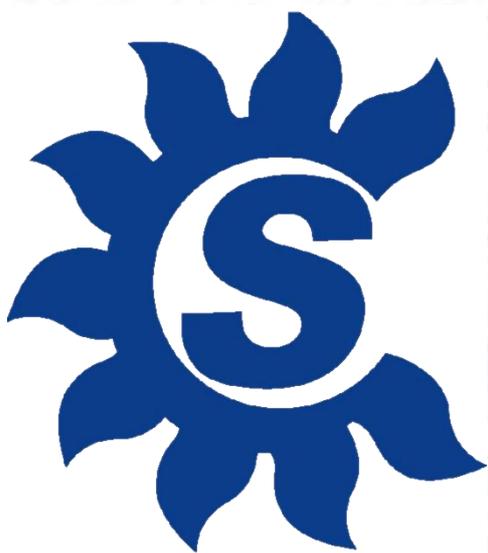


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
MAYO 2023

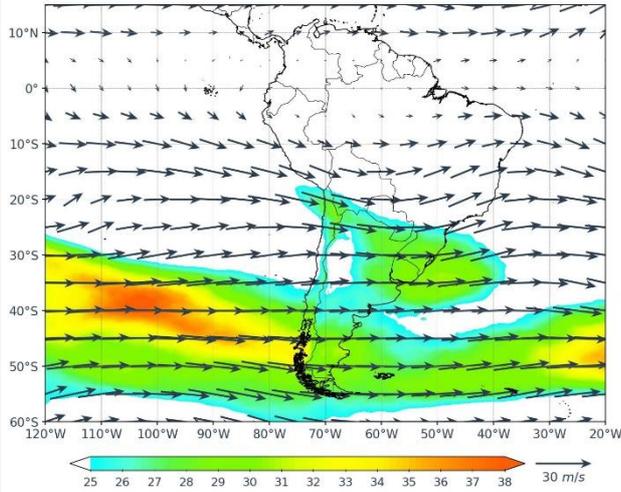


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
JUNIO 2023

ANÁLISIS MENSUAL

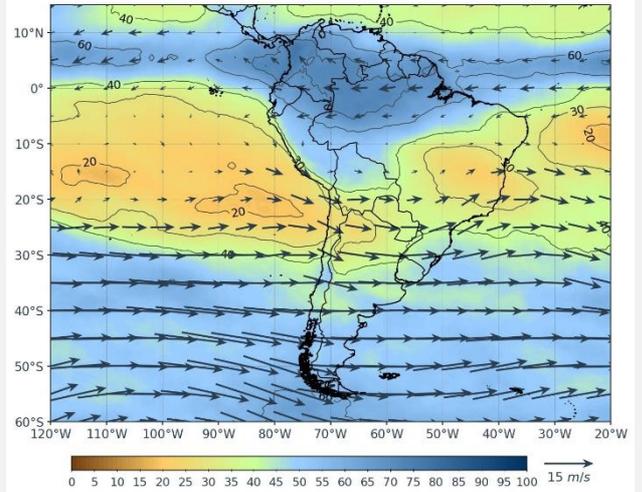
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



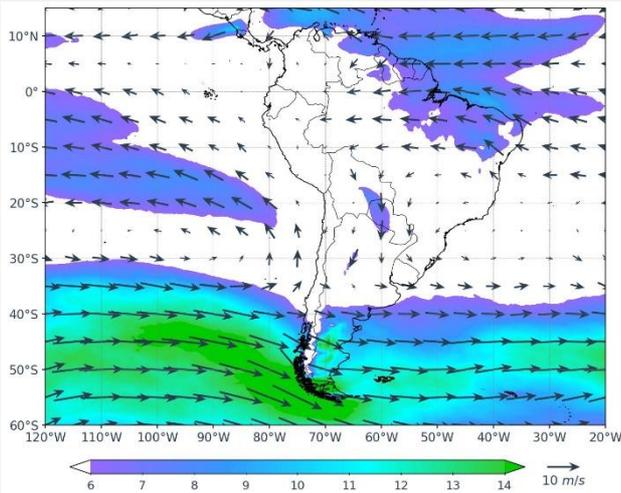
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



