

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
ABRIL 2023

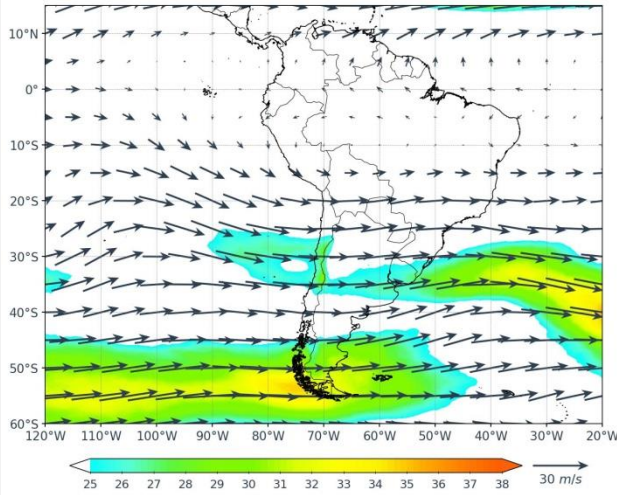


**PRÓXIMO MES A
ACTUALIZAR**
MAYO 2023

ANÁLISIS MENSUAL

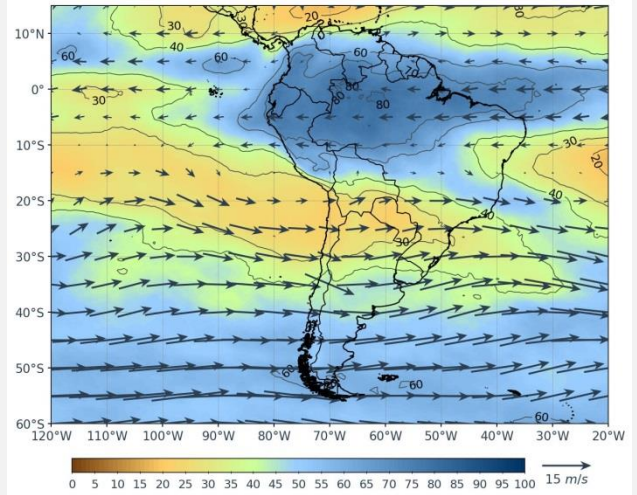
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



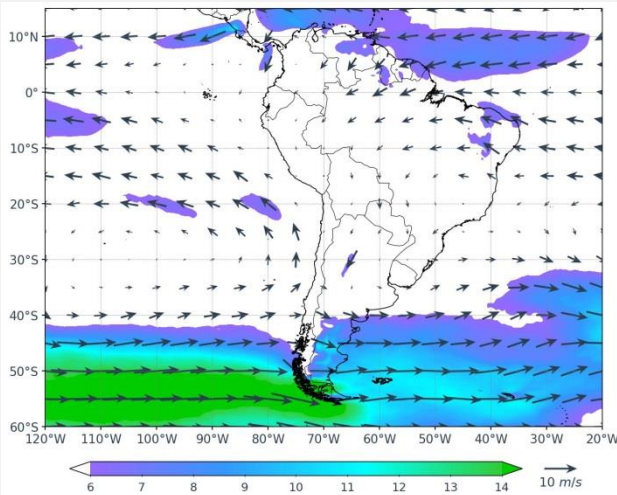
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



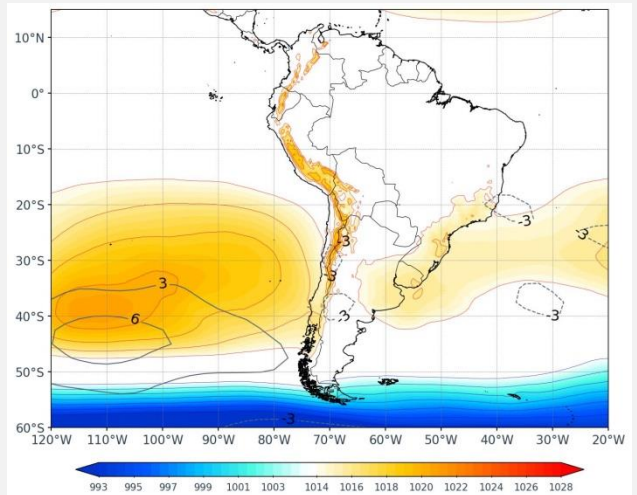
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de abril, en niveles altos, de acuerdo a la climatología, la Alta de Bolivia (AB) ya no se logra visualizar bien configurada y predomina la presencia de una dorsal. Así mismo, se tuvo dominio de flujos del oeste a partir de los 15°S a latitudes mayores con la presencia de una onda ligeramente pronunciada ubicada entre los 15°S y 40°S. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado, e incluso ausente; el Jet Polar (JP) estuvo fluctuando entre los 35°S y 60°S.

