



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



BOLETIN REGIONAL DEL SENAMHI PIURA



AÑO XVII- N°8
AGOSTO
2017

DIRECTORIO

Presidenta Ejecutiva del
SENAMHI
Ing. Amelia Díaz Pabló

Director Regional del
SENAMHI - Piura
Ing. Jorge Carranza Valle

RESPONSABLES DE EDICION

Doctora. Ing. Agrónoma
Ninell Dediós Mimbela

Ingeniero Agrícola
Jorge Carranza Valle
Fernando Rivas Alvarado

Ingenieros Meteorólogo
Hector Yauri Quispe

COLABORACION

Técnica Hidrometeoróloga
Carla Vilela Vargas

Técnico Hidrometeorólogo
Segundo Sandoval Torres

AGOSTO, 2017
PIURA - PERÚ

La Dirección Regional del SENAMHIóPiura, como ente responsable de las actividades Hidrometeorológicas en la Región, pone a disposición de las entidades Públicas, Privadas y Población en general, el BOLETÍN TÉCNICO REGIONAL, que contiene la información meteorológica e hidrológica de los departamentos de Piura y Tumbes correspondiente al mes de agosto y su proyección a septiembre del 2017.

El presente boletín tiene la finalidad de poner en conocimiento las características hidro meteorológicas predominantes durante el mes, las cuales permiten ayudar a evaluar y resolver los impactos del clima en las diversas actividades socio ó económicas que se realizan en la Región. Por el lado prospectivo, el boletín indica los escenarios climáticos probables (mediano plazo) en la Región; con el objeto de impulsar la inversión y la economía regional, fortaleciendo el desarrollo tecnológico y científico, así como el desarrollo socio ó económico de los sectores productivos vinculados estrechamente con la variabilidad climática.

Piura, Agosto del 2017

ÍNDICE	Pág.
EDITORIAL	
PANORAMA CLIMÁTICO	2
Vigilancia Sinóptica Regional	2
Análisis de la temperatura superficial del mar (TSM)	
Análisis sinóptico	
Clima Local	3
Pronóstico Climático a Mediano Plazo	9
Tendencia Climática Regional válida para septiembre del 2017	10
PANORAMA HIDROLOGICO	11
Régimen de Caudales	11
Disponibilidad de recursos hídricos en el sistema regulado	13
Tendencia hidrológica Septiembre del 2017	14

I. Panorama Climático

1.1. Vigilancia Climática Regional

1.1.1. Análisis de la temperatura superficial del mar (TSM)

Durante agosto la TSM en el sector oriental del pacífico ecuatorial presentó un valor ligeramente por debajo de su normal, alcanzando en la región Niño 1+2 una anomalía promedio de -0.5 °C (Figura N° 1). A lo largo del litoral costero peruano, las anomalías positivas de la TSM continuaron debilitándose y tiende a observarse una mayor frecuencia de valores negativos.

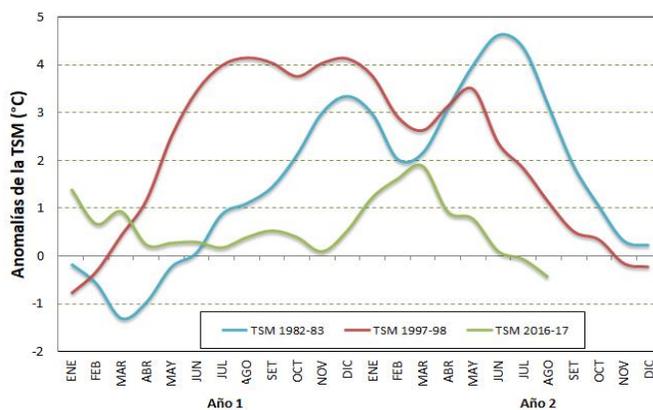


Figura N° 1. Anomalía de la TSM. Sector Niño 1+2. Fuente datos: NCEP/NOAA

En Tumbes la TSM se mantuvo con un valor promedio de 25.7 °C y una anomalía de +0.9 °C.

A mediados de agosto se observó valores más bajos de la TSM en el puerto de Paita de 16.3°C hasta 18.

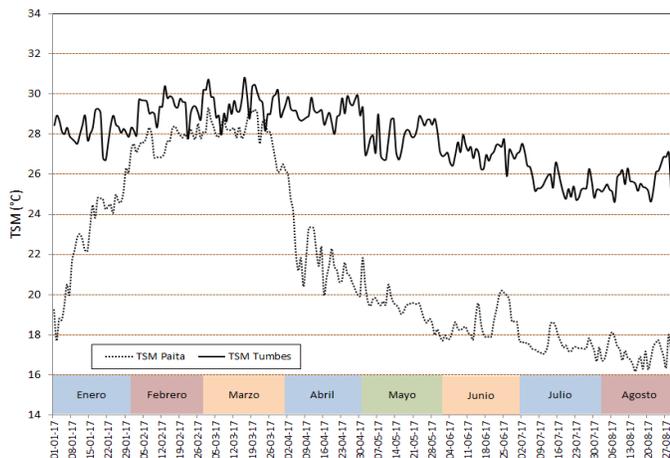


Figura N° 2. TSM en Paita y Tumbes. Fuente: IMARPE

1.1.2. Análisis sinóptico local

El **Anticiclón del Pacífico Sur (APS)** retomó su posición estacional habitual y se intensificó (Figura N° 3), generando un predominio de anomalías positivas frente a la costa peruana. Esta condición favoreció la estabilidad atmosférica y el incremento de los vientos del sur relacionada con el aumento de la gradiente de presión a lo largo de la costa. La inversión termal se mantuvo fortalecido.