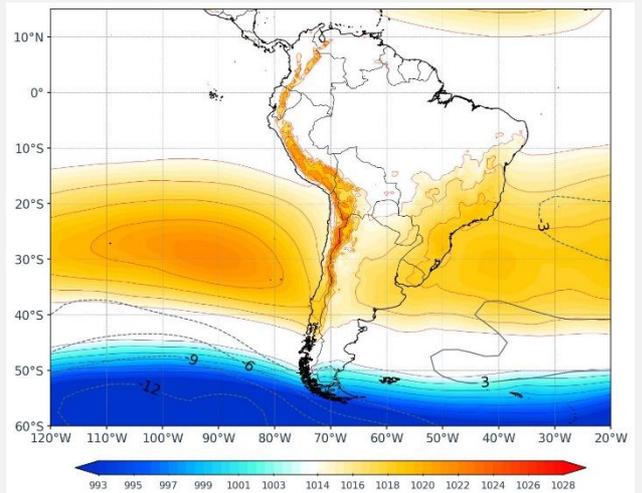
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de mayo, en niveles altos de la atmósfera predominaron flujos zonales del noroeste a partir de los 10°S hacia latitudes mayores. Además, se tuvo la presencia de una onda ligeramente pronunciada ubicada entre los 10°S y 30°S relacionada al dominio de pequeñas vaguadas y dorsales a lo largo del mes. Por otro lado, el Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado e incluso ausente durante este periodo cuyo núcleo llegó a tener una velocidad máxima promedio de 30 m/s; asimismo, el ramal norte del Jet Polar (JP) tuvo una configuración zonal, estuvo fluctuando entre los 35°S y 55°S y su núcleo presento una velocidad máxima promedio superior a los 38 m/s.

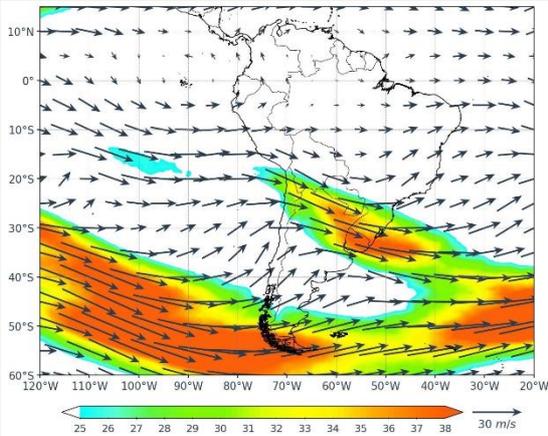
En niveles medios, predominó la presencia de dos vaguadas de onda corta, una al suroeste de Perú entre los 95°W-70°W y otra al sureste de Brasil entre los 50°W y 25°W; estas favorecieron el ingreso de aire seco hacia la sierra centro-sur occidental del Perú, además del norte de Chile, Argentina, sur de Bolivia, Paraguay y sur de Brasil. A su vez, dominaron flujos del oeste a partir de los 20°S hasta latitudes polares. Por otro lado dominaron flujos del este entre los 10°N y 10°S, favoreciendo el ingreso de aire húmedo y cálido sobre el lado oriental peruano, norte de Brasil y demás países del norte de Sudamérica.

En niveles bajos, a 850 hPa predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica trasladando aire húmedo hacia la selva peruana, asimismo se observa una intensificación de vientos del norte sobre Paraguay. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó un núcleo en los 30°S y 90°W con valores sobre los 1021 hPa manteniendo su intensidad y posición climática. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se encontró ligeramente desplazado al oeste respecto a lo climatológico. Por otro lado, las bajas presiones que se presentan en el Pacífico estuvieron desplazadas más al norte obteniendo valores anómalos negativos hasta los 45°S; asimismo, se tuvo un caso contrario para el océano Atlántico donde las zonas de baja presión estuvieron desplazadas al sur.

