

NOTA TÉCNICA CTC-NT-01-2017

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

Las precipitaciones durante los últimos dos meses (diciembre y enero) fueron superiores al promedio climatológico en gran parte de la región norte y centro de la Amazonía peruana (cuencas del río Napo, Tigre, Pastaza, Marañón, Huallaga, y gran parte de la cuenca del río Ucayali). Estas anomalías alcanzaron un promedio de 8 mm/día. Asimismo, se observaron anomalías de hasta 10 mm/día en promedio en gran parte de la región norte de la cuenca del Amazonas (ver Fig. 1 derecha).

En términos de niveles de los ríos, estos permanecen por encima de lo normal desde los primeros días de enero. Sin embargo, a partir de la segunda semana de febrero los niveles de los ríos Marañón y Amazonas mostraron una atenuación, es así que en la estación de San Regis (Marañón) e Iquitos (Amazonas) se han registrado anomalías de 2.2% y 1.7% de nivel, respectivamente. Esto ocurrió debido a las intensas precipitaciones a fines de diciembre y el mes de enero en la zona norte de la Amazonía peruana.

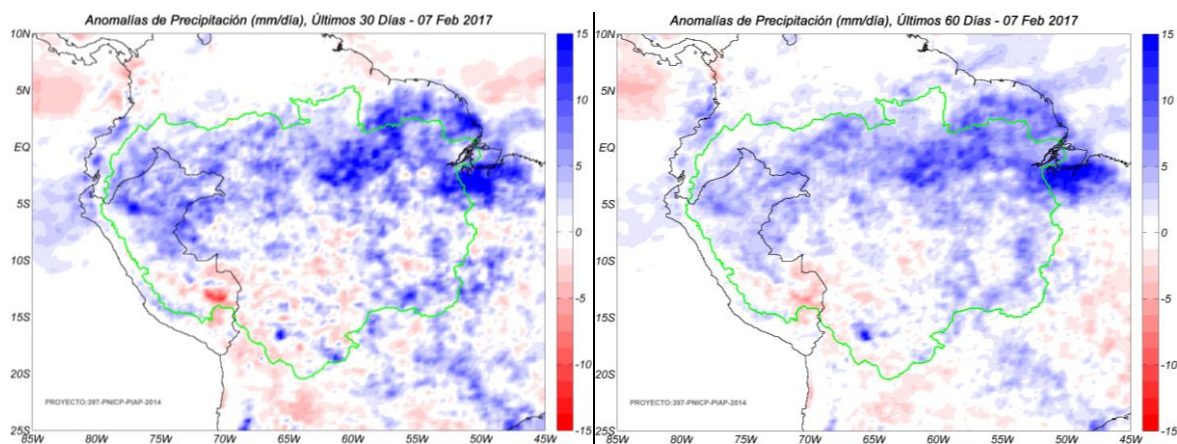


Fig. 1: Anomalías de precipitación en mm/día, últimos 30 días (izq.) y 60 días (der.). Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2000-2016. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://www.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

En la Figura 2 se observan las series temporales de precipitación promedio en las tres principales cuencas de la Amazonía peruana (Amazonas, Marañón y Ucayali). En estas tres cuencas se observan condiciones más húmedas de lo normal desde fines de diciembre, con un exceso de precipitación más intenso en el norte (cuenca del río Amazonas y Marañón). En la cuenca del río Marañón se observa un mayor exceso de precipitación acumulada para el presente año hidrológico, que alcanza los 80 mm (Fig. 2, derecha). En el sur de la Amazonía peruana, en la cuenca del río Ucayali, la precipitación acumulada sigue siendo deficitaria con una magnitud de -80 mm. La diferencia entre las cuencas del sur (Ucayali) y norte (Marañón) es coherente con la distribución espacial de las lluvias mostrada en la Figura 1.

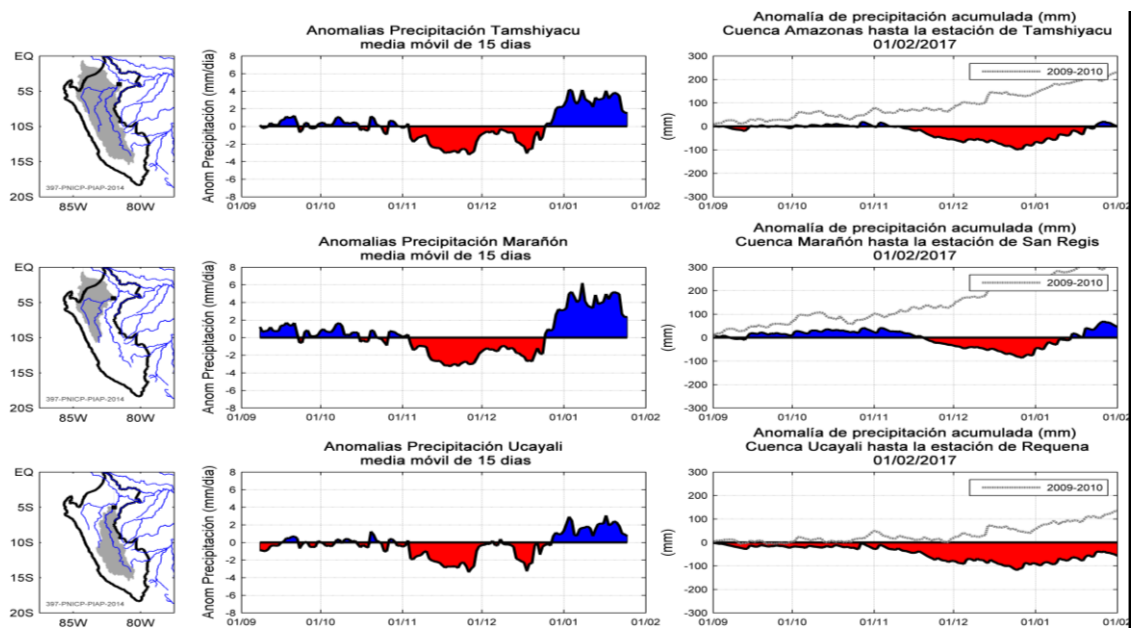


Fig. 2: Evolución temporal de anomalías de precipitación integradas hasta la fecha indicada en las principales cuencas hidrográficas de la Amazonía peruana: Amazonas hasta Tamshiyacu (arriba), Marañón hasta San Regis (medio) y Ucayali hasta Requena (abajo). 1ra columna: ubicación de las cuencas hidrográficas,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

Condiciones hidrológicas más probables

En gran parte de la región norte de la cuenca Amazónica peruana, principalmente en la cuenca del río Marañón, predominan anomalías positivas de precipitación. Desde fines de diciembre de 2016 se han reportado ingresos de humedad atmosférica, produciendo exceso de lluvias y ascenso de los niveles de los ríos Amazónicos peruanos del norte (Marañón y Amazonas).

Por otro lado, dadas las condiciones normales de la región Niño 3.4 (Comunicado Oficial ENFEN N°04-2017) se esperaría que continúe condiciones normales de precipitaciones en los próximos meses. En ese sentido, se esperarían niveles de los ríos superiores de lo normal en dicha región, pero sin alcanzar valores extremos. Hasta la fecha en la estación de San Regis (Marañón) e Iquitos (Amazonas) se tienen niveles superiores al promedio climatológico para esta época. Se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región.

*Comité Técnico Científico
16 de febrero de 2017*

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.