

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
JUNIO 2023

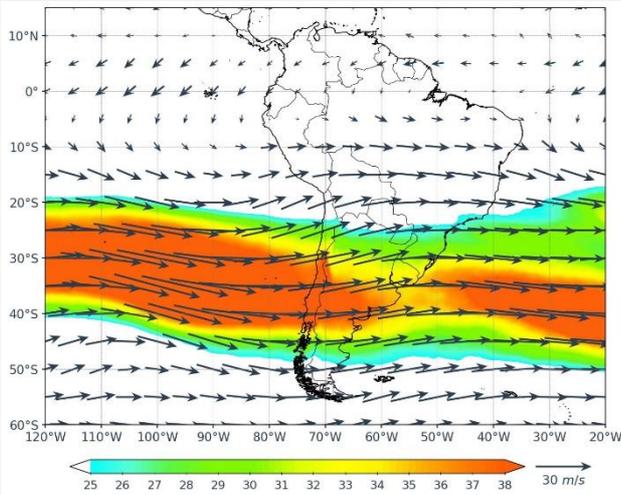


**PRÓXIMO INFORME A
ACTUALIZAR**
JULIO 2023

ANÁLISIS MENSUAL

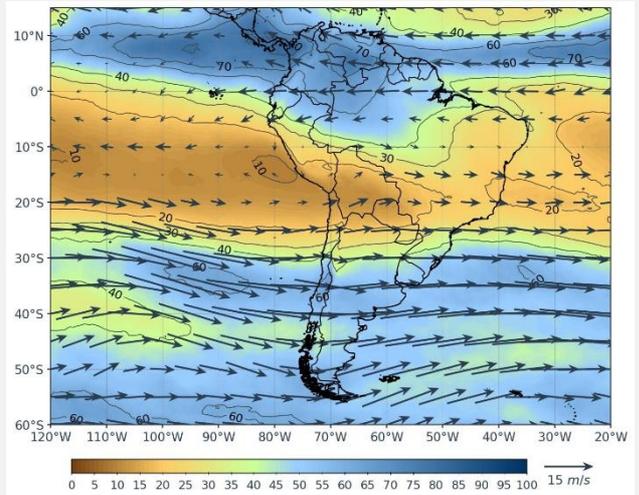
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



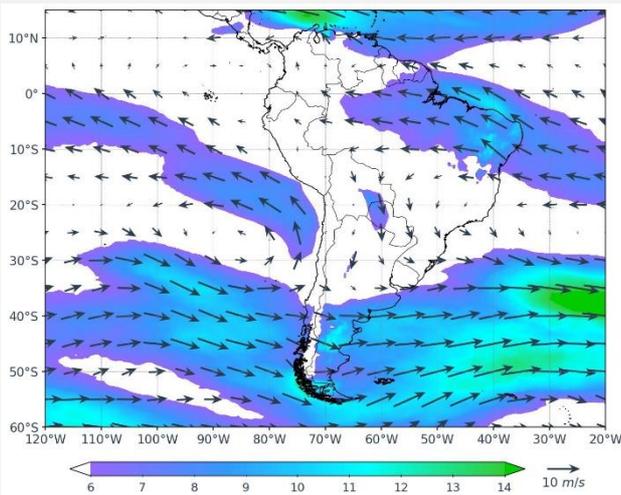
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



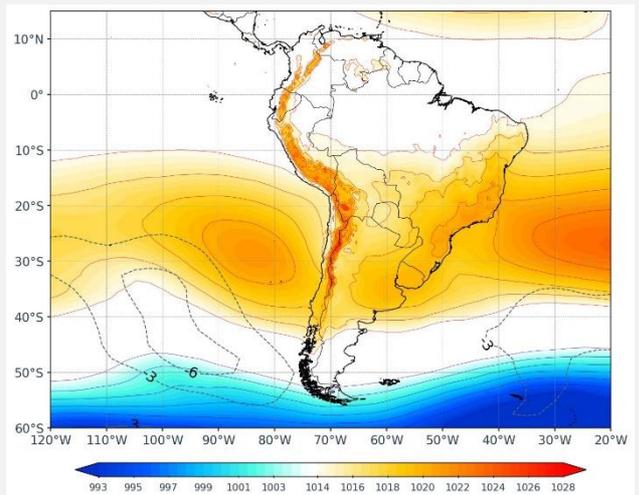
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de junio, en niveles altos de la atmósfera predominaron flujos zonales del noroeste a partir de los 15°S hacia latitudes mayores. Además, se tuvo la presencia de una onda ligeramente pronunciada ubicada entre los 20°S y 50°S relacionada al dominio de pequeñas vaguadas y dorsales a lo largo del mes. Por otro lado, predominó el acoplamiento del Jet Subtropical (JS) y el ramal norte del Jet Polar (JP) entre los 20°S y 45°S, además, las velocidades promedio máximas superaron los 38 m/s y estas fluctuaron alrededor de los 33°S sobre el océano Pacífico y alrededor de los 40°S sobre el océano Atlántico.

