



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



BOLETIN REGIONAL DEL SENAMHI PIURA



AÑO XVII- N°9
SEPTIEMBRE
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

SEPTIEMBRE, 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 Septiembre y su proyección a octubre 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, Septiembre 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 Octubre del 2017	10
PANORAMA HIDROLOGICO	11
Régimen de Caudales	11
Disponibilidad de recursos hídricos en el sistema regulado	13
Tendencia hidrológica Octubre del 2017	14

I. Panorama Climático

1.1. Vigilancia Climática Regional

Análisis de la temperatura superficial del mar (TSM)

En setiembre la TSM en el sector oriental del pacífico ecuatorial presentó un valor ligeramente debajo de su normal, alcanzando en la región Niño 1+2 una anomalía promedio de $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Figura N° 1), condición que se consolida hasta el sector Niño 3. A lo largo del litoral costero peruano, las anomalías positivas de la TSM continuaron debilitándose, no obstante mantiene una tendencia de valores neutrales frente a la costa norte.

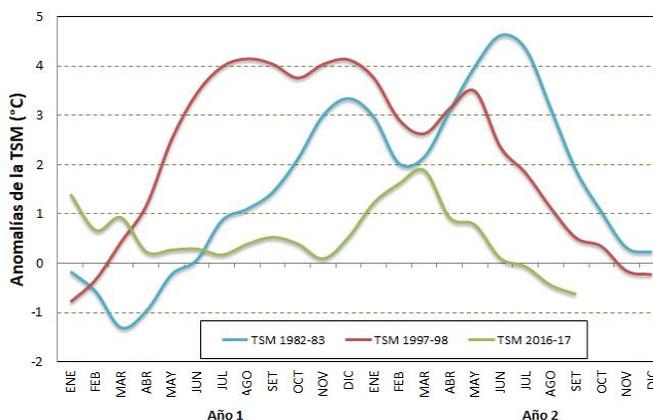


Figura N° 1. Anomalía de la TSM. Sector Niño 1+2.

Fuente datos: NCEP/NOAA

La TSM promedio en el puerto de Paita (Figura N° 2) en setiembre tuvo un valor promedio de $16.7\text{ }^{\circ}\text{C}$, y una anomalía media de $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, comparado con los $17.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ observado el mes de agosto. En Tumbes la TSM se mantuvo con un valor promedio de $25.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una anomalía de $+1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

A fines de setiembre se observó los valores más bajos de la TSM en el puerto de Paita de hasta $15.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 20.

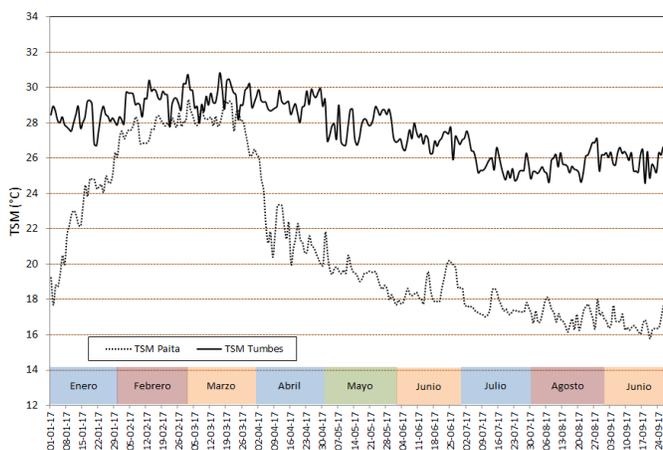


Figura N° 2. TSM en Paita y Tumbes.

Fuente: IMARPE

1.1.1. Análisis sinóptico local

El **Anticiclón del Pacífico Sur (APS)** mantuvo su posición estacional habitual e intensificado (Figura N° 3), generando un predominio de anomalías positivas frente a la costa peruana. Esta condición continuó favoreciendo la estabilidad atmosférica y el incremento de los vientos del sur. La inversión termal se mantuvo intenso favoreciendo la frecuencia de días nublados.

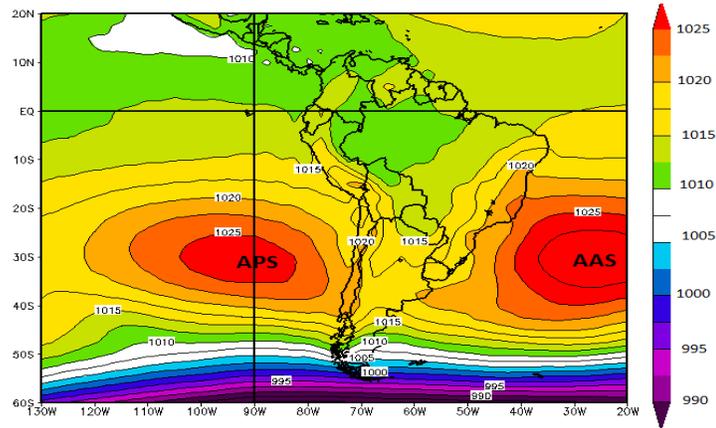


Figura N° 3. Presión atmosférica a nivel del mar. Setiembre 2017.