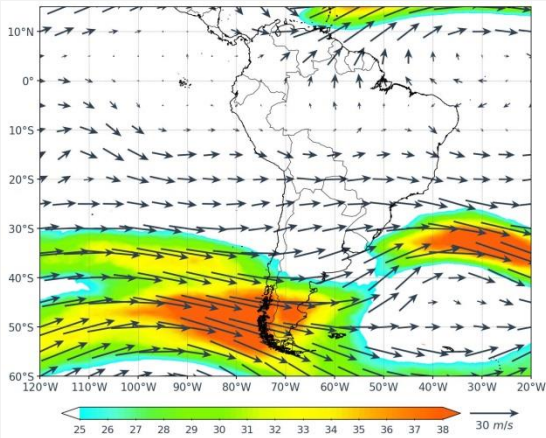
En niveles medios, predominó una pequeña circulación antihoraria de configuración zonal sobre el Pacífico, al oeste del sur de Perú, favoreciendo el ingreso de aire seco hacia la sierra sur occidental del Perú, a su vez, dominaron flujos del oeste a partir de los 20°S hasta latitudes polares, generando condiciones secas sobre Uruguay, Paraguay, norte de Argentina y Chile. Así mismo, el mayor contenido de humedad se presentó sobre el norte peruano, Ecuador, Brasil, sur de Colombia y sur de Venezuela.

En niveles bajos, A 850 hPa predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica propiciando la advección de aire húmedo hacia la selva peruana. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó un núcleo en los 48°S y 112°W con valores sobre los 1022 hPa, con un núcleo bastante desplazado hacia el sur oeste y más intenso con respecto a lo climatológico. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) reflejó desconfigurado y se mantuvo desplazado hacia el este sobre latitudes menores a 20°W respecto a lo climatológico.

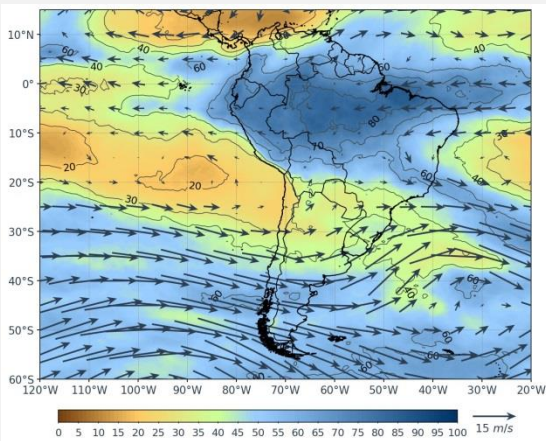
ANÁLISIS

Primera decadiaria

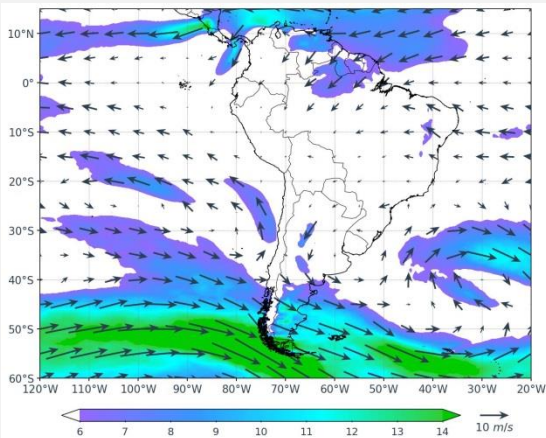
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