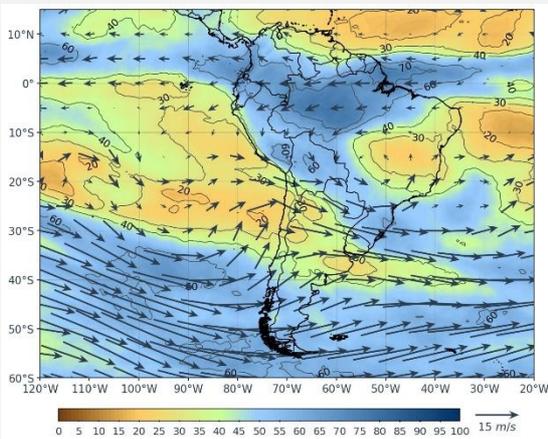
ANÁLISIS

Primera decadiaria

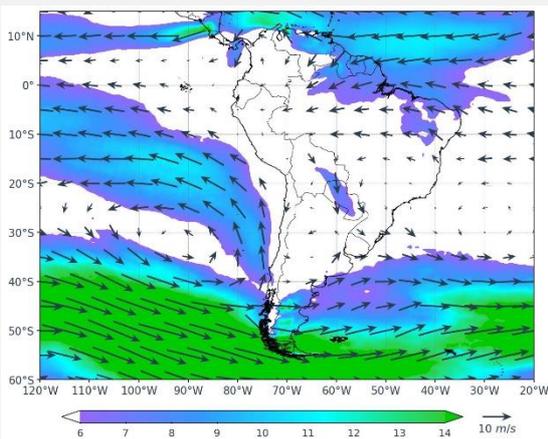
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



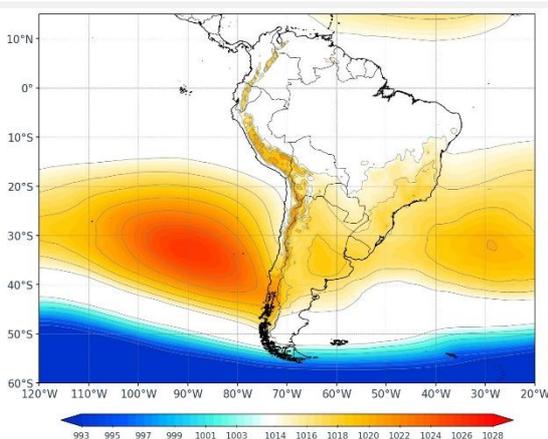
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, Predominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) en gran parte del territorio de Sudamérica. El Jet Subtropical (JS) predominó sobre Argentina, Uruguay y sur de Brasil; asimismo, estuvo asociada a la presencia de una vaguada favoreciendo a la inestabilidad en la región mencionada. Por otro lado, el ramal norte del Jet Polar (JP) predominó sobre los 40°S en la región del Pacífico.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Colombia, Ecuador, norte de Brasil y selva peruana. Se configuró una circulación antihoraria en el Pacífico y en el sur de Brasil. Asimismo predominó una vaguada con eje NO-SE, entre los 40°S a los 15°S, favoreciendo con inestabilidad en su parte delantera y al desplazarse a continente, transportó aire seco a la sierra centro y sur del Perú además del norte del Chile y Argentina.

En niveles bajos, el APS se mantuvo con una configuración cuasi-zonal y valores por encima de su normal presentando un núcleo en 33°S y 90°W. Asimismo, el AAS estuvo debilitado con un núcleo en 33°S - 90°W sobre los 1025 hPa; además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores altos de presión sobre Argentina. Por otro lado, predominaron flujos intensos del oeste sobre el norte de Brasil, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa y Suriname llegando a converger sobre el oeste de Brasil y selva peruana, acentuando el transporte de humedad sobre Brasil y la Amazonia peruana.