Fuente: CPC/NCEP

En niveles superiores sobre un campo controlado por un patrón de dorsal en latitudes tropicales, empieza a desarrollarse la **Alta de Bolivia (AB)** al este del territorio peruano. En niveles medios de la atmósfera (Figura N° 4) se configuraron un par anticiclónico que condicionaron la climatología del país a partir de la incentivación de la subsidencia y fortalecimiento de la inversión termal de los alisios en la costa.

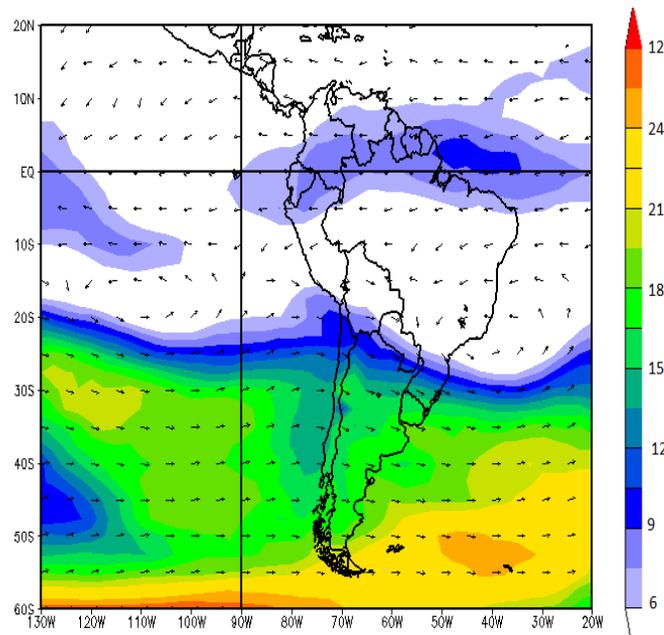


Figura N° 4. Viento en niveles medios (500 hPa). Setiembre 2017.

Fuente: CPC/NCEP

A nivel de superficie los vientos del sur-sureste se intensificaron en respuesta a un mayor gradiente de la presión atmosférica sobre el litoral costero, que continuó contribuyendo al enfriamiento de la baja atmósfera (Figura N° 5).

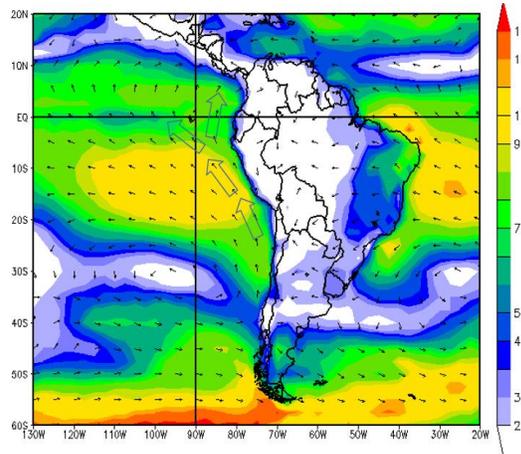


Figura N° 5. Viento en niveles bajo de la atmosfera (Superficie). Setiembre 2017.
Fuente: CPC/NCEP

La **Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)**, se mantuvo al norte del Ecuador ubicándose entre los 6 y 9 °N en promedio durante setiembre (Figura N° 6).

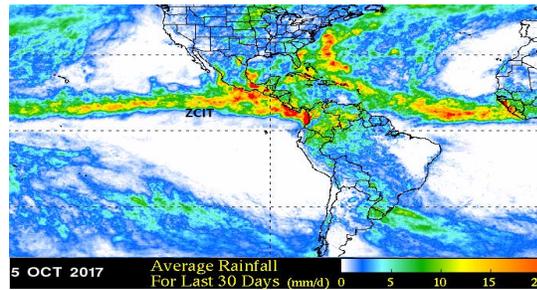


Figura N° 6. Lluvia estimada mes de Setiembre 2017.
Fuente: TRMM.

La presión atmosférica promedio en la ciudad de Piura no varió significativamente y tuvo un valor de 1011.1 hPa en setiembre, 0.3 hPa menor al mes anterior. El **Índice de Oscilación del Sur (IOS)** en agosto tuvo un valor promedio de +0.6 (Figura N° 7). El comportamiento del IOS durante el año 2017 no evidencia una tendencia sostenida, y sugiere condiciones del ENSO neutrales.

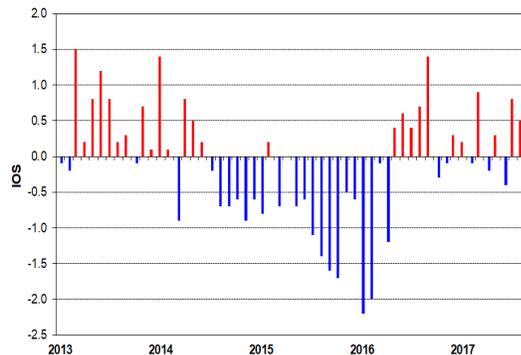


Figura N° 7. Índice de
Fuente: NCEP/NCAR

Oscilación del Sur (IOS).