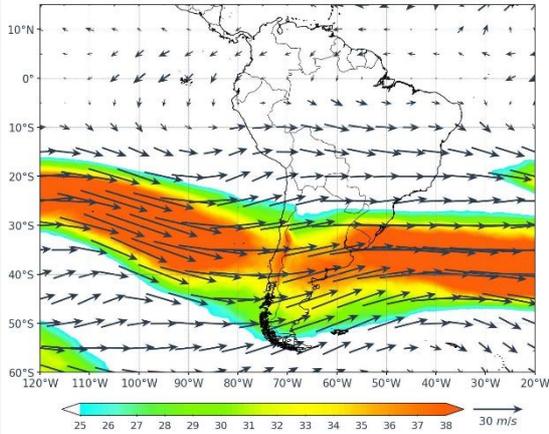
En niveles medios, predominó la presencia de dos vaguadas de onda larga, una sobre el océano Pacífico entre los 120°W y 80°W y otra al sureste de Brasil entre los 70°W y 40°W; la primera estuvo asociada a un flujo antihorario de configuración zonal sobre el océano Pacífico alrededor de los 15°S. Estos flujos favorecieron el ingreso de aire seco hacia gran parte del Perú excepto la selva norte, también hacia el norte de Chile, norte de Argentina, Bolivia, Paraguay y sur/centro de Brasil, a su vez, dominaron flujos del oeste a partir de los 20°S hasta latitudes polares. Por otro lado, prevalecieron flujos del este entre los 5°N y 5°S, favoreciendo el ingreso de aire húmedo y cálido sobre la selva norte del Perú, norte de Brasil y demás países del norte de Sudamérica.

En niveles bajos, a 850 hPa predominaron flujos del este y sureste sobre el noreste de Sudamérica trasladando aire húmedo hacia la selva norte del Perú. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó un núcleo en los 30°S y 83°W con valores sobre los 1021 hPa, intensidad baja respecto a lo climático y ligero desplazamiento hacia el noreste. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo con su intensidad y posición climática. Por otro lado, las bajas presiones que se presentaron en el océano Pacífico y Atlántico estuvieron desplazadas más al norte obteniendo valores anómalos negativos hasta los 45°S.

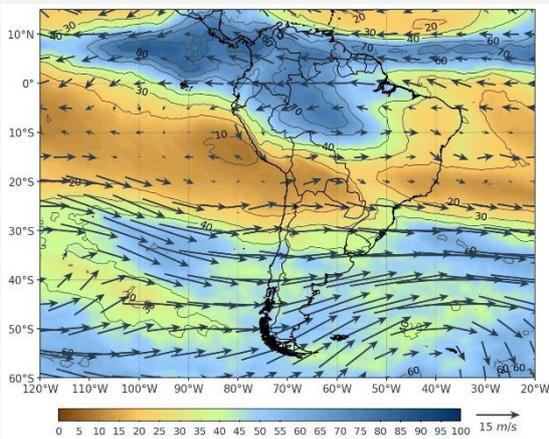
ANÁLISIS DECADIARIO

Primera decadiaria

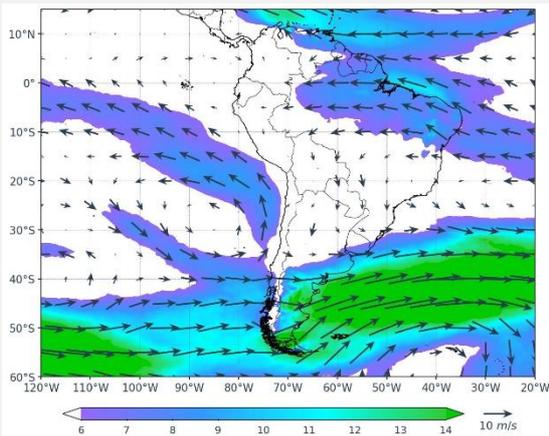
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



