En este periodo se presentó la máxima registrada del mes que fue de 17.9 °C el día 19, asimismo se registró la temperatura máxima más baja del mes, que fue de 8.5 °C el día 4. El promedio mensual fue de 14.3 °C.

La temperatura mínima también presentó variaciones marcadas en el transcurso del mes, siendo el valor más bajo de 1.0 °C el día 13. Estas condiciones del descenso de la temperatura se presentaron en la segunda década, hacia la primera y tercera décadas los valores se incrementan. La temperatura promedio del mes fue de 3.6°C .

PRECIPITACIÓN

La primera y tercera décadas, fueron más notorias en frecuencia e intensidad, llegando a un máximo acumulado en 24 horas de 22.0 mm el día 28 y totalizando un acumulado mensual de 107.4 mm. En la segunda década, estas condiciones disminuyeron tanto en frecuencia como en intensidad.

EMA 14-NEPEÑA (SANTA)



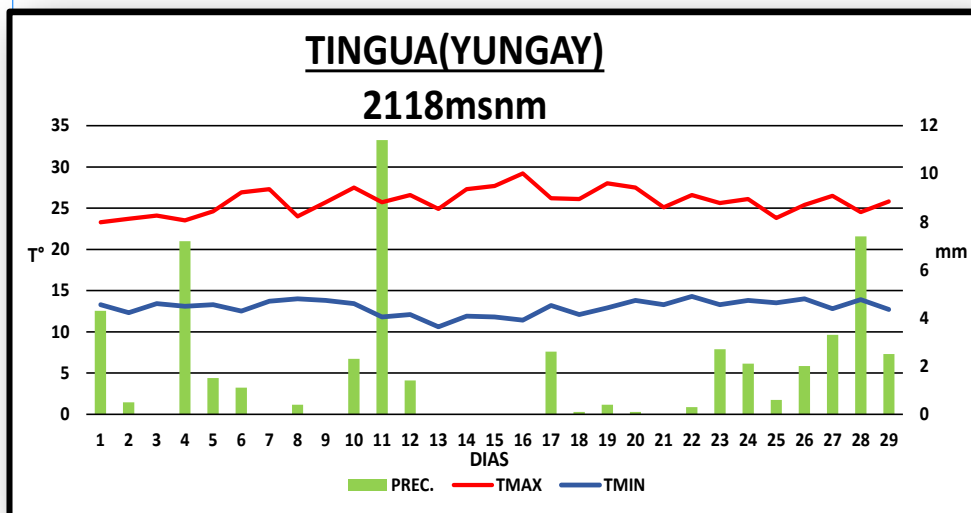
TEMPERATURAS EXTREMAS

En gran parte del mes, la temperatura máxima no tuvo una variación marcada, excepto el día 4, en que llegó a un valor de 35.6 °C. Los valores estuvieron entre 29.0 y 35.6 °C, y el promedio mensual alcanzado fue de 30.2 °C.

La temperatura mínima también tuvo un comportamiento sin mucha variación, los valores oscilaron entre 18.9 y 22.5 °C, la temperatura más baja alcanzada en el mes fue de 18.9 °C el día 17, y el promedio mensual alcanzado de 21.1 °C.

PRECIPITACIÓN

Durante el mes la estación no registró precipitaciones.

EMA 15-TINGUA (YUNGAY)**TEMPERATURAS EXTREMAS**

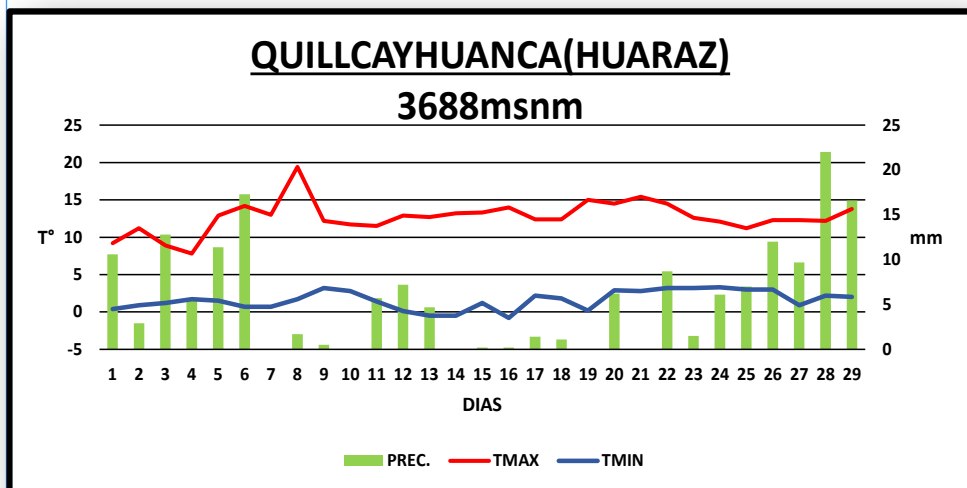
Los valores de la temperatura máxima en la primera y la segunda década no tuvieron mucha variabilidad, manteniendo sus valores entre 23.0 y 29.2 °C. Ya en la segunda década los valores se incrementan, llegando presentar el valor más alto del mes de 29.2 °C, y el promedio mensual fue de 25.8 °C.