1.1. Clima local

1.2.1. Temperatura

En setiembre se intensificó la advección de aire frío del sur y se configuró un enfriamiento estacional de la temperatura superficial del mar, lo cual mantuvo la sensación de frío en horas de la mañana y noche, así como la persistencia de condiciones nubladas y atardeceres ventosas. El clima local, estuvo caracterizado por la presencia de una fuerte cobertura nubosa durante las primeras horas de la mañana, en contraste con una tarde soleada a nubes dispersas. Consecuentemente la temperatura máxima experimentó un ligero aumento, a diferencia de la nocturna que no varió significativamente.

A nivel de costa, el patrón térmico en el departamento de Piura presentó durante setiembre valores cercanos a los normales en la temperatura nocturna, mientras que en la temperatura diurna ligeramente positivas (Figura N° 8). Las mayores anomalías positivas de la temperatura diurna se presentaron en localidades de Sullana (Mallares) con +1.8 °C, Lancones con +1.1 °C, y Catacaos (San Miguel) con 0.8 °C. En general la temperatura mínima promedio en el departamento de Piura del mes fue menor a ± 0.4 °C, excepto en Lancones donde alcanzó +1.2 °C.

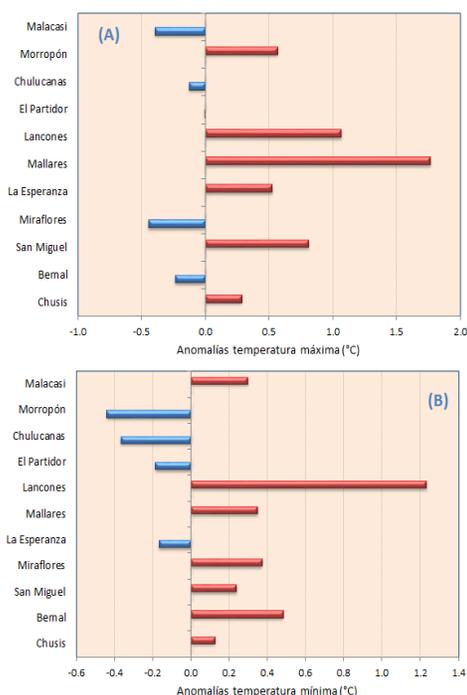


Figura N° 8. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Costa Piura. Setiembre 2017

En Tumbes, la temperatura máxima presentó anomalías positivas de manera generalizada en todo el departamento con un máximo de +1.7 °C en Caleta La Cruz. La temperatura nocturna presentó valores cercanos a lo normal en localidades de costa interior y litoral, con una anomalía mayor de +0.7 °C en Papayal (Figura N° 9).

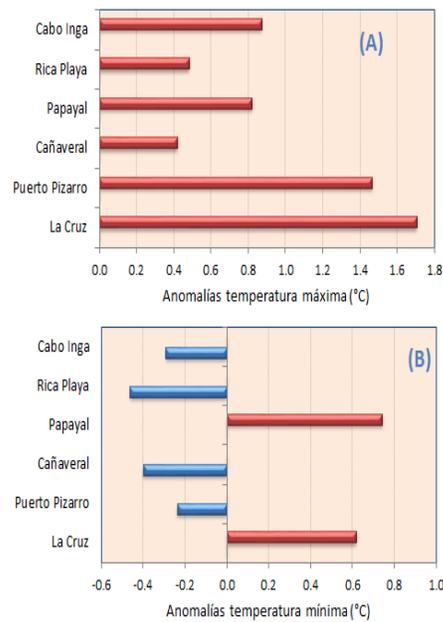


Figura N° 9. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Costa Tumbes. Setiembre 2017.

En el Alto Piura la temperatura máxima alcanzó valores promedios entre 32.0 y 32.3 °C, en la ciudad de Piura y Sullana entre 28.3 y 31.7 °C, mientras que en localidades cercanas al litoral como Talara y Paita aproximadamente en 26.3 °C, mientras que en Sechura se tuvo un valor medio de 26.8 °C. La temperatura mínima en la costa de Piura presentó una baja variabilidad espacial, variando entre 15.7 y 17.6 °C (Cuadro N° 1). Los días con temperaturas mínimas igual o menores a 16 °C, disminuyeron ligeramente en localidades del Alto Piura (41%) manteniendo la frecuencia significativa de noches frías. En el departamento de Tumbes, los valores de la temperatura máxima en general aumentaron ligeramente respecto al mes de agosto. En localidades de la costa interior como Cabo Inga se alcanzó un valor promedio de la temperatura máxima de 34.1 °C, mientras que en ciudades del litoral como La Cruz, Tumbes y Puerto Pizarro la temperatura máxima varió entre 26.3 y 29.0 °C. La temperatura mínima promedio en ciudades del litoral en Tumbes tuvo un valor promedio de 20.5 °C (Cuadro N° 2).