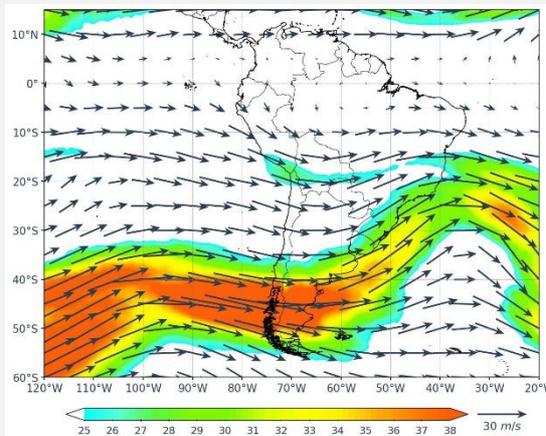
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

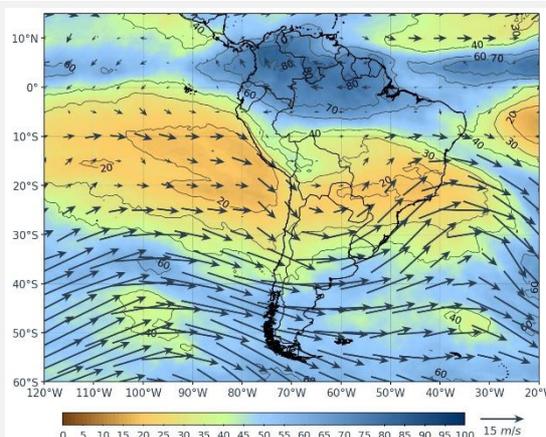
En niveles altos, Predominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) en gran parte del territorio de Sudamérica; asimismo, en el Atlántico dominó la presencia de una vaguada ubicada entre los 5°S y 60°S relacionada al dominio de una vaguadas de onda larga al oeste de Sudamérica y otra vaguada de onda corta sobre Brasil y este de Sudamérica. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado e incluso ausente para este periodo. Por otro lado, el ramal norte del JP estuvo alrededor de los 35°S asociado a las vaguadas mencionadas.

En niveles medios, predominó la presencia de una vaguada en el Pacífico con eje NE-SO, asociado al transporte de aire seco a Perú (excepto Loreto y norte de Amazonas) además del centro-norte de Chile, norte de Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia y sur de Brasil. Asimismo, sobre la zona ecuatorial se presentó un alto grado de humedad principalmente sobre los países de Colombia, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa y Surinam.

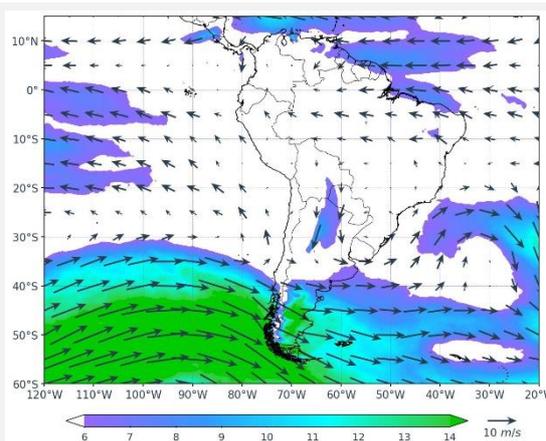
En niveles bajos, el APS se mantuvo alejado de continente, con posición zonal y desplazado hacia el oeste respecto a lo climatológico; asimismo, las zonas de baja presión en el océano Pacífico estuvieron desplazadas hacia el norte. Por otro lado, el AAS se presentó debilitado y alejado de continente sobre longitudes menores a 20°W; además, predominaron áreas de presiones considerables sobre el este de Argentina, Uruguay y sur de Brasil.



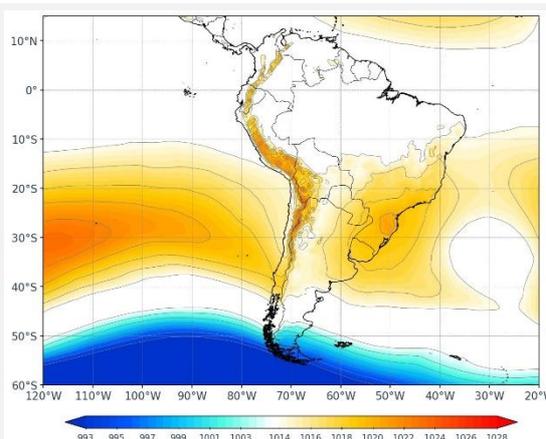
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