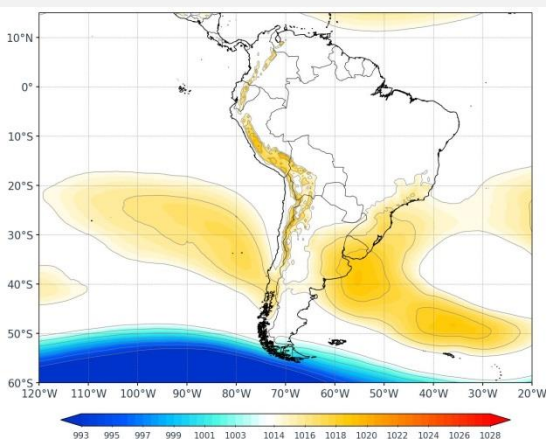
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos la AB no se presentó configurada para la primera decadiaria. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplada al ramal norte del Jet Polar (JP) entre los 110°W-50°W y para los 50°W-20°W se mantuvo sobre los 35°S, esta última asociada a una vaguada de ligera intensidad.

En niveles medios predominó una circulación antihoraria de configuración zonal ubicada al oeste del sur de Perú en los 20°S y 90°W, sobre el océano Pacífico, parte de esta circulación estuvo generando condiciones secas en la zona centro-sur de Sudamérica. Además, la humedad se concentró principalmente sobre el norte del continente principalmente sobre Perú y norte de Brasil.

En niveles bajos, el APS se mantuvo con una configuración cuasi-zonal y valores por debajo de su normal presentando su núcleo en 35°W y 80°W. Asimismo, se presentó un AAS alejado de continente sobre longitudes por debajo de los 20°W, además, predominaron áreas de presiones considerables al este de Argentina. Por otro lado, predominaron flujos intensos del noroeste sobre Venezuela llegando a converger sobre Perú, acentuando el transporte de humedad sobre la Amazonia peruana.

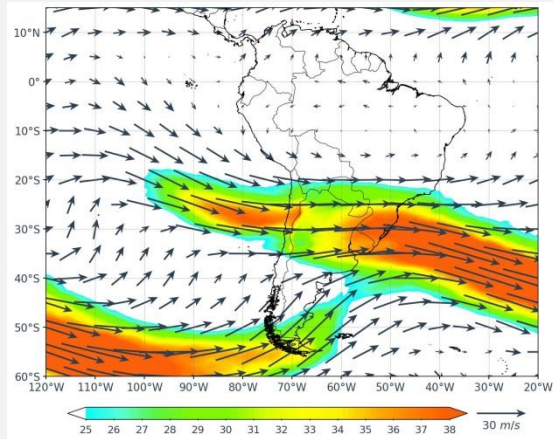
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

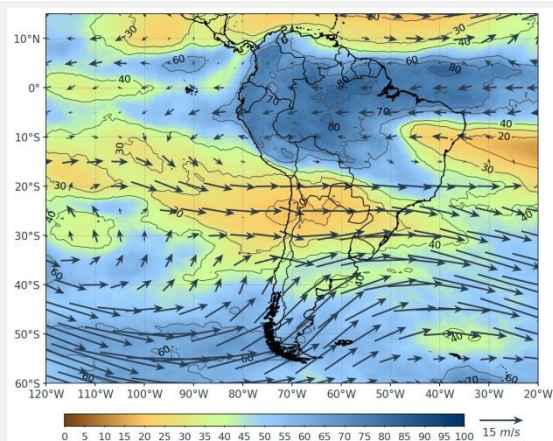
En niveles altos, predomina una dorsal con una zona divergente en el norte del Perú, generando inestabilidad. El Jet Subtropical (JS) mantuvo su ubicación alrededor de los 25°W en el lado occidental del continente y 35°S en el lado oriental. Asimismo, el ramal norte del JP se presentó entre los 45°S – 60°S asociado a un collado.

