

NOTA TÉCNICA CTC-NT-02-2016

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

Las precipitaciones durante los meses de junio y julio fueron inferiores al promedio climatológico en gran parte de la Amazonía peruana (acentuadas sobre la cuenca del río Madre de Dios, cuenca media del río Ucayali, y cuencas de los ríos Pastaza y Tigre). Estas anomalías alcanzaron un promedio de -5 mm/día. Asimismo, se observaron anomalías de hasta -3 mm/día en promedio en gran parte de la región central y sur de la cuenca del Amazonas (gran parte de la Amazonía boliviana y cuencas medias de los ríos Juruá y Purus; ver Fig. 1).

En términos de niveles de los ríos, estos permanecen por debajo de lo normal desde mediados de junio en las estaciones de Pucallpa y Requena (Ucayali), así como en Iquitos (Amazonas) desde mediados de julio. Dichas estaciones han registrado anomalías de nivel de agua de -1.4%, -1.5% y -0.6% respectivamente. El nivel del río Ucayali mostró un marcado descenso debido al déficit de precipitaciones en los meses de junio y julio en la zona central y sur de la Amazonía peruana. Asimismo, en la estación de San Regis (Marañón) y Yurimaguas (Huallaga) se han registrado anomalías de 0.8% y 0.2% de nivel, respectivamente.

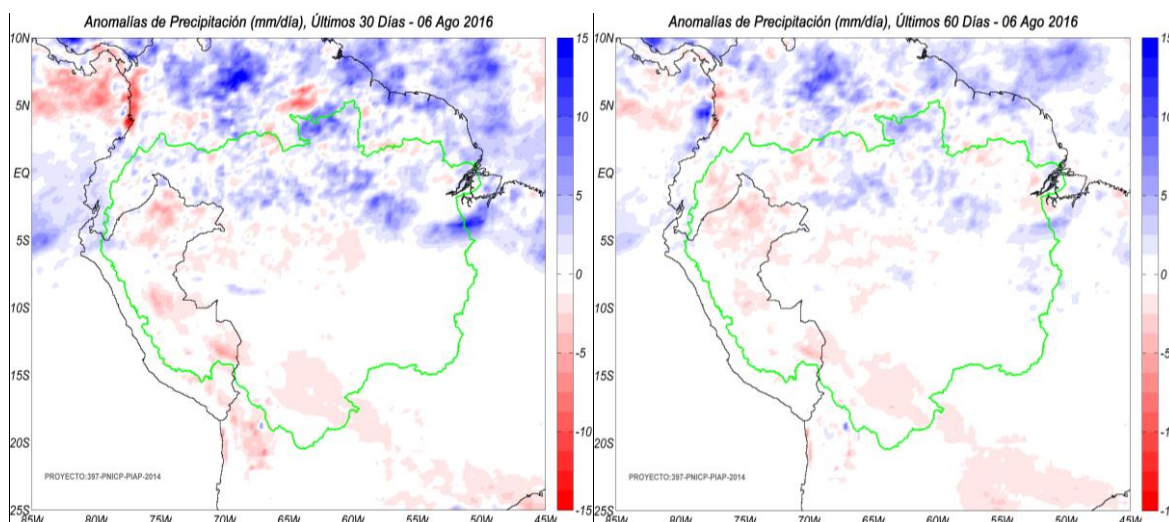


Fig. 1: Anomalías de precipitación en mm/día, últimos 30 días (izq.) y 60 días (der.). Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2000-2015. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://www.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

En la Figura 2 se observan las series temporales de precipitación promedio desde el inicio del año hidrológico (septiembre de 2015) 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 inicios de abril, con un déficit de precipitación marcado en la región sur (cuenca del río Ucayali). En la cuenca Amazónica hasta Tamshiyacu (cerca de Iquitos) la anomalía de precipitación acumulada para el presente año hidrológico es deficitaria (-400 mm) e incluso superó el nivel de anomalía negativa ocurrida en el verano del año 2010 (línea de color gris en Figura 2 derecha). Cabe recordar que durante el verano de 2010 se inició un periodo de déficit hídrico, asociado al fenómeno El Niño, que culminó con la mayor sequía reportada en la Amazonía durante septiembre 2010. En la cuenca del río Marañón, se observa un importante y mayor déficit de precipitación acumulada para el

presente año hidrológico, que alcanza los -490 mm (Fig. 2, derecha) y es comparable con lo ocurrido en el verano de 2010. En el sur de la Amazonía peruana, en la cuenca del río Ucayali, la precipitación acumulada también es deficitaria (-280 mm) y supera el déficit de precipitación acumulada que ocurrió durante el año 2010.