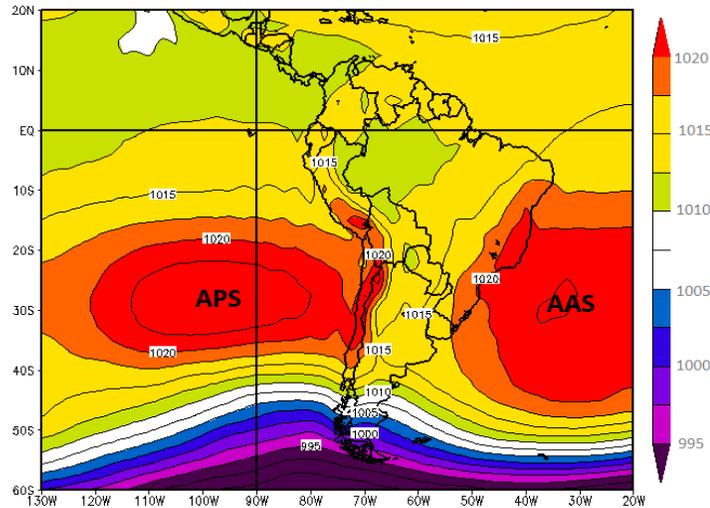


Figura N° 3. Presión atmosférica a nivel del mar. Agosto 2017.

Fuente: CPC/NCEP

En niveles superiores el débil desarrollo de la **Alta de Bolivia (AB)** perturbó el dominio de la dorsal subtropical sobre el noroeste del continente. En niveles medios de la atmósfera (Figura N° 4) se mantuvo persistente una fuerte dorsal sobre el territorio peruano que determinó la subsidencia y fortalecimiento de la inversión termal de los alisios en la costa, asociada con una vaguada de niveles medios sobre el pacífico oriental.

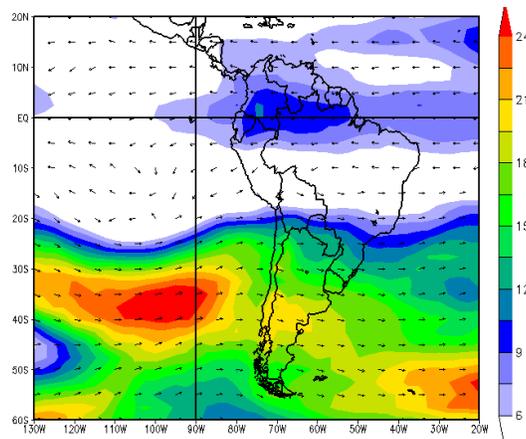


Figura N° 4. Viento en niveles medios (500 hPa). Agosto 2017.

Fuente: CPC/NCE

A nivel de superficie los vientos del sur-sureste se intensificaron por un mayor gradiente de la presión sobre el litoral costero, transportando el aire frío del sur a la costa, y contribuyendo al enfriamiento de la baja atmósfera (Figura N° 5).

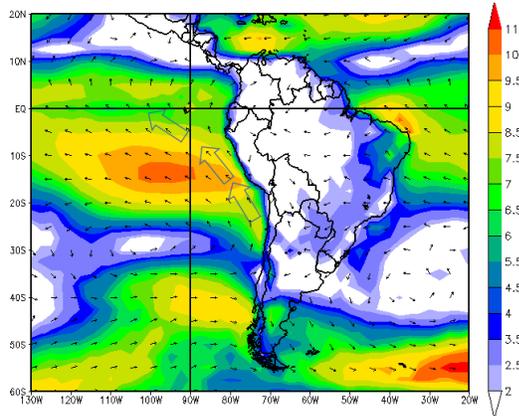


Figura N° 5. Viento en niveles bajo de la atmosfera (Superficie). Agosto 2017.
Fuente: CPC/NCEP

La **Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)**, se mantuvo al norte del Ecuador ubicándose entre los 6 y 8 °N en promedio durante agosto (Figura N° 6).

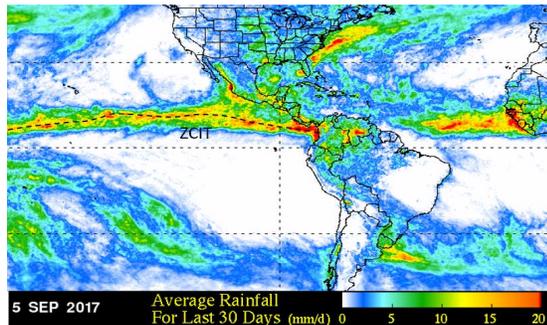


Figura N° 6. Lluvia estimada mes de Agosto 2017.

Fuente: TRMM.

La presión atmosférica promedio en la ciudad de Piura no varió significativamente y tuvo un valor de 1011.4 hPa en agosto, +0.1 hPa mayor al mes anterior. El **Índice de Oscilación del Sur (IOS)** en agosto tuvo un valor promedio de +0.5 (Figura N° 7). El comportamiento del IOS durante el año 2017 no evidencia una tendencia sostenida, y sugiere condiciones del ENSO neutrales.

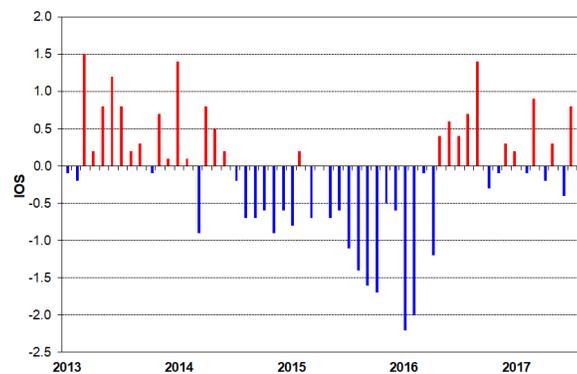


Figura N° 7. Índice de Oscilación del Sur (IOS).

Fuente: NCEP/NCAR

1.1. Clima local

1.2.1. Temperatura

En agosto persistió la advección de aire frío del sur y el enfriamiento estacional de la temperatura superficial del mar estimulando el aumento de la sensación de frío en horas de la mañana. El clima local, estuvo caracterizado con la presencia de una fuerte cobertura nubosa durante las primeras horas de la mañana, en contraste con una tarde con sol y nubes dispersas. Consecuentemente la temperatura máxima experimentó un ligero aumento, a diferencia de la nocturna que disminuyó.