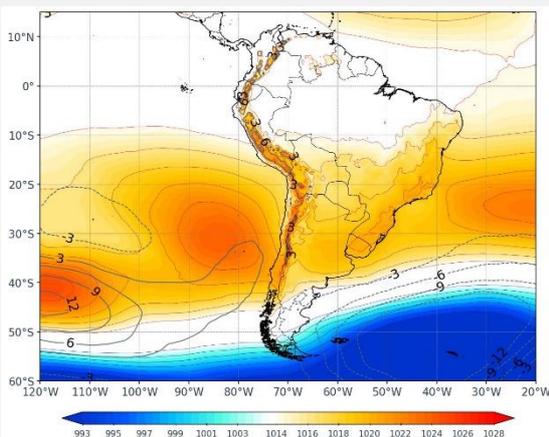
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) en gran parte del territorio de Sudamérica. El JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados sobre el océano Pacífico con una configuración cuasi meridional y velocidades que superaron los 38 m/s; por otro lado, sobre el océano Atlántico, el JS tiende a perder intensidad o no presentarse predominando el ramal norte del JP alrededor de los 35°S y velocidades que superan los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Colombia, Ecuador, noroeste de Brasil y selva norte del Perú. Se configuró una circulación zonal antihoraria sobre Perú y oeste de Brasil, a la vez, predominó una vaguada de onda corta con eje N-S, entre los 13°S a los 23°S favoreciendo la inestabilidad en su parte delantera; estos sistemas estuvieron asociados con el transporte de aire seco hacia gran parte del territorio peruano además de Bolivia, Paraguay, sureste de Brasil, norte de Chile y norte de Argentina.

En niveles bajos, el APS presento dos núcleos, uno en 30°S y 83°W y el otro en 42°S y 120°W; el primero desplazado hacia el este y el segundo predominando sobre latitudes mayores respecto a lo climático. Asimismo, el AAS con un núcleo en 25°S - 20°W e intensidad sobre los 1023 hPa se encontró desplazado hacia el norte por el dominio de bajas presiones que alcanzaron los 42°S. Además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. Por otro lado, predominaron flujos intensos del este sobre el norte de Brasil, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa y Suriname llegando a converger sobre el oeste de Brasil y selva norte peruana.