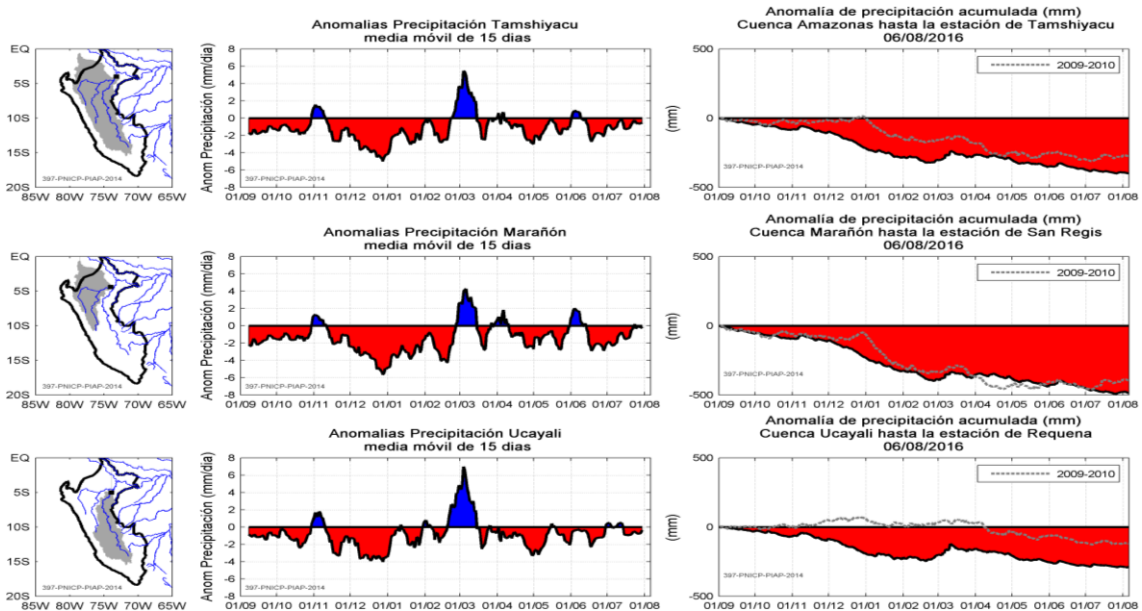


Fig. 2: Evolución temporal de anomalías de precipitación integradas hasta la fecha indicada en las principales cuencas hidrográficas de la Amazonía peruana: Amazonas-Tamshiyacu (arriba), Marañón-San Regis (medio) y Ucayali-Requena (abajo). 1ra columna: ubicación de las cuencas hidrográficas, 2da columna: 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 sur de la cuenca Amazónica peruana, principalmente en la cuenca del río Ucayali, predominan anomalías negativas de precipitación superiores a los valores registrados en la sequía del 2010. Desde mayo se han reportado pocos ingresos de humedad atmosférica, produciendo déficit de lluvias y descenso de los niveles de los ríos Amazónicos peruanos del sur (estación de Pucallpa, Requena y Amazonas).

Por otro lado, es importante mencionar que durante los primeros meses del año se observaron condiciones secas, producto del fenómeno El Niño 2015-16, lo cual acentuó las condiciones de sequía que se observan hasta la fecha. Actualmente, en las estaciones de Pucallpa y Requena (Ucayali) se tienen niveles cercanos a los mínimos críticos para esta época.

*Comité Técnico Científico
09 de agosto de 2016*

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.