

# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



**INFORME**  
JUNIO 2024

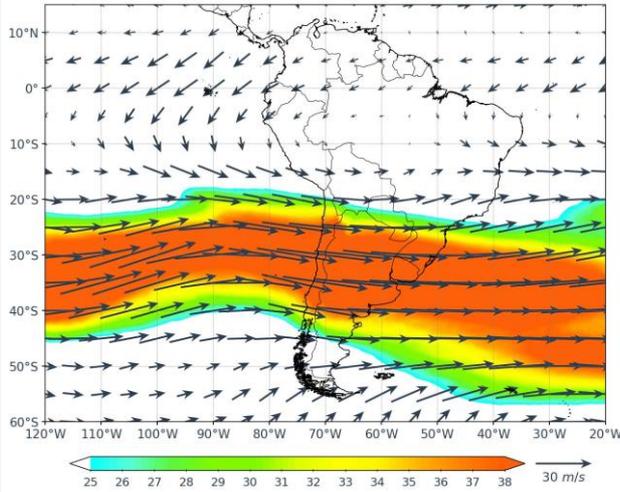


**PRÓXIMO INFORME  
A ACTUALIZAR**  
JULIO 2024

# ANÁLISIS MENSUAL

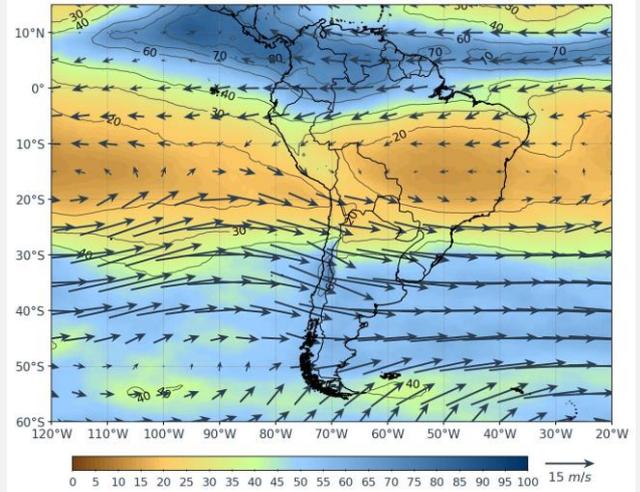
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



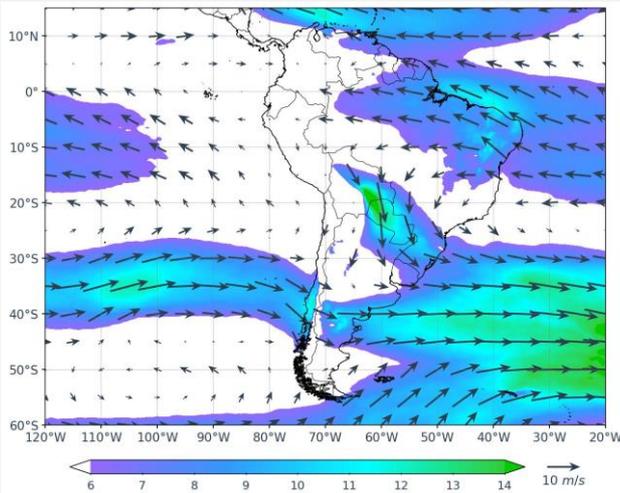
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



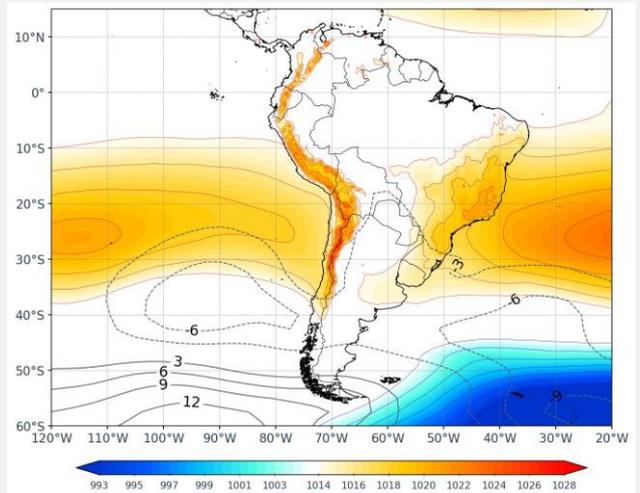
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de junio, en niveles altos, se presentó una configuración anticiclónica débil sobre el noroeste de Brasil influyendo principalmente sobre Bolivia, Perú, Colombia y Brasil con núcleo no definido, asimismo, a partir de los 15°S hacia latitudes mayores dominaron vientos del oeste asociados a una onda no muy pronunciada; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente sobre Perú, Colombia y Brasil. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP) desde los 60°W hacia longitudes menores con una velocidad promedio máxima a los 38 m/s.

