



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



BOLETIN REGIONAL DEL SENAMHI PIURA



ANO MMXIX- N°5

Mayo

2019

DIRECTORIO

PhD. Ken Takahashi Guevara
Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Representante Permanente del
Perú
Ante la Organización Meteorológica
Mundial (OMM)

Ingeniero Agrícola
JORGE CARRANZA VALLE
Director ZONAL del SENAMHI Piura

RESPONSABLE MONITOREO
Meteorólogos
Ing. Mgtr. Hector Yauri Quispe
Bach. Matt Nieto Huayta

Hidrólogo
Ing°. José Agustín Tezén Sernaqué

RESPONSABLE EDICION
Doctora. Ing. Agrónoma
Ninell Dediós Mimbela

COLABORACION

Técnica Hidrometeoròloga

Carla Vilela Vargas

Técnico Hidromensor

Alberto Pasache

Técnico Hidrometeoròlogo

Editorial

La Dirección Regional del SENAMHI–Piura, 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 mayo y su proyección a junio del 2019.

El presente boletín tiene la finalidad de poner en conocimiento las características hidro meteorológicas predominantes durante el mes, y que permiten ayudar a evaluar y resolver los impactos del clima en las diversas actividades socio – 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 – económico de los sectores productivos vinculados estrechamente con la variabilidad climática.

Piura, mayo del 2019

Panorama Hidrológico

En las cuencas de los ríos Tumbes y Zarumilla se ha presentado déficit de lluvias, alcanzando valores por debajo de los parámetros normales, y por lo tanto caudales por debajo de su normal histórico durante el mes de mayo.

Régimen de caudales

En la estación **H. El Tigre**, el río **Tumbes** presentó un caudal promedio mensual de $75.0 \text{ m}^3/\text{s}$ (anomalía de -44.0% en relación a su normal histórica), ver gráfico N°1. Su caudal diario presentó un régimen descendente, registrando valores máximos de hasta $121.3 \text{ m}^3/\text{s}$ y mínimo de $56.5 \text{ m}^3/\text{s}$, respectivamente.

Durante el mes de mayo del 2019, las deficiencias más severas, se presentaron en la costa norte (Tumbes) y sierra norte (Piura, Cajamarca y Lambayeque) en el rango de -45% a -80% .

En las cuencas de los ríos Chira y Piura los caudales se registraron por debajo de sus valores históricos.

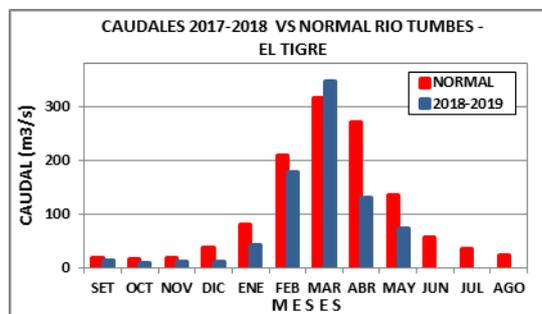


Gráfico.N°01 Hidrograma de caudales – Río Tumbes

Fuente: SENAMHI

La estación **H. El Ciruelo**, registró un caudal promedio mensual de $74.4 \text{ m}^3/\text{s}$ (anomalía de -45.3% en relación a su normal histórica), ver figura N°2. Su caudal diario presentó una tendencia descendente. Las descargas máximas y mínimas fueron de $121.9 \text{ m}^3/\text{s}$ y $60.3 \text{ m}^3/\text{s}$ respectivamente.

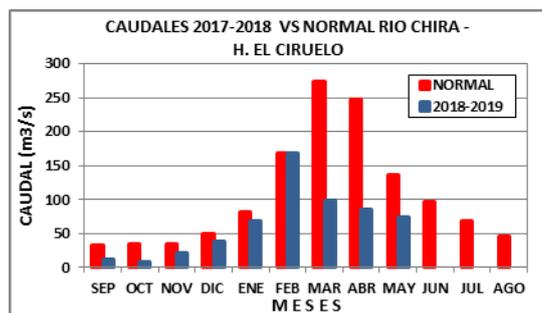


Gráfico.N°02 Hidrogramas de caudales – Río Chira

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 97.0 m³/s (anomalía de -36.2% en relación a su normal histórica), ver gráfico N°03. Su caudal diario presentó una tendencia en descenso y caudales máximo y mínimo de 264.0 m³/s y 57.0 m³/s. respectivamente.