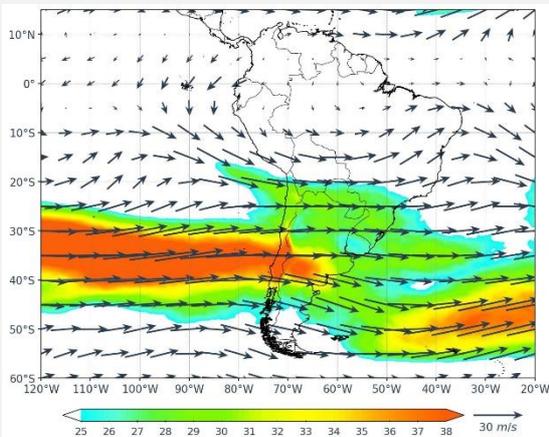


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

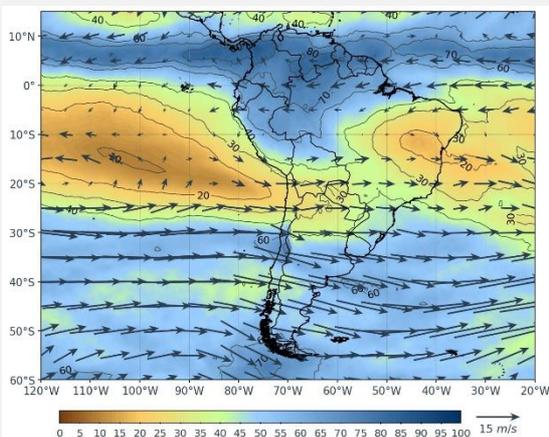
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

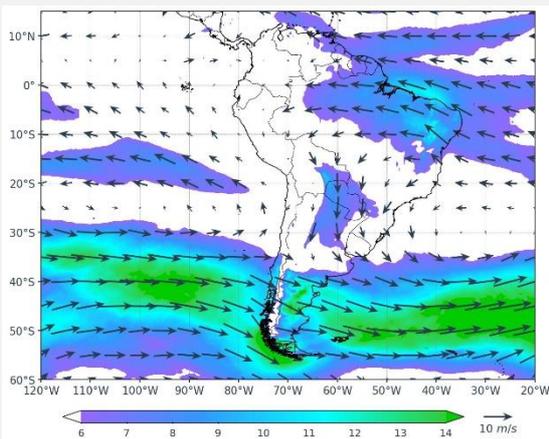
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



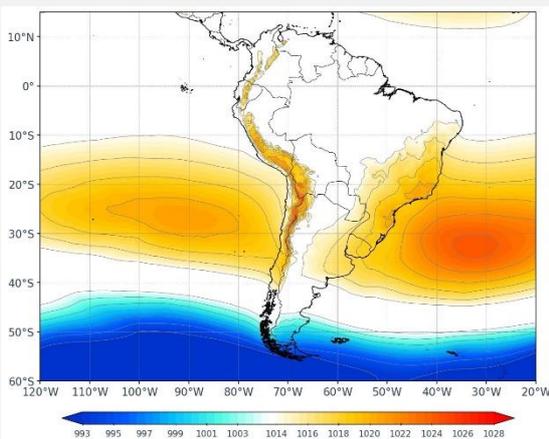
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