A nivel de costa, el patrón térmico en el departamento de Piura presentó una tendencia a la normalización en la temperatura nocturna, mientras que la temperatura diurna continuó presentando anomalías negativas predominante (Figura N° 8). Las mayores anomalías negativas de la temperatura diurna se presentaron en localidades del Alto Piura; $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Chulucanas y $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Malacasí. Las mayores anomalías positivas de la temperatura nocturna se registraron en Lancones con $+1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y Malacasi con $+0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

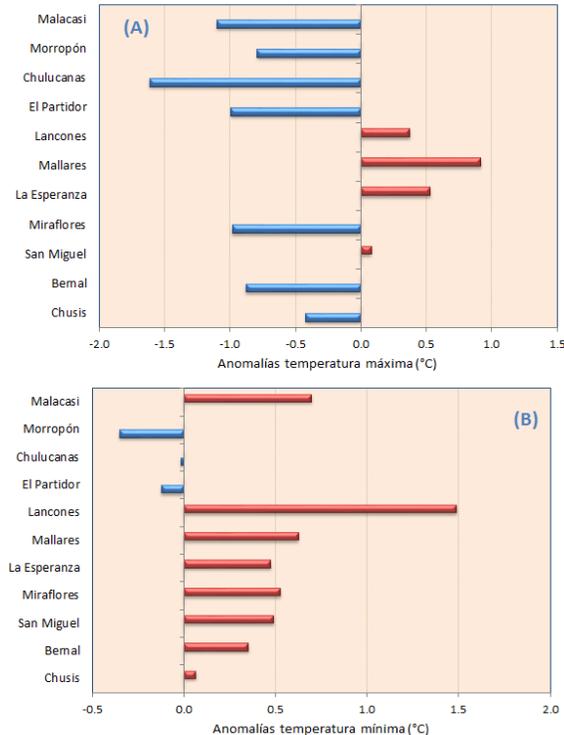


Figura N° 8. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Costa Piura. Agosto 2017

En Tumbes, la temperatura máxima presentó anomalías térmicas con valores cercanos a su normal en localidades alejadas del litoral como Rica Playa y Cabo Inga, y anomalías positivas en localidades cercanas al litoral con un máximo de +2.3 °C en Puerto Pizarro. La temperatura nocturna presentó valores cercanos a lo normal en localidades de costa interior y litoral, con una anomalía extrema en La Cruz de -0.7 °C (Figura N° 9).

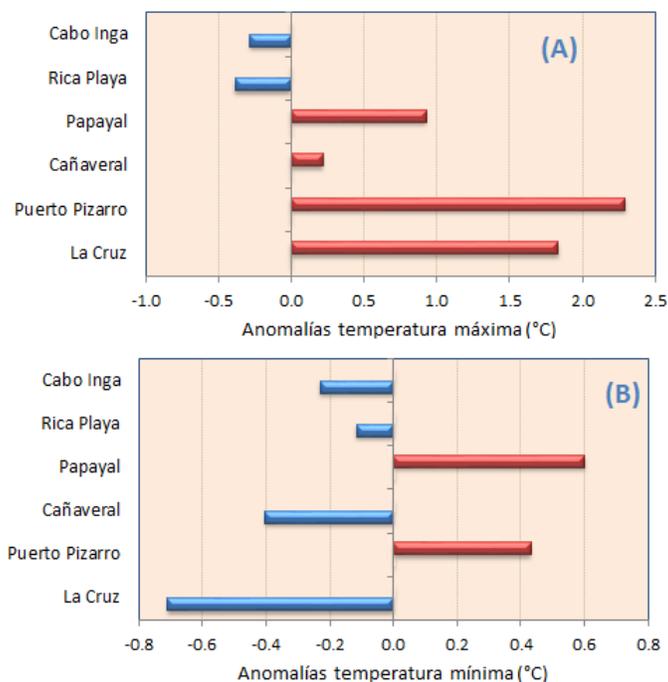


Figura N° 9. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Costa Tumbes. Agosto 2017.

En el Alto Piura la temperatura máxima alcanzó valores promedios entre 29.5 y 30.1 °C, en la ciudad de Piura y Sullana entre 26.9 y 29.9 °C, mientras que en localidades cercanas al litoral como Talara y Paita entre 25.1 y 25.9 °C, mientras que en Sechura se tuvo un valor medio de 25.4 °C. La temperatura mínima en la costa de Piura presentó una baja variabilidad espacial, variando entre 15.9 y 17.9 °C (Cuadro N° 1). Los días con temperaturas mínimas igual o menores a 16 °C, aumentaron en localidades del Alto Piura (43%) incrementando significativamente la frecuencia de noches frías. En la ciudad de Piura se registraron 24 noches frías (77%) con temperaturas mínimas menores a 18 °C, y tres (03) noches con temperaturas menores a 16 °C. En la ciudad de Chulucanas se registraron doce (12) noches frías (menor a 16 °C). La temperatura más baja se registró el día 25 en la localidad de Morropón con un valor de 14.0 °C.

Cuadro N° 1. Temperaturas y anomalías. Costa Piura. Agosto 2017.

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
Chusis	25.4	17.2	-0.4	0.1
Bernal	26.1	17.4	-0.9	0.4
San Miguel	27.7	16.9	0.1	0.5
Miraflores	26.9	17.6	-1.0	0.5
La Esperanza	25.9	17.9	0.5	0.5
Mallares	29.9	17.7	0.9	0.6
Lancones	29.6	17.7	0.4	1.5
El Partidor	28.8	16.6	-1.0	-0.1
Chulucanas	29.5	16.1	-1.6	0.0
Morropón	29.7	15.9	-0.8	-0.4
Malacasi	30.1	16.7	-1.1	0.7

En el departamento de Tumbes, los valores de la temperatura máxima en general aumentaron levemente respecto al mes de julio. En localidades de la costa interior como Cabo Inga se alcanzó una temperatura máxima de 33.3 °C, mientras que en ciudades del litoral como La Cruz, Tumbes y Puerto Pizarro la temperatura máxima varió entre 26.5 y 29.5 °C. La temperatura mínima promedio en ciudades del litoral en Tumbes tuvo un valor promedio de 20.0 °C (Cuadro N° 2).

