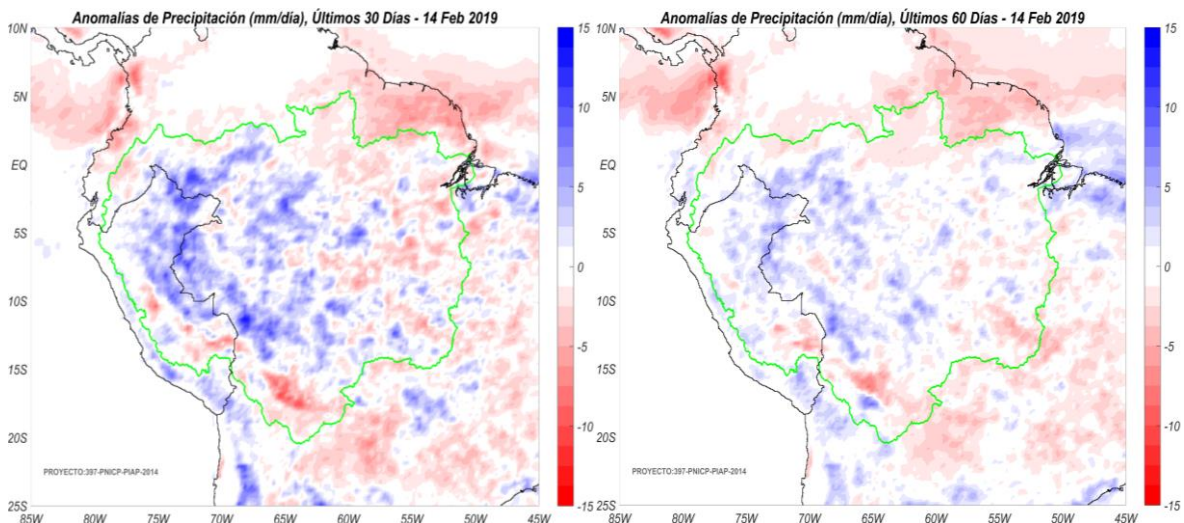


## NOTA TÉCNICA CTC-NT-01-2019

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

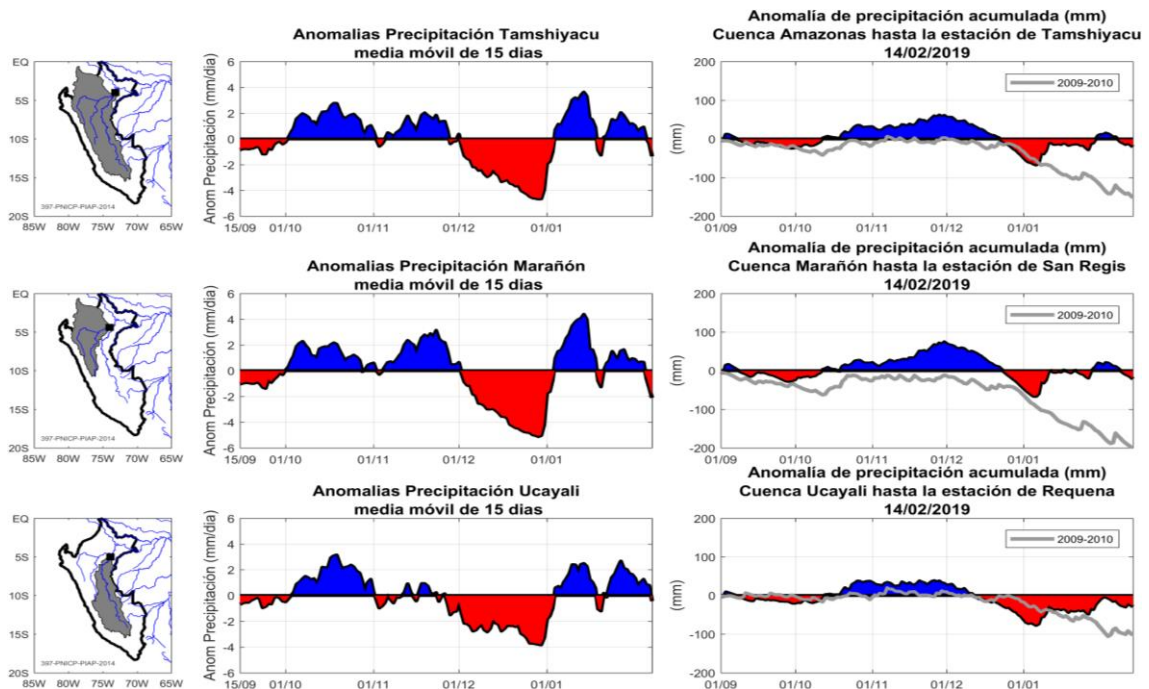
Las precipitaciones durante los meses de diciembre 2018, enero y febrero 2019 fueron superiores al promedio climatológico, en particular en el norte de la Amazonía peruana (acentuadas en la cuenca media del río Ucayali, cuenca baja del río Huallaga, y cuencas de los ríos Marañón, Pastaza, Tigre, Napo y Putumayo). Asimismo, se observaron anomalías positivas en la parte norte de la Amazonía boliviana. Estas anomalías alcanzaron un promedio de 6 mm/día. (ver Fig. 1).

En términos de nivel de agua de los ríos, estos permanecen por encima de lo normal desde mediados 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 2.7%, 1.0% y 1.5%, respectivamente. Los niveles de agua de los tres ríos mencionados mostraron un marcado ascenso debido al exceso de precipitaciones durante los meses de diciembre 2018, enero y febrero 2019 en la zona norte de la Amazonía peruana. Asimismo, 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 ligeramente deficitaria (-25 mm). Asimismo, en la cuenca del río Marañón se observa una menor precipitación en las acumuladas para el presente año hidrológico alcanzando los -20 mm (Fig. 2, derecha). En la cuenca del Amazonas, hasta la estación Tamshiyacu, también se muestra una menor precipitación acumulada, aunque cercana a su valor medio climatológico (-20 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 baja del río Marañón y Ucayali, predominan anomalías positivas de precipitación desde el verano 2018-19. Desde diciembre de 2018 se han observado ingreso de flujo de humedad desde el Atlántico tropical, produciendo exceso de lluvias y ascenso de los niveles de los ríos Amazónicos peruanos (estaciones de San Regis, Requena y Amazonas). Además, en las estaciones de Pucallpa y Yurimaguas se tienen niveles superiores a los promedios climatológicos para esta época. Los ríos Ucayali y Marañón ya superaron sus niveles de inundación inminente, y se espera que el Amazonas lo haga en los próximos días. De continuar las precipitaciones, es muy probable que en marzo y abril estos ríos presenten niveles cercanos a sus valores máximos históricos.

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

*Comité Técnico Científico  
15 de febrero de 2019*

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

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)  
[www.ore-hybam.org](http://www.ore-hybam.org)

[www.igp.gob.pe](http://www.igp.gob.pe)  
[www.cenepred.gob.pe](http://www.cenepred.gob.pe)

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)  
[www.indec.gob.pe](http://www.indec.gob.pe)

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