



BOLETÍN AMAZÓNICO

Vigilancia de las condiciones hidrológicas en la cuenca Amazónica
Dirección de Hidrología – Subdirección de Predicción Hidrológica

JULIO - 2020

Contenido

1 Precipitación Acumulada 4

2 Anomalía de Precipitación 6

3 Monitoreo de Caudales 8

4 Pronóstico Hidrológico Mensual 9

Introducción

El presente Boletín informativo es elaborado por la **Dirección de Hidrología (DHI)**, como parte de la actividad de generación de Información y monitoreo de Condiciones Hidrológicas y Climáticas que realiza el SENAMHI en cumplimiento de Plan Operativo Institucional 2020. Esta nueva edición del Boletín cuenta con una identidad visual renovada, con el objetivo de llegar a sus lectores con información sintetizada y concisa.

En este ejemplar se presenta el análisis hidrometeorológico del periodo ABR-MAY-JUN, en los principales ríos de esta vasta región amazónica, en base a la información observada en las estaciones de medición que administra el SENAMHI. El análisis de la precipitación y caudales se ha realizado a paso de tiempo diario, para luego agregarlo a nivel mensual, obteniendo indicadores estadísticos e hidrogramas representativos en puntos de control hidrológico en la cuenca del río Amazonas, y otros tributarios.

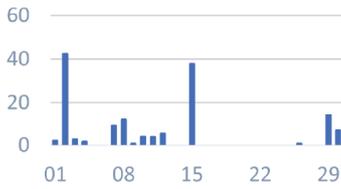
Dirección de Hidrología
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
Lima-Perú

Precipitación Acumulada - 1

Esta región se caracteriza por ser muy lluviosa con abundante precipitación durante todo el año. En esta sección se presenta el comportamiento de lluvias en el sector de la Selva Norte Alta y Baja, en términos de magnitud. Durante los meses de abril a junio del 2020, la precipitación en esta región tiene una alta variabilidad espacio-temporal. En el mes de abril se registró lluvias entre los 91 mm/mes a 439 mm/mes. Por otro lado, la mayor tormenta registrada se produjo en la ciudad de Maynas con 160 mm en un día.

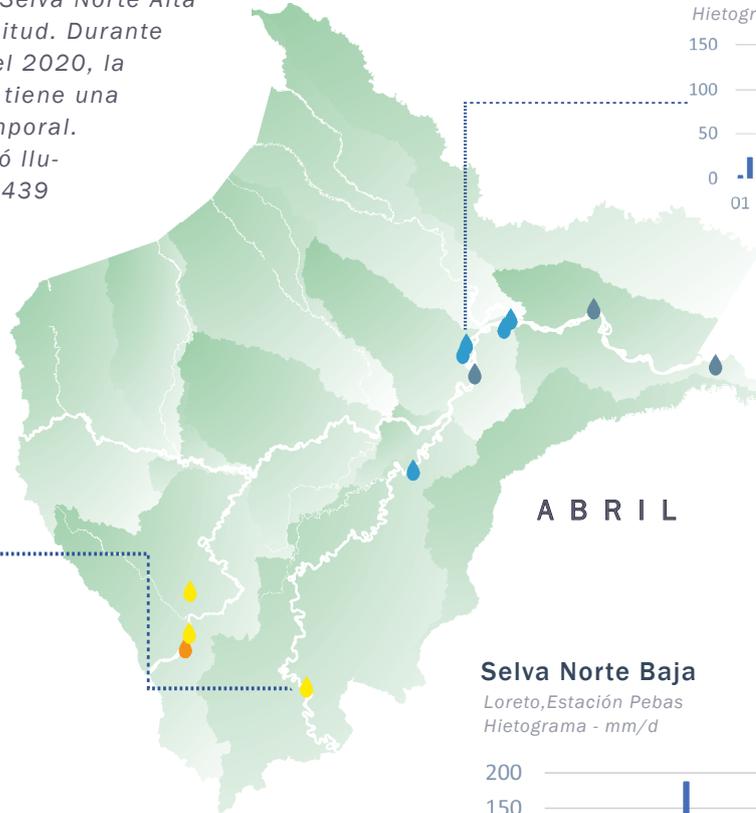
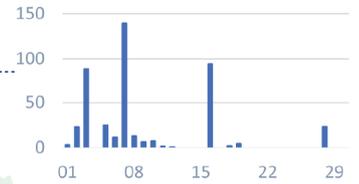
Selva Norte Baja