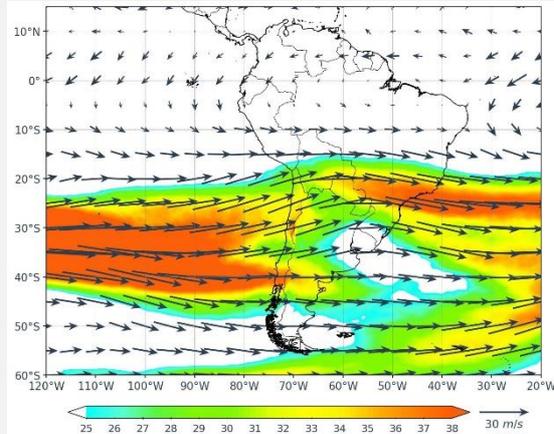
ANÁLISIS DECADIARIO

Segunda decadiaria

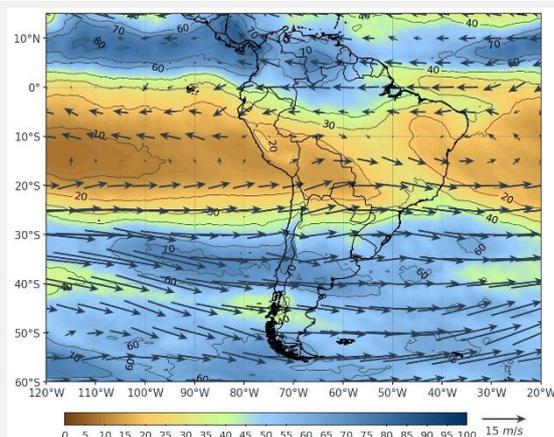
En niveles altos, Predominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) en gran parte del territorio de Sudamérica; asimismo, dominó la presencia de una vaguada sobre el centro del continente ubicada entre los 15°S y 30°S. El JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados sobre el océano Pacífico con una configuración zonal y velocidades que superaron los 38 m/s; por otro lado, sobre el océano Atlántico, el JS se desplazó hacia el norte ubicándose alrededor de los 25°S, mientras que, el ramal norte del JP se desintensificó y alcanzó latitudes mayores cercanas a 50°S con velocidades por debajo de los 36 m/s.

En niveles medios, predominó la presencia de una vaguada de onda corta sobre continente entre 10°S y 20°S con eje NE-SO, asimismo, predominaron flujos anticiclónicos de configuración zonal sobre el océano Pacífico y otro sobre Brasil. Estos sistemas estuvieron asociados con el transporte de aire seco hacia Perú, norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay, Bolivia y centro/sur de Brasil. Por otro lado, sobre la zona ecuatorial se presentó un mayor grado de humedad sobre los países de Colombia, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa y Surinam.

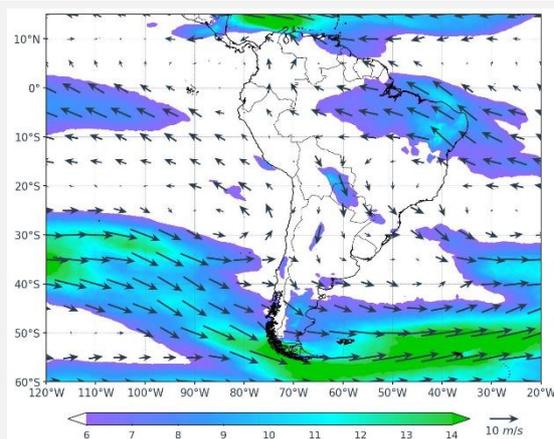
En niveles bajos, el APS estuvo desintensificado y desplazado hacia el noreste con una configuración cuasi zonal respecto a lo climatológico; asimismo, las zonas de baja presión en el océano Pacífico estuvieron desplazadas hacia el norte llegando hasta los 40°S. Por otro lado, el AAS mantuvo su posición climática, además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. También, predominaron áreas de alta presión en latitudes mas altas alcanzando los 45°S sobre el océano Atlántico.



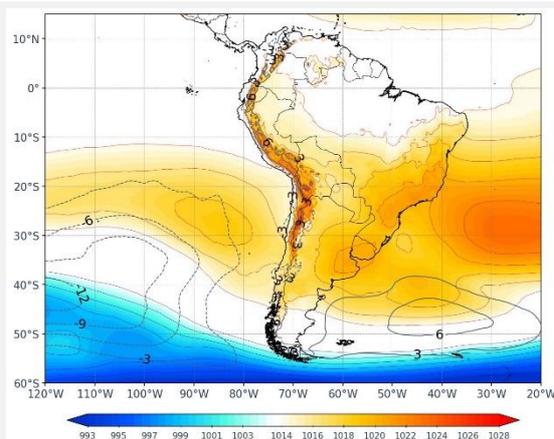
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