La temperatura mínima alcanzó su valor más bajo, que fue de 10.6 °C el día 13. Dichas condiciones se debieron a la falta de cobertura nubosa en la zona, concordantes con la no presencia de precipitaciones. Indicamos que el promedio mensual en la estación fue de 13.0 °C.

PRECIPITACIÓN

En la primera y tercera década se observa que la frecuencia y la intensidad son más intensas, el máximo acumulado en 24 horas fue de 11.4 mm el día 11. Se observa la ausencia de precipitaciones en la segunda década. En el mes se llegó a un acumulado mensual de 54.2 mm.

EMA 16-QUILLCAYHUANCA (HUARAZ)



TEMPERATURAS EXTREMAS

La temperatura máxima presentó variación principalmente en la primera década, llegando a alcanzar el máximo valor que fue de 19.4 °C el día 8, ya en la segunda y tercera década estas condiciones se vuelven más estables, llegando a tener un promedio mensual de 12.7 °C.

Con respecto a la temperatura mínima, hacia la segunda década se presentaron los valores más bajos del mes, llegando a estar por debajo de los 0 °C, con presencia de heladas meteorológicas (temperatura por debajo de los 0 °C). El día 16 se alcanzó una temperatura mínima, la más baja del mes, de -0.8 °C, el promedio mensual fue de 1.6 °C.

PRECIPITACIÓN

Hacia la primera y tercera década, la precipitaciones presentaron mayor frecuencia e intensidad, llegando a tener un máximo acumulado en 24 horas de 28.0 mm el día 22, la segunda década no presenta mucha variación en frecuencia e intensidad. El acumulado mensual en la estación fue de 173.0 mm.

RESUMEN

Con respecto a la temperatura máxima, se incrementó su valor en la segunda década, principalmente en las estaciones que se encuentran en las zonas altas de la región, debido a la ausencia de precipitaciones y a la poca cobertura nubosa. Sin embargo, en las estaciones ubicadas en la costa, el incremento se dio en los primeros días del mes. Estas condiciones se debieron principalmente al calentamiento del agua de mar por la presencia del Fenómeno El Niño, así como a la incursión de los flujos de viento del norte que apoyaron este comportamiento. Así podemos citar que la estación de Shancayán (Huaraz) tiene un valor medio histórico de 21.7 °C. En el presente mes tuvo un valor medio de 21.1 °C, presentando un comportamiento estable de los valores registrados.

La temperatura mínima tuvo menor variación, los valores se mantuvieron estables. Se debe mencionar que en la estación de Quillcayhuanca se registraron heladas meteorológicas (temperaturas por debajo de los 0°C), condiciones que suelen presentarse debido a la ubicación de la estación. Los valores más bajos se registraron en la segunda década del mes, debido a la falta de nubosidad en horas de la noche y la madrugada, tomando como referencia la estación de Shancayán (Huaraz). Para el mes de febrero, climatológicamente el valor es de 8.0 °C, y el valor medio registrado en febrero 2016 fue de 8.1 °C, clara muestra de que las condiciones se presentaron estables.

Con respecto a las precipitaciones, los valores más altos se dieron en la primera y tercera década del mes, principalmente debido a la configuración atmosférica en niveles medios y altos de la atmósfera, así como a la advección (desplazamiento) de aire húmedo y cálido desde la Amazonía, propiciando trasvase. La estación de Shancayán (Huaraz) presenta una normal climatológica en el mes de febrero de 143.2 mm con un acumulado mensual en febrero 2016 de 142.2 mm, evidenciando condiciones sin mucha variación en el valor acumulado.

En síntesis, podemos decir que, para Ancash, febrero fue un mes con clima estable y el Fenómeno El Niño no produjo los impactos pronosticados.

PERSPECTIVAS CLIMATOLÓGICAS

TEMPERATURAS EXTREMAS

La temperatura máxima y mínima continuarán presentando valores altos, principalmente en la zona costera, debido a que continúan produciéndose anomalías positivas de la temperatura superficial del agua de mar (ATSM). La llegada de una onda kelin a mediados del mes de marzo y la presencia del Fenómeno de El NIÑO, que tiene influencia en este comportamiento, incrementarán la temperatura del ambiente. Hacia las zonas altoandinas, el incremento se sentirá hacia el mediodía, hora en que el cielo se encuentra con poca cobertura nubosa, lo que condicionará este comportamiento.

PRECIPITACIÓN

Las condiciones atmosféricas venideras se configuran de tal manera que la precipitación presentará condiciones normales propias de la estación. La presencia del Fenómeno EL NIÑO en la región no tendrá los impactos pronosticados debido al inicio de la fase de declinación, por ello se espera que las condiciones atmosféricas sean normales.