Loreto, Estación Contamana
Hietograma - mm/d



Selva Norte Baja

Loreto, Estación Punchana
Hietograma - mm/d



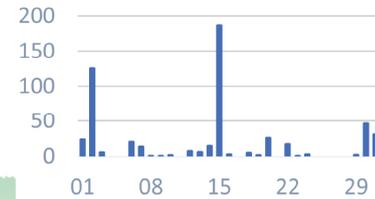
Precipitación (mm/mes)

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 250
- 250 - 550

ABRIL

Selva Norte Baja

Loreto, Estación Pebas
Hietograma - mm/d



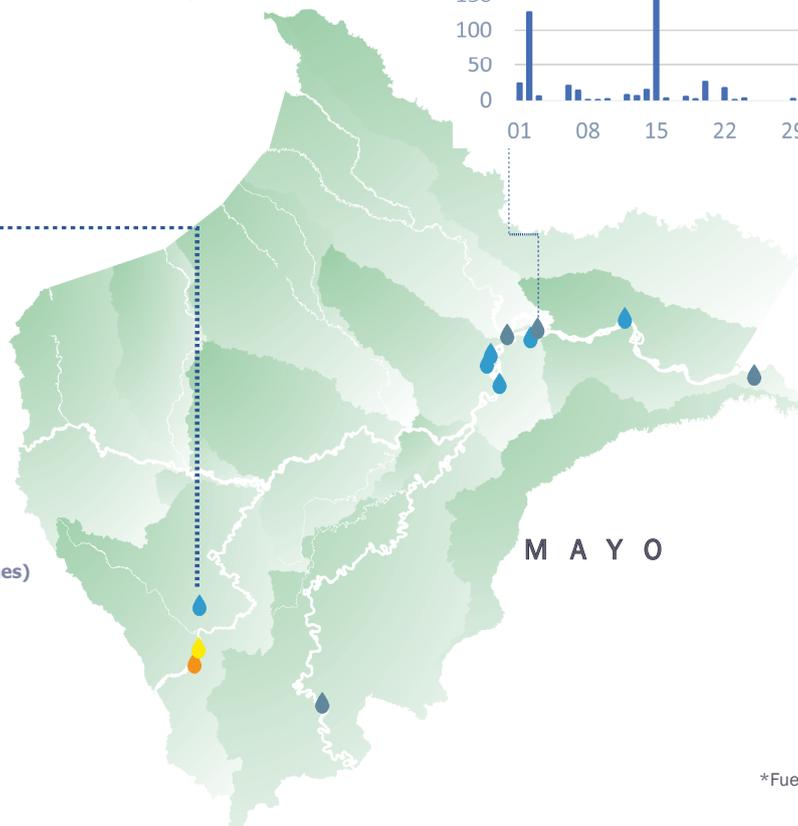
Selva Norte Alta

San Martín, Estación Pongo de Caynarachi
Hietograma - mm/d



Precipitación (mm/mes)

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 250
- 250 - 550



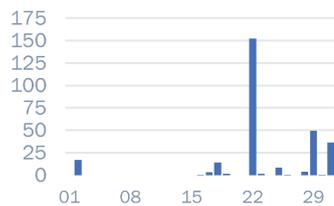
MAYO

*Fuente: DMA-SENAMHI.

Durante el mes mayo del 2020, se registró lluvias entre los 87 mm/mes a 538 mm/mes, la mayor tormenta registrada se produjo en el distrito de Pebas, provincia Mariscal Ramón Castilla, Loreto con 152 mm en un día.