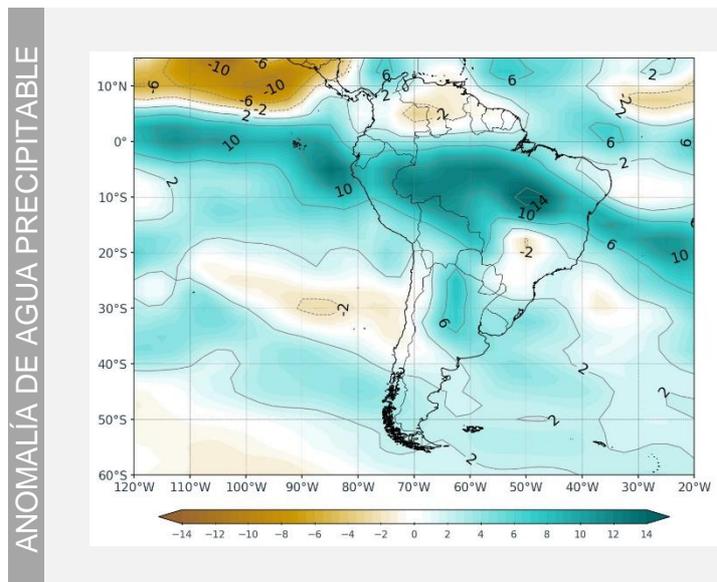
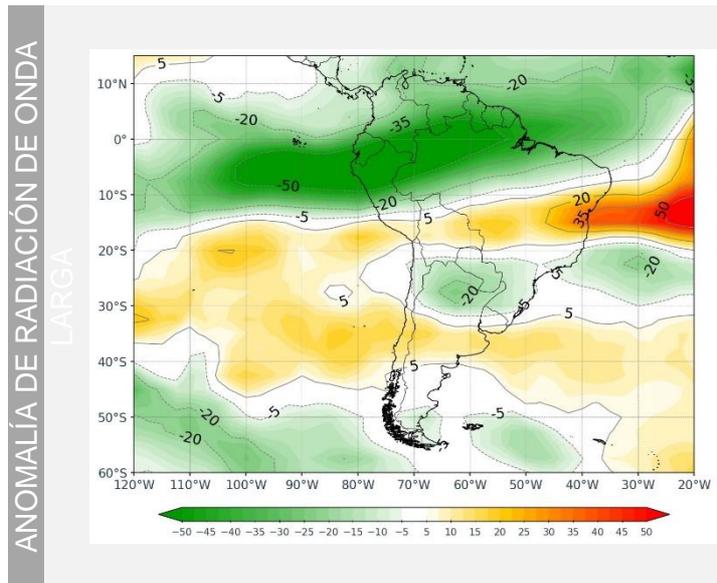


En niveles altos, entre los 5°N y 10°S predominaron flujos del norte brindando divergencia sobre Ecuador, norte de Perú y noroeste de Brasil. Por otro lado, dominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) desde los 10°S hasta latitudes mayores; asimismo, se mantuvo la presencia de una vaguada al oeste de Perú sobre el océano Pacífico. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado e incluso ausente para este periodo. Además, el ramal norte del JP predominó alrededor de los 35°S en el lado occidental y 48°S en el lado oriental del continente, ambas con una configuración zonal.

En niveles medios, Se tuvo dominio de una vaguada de onda corta al oeste de Perú y Chile asociado al transporte de aire seco hacia el sur de Perú, norte de Chile, Bolivia, Paraguay y sur de Brasil. Asimismo, predominaron vientos intenso del oeste desde los 5°S hasta latitudes polares. Por otro lado, predominaron vientos del este en el norte del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad sobre el centro-norte de Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam y noroeste de Brasil.

En niveles bajos, el APS presentó una configuración zonal con núcleo en los 28°S y 90°W y una intensidad alrededor a los 1020. El AAS se mantuvo cerca a continente con un núcleo de presión intensificado alrededor de los 1024 hPa sobre los 33°S y 33°W. Asimismo, predominaron flujos intensos del oeste sobre el norte de Brasil, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa y Surinam llegando a converger sobre el oeste de Brasil y selva peruana, acentuando el transporte de humedad sobre la Amazonia occidental.