Cuadro N° 2. Temperatura y anomalías. Costa departamento de Tumbes. Agosto 2017.

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
La Cruz	26.5	19.0	1.8	-0.7
Puerto Pizarro	29.5	20.9	2.3	0.4
Cañaverall	31.1	17.7	0.2	-0.4
Papayal	29.4	20.3	0.9	0.6
Rica Playa	31.1	19.8	-0.4	-0.1
Cabo Inga	32.3	17.9	-0.3	-0.2

La variabilidad interdiaria de la temperatura presenta una tendencia estacional a lo normalización, pero aún con ligeras anomalías positivas en la temperatura nocturna durante agosto (Figura N° 10 y 11), y anomalías negativas en la temperatura diurna.

En la costa del departamento de Piura la temperatura mínima experimentó sostenidamente un aumento en la intensidad de las noches frías. Las temperaturas mínimas alcanzaron picos mínimos de hasta 15.0 °C en Piura (Miraflores), 16.0 °C en Sechura (Chusis), 15.0 °C en Sullana (Mallares), 13.9 °C en Catacaos (San Miguel), 14.2 °C en Chulucanas y 14.0 °C en Morropón.

La frecuencia de temperaturas máximas igual o mayor a 30 °C empezó a aumentar las ciudades costeras de la costa interior como Chulucanas y Morropón (Cuadro N° 3). En la ciudad de Piura se presentaron 3 días fríos con temperaturas máximas menores a 25 °C, siendo la temperatura máxima más baja observado el día 21 con un valor de 21.4 °C. Por el lado de la temperatura mínima, la frecuencia de temperaturas igual o menor a 18 °C se incrementó significativamente. Durante los días 7 y 21 se presentaron días fríos, con una disminución de la temperatura máxima (Figura N° 10), y la ocurrencia de neblina en las primeras horas de la mañana.

La temperatura más alta registrada durante agosto se registró en Lancones con un valor de 32.6 °C, mientras que en la ciudad de Piura el valor más alto fue 28.8 °C (Cuadro N° 3).

Cuadro N° 3. Análisis temperaturas extremas. Departamento de Piura. Agosto 2017.

Estación	Número de días			Tmax absoluta (°C)	Tmin absoluta (°C)
	Tmin ≤ 16 °C	Tmax ≥ 30 °C	Tmax ≥ 35 °C		
Chusis	2.0	0.0	0.0	27.8	16.0
Bernal	1.0	0.0	0.0	27.9	14.7
San Miguel	5.0	0.0	0.0	29.4	13.9
Miraflores	3.0	0.0	0.0	28.8	15.0
La Esperanza	0.0	0.0	0.0	28.5	16.3
Mallares	3.0	19.0	0.0	31.9	15.0
Lancones	0.0	17.0	0.0	32.6	16.4
El Partidor	7.0	8.0	0.0	31.8	15.8
Chulucanas	12.0	20.0	0.0	32.4	14.2
Morropón	19.0	20.0	0.0	32.4	14.0
Malacasi	9.0	22.0	0.0	32.6	15.5

Cuadro N° 4. Temperatura y anomalías. Sierra departamento de Piura. Agosto 2017.

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
Ayabaca	19.8	10.2	1.0	0.9
Pacajpampa				
Chalaco	21.6	9.2	0.3	-0.3
Santo Domingo	23.9	15.5	0.1	1.3
Alto Poclus	16.5	6.0	-0.2	-0.7
Salala	17.7	6.8	2.4	-0.1
Huancabamba	26.1	12.4	2.6	0.2
Sondorillo	25.2	13.8	0.4	0.0
Huarmaca	21.5	13.0	0.0	0.6

En la sierra piurana durante el mes de agosto las condiciones del clima estuvieron caracterizado por la escasa nubosidad estacional, lo que trajo consigo una mayor disponibilidad de calor para mantener la temperatura del aire con anomalías positivas. En la cuenca del río Huancabamba se registraron anomalías ligeramente positivas de la temperatura diurna, donde se resalta la anomalía de +2.6 °C en la ciudad de Huancabamba (Figura N° 10).

Las anomalías de la temperatura nocturna en la sierra fueron ligeramente negativas en zonas por encima de los 3000 msnm, mientras que en la mayor parte de la región positivas se observaron anomalías positivas entre 0.6 a 1.3 °C.

La temperatura mínima promedio en zonas altoandinas (>3000 msnm) presentaron valores promedios entre 6.0 a 6.8 °C (Cuadro N° 4).

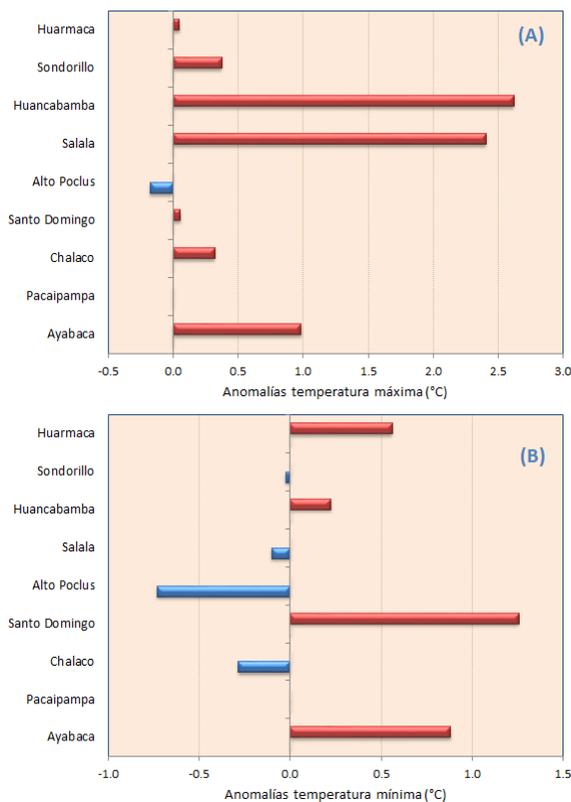


Figura N° 10. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Sierra Piura. Agosto 2017.