En niveles medios, la configuración antihoraria ubicada en el Pacífico fue desplazado hacia el este por la presencia de una vaguada sobre los 30°S y 120°W. Este sistema, asociado a flujos dominantes del oeste, apoyó al transporte de aire seco hacia el centro-norte de Chile y Argentina. Así mismo, se presentó un alto grado de humedad sobre Perú, Ecuador, Colombia y Brasil.

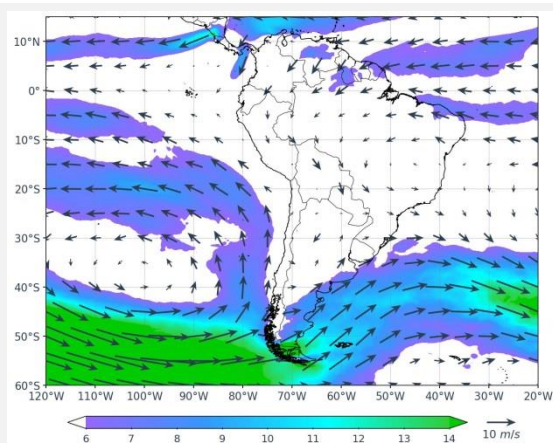
En niveles bajos, el APS mantuvo un desplazamiento ligero hacia el sur, respecto a lo climatológico, además de una intensificación dominante del núcleo sobre 1028 hPa; por otro lado, el AAS se mantuvo alejado de continente sobre longitudes menores a 20°W, muy lejos de su posición usual. Respecto a los flujos del oeste al norte del continente se encontraron ligeramente intensos, manteniendo el transporte de humedad en menor grado sobre la Amazonia peruana .



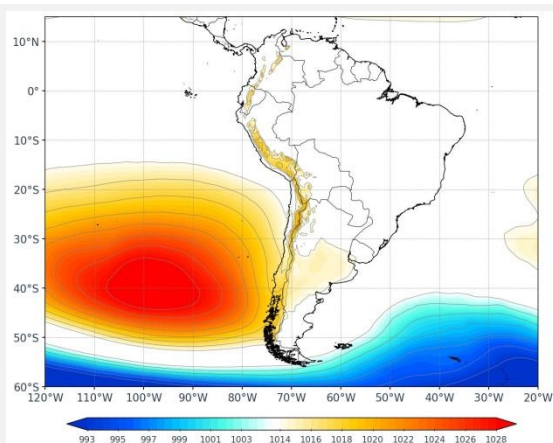
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

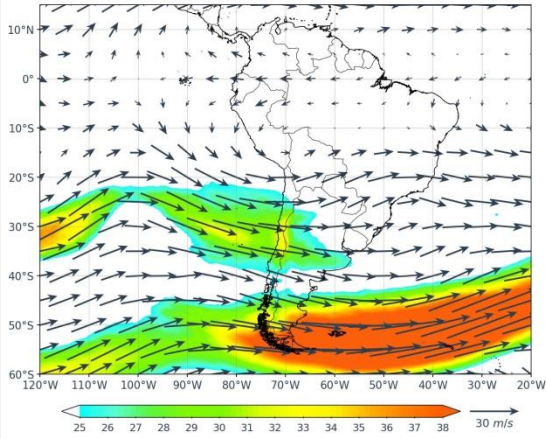


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

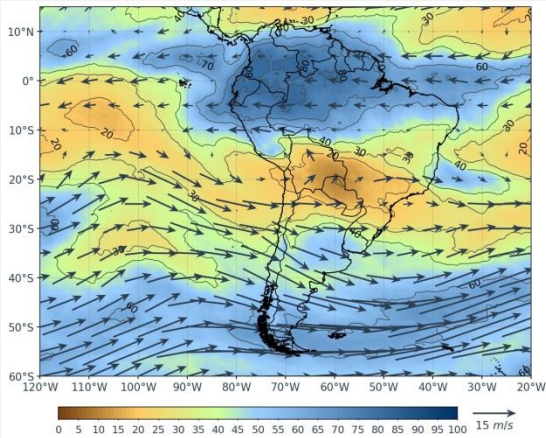
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