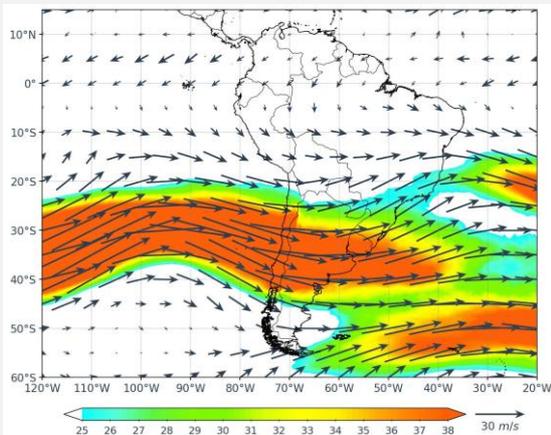
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal predominante, desde los 20°S hacia latitudes mayores asociado a una onda poco configurada. También, dominó un flujo anticiclónico sobre Brasil que se extendió desde el Atlántico y otro sobre el Pacífico alrededor de los 15°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 40-80%) hacia el norte del Perú, norte de Brasil y otros países del norte de Sudamérica; por otro lado, sobre el centro del continente prevaleció el ingreso de aire seco con valores entre el 20-40% de humedad, principalmente en Brasil, Bolivia, Paraguay, norte de Chile y sur de Perú.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos de origen este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad proveniente del Atlántico sobre países del norte de Sudamérica; también, se configuró el Jet de Bajos Niveles (JBN) sobre Bolivia y Paraguay alcanzando velocidades próximas a 14 m/s. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración zonal y núcleo sobre los 27°S - 117°W y desplazado hacia el oeste respecto a su posición climática con valores sobre los 1020 hPa, climáticamente menos intenso; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó en su posición climática pero con valores menores.

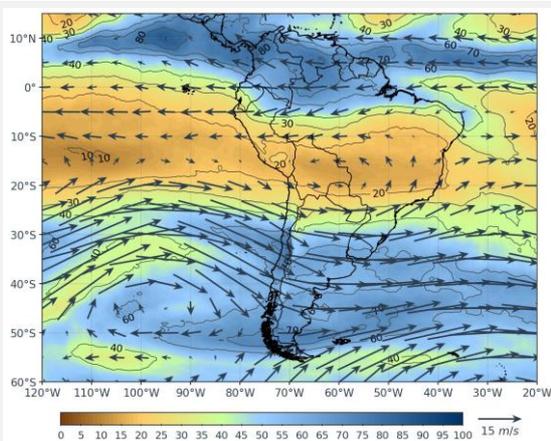
# ANÁLISIS

## Primera decadiaria

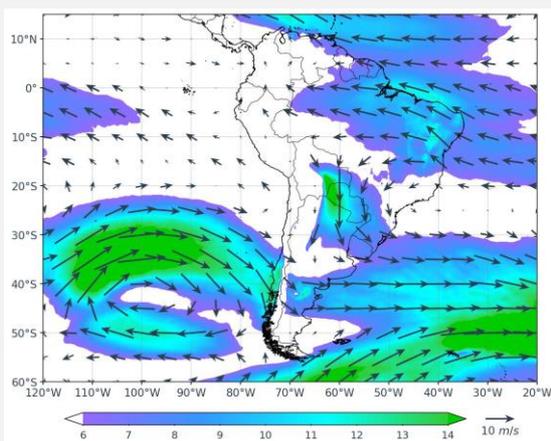
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



