

NOTA TÉCNICA CTC-NT-02-2015

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

Las precipitaciones durante los últimos dos meses fueron inferiores al promedio climatológico en gran parte de la región centro y norte de la Amazonía peruana (cuenca media y baja del río Ucayali, nacientes del río Huallaga y principalmente en la cuenca del Marañón). Estas anomalías alcanzaron un promedio de -5 mm/día. Asimismo, se observaron anomalías de hasta -8 mm/día en promedio en gran parte del norte de la cuenca Amazónica brasileña (alrededor de la cuenca del río Negro y Branco; ver Fig. 1).

En términos de niveles de los ríos, estos permanecieron por encima de lo normal desde inicios del año, debido a un periodo intenso de precipitaciones en el mes de enero. Durante el mes de agosto los niveles de los principales ríos aún permanecen sobre su media histórica en las estaciones de Yurimaguas (Huallaga), Nauta (Marañón), Pucallpa (Ucayali) y Tamshiyacu (Amazonas) con anomalías de 1.9%, 3.7%, 1.3% y 1.4%, respectivamente. Sin embargo, a razón del déficit de precipitación de los últimos meses, los ríos en mención registraron descensos considerables desde el mes de junio (ver informes mensuales de junio y julio).

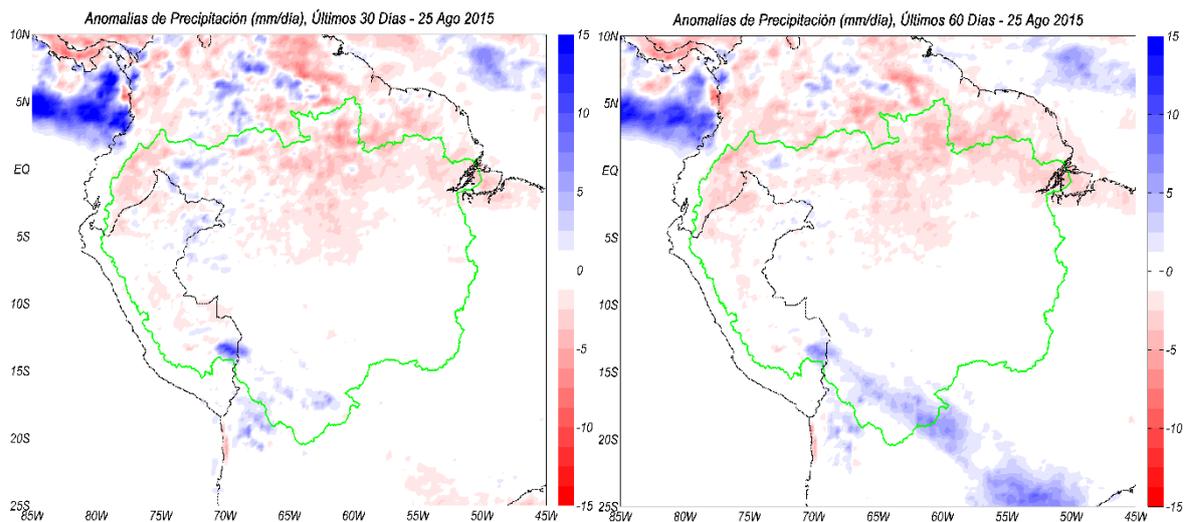


Fig. 1: Anomalías de precipitación en mm/día, últimos 30 días (izq.) y 60 días (der.). Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2000-2014. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://www.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

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 secas de lo normal desde el mes de abril, con un déficit de precipitación más intenso en el norte (cuenca del río Marañón). En la cuenca Amazónica hasta Tamshiyacu la anomalía de precipitación acumulada para el presente año hidrológico es deficitaria desde el mes de julio, particularmente debido a la ausencia de lluvias en la cuenca del río Marañón, donde se observa un importante déficit de precipitación desde el mes de junio, alcanzando los -140 mm (Fig. 2 derecha). En el sur de la Amazonía peruana, en la cuenca del río Ucayali, la precipitación acumulada continúa siendo superior a lo normal. Esta diferencia entre las cuencas del sur y el norte es coherente con la distribución espacial de las lluvias mostrada en la Fig. 1.