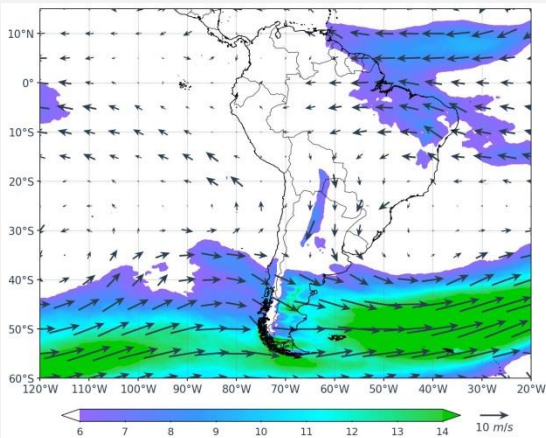
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



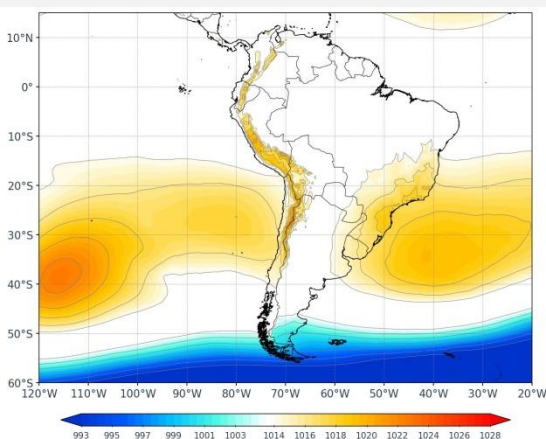
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

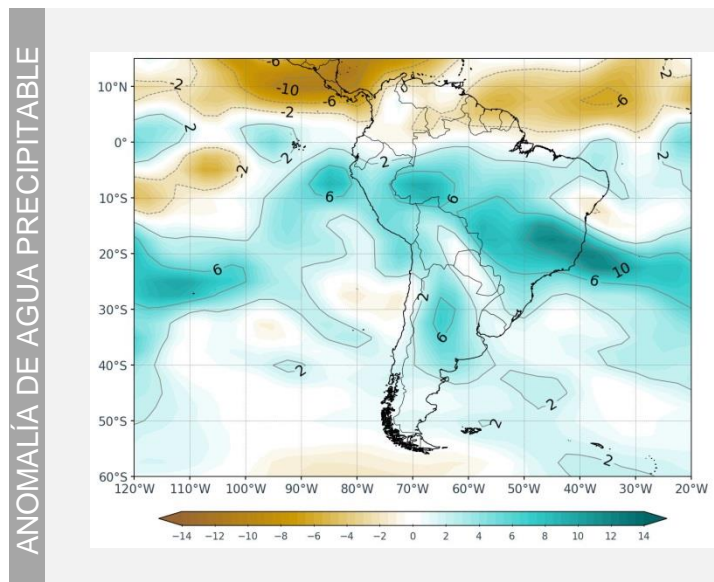
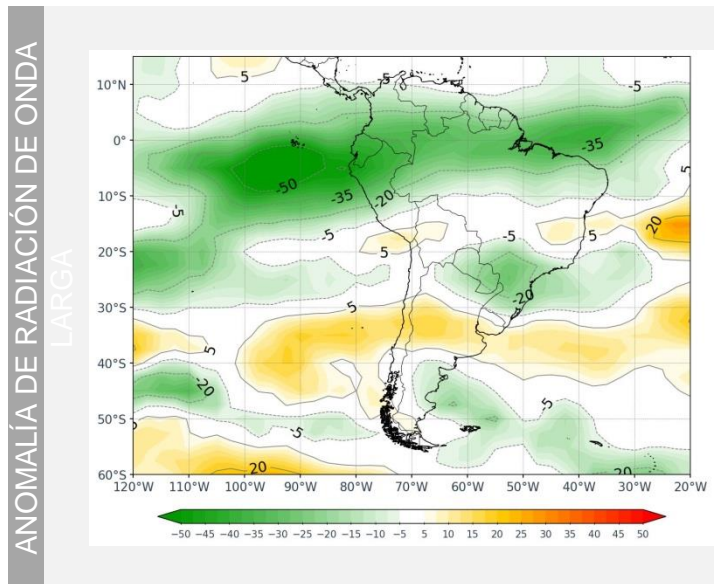