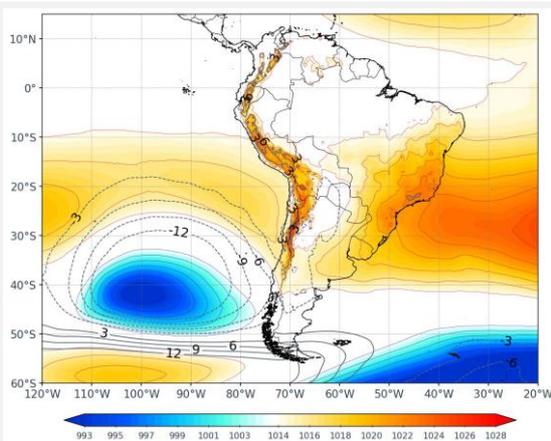
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominaron flujos del oeste en la zona sur desde los 10°S, asociado al dominio de una onda que presentó dos vaguadas (una sobre el océano Pacífico alcanzando los 10°S y otra al este de Brasil alcanzando los 15°S, ambas con eje N-S). El JS se mantuvo presente sobre el océano Pacífico hasta los 40°W entre los 20° y 40°S, a partir de los 50°W hacia longitudes menores se presentó el dominio del ramal norte del JP entre los 45°S y 55°S, además, ambos jets alcanzaron velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 40-80% de humedad) hacia el norte de Brasil, parte de la selva norte del Perú y resto de países del norte de sudamérica. Predominó un patrón de circulación antihoraria de configuración zonal alrededor de los 18°S sobre sudamérica asociado al ingreso de aire seco (entre 10-30% de humedad) sobre gran parte del Perú, centro de Brasil, Bolivia, norte de Argentina y Paraguay. También, prevaleció una onda con una vaguada ubicada al oeste de sudamérica entre 55°S y 18°S favoreciendo al ingreso de aire húmedo (entre el 60-80% de humedad) hacia el sur de Sudamérica.

En superficie, el APS se mantuvo debilitado o desplazado hacia longitudes más al oeste debido al dominio de un sistema de baja presión, núcleo en los 40°S y 100°W y valores de presión por debajo de los 993 hPa reflejado con valores de anomalías muy bajas sobre esta zona. Asimismo, el AAS se mantuvo sobre su posición habitual manteniendo su intensidad climatología. En niveles bajos, predominan flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, también, se presentó el JBN sobre Bolivia, Paraguay y norte de Argentina, transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores. Sobre el océano Pacífico se tiene un flujo horario asociado al sistema de baja presión en superficie.

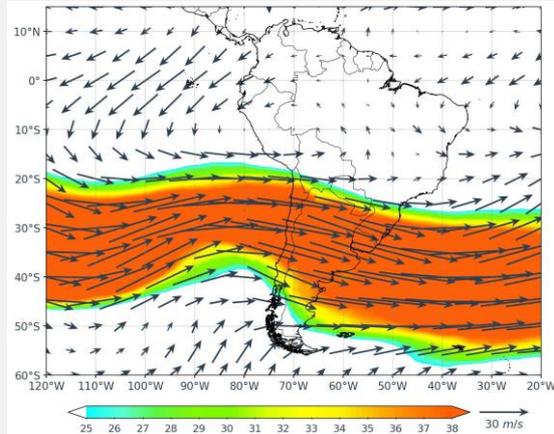
# ANÁLISIS

## Segunda decadiaria

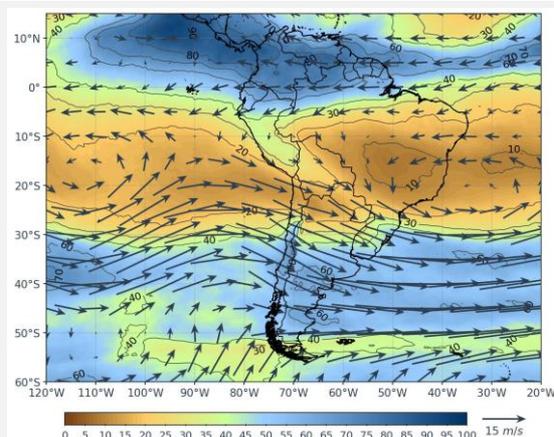
En niveles altos, se presentó un flujo anticiclónico débil sobre el centro de Perú con núcleo no definido, aportando inestabilidad sobre el sector. Asimismo, asociada a este sistema prevaleció una onda larga bien configurada con una vaguada presente entre el océano Pacífico y el continente con eje N-S entre los 20°S y 45°S. También, el JS se presentó acoplado al ramal norte del JP desde los 70°W hacia longitudes menores, con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s a lo largo de la onda.

