

NOTA TÉCNICA CTC-NT-02-2019

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 la Amazonía peruana (acentuadas sobre las cuencas de los ríos Pastaza, Marañón y Huallaga, y cuenca media del río Ucayali). Estas anomalías alcanzaron un promedio de -3 mm/día. Asimismo, se observaron condiciones normales de precipitación en la región central y sur de la cuenca del río Amazonas (gran parte de la Amazonía peruana y boliviana y cuencas brasileñas de los ríos Purus, Madeira, Tapajós y Xingu; ver Fig. 1).

En términos de nivel de agua de los ríos, estos permanecen por encima de lo normal desde junio y mediados de julio en las estaciones de Iquitos (Amazonas) y Requena (Ucayali), respectivamente, así como en la estación de San Regis (Marañón), lo cual responde a las fuertes precipitaciones ocurridas durante el verano 2018-2019. Dichas estaciones hidrométricas han registrado anomalías de nivel de agua de 1.3%, 0.1% y 1.9%, respectivamente. Los niveles de agua de los tres ríos mencionados mostraron un marcado descenso debido al déficit de precipitaciones durante los meses de junio y julio 2019 en gran parte de la Amazonía peruana. No obstante, en las estaciones de Pucallpa (Ucayali) y Yurimaguas (Huallaga) se han registrado anomalías de nivel de agua por encima del promedio climatológico.

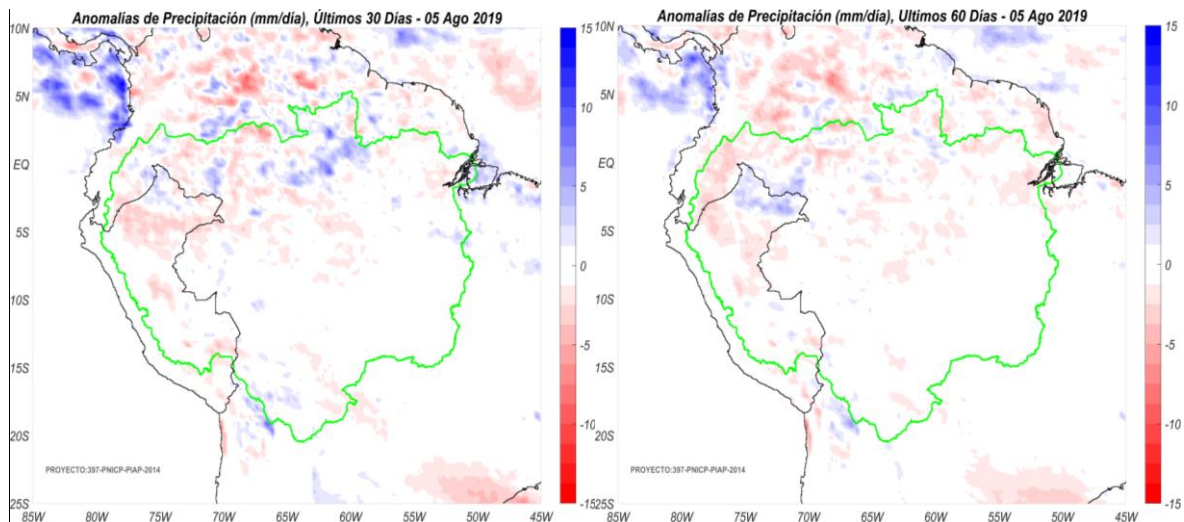


Fig. 1: Anomalías de precipitación en mm/día, últimos 30 días (izq.) y 60 días (der.). Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2000-2018. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT. Las figuras actualizadas a tiempo real pueden verse en: <http://intranet.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>

En la Figura 2 se muestran las series temporales de precipitación promedio desde inicios del año hidrológico (septiembre de 2018) 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). Asimismo, en la cuenca del río Marañón se observa una menor precipitación en las acumuladas para el presente año hidrológico alcanzando los -170 mm (Fig. 2, derecha). En la cuenca del Amazonas, hasta la estación Tamshiyacu, también se muestra una menor precipitación acumulada, a su valor medio climatológico (-140 mm).

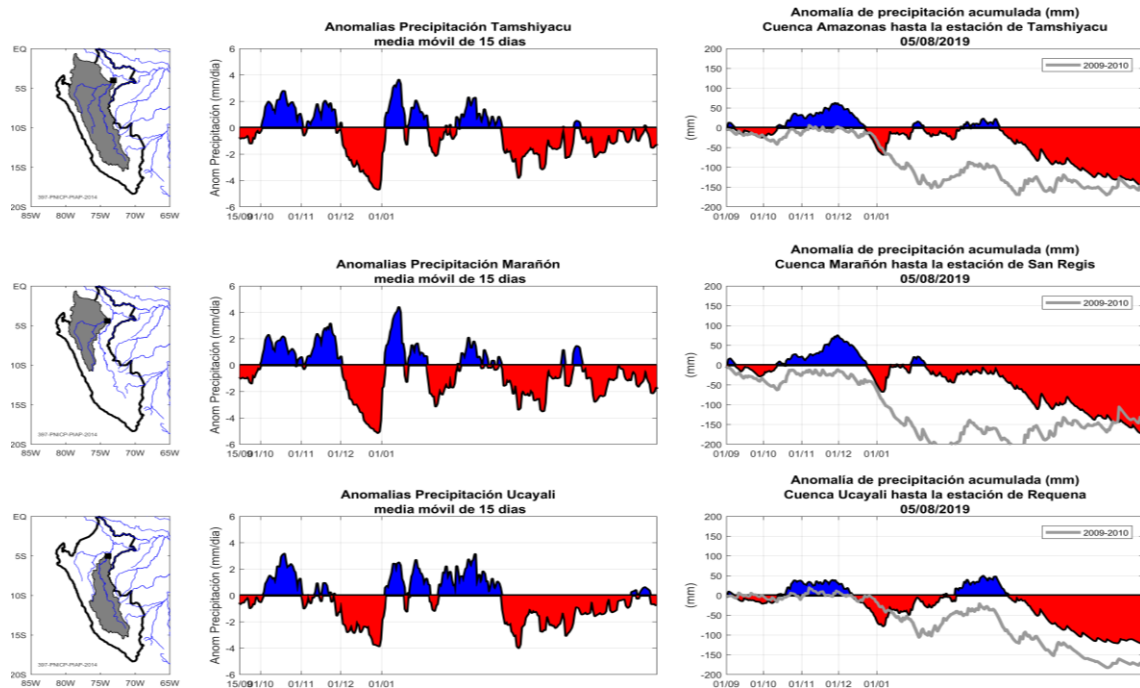


Fig. 2: Evolución temporal de anomalías de precipitación integradas hasta la fecha indicada en las principales cuencas hidrográficas de la Amazonía peruana: Amazonas-Tamshiyacu (arriba), Marañón-San Regis (medio) y Ucayali-Requena (abajo). 1ra columna: ubicación de las cuencas hidrográficas, 2da columna: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

Actualmente, en las estaciones de Tamshiyacu, San Regis y Yurimaguas aún se tienen niveles superiores a los promedios climatológicos para esta época, probablemente relacionado a las fuertes precipitaciones ocurridas en los meses de verano, lo cual contribuye al mantenimiento de los niveles de los ríos cercanos a sus valores históricos. A pesar de las anomalías negativas de precipitación ocurridas en los últimos meses, es probable que en agosto y setiembre estos ríos presenten niveles cercanos a sus valores normales históricos.

Se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región.

*Comité Técnico Científico
07 de agosto de 2019*

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.indec.gob.pe

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