En niveles altos, la AB mantuvo el dominio de su posición con núcleo sobre $13^{\circ}\text{S} - 60^{\circ}\text{W}$, generando condiciones de inestabilidad hacia Brasil y Perú. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado sobre los 30°S al oeste del continente asociado a una vaguada. Asimismo, el JP se presentó entre los $35^{\circ}\text{S} - 60^{\circ}\text{S}$ relacionados con flujos del oeste.

En niveles medios, Se tuvo dominio de una vaguada al oeste de continente asociado al transporte de aire seco hacia el norte de Chile, Bolivia, Paraguay y sur de Brasil. Asimismo, predominaron vientos intenso del oeste sobre los $40^{\circ}\text{S} - 55^{\circ}\text{S}$. Por otro lado, predominaron vientos del este en el norte del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad sobre el norte de Perú y Ecuador, Colombia, Venezuela y norte de Brasil.

En niveles bajos, el APS presentó una configuración zonal y una tendencia a bifurcarse en dos núcleos, con una intensidad superior a los 1024 hPa para el núcleo más alejado de continente ($38^{\circ}\text{S} - 115^{\circ}\text{W}$) y 1017 hPa para el núcleo más cercano (28°S y 82°W). El AAS se mantuvo cerca a continente con un núcleo de presión intensificado sobre 1019 hPa. Asimismo, No se logró visualizar el Jet de Bajos Niveles (JBN) pero sí una intensificación de vientos del norte sobre el sur de Bolivia y norte de Argentina.