En la sierra de Piura se registró un episodio de frío a inicios del mes (Figura N° 13). El día 11 se registró un valor extremo de 3.6 °C en la localidad de Alto Poclus (meseta andina). En la localidad de Salalá se registraron los días 11 y 24 un valor mínimo de 5.2 °C.

En la mayor parte de localidades altoandinas de Piura, se presentó una disminución en la frecuencia de noches con temperaturas menores a 8 °C. Por otro lado, en localidades como la meseta andina (Alto Poclus) y Salalá (sobre los 3000 msnm) no se registraron eventos con temperaturas mínimas menores a 5 °C. En Ayabaca se registró una frecuencia de catorce (14) días con temperaturas mínimas menores a 10 °C, mientras que en Huancabamba se tuvieron 7 días con temperaturas mínimas menores a 10 °C (Cuadro N° 5).

Estación	Número de días				Tmin absoluta (°C)
	Tmin<= 4 °C	Tmin<= 6 °C	Tmin<= 8 °C	Tmin<= 10 °C	
Ayabaca	0.0	0.0	0.0	14.0	9.2
Pacaipampa					
Chalaco	0.0	0.0	1.0	25.0	7.8
Santo Domingo	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
Alto Poclus	1.0	17.0	30.0	31.0	3.6
Salala	0.0	9.0	27.0	31.0	5.2
Huancabamba	0.0	0.0	0.0	7.0	8.4
Sondorillo	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
Huarmaca	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2

Cuadro N° 5. Análisis de temperatura extremas. Sierra departamento de Piura. Agosto 2017.

1.2.2. Lluvia

En agosto las condiciones meteorológicas mejoraron levemente la actividad de lluvias en la sierra de Piura del departamento de Piura y en menor grado sobre Tumbes. El enfriamiento estacional del mar costero, y el traslado hacia el Ecuador de la Zona de Convergencia Intertropical contribuyeron en el panorama deficitario de lluvias en la región. Los 2 ó 3 episodios de lluvias en la sierra piurana estuvieron asociados con eventos de friaje ocurridos durante el mes.

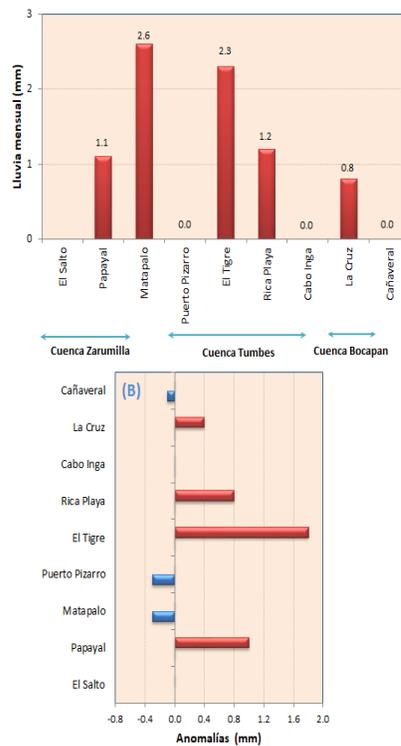


Figura N° 11. Lluvia total mensual en mm (A) y anomalías (%). Agosto 2017. Tumbes

En Tumbes la cantidad de lluvia total en agosto fue escasa; registrando 2.6 mm en Matapalo, 2.3 mm en El Tigre (Casitas) y 1.1 mm en Papayal. Las anomalías ligeramente positivas pevalecientes, indican un mes con lluvias cercano a lo normal (Figura N° 12). La frecuencia de días con lluvias es típico del periodo de estiaje; 1 día de lluvia en localidades del litoral como en La Cruz hasta 6 días en la localidad de Matapalo.

Las lluvias en la sierra del departamento de Piura se reactivaron levemente en la cuenca del río Piura y la subcuenca Quiroz, mientras que en la cuenca del río Huancabamba las lluvias mantuvieron una regular intensidad. La estación Tuluze en la cuenca del río Huancabamba (vertiente oriental) registró el mayor acumulado con una cantidad de 78.6 mm, seguido por Salala en la provincia de Huancabamba con 35.1 mm (Figura N° 12). Durante el mes de agosto, predominaron las anomalías positivas de las lluvias en la zona andina del departamento de Piura.

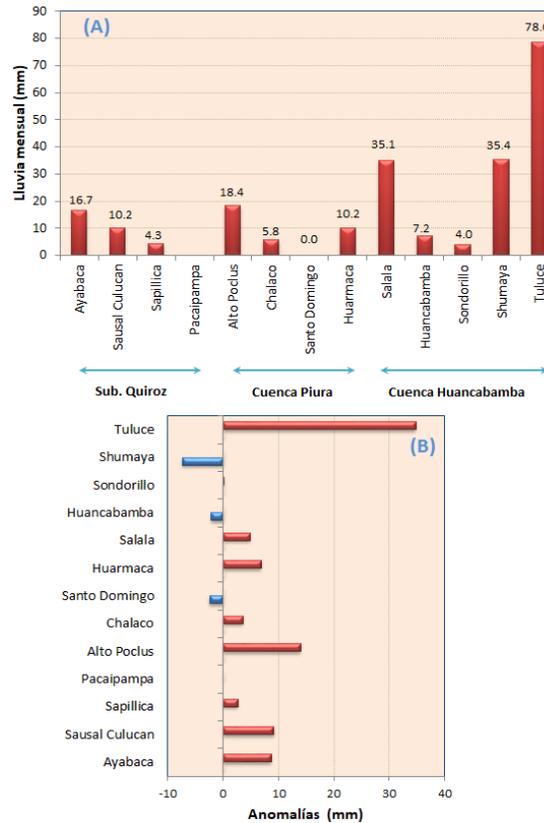


Figura N° 12. Lluvia total mensual (A) y anomalías (mm). Agosto 2017. Sierra Piura

Figura N° 13. Variabilidad diaria temperatura. Estación Miraflores (Piura).