En niveles medios, prevalecieron flujos del este entre los 5°S y 10°N transportando humedad (entre 40-80% humedad) hacia Perú, Brasil y demás países del norte de sudamérica. También, predominó la presencia de una onda algo pronunciada con una vaguada entre el océano Pacífico y el continente (sobre el norte de Chile) de eje N-S, ubicada entre los 15°S y 45°S. Asimismo, prevaleció un flujo anticiclónico sobre gran parte de Brasil, que se extendió desde el Atlántico, y predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores, los cuales favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre los países ubicados en el centro del continente.

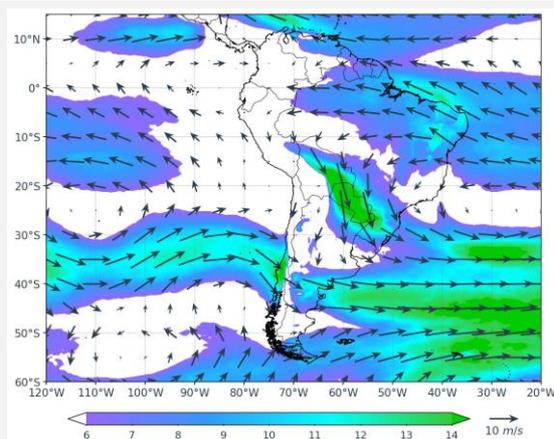
En superficie, el APS presentó una configuración meridional desplazado hacia el oeste con una intensidad superior a los 1022 hPa y núcleo sobre los 28°S - 108°W. Asimismo, el AAS se mantuvo sobre su posición habitual con intensidad climática. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte-centro del continente, por otro lado, se presentaron flujos de viento del norte de considerable intensidad (valores por encima de los 14 m/s) sobre Bolivia y Paraguay principalmente, transportando humedad y condiciones de inestabilidad sobre la zona.



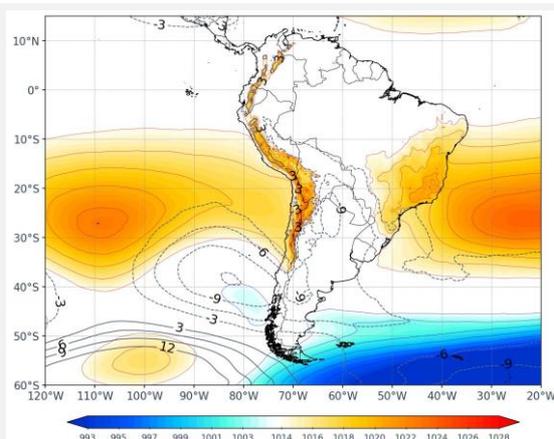
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa

