

A photograph of a green wooden boat on a calm river, surrounded by a dense tropical forest. The water reflects the sky and the trees. The boat is in the foreground, pointing towards the center of the image.

BOLETÍN AMAZÓNICO

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

ABRIL - 2020

EL PERÚ PRIMERO

Contenido

1

Precipitación Acumulada

4

2

Anomalía de Precipitación

5

3

Monitoreo de Caudales

6

4

Pronóstico Hidrológico Mensual

7

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 ENE-FEB-MAR, 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.

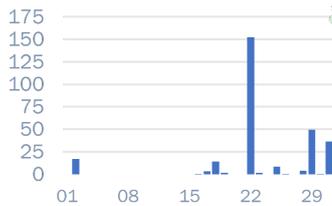
Dirección de Hidrología
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
Lima-Perú

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 enero a febrero del 2020, la precipitación en esta región tiene una alta variabilidad espacio-temporal. En este periodo se registró lluvias entre los 31 mm/mes a 333 mm/mes. Por otro lado, la mayor tormenta registrada se produjo en la ciudad de Tarapoto con 152 mm en un día.

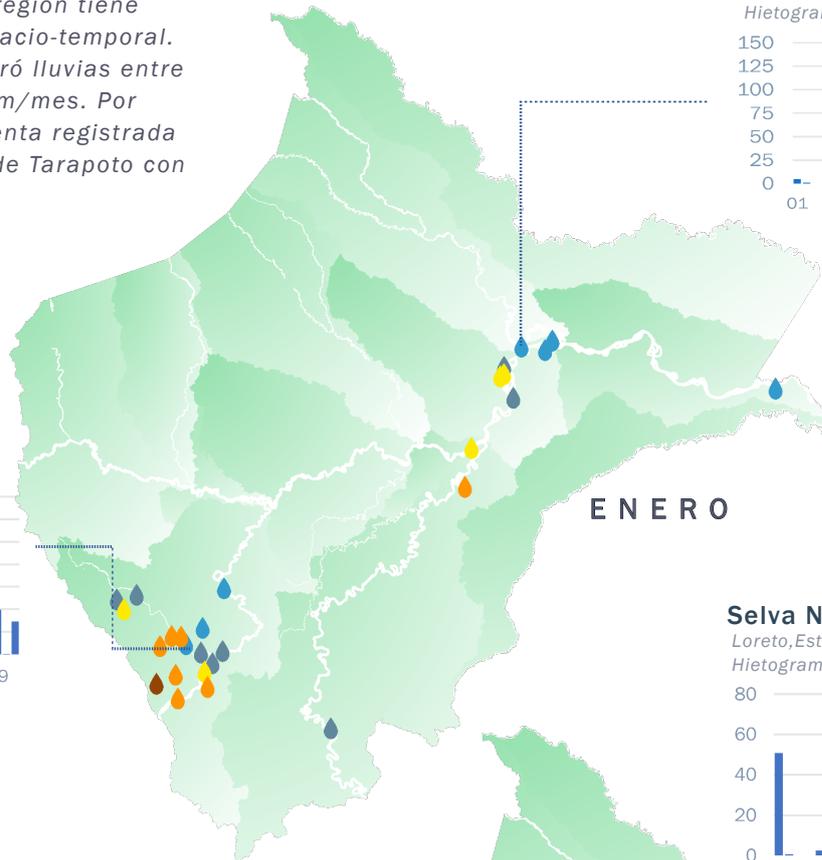
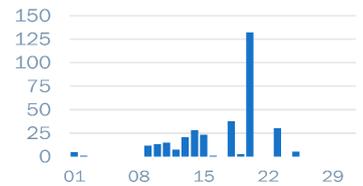
Selva Norte Baja