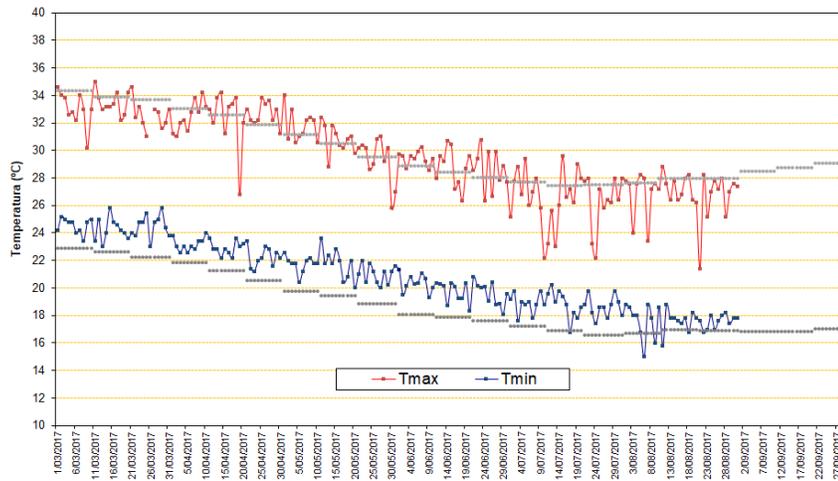


Figura N° 14. Variabilidad diaria temperatura. Estación Chulucanas

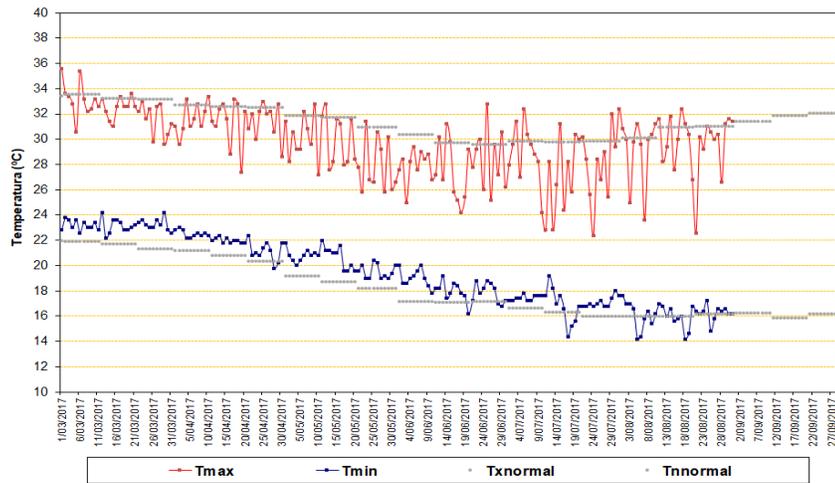
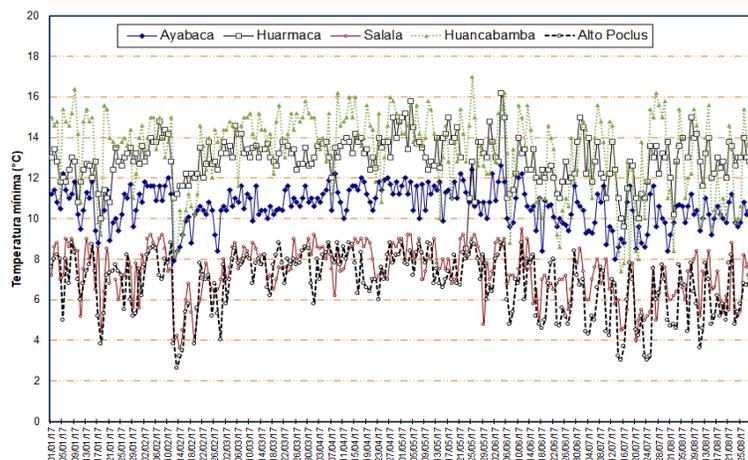


Figura N° 15. Variabilidad diaria de la temperatura mínima en localidades de la Sierra Piurana. Periodo: enero . agosto 2017



II. Tendencia Climática válida para el periodo: Setiembre 2017.

Costa

En el departamento de Piura se prevé mañanas nublados y tardes soleadas con vientos moderados, y una disminución gradual de la sensación de frío.

Se prevé que la temperatura máxima presente valores cercanos a lo normal en localidades de la costa interior como Chulucanas y Morropón, así como en las localidades del litoral costero, mientras que la temperatura mínima seguirá presentando valores ligeramente por encima de su normal en gran parte de la costa.

En la costa del departamento de Piura, se espera ocurran temperaturas máximas entre 28 a 30 °C, y temperaturas mínimas entre 17 a 19 °C. Se espera ocurran en forma esporádica temperaturas bajas que podrían alcanzar los 15 a 16 °C en zonas del litoral, y menores a 15 °C en localidades de costa interior.

En el departamento de Tumbes se prevé una mayor frecuencia de días con buen tiempo. En la ciudad de Tumbes se espera temperaturas máximas entre 27 a 30 °C, y temperaturas mínimas entre 20 a 22 °C.

No se prevé la ocurrencia de lluvias significativas en los departamentos de Piura y Tumbes.

Sierra

Se prevé una mayor frecuencia de días parcialmente nublados, y la ocurrencia de lluvias ligeras en forma esporádica.

No se prevé ocurran episodios fríos con temperatura por debajo de los 5 °C, en localidades por encima de los 3000 msnm.

II. Panorama Hidrológico

El régimen de caudales en los ríos de las Regiones de Piura y Tumbes en agosto estuvo condicionado al comportamiento de las lluvias de baja intensidad presentes en las partes altas y medias de las cuencas. Los caudales presentaron valores inferiores comparados con los registros de Julio. 2017, sin embargo, estas descargas han llegado a sobrepasar su normal histórica.

2.1. Régimen de caudales.

En la estación **H-El Tigre**, el río Tumbes presentó un caudal promedio mensual de 34.0 m³/s, con una anomalía de 42.3% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario

presentó un régimen descendente, registrando los días 01 y 31 del presente mes, su valor máximo de 41.5 m³/s y mínimo de 30.2 m³/s, respectivamente. Ver figura N°16.