Selva Norte Baja

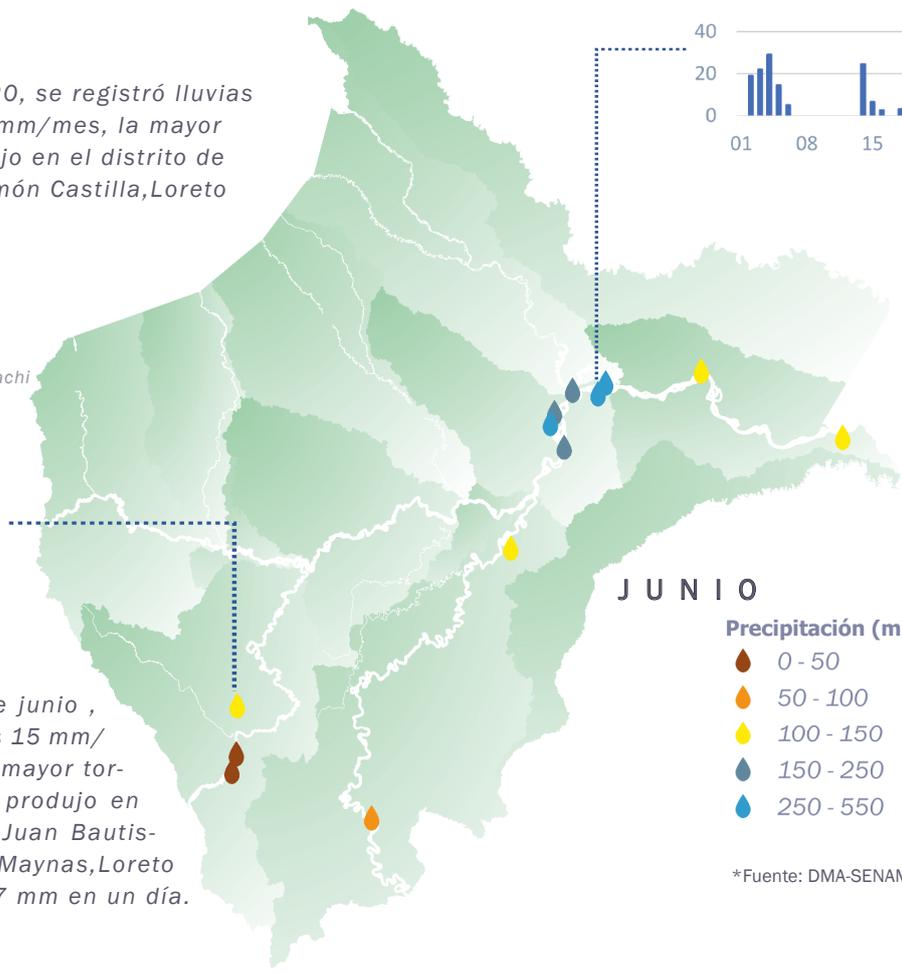
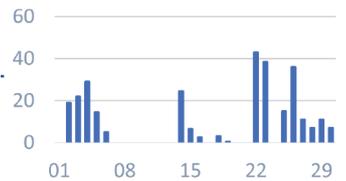
San Martín, Estación Pongo de Caynarachi
Hietograma - mm/d



Por otro lado para el mes de junio , se registró lluvias entre los 15 mm/mes a 295 mm/mes, la mayor tormenta registrada se produjo en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, Loreto con 97 mm en un día.

Selva Norte Baja

Loreto, Estación Maniti
Hietograma - mm/d



JUNIO

Precipitación (mm/mes)

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 250
- 250 - 550

*Fuente: DMA-SENAMHI.

