

NOTA TÉCNICA CTC-NT-01-2018

Sistema de Alerta para la Previsión de Eventos Hidrológicos Extremos en la Amazonía Peruana

Las precipitaciones durante los meses de diciembre 2017 y enero 2018 fueron superiores al promedio climatológico, en particular en el norte de la Amazonía peruana (acentuadas en la cuenca media del río Ucayali, cuenca alta del río Huallaga, y cuencas de los ríos Marañón, Pastaza, Tigre y Napo). Estas anomalías alcanzaron un promedio de 5 mm/día. Asimismo, se observaron anomalías de hasta 6 mm/día en promedio en gran parte de la Amazonía boliviana (ver Fig. 1).

En términos de nivel de agua de los ríos, estos permanecen por encima de lo normal desde inicios de enero en las estaciones de San Regis (Marañón) y Requena (Ucayali), así como en Iquitos (Amazonas). Dichas estaciones han registrado anomalías de nivel de agua de 2.4%, 0.1% y 1.6%, respectivamente. El nivel de agua del río Marañón mostró un marcado ascenso debido al exceso de precipitaciones durante los meses de diciembre 2017 y enero 2018 en la zona norte de la Amazonía peruana. Estas características concuerdan con los impactos conocidos del evento La Niña en la hidrología amazónica. Asimismo, en las estaciones de Pucallpa (Ucayali), Puerto Maldonado (Madre de Dios) y Yurimaguas (Huallaga) se han registrado anomalías de nivel de agua por encima del promedio climatológico.

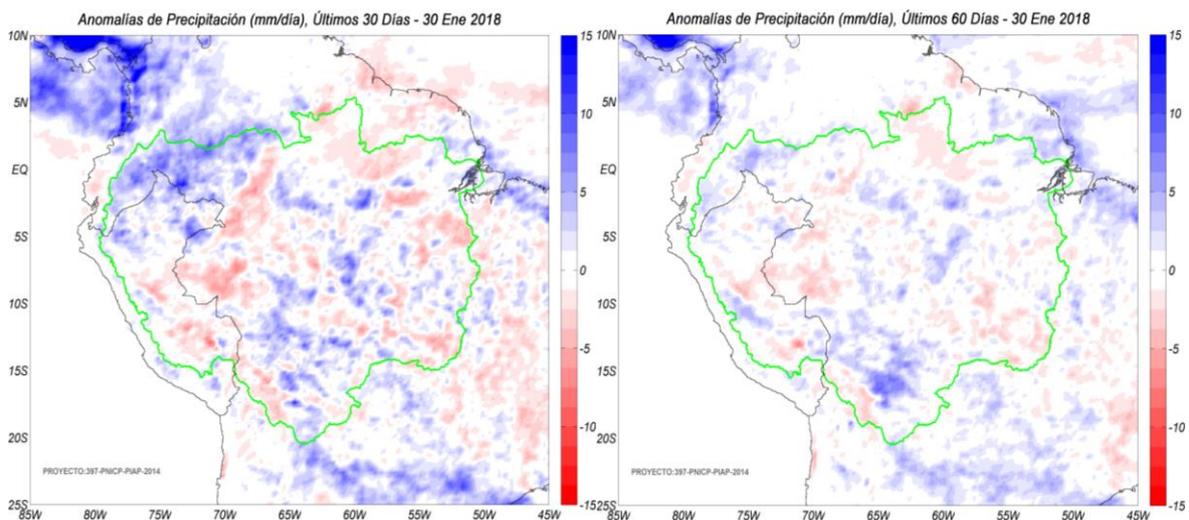


Fig. 1: Anomalías de precipitación en mm/día, últimos 30 días (izq.) y 60 días (der.). Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2000-2017. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://intranet.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

En la Figura 2 se muestran las series temporales de precipitación promedio desde inicios del año hidrológico (septiembre de 2017) para las tres principales cuencas de la Amazonía peruana: Amazonas, Marañón y Ucayali. En la cuenca del río Ucayali hasta Requena, la lluvia acumulada es deficitaria (-120 mm). En la cuenca del río Marañón se observa una mayor precipitación en las acumuladas para el presente año hidrológico alcanzando los 10 mm (Fig. 2, derecha). En la cuenca del Amazonas, hasta la estación Tamshiyacu, también se muestra una menor precipitación acumulada (-50 mm).