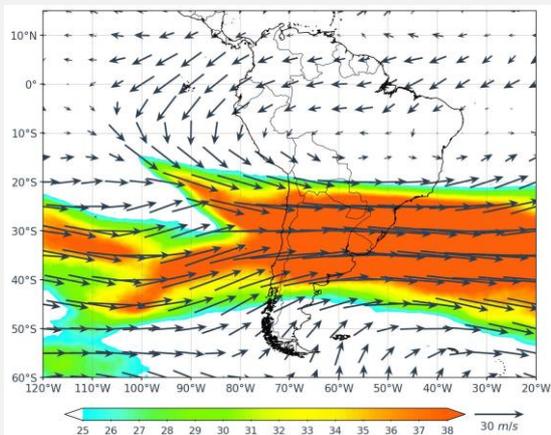


SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar

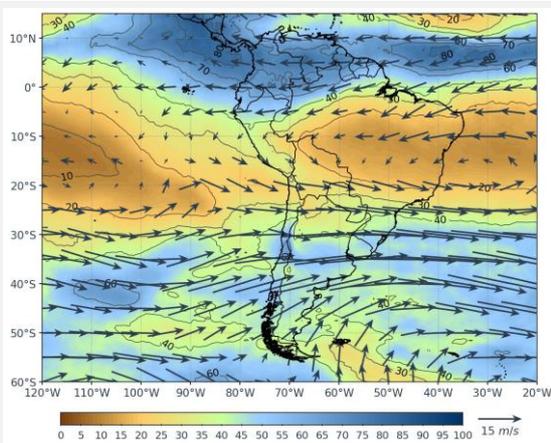
# ANÁLISIS

## Tercera decadiaria

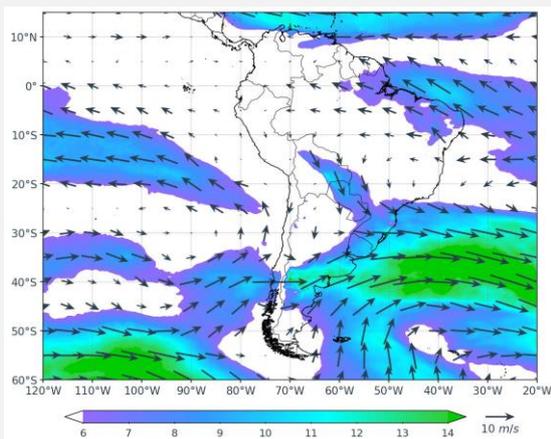
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



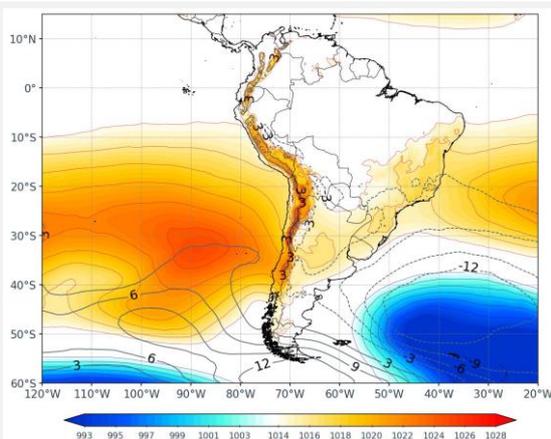
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar

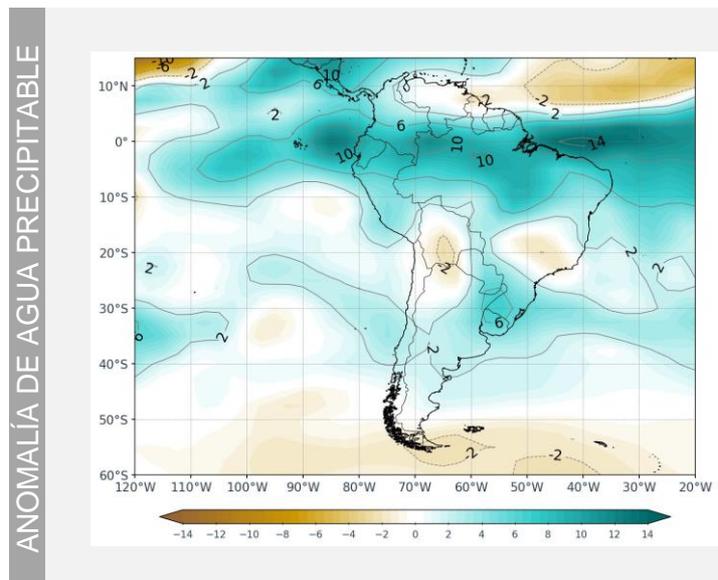
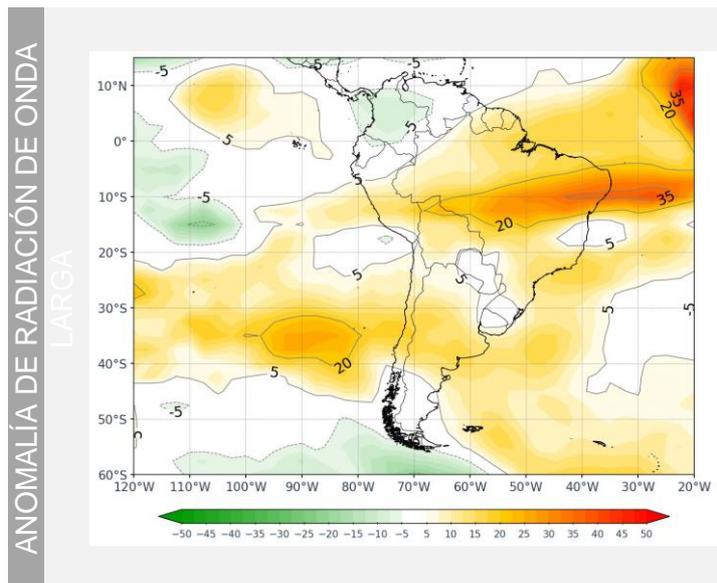