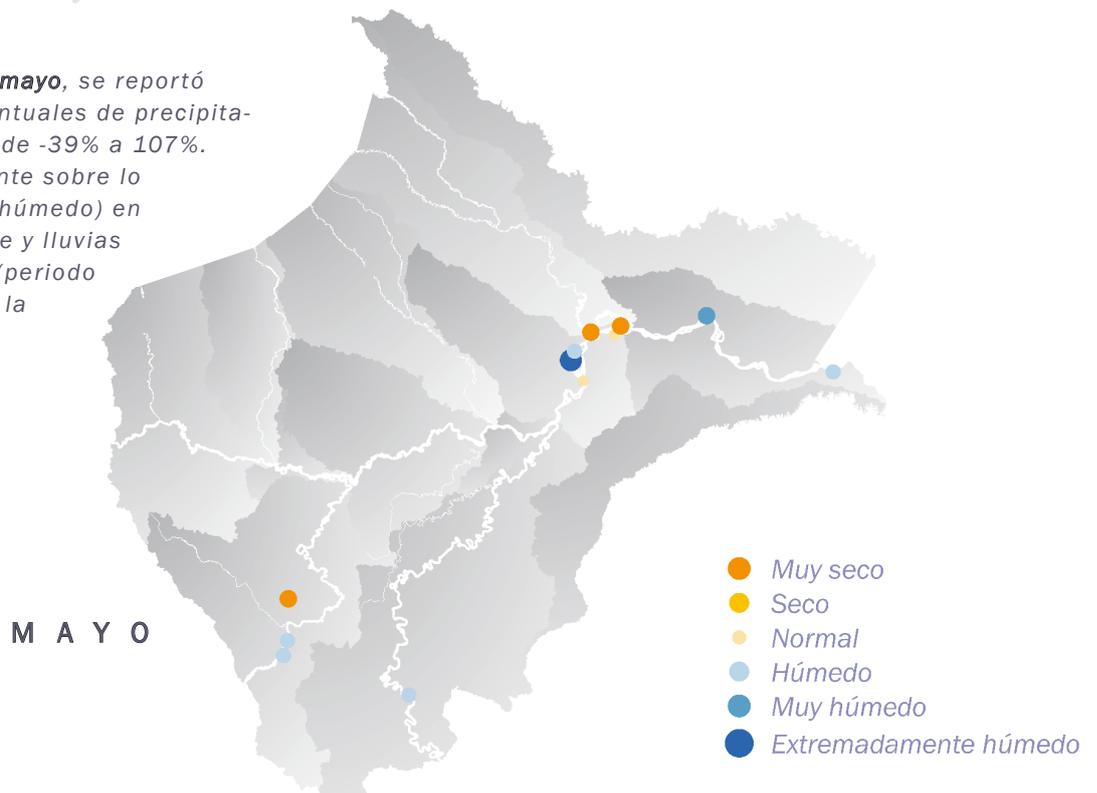
2 - Anomalía de Precipitación

En esta sección se presenta el comportamiento de lluvias en el sector de la Selva Norte Alta y Baja, en términos de la anomalía de precipitación mensual. Una anomalía es la variación del valor de una variable meteorológica respecto a su valor normal o climático.



Durante el mes de **abril**, se registró principalmente lluvias por debajo de lo normal (periodo muy seco) en el sector suroeste y lluvias ligeramente sobre lo normal (periodo húmedo) en la zona noreste. Se reportó anomalías porcentuales de precipitación en el rango de -70% a 67%.

Hacia el mes de **mayo**, se reportó anomalías porcentuales de precipitación en el rango de -39% a 107%. Lluvias ligeramente sobre lo normal (periodo húmedo) en el sector suroeste y lluvias sobre lo normal (periodo muy húmedo) en la zona noreste



*Fuente: DMA-SENAMHI.

Durante el mes de **junio**, se registró principalmente lluvias por debajo de lo normal (periodo seco) en el sector suroeste y lluvias ligeramente sobre lo normal (periodo húmedo) en la zona noreste. Se reportó anomalías porcentuales de precipitación en el rango de -75% a 30%.

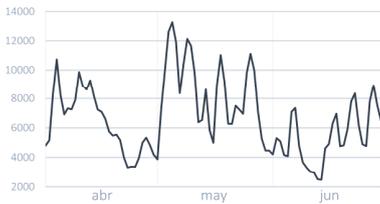


*Fuente: DMA-SENAMHI.