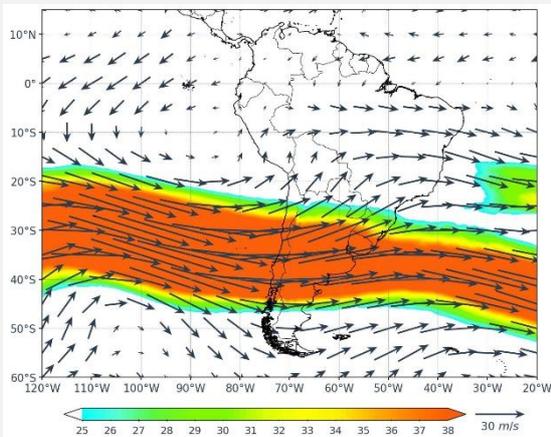


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

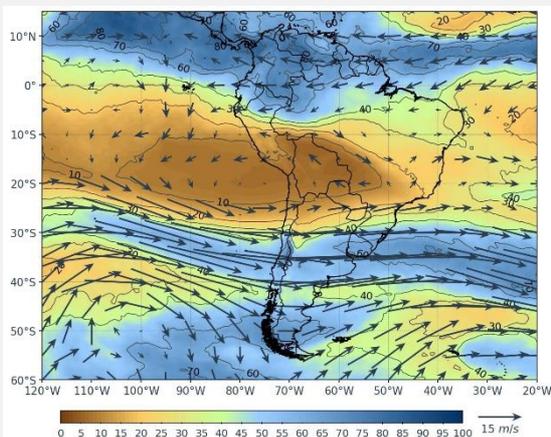
ANÁLISIS DECADIARIO

Tercera decadiaria

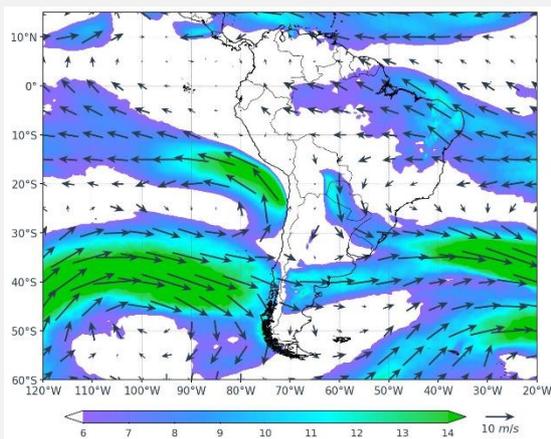
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



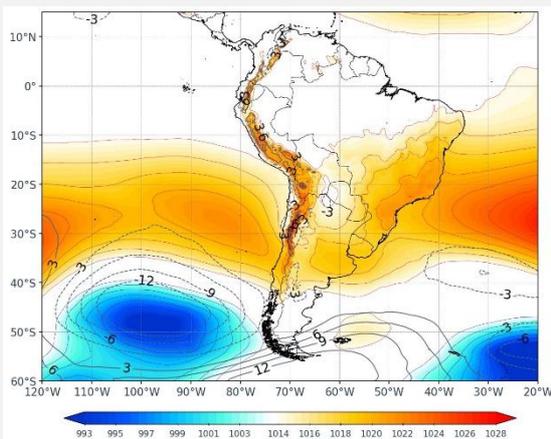
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

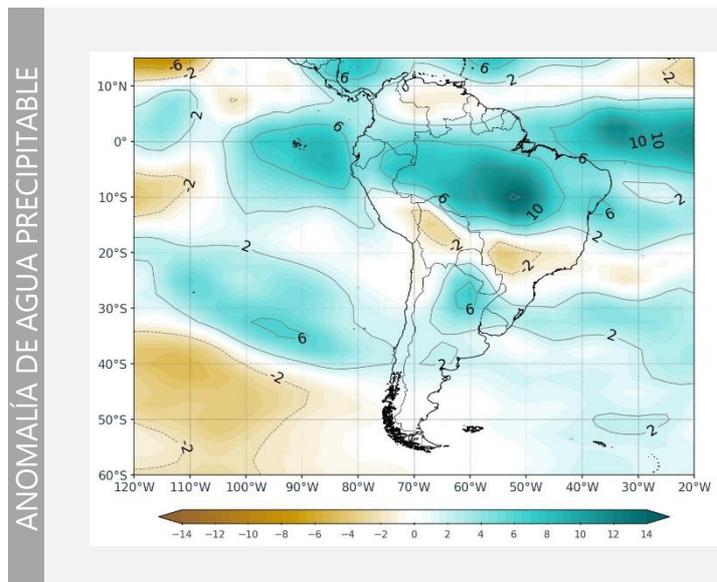
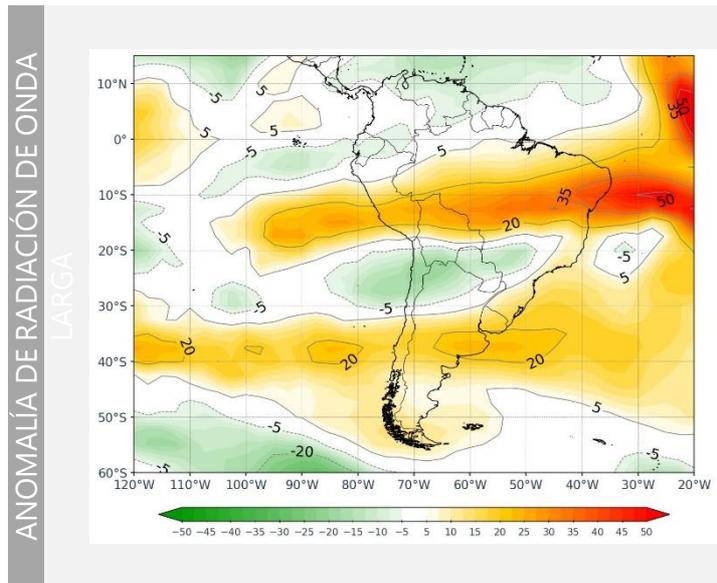