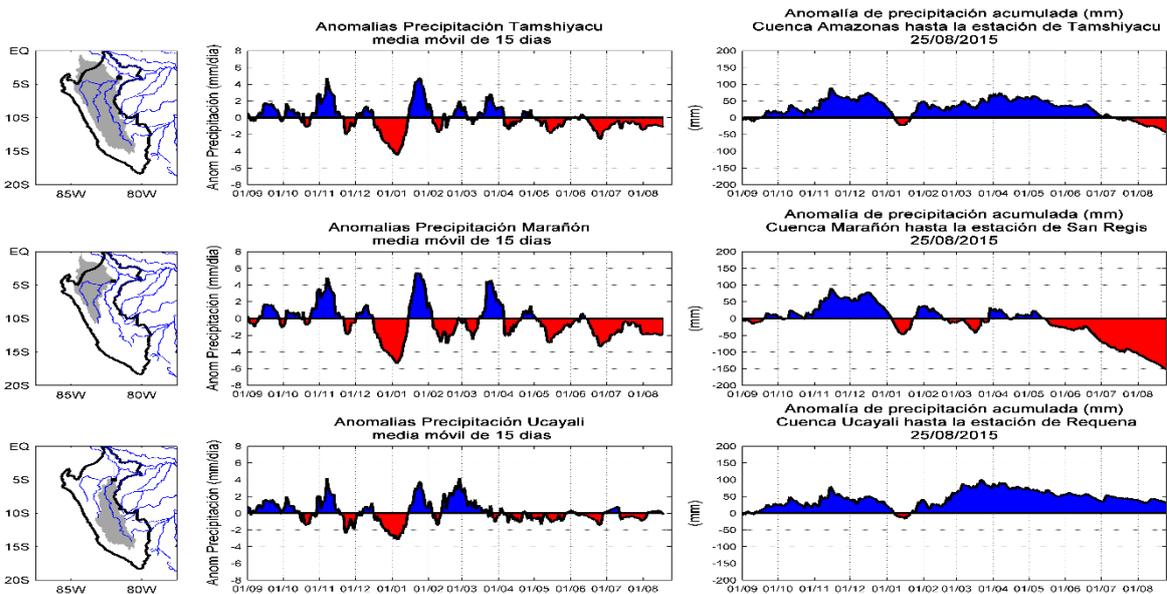


Fig. 2: Evolución temporal de anomalías de precipitación integradas hasta la fecha indicada en las principales cuencas hidrográficas de la Amazonía peruana: Amazonas-Tamshiyacu (arriba), Marañón-San Regis (medio) y Ucayali-Requena (abajo). 1ra columna: ubicación de las cuencas hidrográficas, 2da columna: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

Condiciones hidrológicas más probables

En gran parte de la región central y norte de la cuenca Amazónica, principalmente en la cuenca del río Marañón, prevalecen anomalías negativas de precipitación. Desde junio de 2015 se han reportado pocos ingresos de humedad atmosférica produciendo déficit de lluvias y descenso de los niveles de los principales ríos Amazónicos peruanos (Ucayali, Huallaga, Marañón y Amazonas).

Por otro lado, dadas las condiciones de El Niño (Comunicado Oficial ENFEN N°14-2015) se esperaría que el déficit de precipitaciones continúe en los próximos meses (en particular en la zona norte de la cuenca Amazónica). En ese sentido, se esperan niveles de los ríos inferiores a lo normal en dicha región. No obstante, hasta la fecha no se tienen evidencias para esperar niveles de estiaje críticos como los observados en 1998 ó 2010. Se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región tomando en cuenta una estación de sequía de aguas bajas 2015.

*Comité Técnico Científico
25 de agosto de 2015*

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.