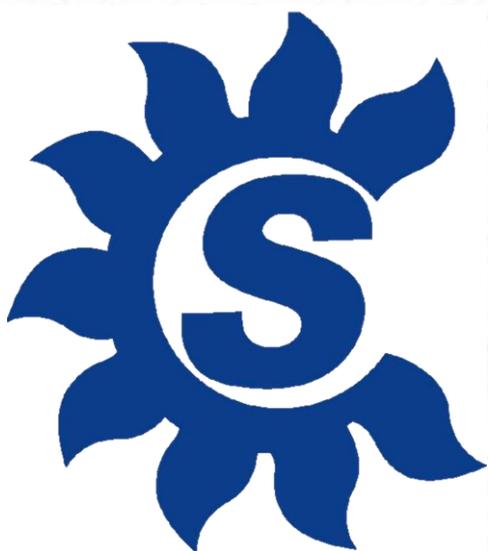


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
JULIO 2024

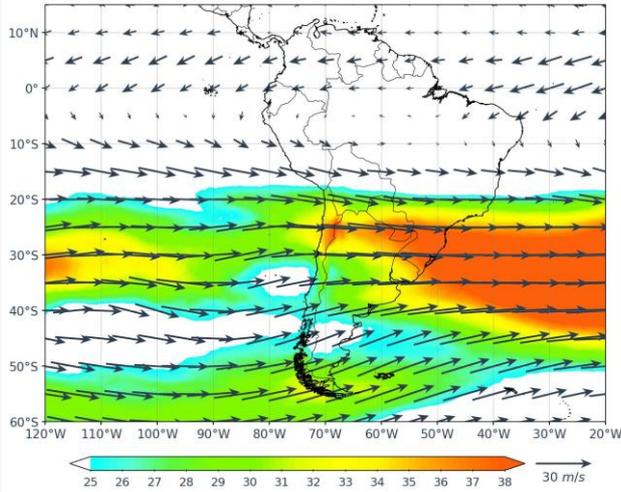


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
AGOSTO 2024

ANÁLISIS MENSUAL

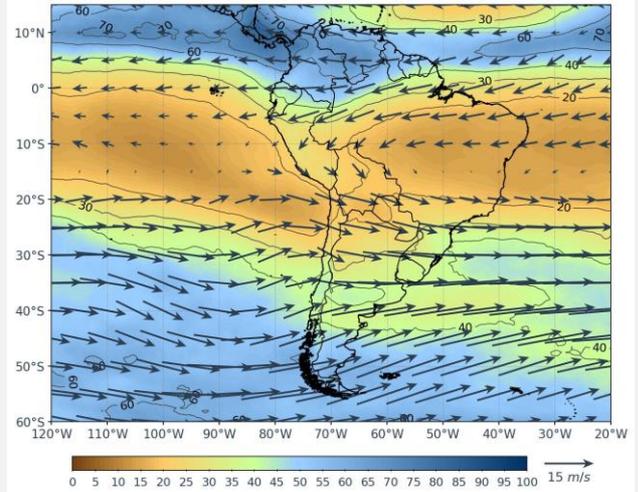
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



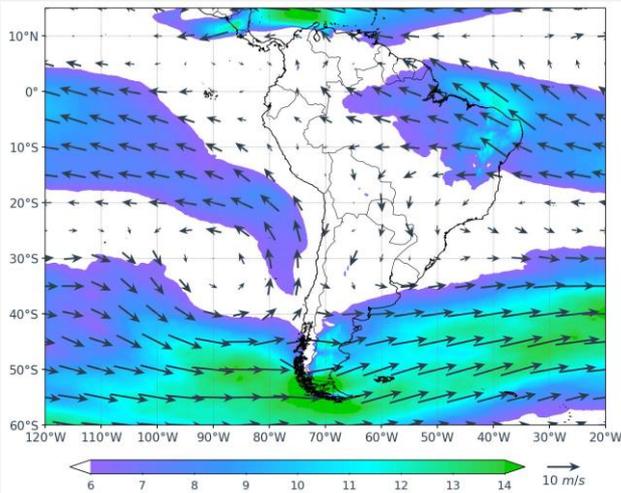
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



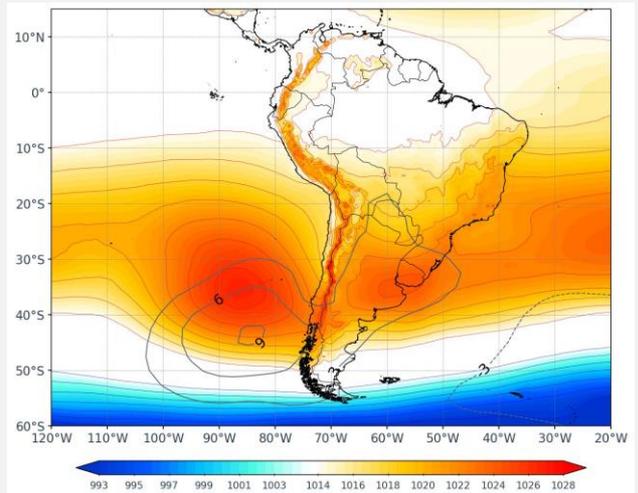
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de julio, 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 10°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 el norte de Perú, Colombia y norte de Brasil. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP) desde los 50°W hacia longitudes menores con una velocidad promedio máxima a los 38 m/s.

