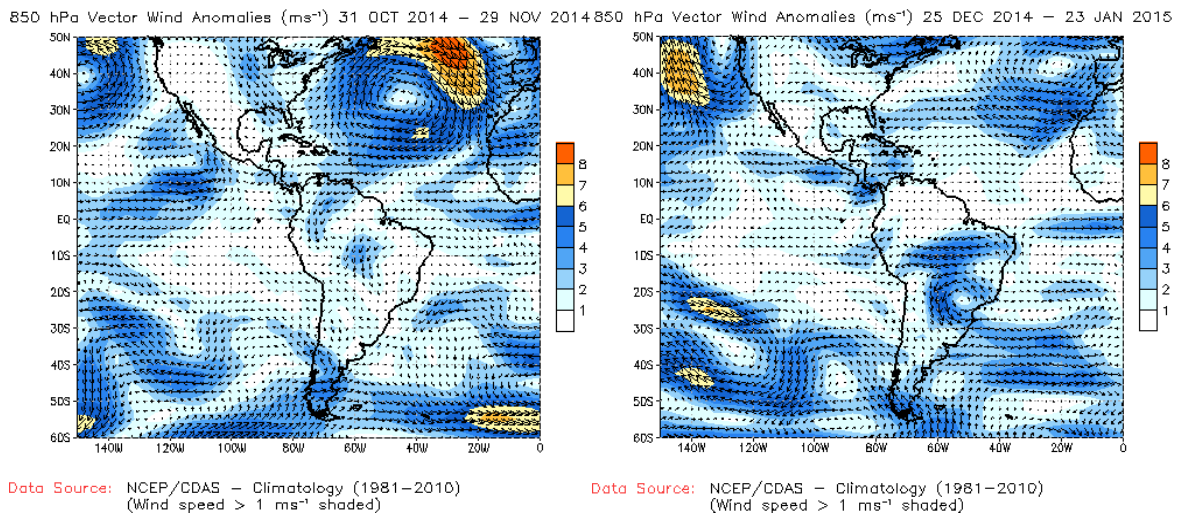


## NOTA TÉCNICA CTC-NT-01-2015

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

#### 1. Condiciones de circulación atmosféricas a meso escala

En relación a la circulación atmosférica, durante de los últimos 30 días se observaron incursión de flujo de humedad hacia el Sur de la Amazonía peruana provenientes del Atlántico tropical sur. Por otro lado, desde el mes de noviembre se viene observando incursiones de flujos de humedad desde el Mar Caribe hacia el norte de la Amazonía peruana\* (Figura 1). Estas condiciones han producido convergencias de flujo de humedad en el norte y sur de la Amazonía peruana y a lo largo del lado este de los Andes.

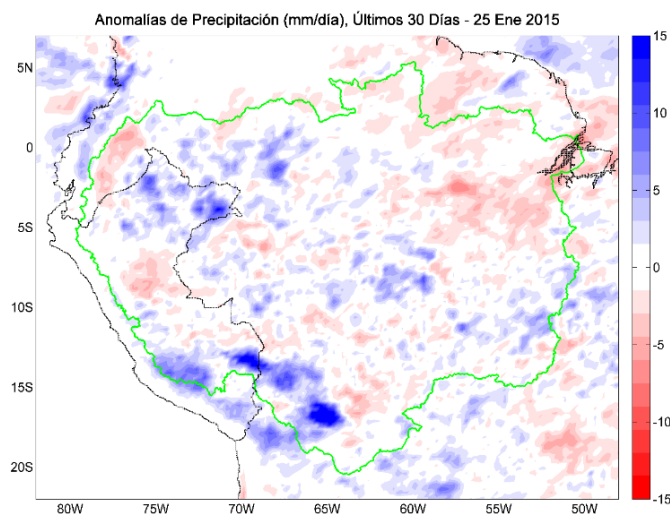


**Fig. 1:** Anomalía de vientos en niveles bajos de la atmósfera (850 hPa), durante noviembre de 2014 (izquierda) y diciembre-enero de 2014-15 (derecha). Las anomalías fueron calculadas utilizando el periodo base los promedios entre 1981 y 2010. Fuente: NOAA/NCEP.

#### 2. Condiciones de precipitación y caudal a escala regional y local

Las precipitaciones durante los últimos 30 días fueron superiores a su climatología en gran parte de la región norte y sur (naciente de los ríos Huallaga, Ucayali y Madre de Dios) de la Amazonía peruana. Asimismo, se observaron anomalías positivas (mayores a 12 mm/día) en gran parte del lado este de la Amazonía boliviana (ver Figura 2). Estas precipitaciones son coherentes con las convergencias de flujo de humedad observadas en estas regiones desde el mes de noviembre de 2014. Por otro lado, durante el mes de noviembre se registraron caudales superiores a lo normal en las estaciones de Chazuta (Huallaga), San Regis (Marañón) y Tamshiyacu (Amazonas) con 10%, 15% y 4% respectivamente. Durante el mes de diciembre la gran mayoría de los ríos registraron anomalías positivas de caudales y niveles (ver informes mensuales de noviembre y diciembre).

\*Ver informes mensuales en: <http://www.igp.gob.pe/eventos-extremos-amazonia-peruana/>



**Fig. 2:** Anomalías de precipitación en mm/día para el periodo 25-12-2014 al 25-01-2015. Las anomalías fueron calculadas con respecto al periodo base promedio 2002-2013. Límites de la cuenca Amazónica en línea verde. Fuente de datos: TRMM-RT.

### Condiciones hidrológicas más probables

De acuerdo a las anomalías de circulación atmosférica y precipitación observadas, se espera que los principales ríos de la Amazonía peruana mantengan sus niveles y caudales superiores al promedio histórico. Considerando que nos encontramos muy próximo a los valores más altos del año hidrológico (abril-mayo) estas anomalías podrían producir desbordes de ríos, como ya se observó en los ríos Huayabamba y Huallaga (Aviso Hidrológico N° DGH-02-SENAMHI).

Desde noviembre de 2014 se han reportado fuertes ingresos de humedad atmosférica produciendo lluvias y elevados caudales en los principales ríos amazónicos peruanos (Huallaga, Marañón y Amazonas). Aunque se espera un periodo de lluvias más intenso de lo normal, es probable que los niveles del río Amazonas no alcance los valores extremos observados en 2012. Se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región tomando en cuenta una estación húmeda de crecientes 2015.

*Comité Técnico Científico*  
26 de enero de 2015

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

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

[www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)

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

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

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