En niveles altos, en los 10°S y 90°W predominó un flujo anticiclónico, asimismo, sobre continente se presentó una vaguada favoreciendo la inestabilidad en su parte delantera. El JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados sobre el océano Pacífico con una configuración cuasi zonal y velocidades que superaron los 38 m/s; por otro lado, sobre el océano Atlántico, el JS tiende a perder intensidad o no presentarse predominando el ramal norte del JP alrededor de los 35°S y velocidades que superaron los 38 m/s.

En niveles medios, se tuvo dominio de un flujo anticiclónico de configuración zonal con centro en 20°S y 75°W, asimismo, predominaron vientos de gran intensidad del oeste entre los 25°S y 45°S. Estos sistemas estuvieron asociados con el transporte de aire seco hacia Perú (excepto la selva norte), norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay, Bolivia y centro/sur de Brasil. Por otro lado, predominaron vientos del este en el norte del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad sobre la selva norte del Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa, Surinam y noroeste de Brasil.

En niveles bajos, el APS presentó dos núcleos por el predominio de bajas presiones desde los 40°S, el núcleo más cercano a continente presentó una configuración cuasi zonal con núcleo en los 30°S y 85°W y una intensidad cercana a los 1021 hPa. El AAS se mantuvo en su posición climática presentando un núcleo intenso con valores de presión superior a los 1028 hPa, asimismo, dominaron las bajas presiones alcanzando los 48°S. Por otro lado, predominaron flujos intensos del oeste sobre el norte de Brasil llegando a converger sobre el oeste de Brasil y la selva norte peruana, acentuando la humedad sobre la zona.