ANÁLISIS MENSUAL

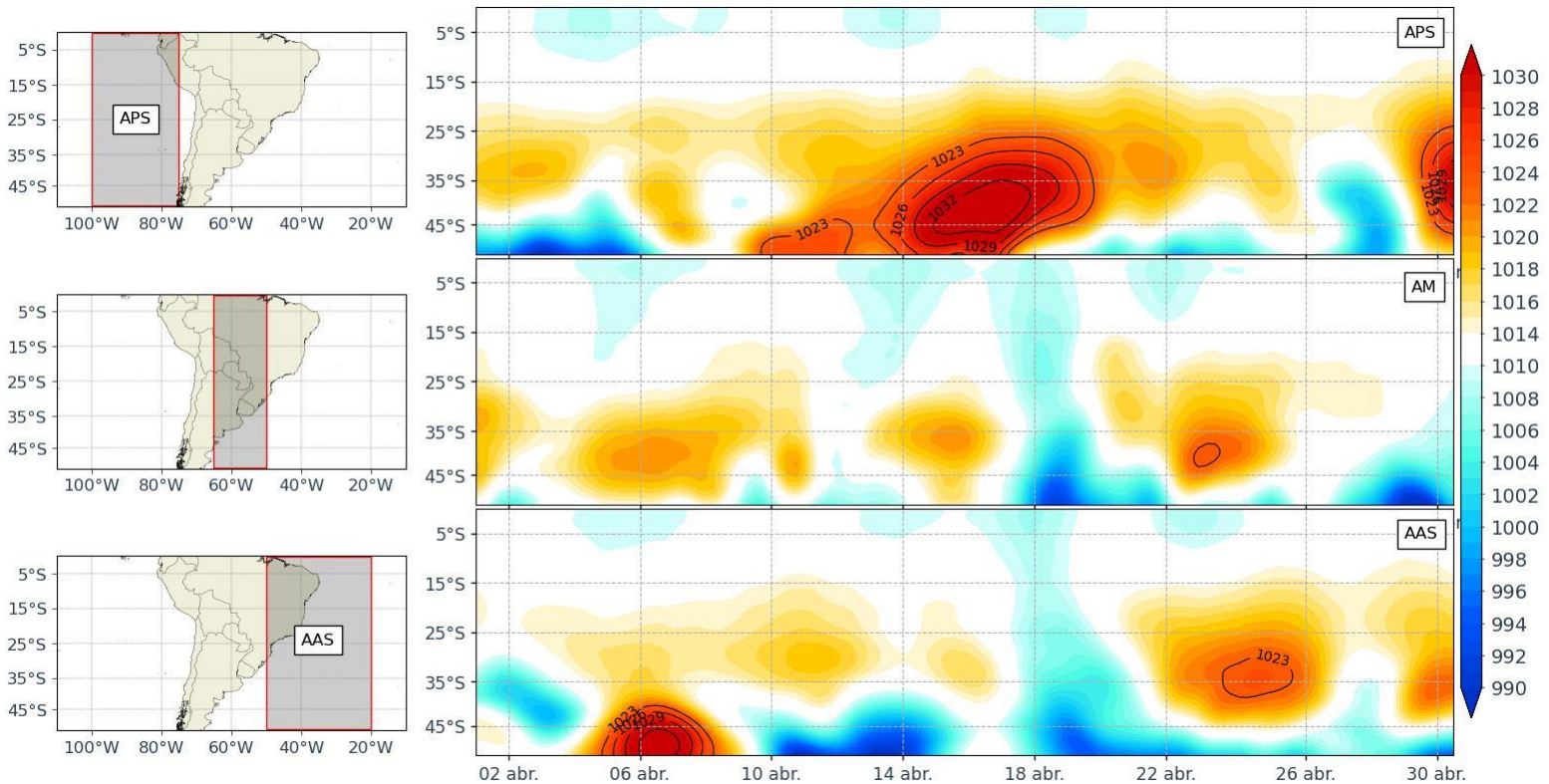


Respecto a las anomalías mensuales de radiación, gran parte de la zona ecuatorial y norte de Sudamérica registró anomalías negativas asociado con un fortalecimiento de la segunda banda de la Zona de Convergencia Intertropical y presencia de patrones que favorecen la actividad convectiva, esto asociado a la presencia de El Niño Costero. Por otro lado, algunas zonas puntuales en el centro de Sudamérica y una franja en los 35°S presentaron anomalías positivas de radiación, relacionadas a la ausencia de nubosidad y/o actividad convectiva.

Las anomalías mensuales de agua precipitable se concentran en gran parte de Brasil, Perú, norte de Argentina y el Pacífico Ecuatorial Oriental, zonas que probablemente presentaron más precipitaciones de lo usual. Asimismo, las anomalías negativas estuvieron concentradas al norte del continente con mayor significancia en Centroamérica, indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología, zonas más secas de lo usual.

ANÁLISIS TEMPORAL

Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de abril, el APS estuvo intensificado en dos ocasiones (sección APS), siendo la más intensa la ocurrida en la segunda decadiaria llegando a valores superiores a los 1032 hPa; y la otra, ocurrida a finales de la tercera decadiaria e inicios del presente mes, con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, el AAS (sección AAS) estuvo intensificado en la primera decadiaria, con valores superiores a los 1032 hPa; y en la tercera decadiaria con valores superiores a los 1023 hPa. Por otro lado, se observó el reflejo del paso de tres altas migratorias (AM), siendo la ocurrida en la tercera decadiaria la que tuvo efectos sobre Perú.

Director de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Gabriela Rosas Benancio grosas@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Predicción Meteorológica

Kelita Quispe Vega kquispe@senamhi.gob.pe

Elaboración y redacción:

- Bremilda Sutizal Sánchez
bsutizal@senamhi.gob.pe

Agradecimientos:

- Yersing Ninanya Brañes

Para para mayor información sobre los avisos meteorológicos, visite este link :

<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Próxima actualización: Junio 2023



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI**
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima - Perú

Central telefónica: 614-1414

**Unidad Funcional de Atención al
Ciudadano:**

470-2867

Pronóstico: 614-1407 o 265-8798

(Atención las 24 horas vía WhastApp)

Consultas y sugerencias:

pronosticador@senamhi.gob.pe