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

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
Chusis	26.8	17.2	0.3	0.1
Bernal	27.5	17.2	-0.2	0.5
San Miguel	29.2	16.7	0.8	0.2
Miraflores	28.3	17.5	-0.4	0.4
La Esperanza	26.3	17.3	0.5	-0.2
Mallares	31.7	17.5	1.8	0.3
Lancones	31.4	17.6	1.1	1.2
El Partidor	30.8	16.4	0.0	-0.2
Chulucanas	32.0	15.7	-0.1	-0.4
Morropón	32.3	16.0	0.6	-0.4
Malacasi	32.1	16.4	-0.4	0.3

En la ciudad de Piura se registraron 27 noches frías (87%) con temperaturas mínimas menores a 18 °C, y dos (02) noches con temperaturas menores a 16 °C. En la ciudad de Chulucanas se registraron quince (15) noches frías (menor a 16 °C). La temperatura más baja se registró el día 22 en la localidad de Chulucanas con un valor de 13.0 °C

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

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
La Cruz	26.3	20.6	1.7	0.6
Puerto Pizarro	29.0	20.5	1.5	-0.2
Cañaverall	31.6	18.5	0.4	-0.4
Papayal	29.4	21.0	0.8	0.7
Rica Playa	32.2	19.9	0.5	-0.5
Cabo Inga	34.1	18.4	0.9	-0.3

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 5 días fríos con temperaturas máximas menores a 27 °C, siendo la temperatura máxima más baja observado el día 20 con un valor de 25.2 °C. Por el lado de la temperatura mínima, la frecuencia de temperaturas igual o menor a 16 °C se redujo moderadamente. Durante los días 14 y 20 se presentaron días fríos, con una disminución moderada de la temperatura diurna (Figura N° 10), que se acentuó por la ocurrencia de vientos moderados en horas de la tarde.

La temperatura más alta registrada durante setiembre se presentó en Lancones con un valor de 34.6 °C, mientras que en la ciudad de Piura el valor más alto fue 31.0 °C (Cuadro N° 3).

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

En la costa del departamento de Piura la temperatura mínima experimentó sostenidamente una disminución en la frecuencia e intensidad de las noches frías. Las temperaturas mínimas alcanzaron picos mínimos de hasta 15.4 °C en Piura (Miraflores), 16.2 °C en Sechura (Chusis), 15.6 °C en Sullana (Mallares), 14.0 °C en Catacaos (San Miguel), 13.0 °C en Chulucanas y 13.5 °C en Morropón.

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

Estación	Número de días			Tmax absoluta (°C)	Tmin absoluta (°C)
	Tmin <= 16 °C	Tmax >= 30 °C	Tmax >= 35 °C		
Chusis	0.0	0.0	0.0	29.4	16.2
Bernal	1.0	3.0	0.0	30.2	16.0
San Miguel	2.0	12.0	0.0	32.2	14.0
Miraflores	2.0	4.0	0.0	31.0	15.4
La Esperanza	2.0	0.0	0.0	27.8	15.2
Mallares	1.0	25.0	0.0	34.5	15.6
Lancones	0.0	29.0	0.0	32.5	16.8
El Partidor	8.0	23.0	0.0	33.2	15.4
Chulucanas	15.0	28.0	0.0	33.8	13.0
Morropón	14.0	27.0	0.0	34.6	13.5
Malacasi	9.0	27.0	0.0	34.4	14.7

En la sierra piurana las condiciones del clima continuaron caracterizándose por una 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 +1.7 °C en la ciudad de Salala (Figura N° 10).

Las anomalías de la temperatura nocturna en la sierra fueron ligeramente positivas en las provincias de Huancabamba y Ayabaca, mientras que en la sierra de Morropón se observaron anomalías cercanas a sus valores normales (Cuadro N° 4).

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

Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
Ayabaca	20.0	10.6	1.0	1.0
Pacaipampa				
Chalaco	21.8	10.1	0.3	0.0
Santo Domingo	23.9	15.5	-0.5	1.3
Alto Poclus	17.0	7.2	-0.2	0.2
Salala	17.7	7.6	1.7	0.2
Huancabamba	25.4	14.4	1.0	1.9
Sondorillo	25.9	14.8	0.5	0.5
Huarmaca	21.5	13.6	1.4	1.5

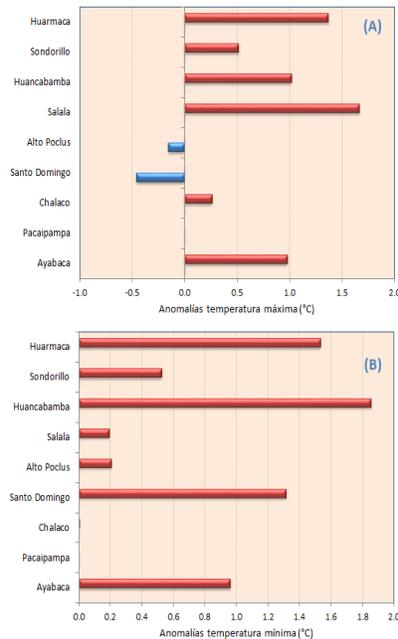


Figura N° 10. Anomalías temperatura máxima (A) y mínima (B). Sierra Piura. Setiembre 2017.