ANÁLISIS MENSUAL

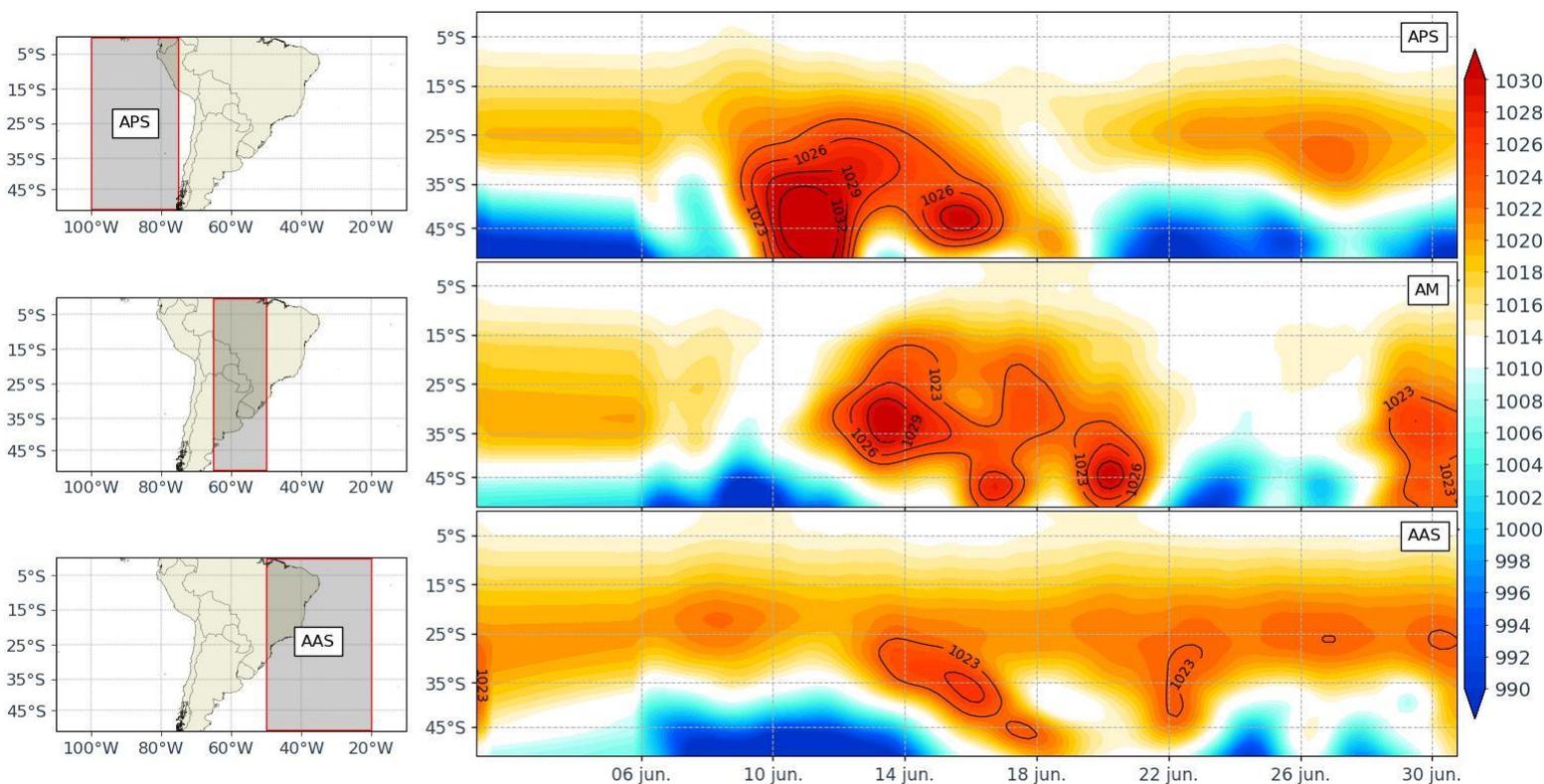


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, gran parte de la zona ecuatorial, norte de Sudamérica y una franja ubicada alrededor de los 25°S registraron ligeras anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, dos franjas ubicadas alrededor de los 13°S y 40°S presentaron altas anomalías positivas de radiación sobre Sudamérica, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona. La anomalía positiva sobre el centro/este de Brasil podría ser el reflejo de una ausencia de precipitaciones en esa zona.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en, prácticamente, todo el territorio Sudamericano, asociado a un incremento de la misma respecto de su climatología, lo que se reflejó con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Además, se visualiza una anomalía positiva marcada en la zona Ecuatorial en respuesta a las anomalías positivas de la temperatura superficial de mar. Por otro lado, las anomalías negativas estuvieron sectorizadas en Venezuela, Bolivia y sur de Brasil indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología (relacionado con zonas más secas de lo usual).

ANÁLISIS TEMPORAL

Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de junio, el APS predominó con valores por debajo de los 1022 hPa y una posición cercana a los 25°S, asimismo, presentó una intensificación considerable (sección APS) a inicios de la segunda decadiaria con valores que superaron los 1029 hPa y abarcando un área mayor. Por otro lado, el AAS (sección AAS) tuvo dos intensificaciones significativas, la primera a mediados de la segunda decadiaria y la otra a inicios de la tercera decadiaria manteniéndose así durante este último periodo, con valores superiores a los 1023 hPa. También, se observó el reflejo del paso de dos altas migratorias (AM) significativas que llegaron a superar los 1023 hPa y tuvo influencia en la ocurrencia del sexto y séptimo friaje del año sobre Perú.

Directora 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 mayor información sobre los avisos meteorológicos, visite este link :
<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Próxima publicación: Agosto 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