

NOTA TÉCNICA CTC-NT-02

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

1. Condiciones océano-atmosféricas a meso escala

Durante el trimestre mayo-julio (MJJ) de 2014, la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 presentó condiciones neutrales a cálidas débiles. Mientras, la TSM en la región Niño 1+2 mostró condiciones cálidas débiles a moderadas. Por otro lado, el Atlántico tropical norte (NATL) y sur (SATL) presentaron condiciones normales para el periodo. La TSM en la región del Atlántico sub-tropical sur mostró valores ligeramente por encima de lo normal, anomalía que persistiendo desde el verano pasado.

Respecto a la circulación atmosférica durante el trimestre MJJ de 2014, se observaron convergencias de flujo de humedad al noroeste de la cuenca Amazónica (Amazonía colombiana), al sur de la Amazonía peruana y en la Amazonía boliviana expandiéndose hacia la cuenca de La Plata. Por otro lado, los vientos alisios mostraron un debilitamiento a lo largo de la línea ecuatorial en ambos océanos.

2. Condiciones de precipitación y caudales a escala regional y local

Las precipitaciones para el trimestre MJJ de 2014 mostraron valores ligeramente superiores a su climatología en algunas regiones de la parte central y sur de la Amazonía peruana (cuencas del Huallaga, Ucayali y Madre de Dios). Por otro lado, las precipitaciones presentaron magnitudes por debajo de lo normal en el norte de la Amazonía peruana (cuencas del Napo y Putumayo) y en gran parte de la Amazonía ecuatoriana y colombiana.

Según el reporte de SENAMHI, a fines del mes de agosto los caudales registrados en el río Huallaga [Tingo María (-0.22m) y Chazuta (-30%)] muestran ligeras anomalías negativas con tendencia a normalizarse, mientras que en los ríos Marañón [Borja (3%) y San Regis (11%)], Ucayali [Pucallpa (80%) y Requena (5%)], Amazonas [Tamshiyacu (9%)] y Napo [Bellavista (37%)] mostraron anomalías ligeramente por encima de lo normal para la época. Es así que SENAMHI ha caracterizado como un año normal a húmedo especialmente en la parte baja de la Amazonía peruana.

3. Condiciones pronosticadas de TSM y precipitaciones

Según el reporte del IRI, los pronósticos de anomalías de TSM, para el trimestre agosto-octubre (ASO) de 2014, proyectan condiciones neutrales a cálidas débiles para la región Niño 3.4 y cálidas débiles para la región Niño1+2 categorizado como “Condiciones Neutrales” según el Índice Costero El Niño (ICEN). Esta información ha sido corroborada



en el Informe Técnico ENFEN N° 07 - 2014 de julio donde manifiesta que la región Niño 1+2 constituiría una condición cálida débil para el trimestre ASO y para fines de año entre neutras a cálidas moderadas. Mientras que para la región Niño 3.4 pronostican condiciones cálidas de débiles a moderadas para fines de año.

Para la región del Atlántico tropical norte (NATL) se prevén anomalías de TSM neutrales en promedio para el trimestre ASO. Asimismo, para la región del Atlántico tropical sur (SATL) se pronostican anomalías de TSM ligeramente sobre el promedio. Adicionalmente, se debe resaltar que se prevén anomalías positivas de TSM en la región subtropical del Atlántico Sur.

Los pronósticos de anomalías de precipitaciones para el trimestre ASO de 2014 con datos observados de fines de julio, indican que persistirían precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del noreste de la cuenca Amazónica y cercana a lo normal en gran parte de la Amazonía peruana a excepción del sur de la misma, donde se observarían precipitaciones ligeramente sobre el promedio climatológico.

Condiciones hidrológicas más probables

De acuerdo a las anomalías observadas de precipitación y de la TSM, se espera que los principales ríos de la Amazonía peruana mantengan sus niveles y caudales cercanos al promedio histórico o ligeramente por encima de lo normal, como se observa en el reporte de SENAMHI de fines del mes de agosto. Considerando que nos encontramos muy próximo a los valores más bajos del año hidrológico (agosto-setiembre) estas anomalías no deberían ser perjudiciales.

Durante el periodo de aguas bajas no se han reportado mayores anomalías en los caudales de los principales ríos amazónicos peruanos, sin embargo, se espera continuar con el monitoreo de las condiciones hidroclimáticas de esta región tomando en cuenta la próxima estación de crecientes 2014-2015.

Destacamos además, que persisten anomalías húmedas para la época en la cuenca del Madre de Dios y en la Amazonía boliviana, cuencas que en febrero pasado reportaron inundaciones históricas. Finalmente, fuera de la Amazonía peruana, se observan considerables anomalías negativas de precipitación ($\sim 50 \text{ mm mes}^{-1}$, según IRI) en el norte de la Amazonía brasileña y Amazonía colombiana.

*Comité Técnico Científico
01 de setiembre de 2014*

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

www.ana.gob.pe

www.igp.gob.pe

www.senamhi.gob.pe

www.indeci.gob.pe

www.cenepred.gob.pe

www.ore-hybam.org