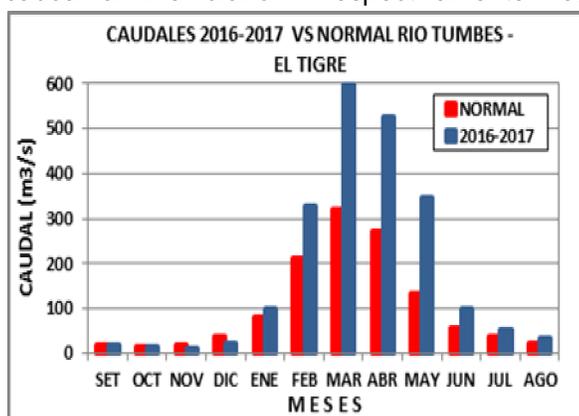


Figura.N°16 Hidrograma de caudales Ë Río Tumbes

Fuente: SENAMHI

La estación **H-El Ciruelo**, ubicada en la naciente del río Chira, registró un caudal promedio mensual de 56.8 m³/s (anomalía de 26.1%). Su caudal diario presentó una

tendencia en descenso. Sus caudales mínimo y máximo de 40.8m³/s y 113.7m³/s respectivamente se registraron los días 18 y 23 del agosto. Ver figura N°17.

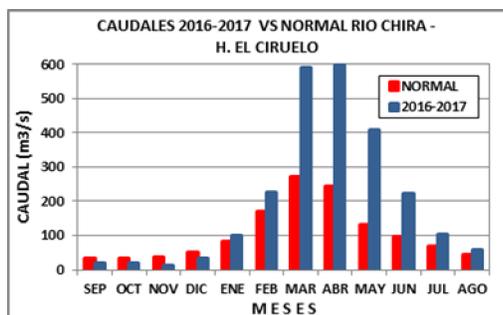


Figura.N°17 Hidrograma de caudales Ë Río Chira

Fuente:SENAMHI

La estación **H- Ardilla**, que monitorea los caudales del río Chira en su ingreso al

reservorio de Poechos, presentó un caudal promedio mensual de 54.9 m³/s, con una

anomalía de 48.7% en relación a su normal histórica; su caudal diario presentó un régimen descendente, registrando los días 16 y 23 de

agosto un valor mínimo de 30.7 m³/s y máximo de 120.3 m³/s, respectivamente. Ver figura N°18.

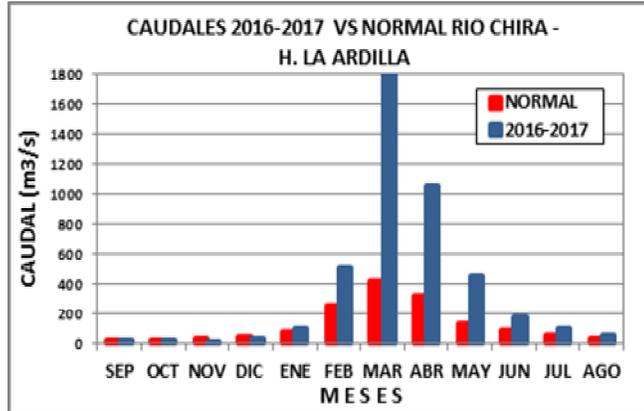


Figura.N°18 Hidrograma de caudales Ë Río Chira

Fuente: SENAMHI

En la estación **H.Pte.Int.Macara**, el río **Macara** su caudal promedio mensual fue de 15.1m³/s (anomalía de -19.1%) en relación a su normal histórica; de forma diaria su caudal tuvo un

descenso los días 18 y 22 de agosto, su valor mínimo de 8.9 m³/s y máximo de 57.1 m³/s, respectivamente. Ver figura N°19.

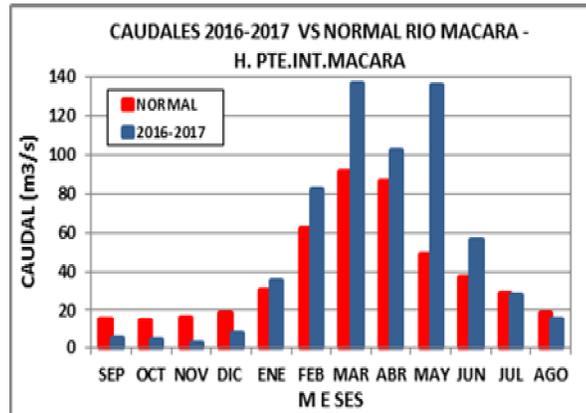


Figura.N°19 Hidrograma de caudales Ë Río Macara

Fuente: SENAMHI

En la estación **H.Bocatoma Chipillico**, el río **Chipillico** presentó un caudal promedio mensual de 8.8 m³/s, con una anomalía de 26.4% en relación a su normal histórica; su

caudal a nivel diario presentó un ligero régimen ascendente, registrando los días 03 y 23 de agosto, su valor mínimo de 1.4 m³/s y máximo de 36.9 m³/s, respectivamente. Ver figura N°20.

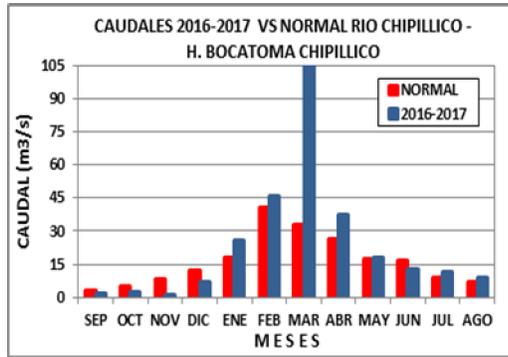


Figura.N°20 Hidrograma de caudales Ë Río Macara

Fuente: SENAMHI

La estación **H.Pte. Ñacara**, ubicada en la parte media de la cuenca del **río Piura**, presentó un caudal promedio mensual de 6.6 m³/s, con una anomalía de 165.2% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó una

tendencia descendente, registrando los días 02 y 07 de agosto, su valor máximo de 12.5 m³/s y mínimo de 4.0 m³/s, respectivamente. Ver figura N°21.