San Martín, Estación Tarapoto
Hietograma - mm/d



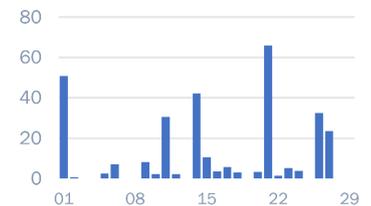
Selva Norte Baja

Loreto, Estación Mazán
Hietograma - mm/d



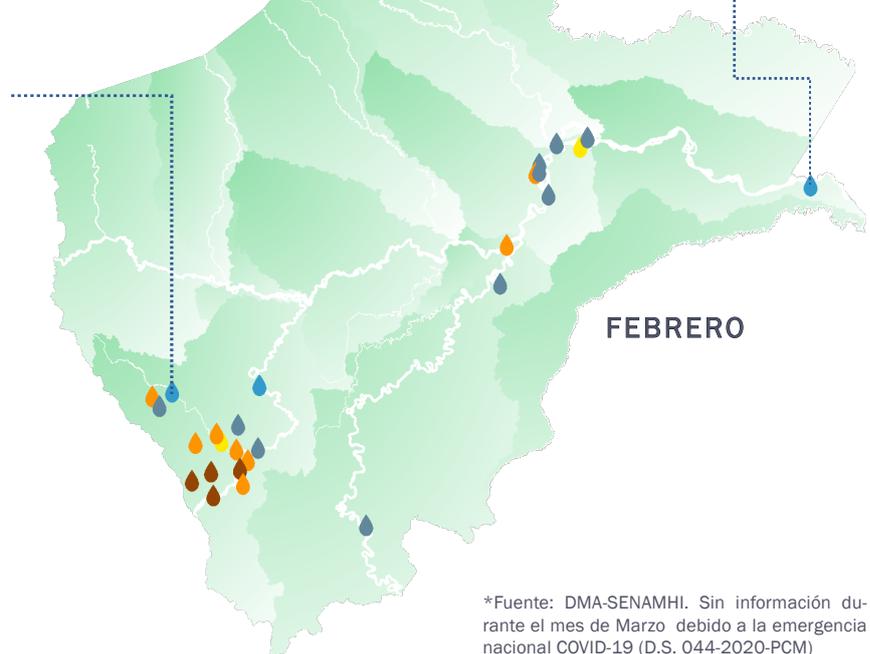
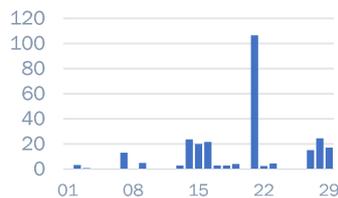
Selva Norte Baja

Loreto, Estación Caballococha
Hietograma - mm/d



Selva Norte Alta

San Martín, Estación Moyobamba
Hietograma - mm/d



Precipitación (mm/mes)

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 250
- 250 - 350

*Fuente: DMA-SENAMHI. Sin información durante el mes de Marzo debido a la emergencia nacional COVID-19 (D.S. 044-2020-PCM)

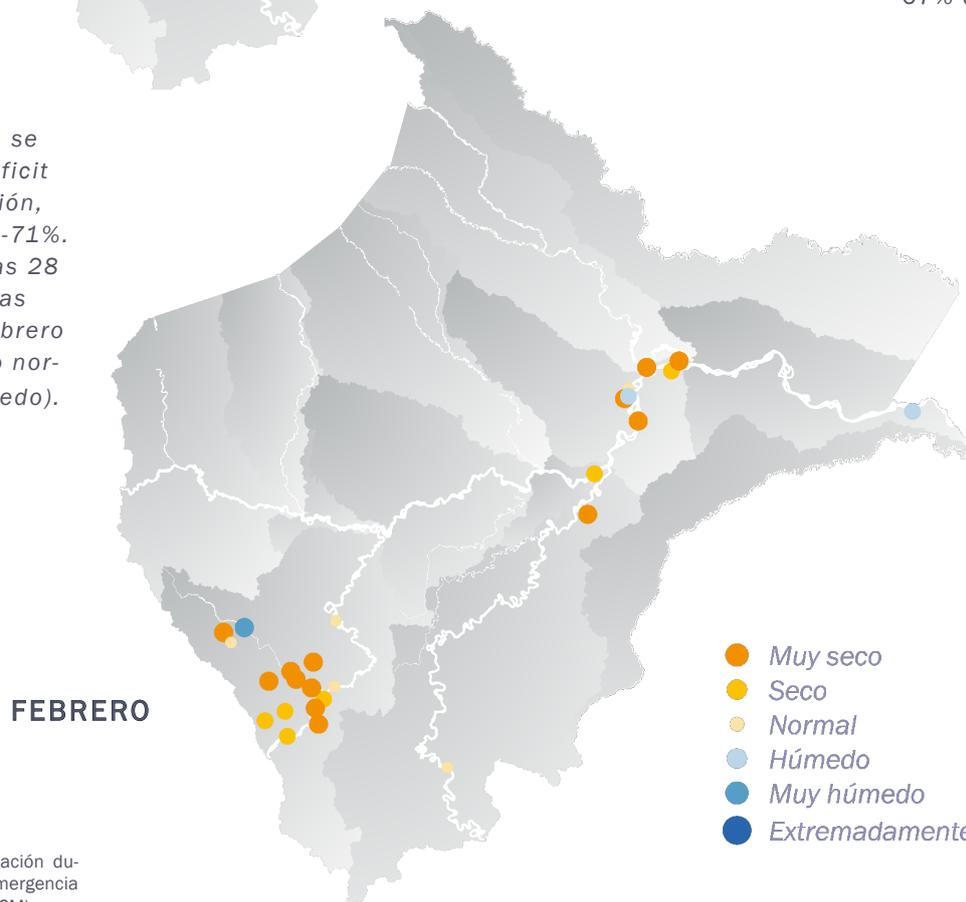
2- Anomalía de Precipitación

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 **enero**, se registró principalmente lluvias por encima de lo normal (periodo húmedo) en el sector suroeste y lluvias por debajo de lo normal (periodo seco) en la zona noreste. Se reportó anomalías porcentuales de precipitación en el rango de -67% a 174%.

Hacia el mes de **febrero**, se observa un patrón de déficit de lluvias en toda la región, con anomalías de hasta -71%. No obstante para 3 de las 28 estaciones meteorológicas analizadas, el mes de febrero presentó lluvias sobre lo normal (húmedo y muy húmedo).