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

Estación	Número de días				Tmin absoluta (°C)
	Tmin ≤ 4 °C	Tmin ≤ 6 °C	Tmin ≤ 8 °C	Tmin ≤ 10 °C	
Ayabaca	0.0	0.0	1.0	5.0	7.3
Pacaipampa					
Chalaco	0.0	0.0	1.0	15.0	8.0
Santo Domingo	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
Alto Poclus	0.0	7.0	23.0	30.0	4.8
Salala	0.0	2.0	20.0	30.0	6.0
Huancabamba	0.0	0.0	0.0	1.0	9.6
Sondorillo	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
Huarmaca	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8

La temperatura mínima promedio en zonas altoandinas (>3000 msnm) presentaron valores promedios entre 7.2 a 7.6 °C (Cuadro N° 4).

En la sierra de Piura se registraron dos episodios leves de frío durante el mes (Figura N° 13). Los días 8 y 21 se registraron 4.8 y 5.0 °C respectivamente en la localidad de Alto Poclus (meseta andina). En la localidad de Salalá se registraron en estos días un valor mínimo de 6 y 6.6 °C.

En la mayor parte de localidades de altoandinas de Piura incluyendo las ubicadas sobre los 3000 msnm, disminuyó la frecuencia de noches frías. En Ayabaca se registró una frecuencia de cinco (05) días con temperaturas mínimas menores a 10 °C, mientras que en Huancabamba se tuvo 1 día con temperaturas mínimas menores a 10 °C (Cuadro N° 5).

Lluvia

En setiembre las condiciones meteorológicas no favorecieron la actividad de lluvias en la sierra de Piura y el departamento de Tumbes determinando anomalías deficitarias en la región. 1 ó 2 episodios de lluvias ligeras se registraron hacia fines de mes y estuvieron asociados con eventos lluviosos en la selva norte del Perú.

En Tumbes la cantidad de lluvia total en agosto fue escasa; registrando 4.0 mm en

Cabo Inga (San Jacinto, zona de frontera), 2.0 mm en Matapalo, 1.3 mm en El Tigre (Casitas) y 0.3 mm en Papayal. Las anomalías ligeramente negativas pevalecientes, indican un mes con lluvias por debajo a lo normal (Figura N° 14). 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 3 días en la localidad de Matapalo.

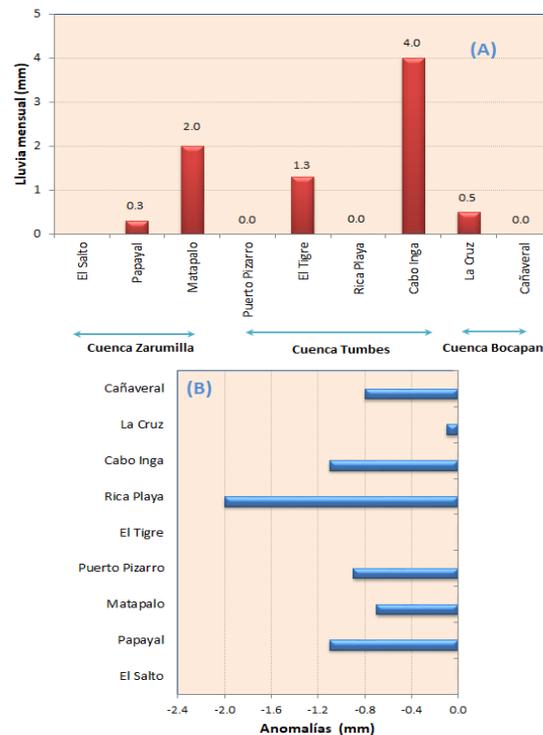


Figura N° 11. Lluvia total mensual en mm (A) y anomalías (%). Setiembre 2017. Tumbes

Las lluvias en la sierra del departamento de Piura fueron escasas en la cuenca del río Piura y la subcuenca Quiroz, condición que se extendió hacia la cuenca del río Huancabamba. La estación Salalá en la provincia de Huancabamba registró el mayor acumulado con una cantidad de 24.6 mm, seguido por Tuluze en la cuenca del río Huancabamba (vertiente oriental) con 21.6 mm (Figura N° 15). Durante el mes de setiembre, predominaron las anomalías negativas de las lluvias en la zona andina del departamento de Piura.

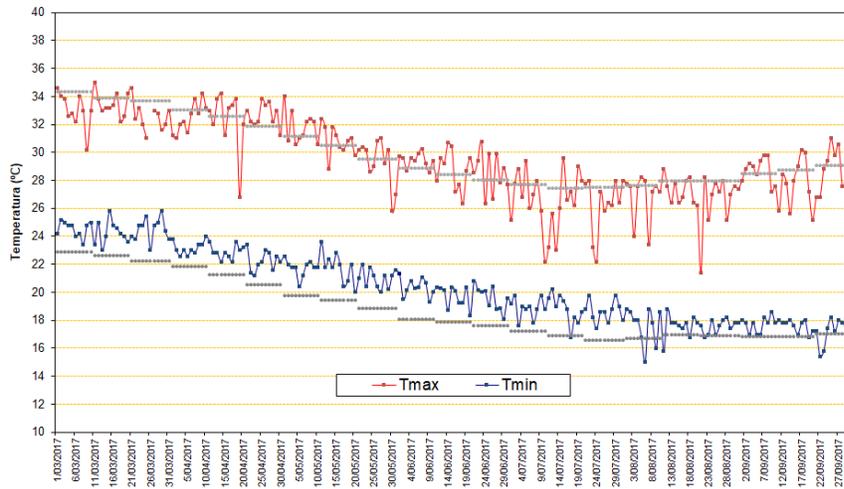


Figura N° 10. Variabilidad diaria temperatura. Estación Miraflores (Piura).