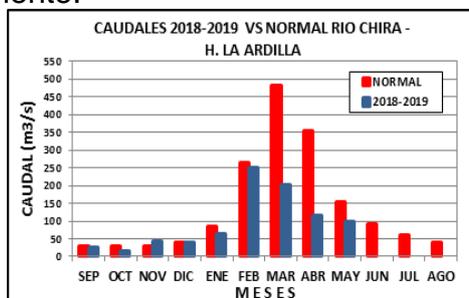


Gráfico.N°03 Hidrogramas de caudales – Estación La Ardilla

Fuente: SENAMHI

En Tumbes, los caudales presentaron un comportamiento en descenso y anomalías negativas en relación a su normal históricas.

En la estación **H. Pte. Int. Macara**, el río **Macara** presentó un caudal promedio mensual de 59.7m³/s, con una anomalía de 14.4% en relación a su normal histórica, Ver gráfico N°04. Su caudal a nivel diario presentó una tendencia ascendente. Sus caudales máximos y mínimo presentados fueron de 109.3 m³/s y 42.5 m³/s.

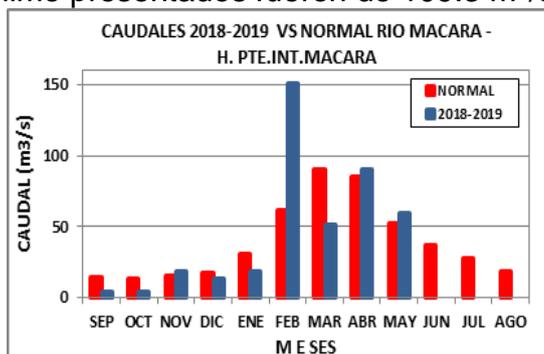


Gráfico.N°04 Hidrograma de caudales – Río Macara

Fuente: SENAMHI

En la estación **H. Bocatoma Chipillico**, el río **Chipillico** presentó un caudal promedio mensual de 13.6 m³/s (anomalía de -24.5% en relación a su normal histórica), ver gráfico N°05. Sus caudales máximos y mínimos fueron de 51.9m³/s y 0.5m³/s respectivamente.

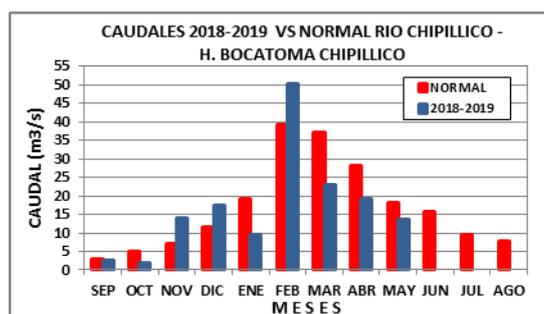


Gráfico.N°05 Hidrograma de caudales – Río Chipillico

Fuente: SENAMHI

En Piura, los caudales presentaron un comportamiento en descenso representando por lo tanto anomalías negativas en relación a su normal históricas

La estación **H. Sánchez Cerro**, ubicada en la parte baja de la cuenca del río **Piura**, presentó un caudal promedio mensual de $16.7 \text{ m}^3/\text{s}$, con una anomalía de -72.2% en relación a su normal histórica, ver gráfico N°06. Su caudal a nivel diario presentó el mismo comportamiento, el caudal máximo fue de $37.9 \text{ m}^3/\text{s}$ y un mínimo de $4.2 \text{ m}^3/\text{s}$.