ANÁLISIS MENSUAL

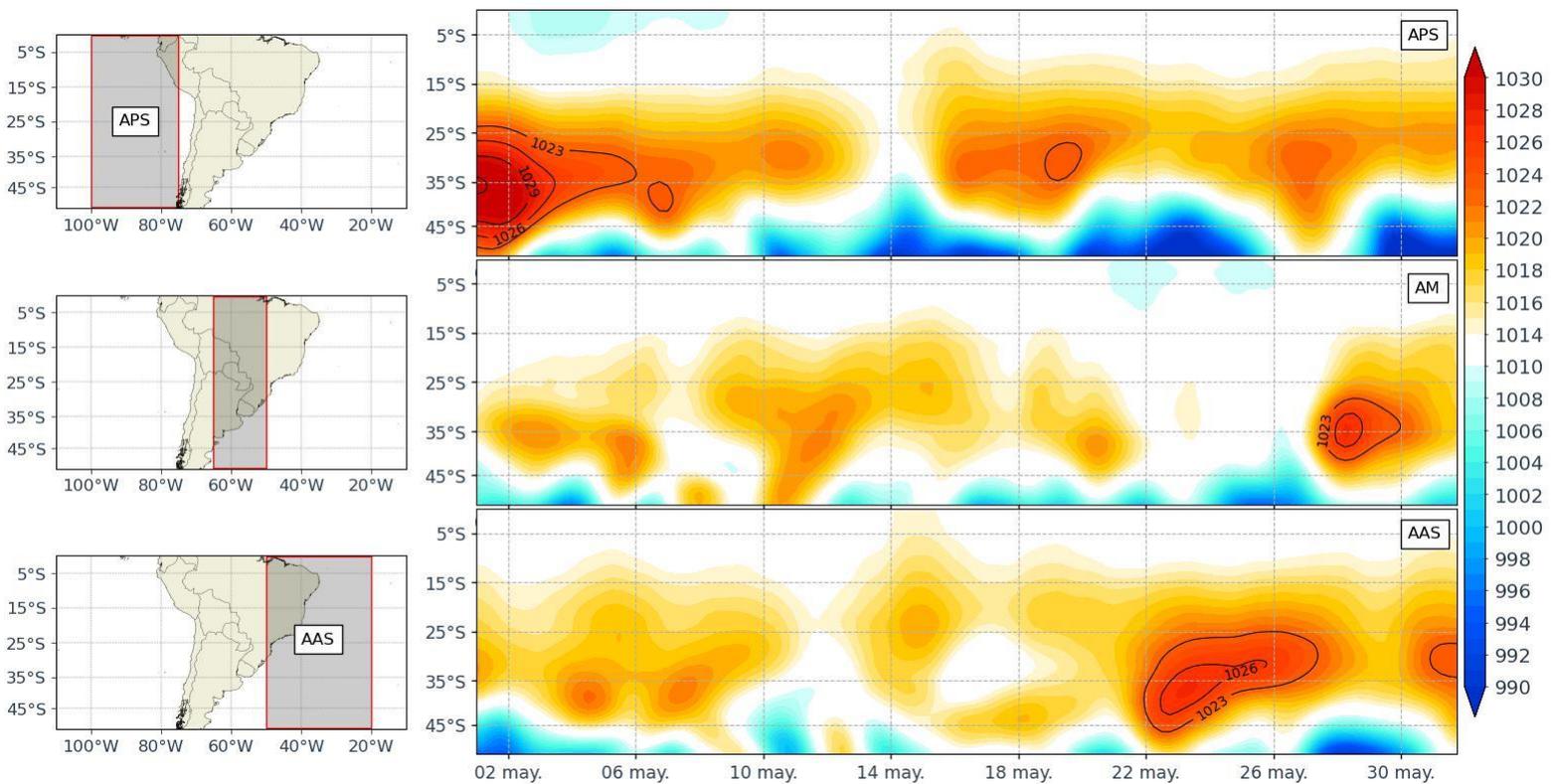


Respecto a las anomalías mensuales de radiación, gran parte de la zona ecuatorial y norte de Sudamérica registraron anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, dos franjas ubicadas en los 25°S y 37°S presentaron anomalías positivas de radiación sobre Sudamérica, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona. La anomalía positiva sobre el 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 al norte del continente, sur de Brasil y centro-norte de Chile 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 mayo, el APS presentó dos intensificaciones considerables (sección APS), siendo la más intensa, la ocurrida a inicios de la primera decadiaria con valores superiores a los 1032 hPa; y la otra, ocurrida a finales de la segunda decadiaria, con valores superiores a los 1023 hPa. Por otro lado, el AAS (sección AAS) tuvo una intensificación significativa a inicios de la tercera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Por otro lado, se observó el reflejo del paso de solo una alta migratoria (AM) significativa que llegó a superar los 1023 hPa y tuvo influencia en la ocurrencia del quinto 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 actualización: Julio 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