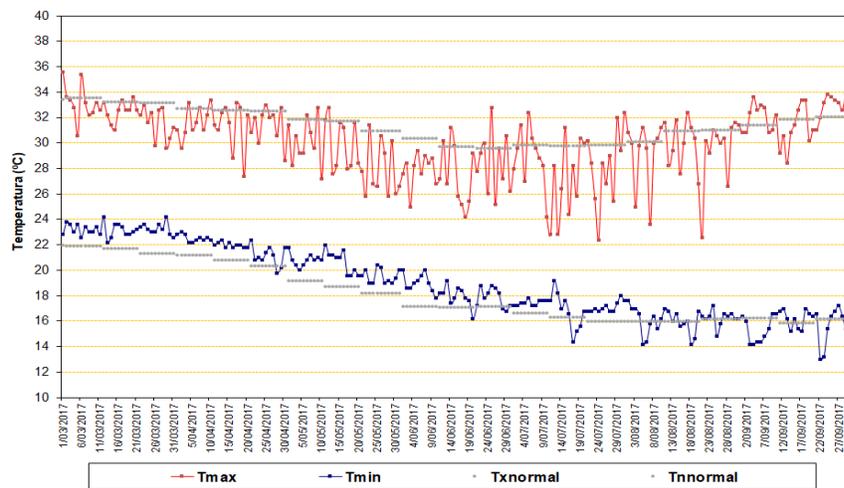


Figura N° 11. Variabilidad diaria temperatura. Estación Chulucanas

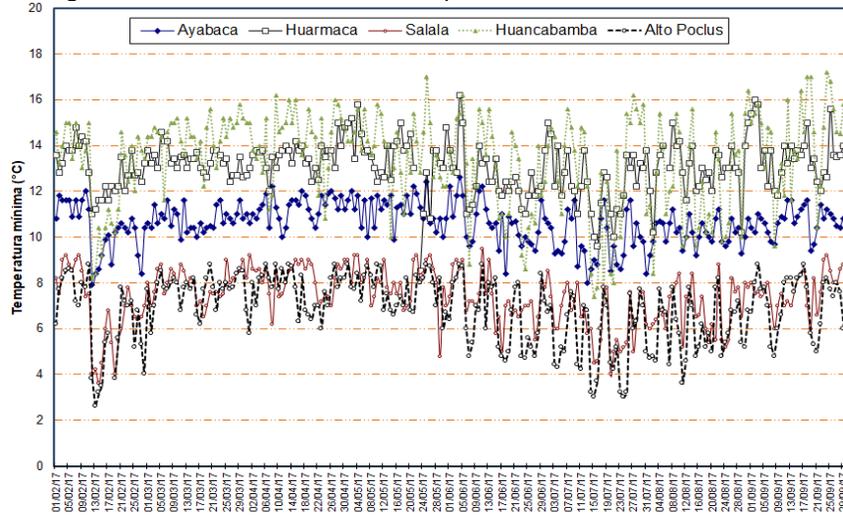


Figura N° 12. Variabilidad diaria de la temperatura mínima en localidades de la Sierra Piurana. Periodo: febrero . setiembre 2017

Tendencia Climática válida para el periodo: Octubre 2017.

Costa

En el departamento de Piura se prevé mañanas nublados y tardes soleadas con vientos moderados al atardecer. Persistirá la sensación de frío nocturno y matinal.

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 31 °C, y temperaturas mínimas entre 17 a 19 °C. Se espera pueda ocurrir en forma esporádica temperaturas mínimas que podrían alcanzar los 16 a 17 °C en zonas del litoral, y menores a 16 °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 28 a 31 °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 importantes de bajas temperaturas.

Panorama Hidrológico

El régimen de caudales en los ríos de las Regiones de Piura y Tumbes durante el presente mes de Setiembre 2017, estuvo condicionado al comportamiento de las lluvias en las partes altas y medias de las cuencas, Los caudales de los principales ríos analizados presentaron valores inferiores a los del pasado mes de Agosto . 2017. Sin embargo, estas descargas han llegado a sobrepasar su normal histórica.

Régimen de caudales.

En la estación **H-El Tigre**, el río **Tumbes** presentó un caudal promedio mensual de 22.4 m³/s, con una anomalía de 27.2% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente, registrando los días 01 y 30 del presente mes, su valor máximo de 28.8 m³/s y mínimo de 16.8 m³/s, respectivamente. Ver gráfico N°13.