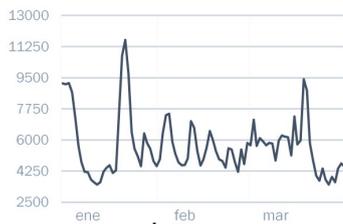
*Fuente: DMA-SENAMHI. Sin información durante el mes de Marzo debido a la emergencia nacional COVID-19 (D.S. 044-2020-PCM)

En el presente período de análisis podemos observar que en el mes de enero se ha registrado una tendencia ascendente en promedio, en los ríos de la zona Norte de la vertiente principalmente como el Marañón, Napo y Amazonas, cabe resaltar que los valores máximos en gran parte de las estaciones alcanzaron umbrales hidrológicos naranja y rojo.

El río Marañón en la estación San Regis registro caudales medios mensuales que fluctuaron entre 18348 m³/s y 25074 m³/s, para el río Napo en la estación Bellavista registro caudales medios mensuales que fluctuaron entre 2975 m³/s y 11277 m³/s, de igual forma en el río Amazonas en la estación Tamshiyacu se registraron caudales medios mensuales que fluctuaron entre 32658 m³/s y 42073 m³/s.

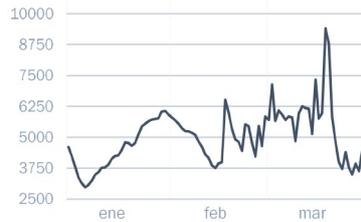
Río Marañón

Loreto, Estación Borja
Hidrograma de Caudales - m³/s



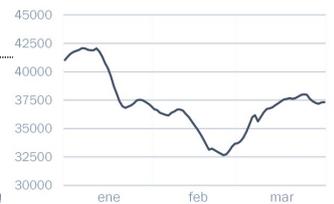
Río Napo

Loreto, Estación Bellavista
Hidrograma de Caudales - m³/s



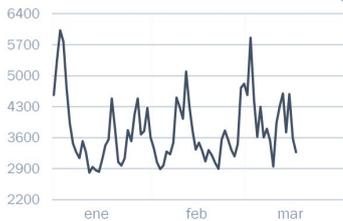
Río Amazonas

Loreto, Estación Tamshiyacu
Hidrograma de Caudales - m³/s



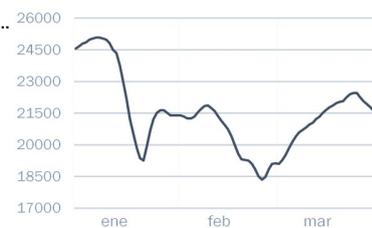
Río Huallaga

San Martín, Estación Picota
Hidrograma de Caudales - m³/s



Río Marañón

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



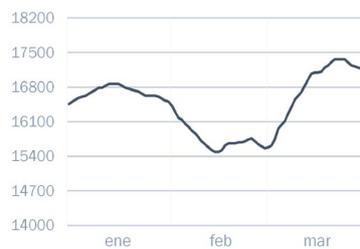
Río Huallaga

San Martín, Estación Chazuta
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 marzo, a excepción de las principales estaciones de la cuenca del Río Huallaga los cuales son Picota y Chazuta, dicha información se analizó hasta el 15 de marzo debido a la situación que afronta el país en la actualidad.

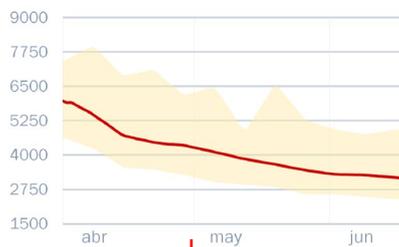
4 - Pronóstico Hidrológico Mensual

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.

Según los pronósticos hidrológicos para el próximo trimestre Abr-May-Jun del 2020 en la estación Tamshiyacu estarían fluctuando valores entre 49000 m³/s a 23500 m³/s en promedio con una tendencia descendente para el siguiente trimestre, para la estación Bellavista se tendrán valores que estarían fluctuando entre 6500 m³/s a 7000 m³/s en promedio con una tendencia estable, para la estación Borja se estarían registrando para los próximos meses valores que estarían fluctuando entre los 6400 m³/s a 3200 m³/s en promedio con una tendencia descendente.

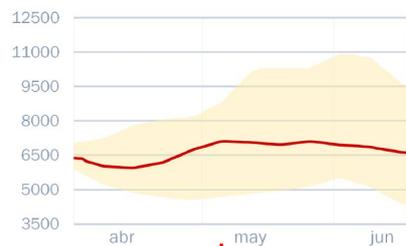
Río Marañón

Loreto, Estación Borja
Hidrograma de Caudales - m³/s



Río Napo

Loreto, Estación Bellavista
Hidrograma de Caudales - m³/s



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

Subdirectora de la Subdirección de Predicción Hidrológica (SPH)
Julia Acuña Azarte
jacuna@senamhi.gob.pe

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

Instituto de 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 julio del 2020

SUSCRÍBETE AQUÍ



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