En niveles altos, predominaron flujos del este entre los 5°S y 10°N presentado un redireccionamiento hacia el sur sobre el oeste del Perú y latitudes más altas donde predominaron flujos del este (desde los 20°S hacia latitudes más altas). Por otro lado, el JS se mantuvo acoplado al ramal norte del JP alrededor de los 35°S desde los 80°W hacia longitudes más al este con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 40-80% de humedad) hacia el norte de Brasil, parte de la selva norte del Perú y resto de países del norte de sudamérica. Predominó un patrón de circulación antihoraria de configuración zonal alrededor de los 15°S sobre el este de Brasil asociado al ingreso de aire seco (entre 10-30% de humedad) sobre gran parte del Brasil, Bolivia y en menor grado sobre Perú, Paraguay y norte de Chile y Argentina. También, prevaleció una onda de ligera intensidad asociado al dominio de flujos del oeste a partir de los 25°S hacia latitudes más altas.

En superficie, el APS predominó sobre su posición climática con valores de presión alrededor de los 1025 hPa sobre los 34°S - 87°W, intensidad alta respecto a su climatología. También, el AAS predominó con núcleo desplazado hacia el norte y desintensificado con valores alrededor a los 1020 hPa respecto a su climatología, asimismo, se tuvo el dominio de una zona de bajas presiones al sureste de sudamérica con valores de presión por debajo de los 993 hPa. En niveles bajos, predominaron flujos del sureste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, asimismo, se presentaron vientos de hasta 11 m/s sobre Bolivia y Paraguay transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores.