En el presente periodo de análisis podemos observar que en el mes de abril y mayo se han registrado tendencias ascendentes en promedio, en los ríos de la zona Norte de la vertiente principalmente como el Marañón, Napo, Ucayali y Amazonas, cabe resaltar que los valores máximos en gran parte de las estaciones alcanzaron umbrales hidrológicos naranja y rojo.

Río Marañón

Loreto, Estación Borja
Hidrograma de Caudales - m3/s



El río Marañón en la estación San Regis registro caudales medios mensuales que fluctuaron entre 16277 m3/s y 25978 m3/s, para el río Napo en la estación Bellavista registro caudales medios mensuales que fluctuaron entre 3958 m3/s y 11214 m3/s, de igual

Río Napo

Loreto, Estación Bellavista
Hidrograma de Caudales - m3/s



forma en el río Amazonas en la estación Tamshiyacu se registraron caudales medios mensuales que fluctuaron entre 25461 m3/s y 42780 m3 /s.

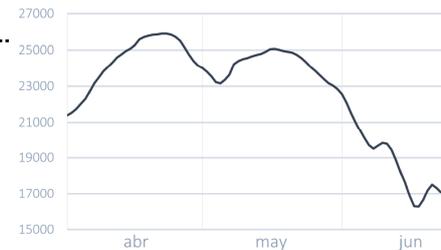
Río Amazonas

Loreto, Estación Tamshiyacu
Hidrograma de Caudales - m3/s