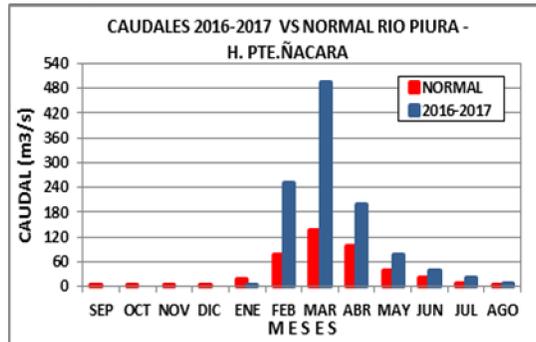


Figura.N°21 Hidrograma de caudales Ë Río Piura

La estación **H. Sanchez Cerro**, ubicada en la parte baja de la cuenca del **río Piura**, presentó un caudal promedio mensual de 25.9 m³/s, con una anomalía de 395.2% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario

presentó un régimen descendente, registrando los días 02 y 23 de agosto, su valor máximo de 63.8 m³/s y mínimo de 2.2 m³/s, respectivamente. Ver figura N°22.

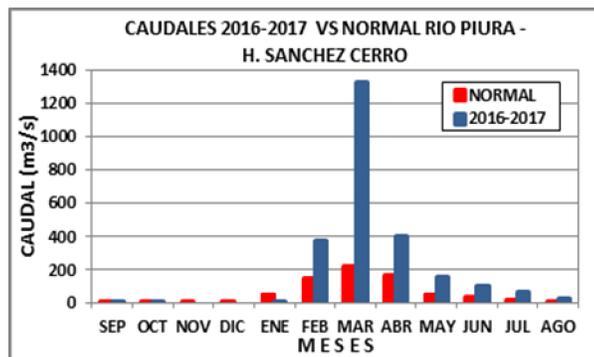


Figura.N°22 Hidrograma de caudales . Río Piura

Fuente: SENAMHI

En la estación H. San Pedro, el río Charanal presentó un caudal promedio mensual de 0.8 m³/s, con una anomalía de 225.8% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario

presentó un régimen descendente, registrando los días 01 y 11 del presente mes, su valor máximo de 0.8 m³/s y mínimo de 0.7m³/s, respectivamente. Ver figura N°23.

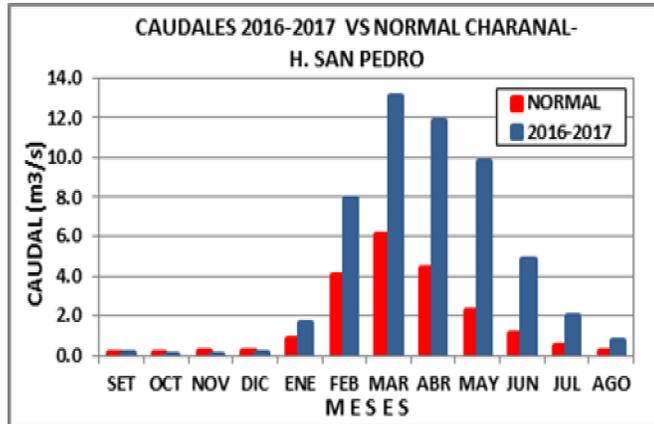


Figura.N°23 Hidrograma de caudales É Río Charanal

Fuente: SENAMHI

2.3. Disponibilidad de agua en el sistema regulado.

El reservorio de Poechos operado por el Proyecto Especial Chira-Piura, inició el mes de Agosto del 2017 con 406.0 MMC de volumen de agua almacenado, su operación estuvo orientada a suplir las demandas de agua de uso agrícola y poblacional del valle. Sin embargo, al 31 de Agosto del 2017 el reservorio tuvo un volumen de agua almacenado de 408.4 MMC, superior a los 361.3 MMC, almacenados el 31 de Agosto del 2016, ver figura N°24.

Como se puede apreciar en el grafico N° 7, el reservorio de Poechos continua con un volumen de almacenamiento cercano a su capacidad útil (490MMC) esto es debido a que en esta época del año el régimen de lluvias en la parte alta de la cuenca es deficitario. Por tanto, el manejo y operación del reservorio se encuentra enfocado a acumular la mayor cantidad de agua con el fin de suplir las demandas de uso agrícola y poblacional para el presente periodo seco del Año hidrológico.

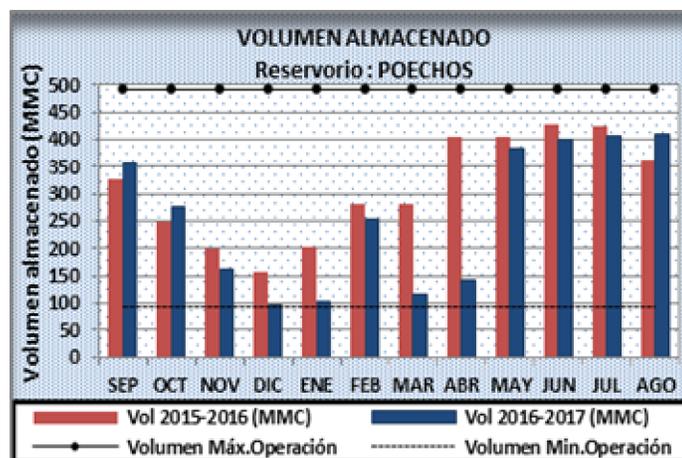


Figura.N°24 Volúmenes almacenados del reservorio de POECHOS

Fuente: SENAMHI

2.4. Tendencia hidrológica Abril- 2017.

El escenario pluviométrico y el análisis del comportamiento hidrológico estacional de los ríos Tumbes, Chira y Piura sugieren que para el mes de Setiembre - 2017, los caudales

continuaran presentando una tendencia descendente con valores por encima de su normal histórica.



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA
E HIDROLOGIA DEL PERU