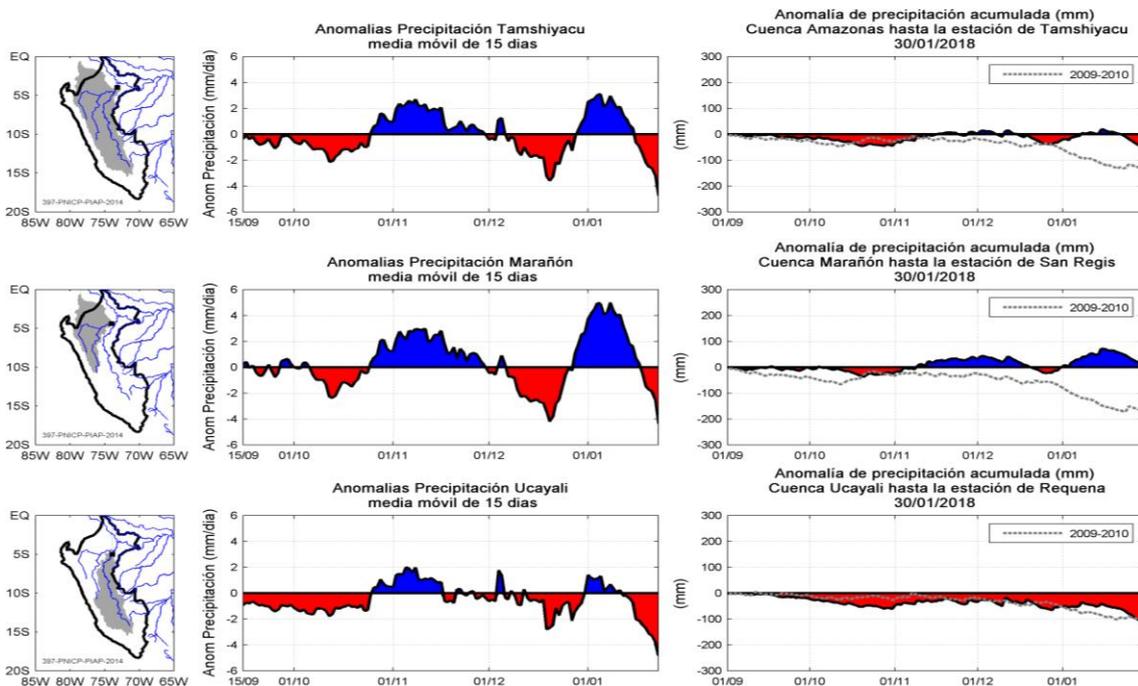


Fig. 2: Evolución temporal de anomalías de precipitación integradas hasta la fecha indicada en las principales cuencas hidrográficas de la Amazonía peruana: Amazonas-Tamshiyacu (arriba), Marañón-San Regis (medio) y Ucayali-Requena (abajo). 1ra columna: ubicación de las cuencas hidrográficas, 2da columna: anomalías de precipitación y 3ra columna: anomalías acumuladas. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://intranet.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

Condiciones hidrológicas más probables

En gran parte de la región norte y central de la cuenca Amazónica peruana, principalmente en la cuenca del río Marañón, predominan anomalías positivas de precipitación. Desde noviembre de 2017 se han reportado ingresos de humedad atmosférica, produciendo exceso de lluvias y ascenso de los niveles de los ríos Amazónicos peruanos del norte (estaciones de San Regis y Amazonas). Asimismo, en las estaciones de Pucallpa y Requena (Ucayali) se tienen niveles cercanos a los promedios climatológicos para esta época.

Por otro lado, dadas las condiciones frías de la región Niño 3.4 (Comunicado Oficial ENFEN N°01-2018) se esperaría observar condiciones superiores a lo normal en los niveles de agua de los principales ríos amazónicos. Se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región.

*Comité Técnico Científico
05 de febrero de 2018*

Para mayor información, visite las páginas electrónicas de las instituciones que conforman el Comité Técnico Científico:

www.ana.gob.pe
www.ore-hybam.org

www.igp.gob.pe
www.cenepred.gob.pe

www.senamhi.gob.pe
www.indeci.gob.pe

Con la colaboración del Proyecto 397-PNICP-PIAP-2014 IGP-PNICP.