# ANÁLISIS MENSUAL

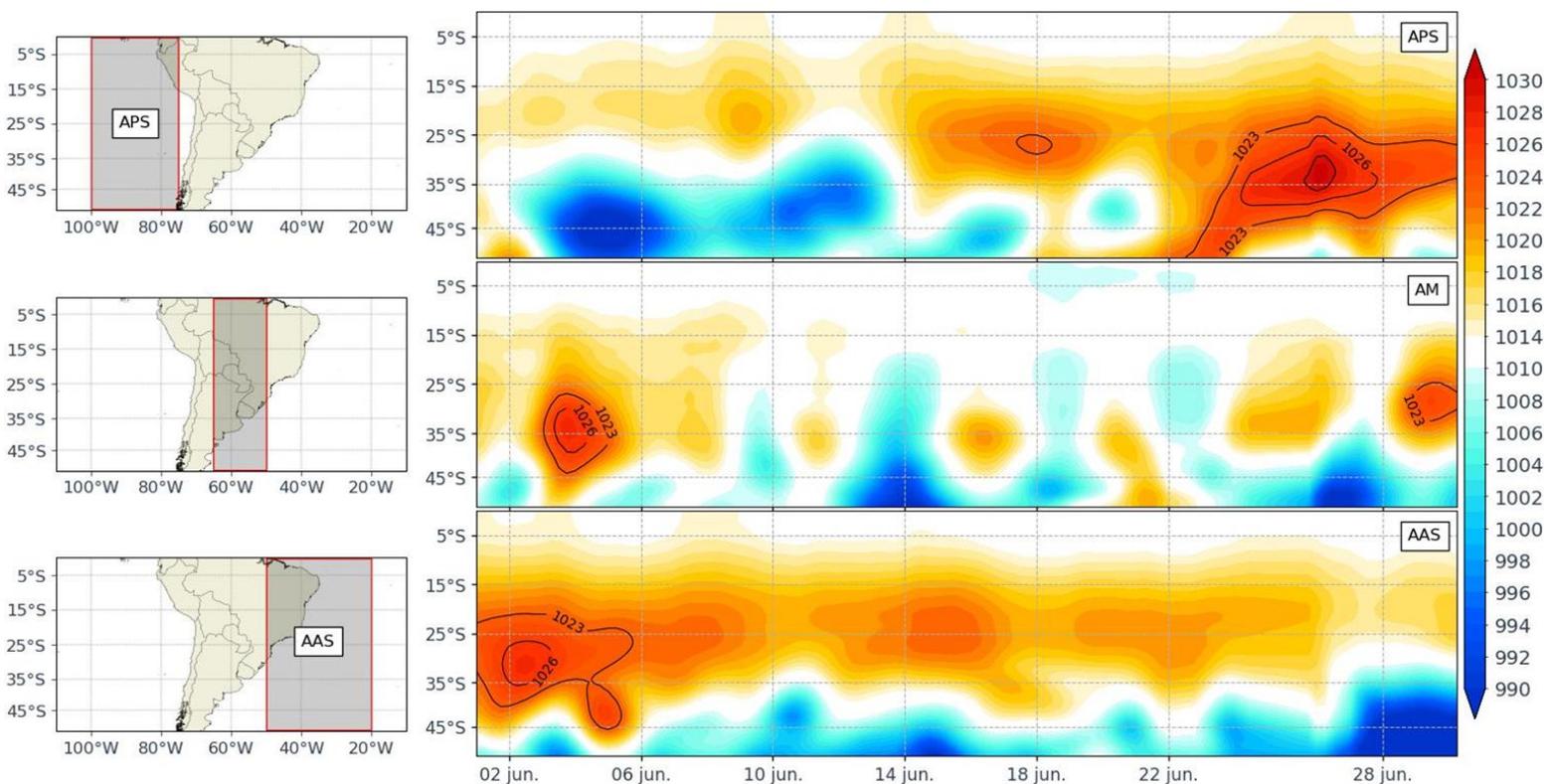


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas hacia el extremo norte del continente (incluyendo principalmente Ecuador, Colombia y Venezuela), esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas en gran parte de sudamérica y hacia los océanos próximos, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona, además, estas anomalías positivas podrían ser el reflejo de una disminución en las precipitaciones respecto a lo climático.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en gran parte de Sudamérica y de los océanos Pacífico y Atlántico, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología con núcleos altos principalmente sobre Brasil, lo que se pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron áreas localizadas al sur del continente y en la zona del pacífico próximo, además de sectores alrededor de los 10°N sobre el Pacífico y el Atlántico, indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología (relacionado a zonas más secas de lo usual).

# ANÁLISIS TEMPORAL

## Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de junio, el APS superó los 1023 hPa en la segunda y tercera decadiaria, de forma más continua en la tercera, hacia el 26 de junio predominó incluso con valores mayores a los 1029 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS solo llegó a superar los 1023 hPa durante la primera decadiaria, especialmente hacia los primeros cinco días (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM) hacia inicios de la primera decadiaria y fines de la tercera, se presentaron intensificaciones que llegaron a alcanzar valores que llegaron a superar los 1023 hPa, los cuales estuvieron asociados al quinto y sexto friaje del año que afectó la selva peruana.

**Directora de Meteorología y Evaluación  
Ambiental Atmosférica**

Vannia Aliaga Nestares  
[valiaga@senamhi.gob.pe](mailto:valiaga@senamhi.gob.pe)

**Subdirectora de Predicción Meteorológica**

Kelita Quispe Vega  
[kquispe@senamhi.gob.pe](mailto:kquispe@senamhi.gob.pe)

**Elaboración y redacción:**

- Bremilda Sutizal Sánchez  
[bsutizal@senamhi.gob.pe](mailto: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 2024  
.....



**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](mailto:pronosticador@senamhi.gob.pe)