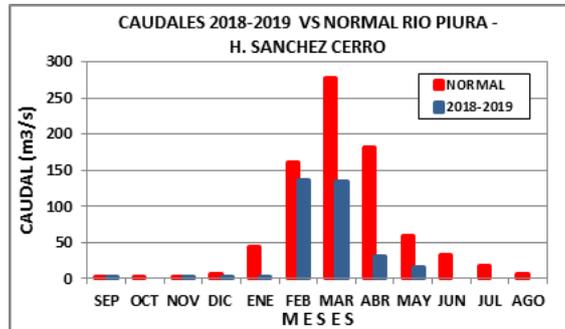


Gráfico.N°06 Hidrograma de caudales – Río Piura

Fuente: SENAMHI

En la estación H. San Pedro, el río Charanal presentó un caudal promedio mensual de $1.6 \text{ m}^3/\text{s}$, con una anomalía de -25.5% en relación a su normal histórica; su caudal a nivel diario presentó un régimen descendente. Asimismo, Sus caudales máximos y mínimos de $1.9 \text{ m}^3/\text{s}$ y $1.4 \text{ m}^3/\text{s}$. Ver gráfico N°07.

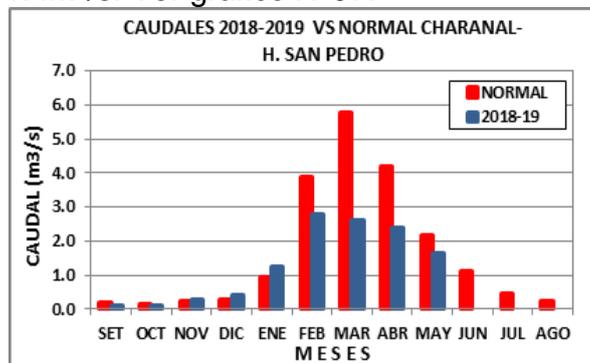


Gráfico.N°07 Hidrograma de caudales – Río Charanal

Fuente: SENAMHI

Disponibilidad de agua en el sistema regulado.

Operado por el Proyecto Especial Chira-Piura, inició el mes de abril 2019 con 415.0 MMC de volumen almacenado, su operación estuvo orientada a suplir las demandas de agua de uso agrícola y poblacional del valle. Sin embargo, al 31 de mayo del 2019 el reservorio tuvo un volumen de agua almacenado de 437.3 MMC, superior al presentado a inicios del presente mes.

El reservorio de Poechos, Como se puede apreciar en el gráfico N° 08, el volumen de agua almacenado en el reservorio de Poechos fue superior al presentado el mes pasado, esto debido a las lluvias presentadas en la cabecera de la cuenca (Ecuador),

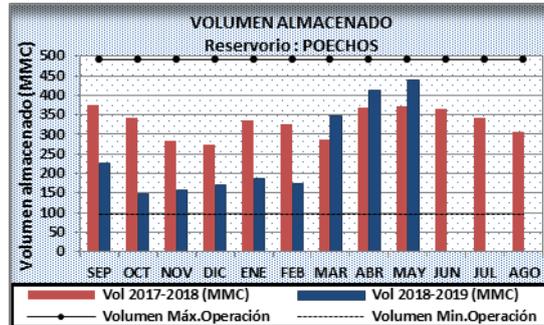


Gráfico.N°08 Volúmenes Almacenado Reservorio POECHOS

Fuente: SENAMHI

Tendencia hidrológica julio-2019.

Según el pronóstico estacional del SENAMHI para los meses de junio – agosto 2019, Se prevé que las lluvias continúen deficientes en la sierra norte, selva norte alta y sierra sur oriental; mientras que, en la selva norte baja, sierra y selva central, y sierra sur occidental, se presentarían lluvias superiores a sus valores normales.

En conclusión se espera una disminución de los acumulados de precipitaciones en el transcurso de la estación de otoño, mes de junio, esto seguiría generando una disminución paulatina de los niveles y caudales de los ríos Chira y Piura, del departamento de Piura; y ríos Tumbes y Zarumilla del departamento de Tumbes.

Dirección: Calle Los Rosales Mz.Q Lote 9 Urb. Miraflores - Piura.

Telefax: 073 - 343084

Página web: www.senamhi.gob.pe