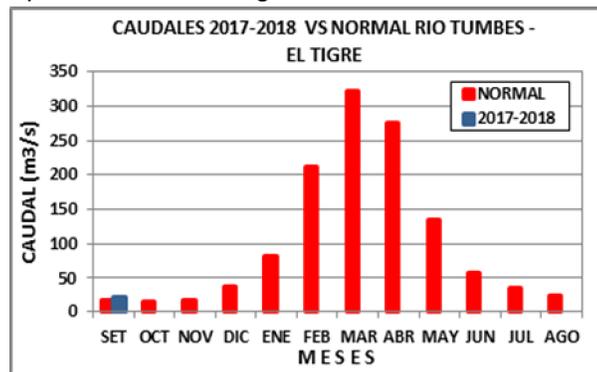


Gráfico.N°13 Hidrograma de caudales del Río Tumbes
Fuente: SENAMHI

La estación **H-El Ciruelo**, ubicada en la naciente del río **Chira**, registro un caudal promedio mensual de 37.4 m³/s, representando una anomalía de 15.6% en relación a su normal histórica; sus caudales a nivel diario presentaron una tendencia descendente. Sus caudales máximos y mínimos de 64.9m³/s y 29.0m³/s se registraron los días 18 y 29 del presente mes. Ver figura N°2.

La estación **H- Ardilla**, que monitorea los caudales del río **Chira** en su ingreso al reservorio de Poechos, presentó un caudal promedio mensual de 38.8 m³/s, con una anomalía de 37.1% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente, registrando los días 18 y 25 del presente mes, su valor máximo de 68.1 m³ /s y mínimo de 19.8 m³/s, respectivamente. Ver gráfico N°14.

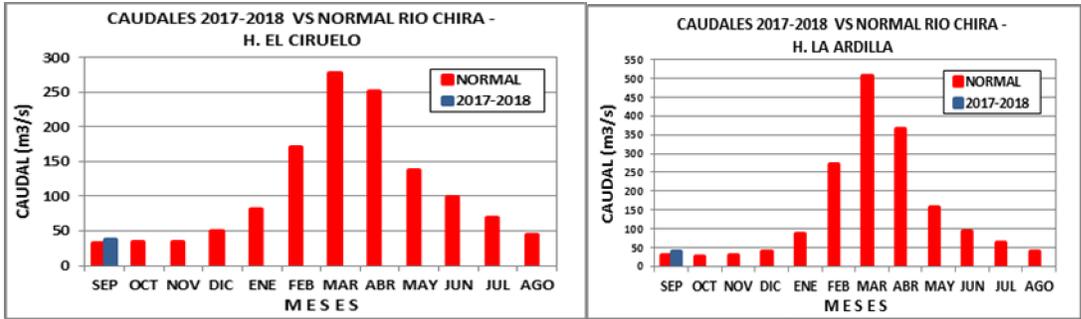


Gráfico.N°14 Hidrograma de caudales Ë Río Chira

Fuente: SENAMHI

En la estación **H.Pte.Int.Macara**, el río **Macara** presentó un caudal promedio mensual de 7.9m³/s, con una anomalía de -46.1% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente, registrando los días 18 y 25 del presente mes, su valor máximo de 19.9 m³/s y mínimo de 5.1 m³/s, respectivamente. Ver gráfico N°15.

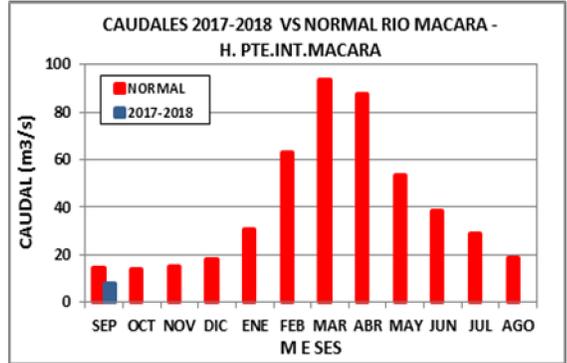


Gráfico.N°15 Hidrograma de caudales Ë Río Macara

Fuente: SENAMHI

En la estación **H.Bocatoma Chipillico**, el río **Chipillico** presentó un caudal promedio mensual de 6.4 m³/s, con una anomalía de 123.8% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un ligero régimen ascendente, registrando los días 18 y 21 del presente mes, su valor máximo de 17.1 m³/s y mínimo de 3.3 m³/s, respectivamente. Ver gráfico N°16.

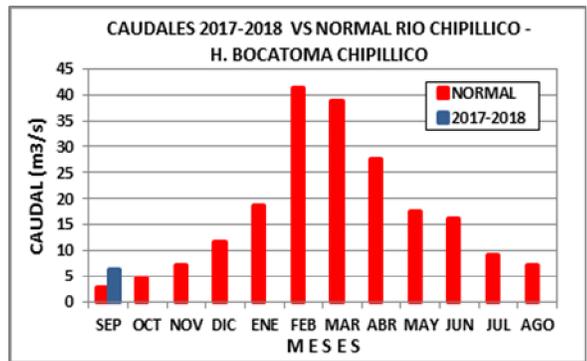


Gráfico.N°16 Hidrograma de caudales Ë Río Chipillico

Fuente: SENAMHI

La estación **H.Pte. Ñacara**, ubicada en la parte media de la cuenca del **río Piura**, presentó un caudal promedio mensual de $4.6 \text{ m}^3/\text{s}$, con una anomalía de 548.4% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó una tendencia descendente, registrando los días 01 y 09 del presente mes, su valor máximo de $5.8 \text{ m}^3/\text{s}$ y mínimo de $3.5 \text{ m}^3/\text{s}$, respectivamente. Ver gráfico N°5.