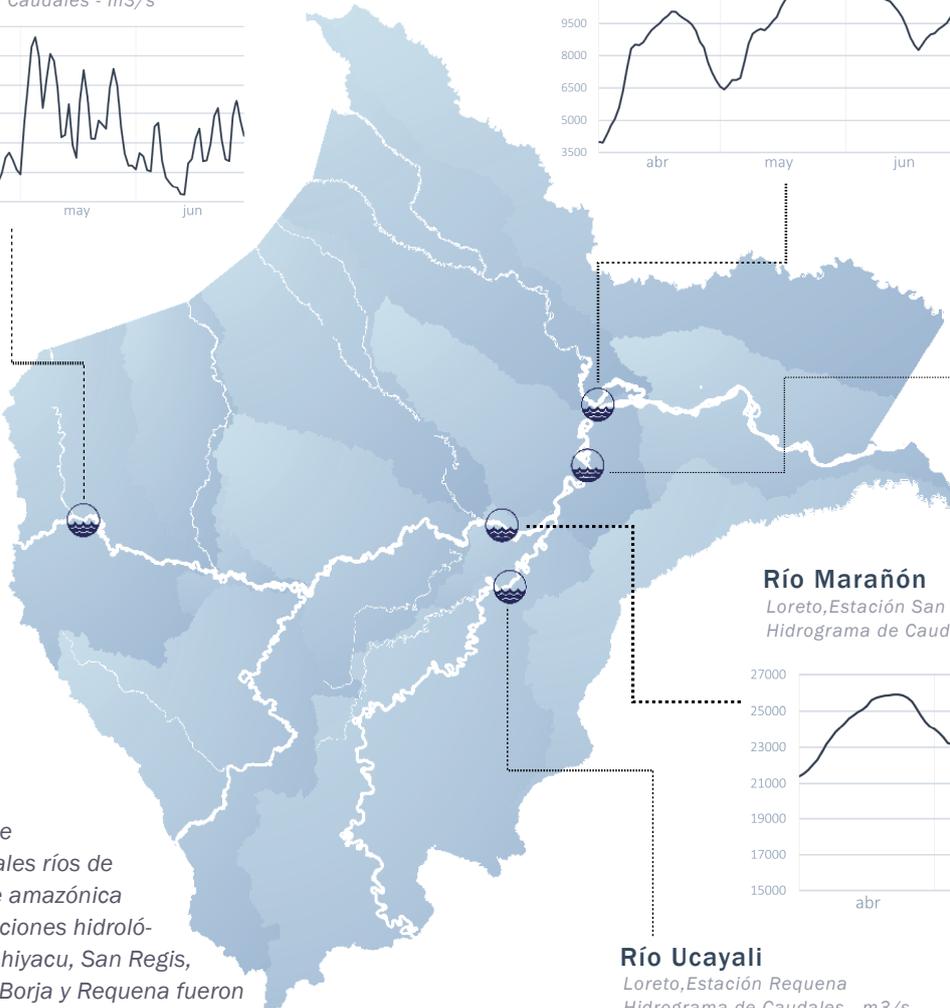
Río Marañón

Loreto, Estación San Regis
Hidrograma de Caudales - m3/s



Río Ucayali

Loreto, Estación Requena
Hidrograma de Caudales - m3/s



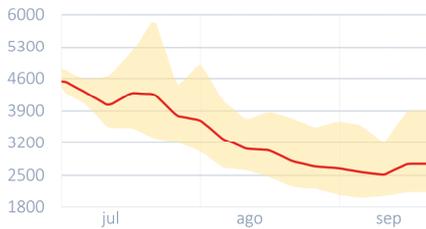
Los caudales de los principales ríos de la vertiente amazónica en las estaciones hidrológicas Tamshiyacu, San Regis, Bellavista, Borja y Requena fueron analizados hasta fines del mes de junio, las principales estaciones de la cuenca del Río Huallaga las cuales son Picota y Chazuta, no cuentan con información temporalmente debido a la situación que afronta el país en la actualidad.

4 - Pronóstico Hidrológico Mensual

Esta información contiene los pronósticos de caudales a escala mensual utilizando el modelo GloFAS (Global Flood Awareness System) en las estaciones Tamshiyacu, Borja y Bellavista los cuales vienen siendo implementados desde enero del 2020 en el SENAMHI.

Río Marañón

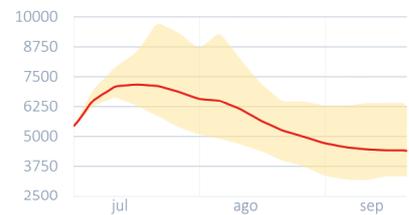
Loreto, Estación Borja
Hidrograma de Caudales - m³/s



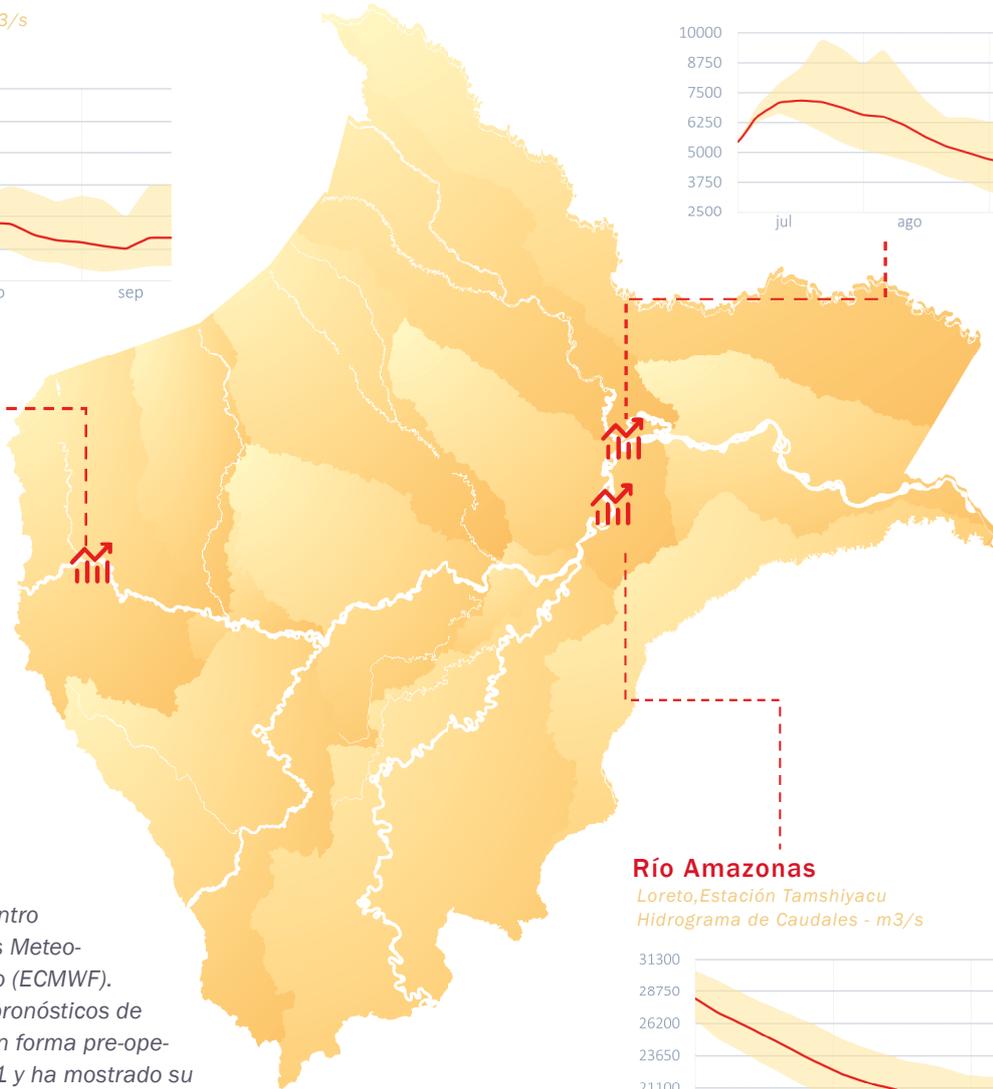
Según los pronósticos hidrológicos para el próximo trimestre Jul-Ago-Sep del 2020 en la estación Tamshiyacu estarían fluctuando valores entre 17500 m³/s a 29500 m³/s en promedio con una tendencia descendente para el siguiente trimestre, para la estación Bellavista se tendrán valores que estarían fluctuando entre 4200 m³/s a 7000 m³/s en promedio con una tendencia ligeramente descendente, para la estación Borja se estarían registrando para los próximos meses valores que estarían fluctuando entre los 2300 m³/s a 4500 m³/s en promedio con una

Río Napo

Loreto, Estación Bellavista
Hidrograma de Caudales - m³/s



tendencia descendente.



GloFAS es un modelo hidrológico desarrollado en conjunto por la Comisión Europea y el Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF). Este sistema produce pronósticos de inundaciones diarias en forma pre-operativa desde junio 2011 y ha mostrado su potencial durante las inundaciones en Pakistán en agosto de 2013 y en Sudán en setiembre 2013. En su fase de prueba este sistema de previsión global fue capaz de predecir inundaciones hasta dos semanas de antelación.

Río Amazonas

Loreto, Estación Tamshiyacu
Hidrograma de Caudales - m³/s



Para más información sobre el presente boletín por favor contactar con:

Dirección de Hidrología
hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe

Director de la Dirección de Hidrología
Oscar Felipe Obando
ofelipe@senamhi.gob.pe

Subdirector de la Subdirección de Predicción Hidrológica (SPH)
Luis Metzger Terrazas
lmetzger@senamhi.gob.pe

Subdirector de la Subdirección de Estudios e Investigaciones Hidrológicas (SEH)
Waldo Lavado Casimiro
wlavado@senamhi.gob.pe

Instituto de la Investigación para el desarrollo de Francia (IRD) - Programa HYBAM
Pascal Fraizy
pascal.fraizy@ird.fr

Redacción, Compilación y Figuras

Nilton Fuertes Melchor (SPH)
Karen León Altuna (SPH)
Jhonatan Pérez Arévalo (DZ8)

Próxima Actualización: 15 de octubre del 2020



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SENAMHI

Jr. Cahuide 785, Jesús María
15702 Perú

Central telefónica: 511+ 614-1414

Atención al Cliente: 511+ 470-2567

Dirección de Hidrología: 511+ 6141414 anexo 465

Consultas y Sugerencias:
hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERÚ PRIMERO