La estación **H. Sanchez Cerro**, ubicada en la parte baja de la cuenca del **río Piura**, presentó un caudal promedio mensual de $3.5 \text{ m}^3/\text{s}$, con una anomalía de 237.5% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente, registrando los días 02 y 09 del presente mes, su valor máximo de $14.5 \text{ m}^3/\text{s}$ y mínimo de $0.0 \text{ m}^3/\text{s}$, respectivamente. Ver gráfico N°17.

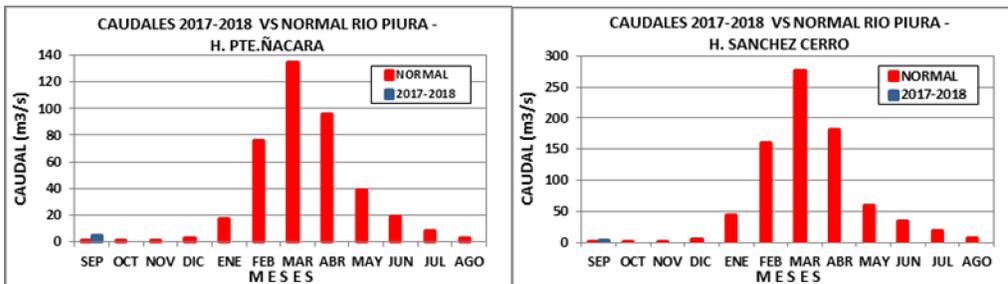


Gráfico.N°17 Hidrograma de caudales Ë Río Piura

Fuente: SENAMHI

En la estación H. San Pedro, el río Charanal presentó un caudal promedio mensual de $0.6 \text{ m}^3/\text{s}$, con una anomalía de 327.8% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente, registrando los días 01 y 21 del presente mes, su valor máximo de $0.71 \text{ m}^3/\text{s}$ y mínimo de $0.62 \text{ m}^3/\text{s}$, respectivamente. Ver gráfico N°18.

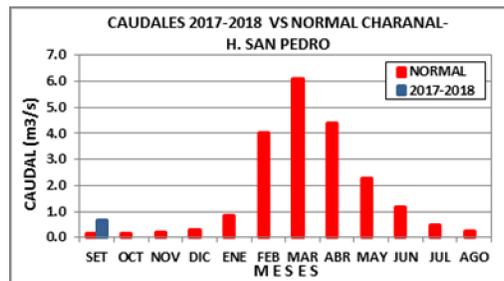


Gráfico.N°19 Hidrograma de caudales Ë Río Charanal

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 Setiembre del 2017 con 408.9 MMC de volumen de agua almacenado, y su operación estuvo orientada a suplir las demandas de agua de uso agrícola y poblacional del valle. Sin embargo, al 30 de Setiembre del 2017 el reservorio tuvo un volumen de agua almacenado de 374.7 MMC, el cual es superior a los 277.4 MMC, almacenados el 30 de Setiembre del 2016, ver gráfico N°7.

Como se puede apreciar en el grafico N° 7, el volumen de agua almacenado en el reservorio de Poechos ha disminuido en comparación al mes pasado esto es debido al aumento de la demanda agrícola en el valle del Chira - Piura y las deficiencias de lluvias en la parte alta de la cuenca.

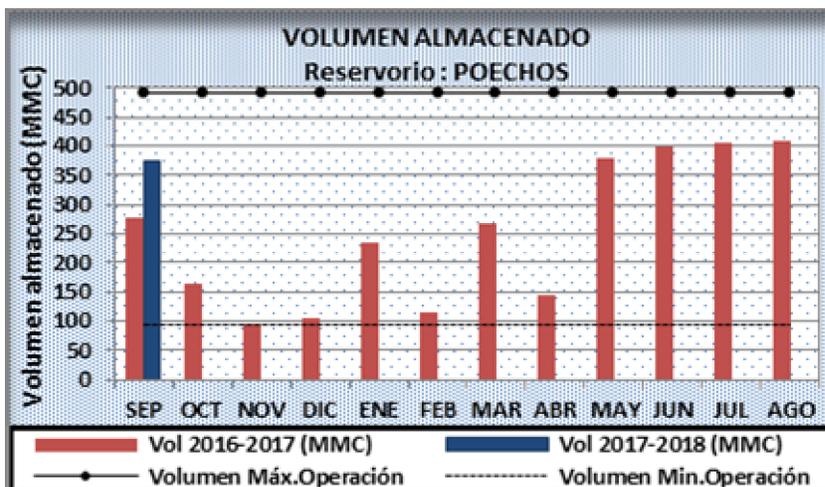


Gráfico.N°20 Volúmenes almacenados del reservorio de POECHOS

Fuente: SENAMHI

2.4. Tendencia hidrológica Octubre - 2017.

El escenario pluviométrico y el análisis del comportamiento hidrológico estacional de los ríos Tumbes, Chira y Piura sugieren que para el mes de Octubre - 2017, los caudales continuaran presentando una tendencia descendente con valores por encima de su normal histórica.