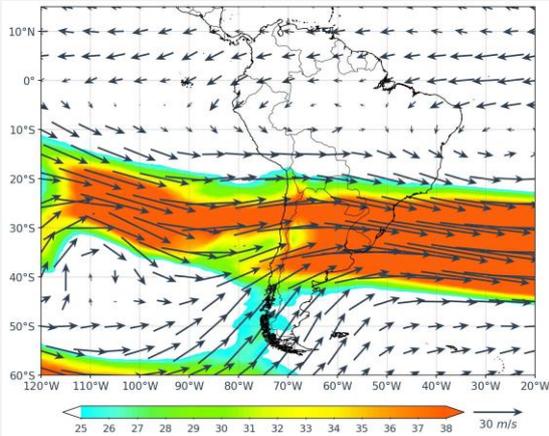
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal predominante, desde los 20°S hacia latitudes mayores asociado a una onda poco configurada. También, dominó un flujo anticiclónico sobre Brasil que se extendió desde el Atlántico y otro sobre el Pacífico alrededor de los 15°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 40-70%) 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 20-30% de humedad, principalmente en Brasil, Bolivia, Paraguay, norte de Chile, norte de Argentina y 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. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración meridional y núcleo sobre los 35°S - 85°W y desplazado hacia el sureste respecto a su posición climática con valores sobre los 1026 hPa, climáticamente más intenso; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó en su posición climática con una intensidad promedio. Por otro lado, se refleja el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente Sudamericano.

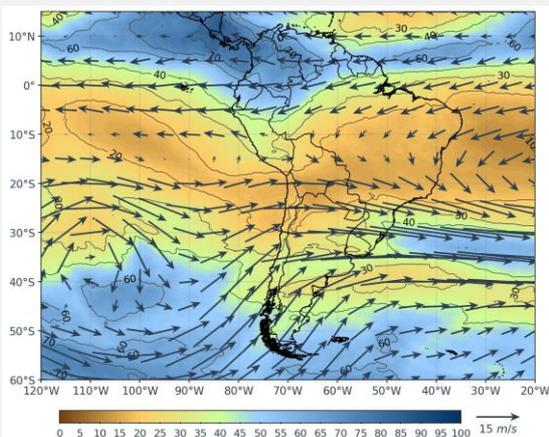
ANÁLISIS

Primera decadiaria

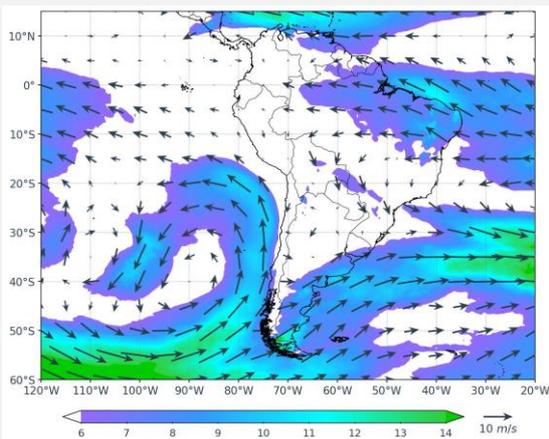
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



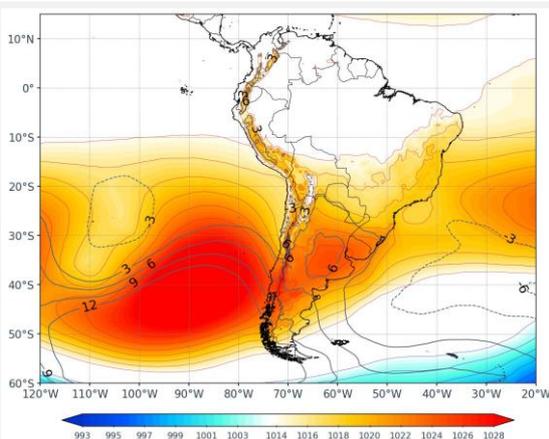
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



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 15°S y otra al sur de Brasil alcanzando los 25°S, ambas con eje NO-SE). El JS se mantuvo presente sobre el océano Pacífico entre los 18°S y 35°S, a partir de los 70°W hacia longitudes menores se presentó acoplado al ramal norte del JP entre los 20°S y 43°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 40-70% de humedad) hacia el norte de Brasil, parte de la selva norte del Perú y resto de países del norte de Sudamérica. Predominaron patrones de circulación antihoraria de configuración zonal alrededor de los 12°S sobre el océano Pacífico y otra al este de Brasil, asociados al ingreso de aire seco (entre 10-30% de humedad) sobre el sur del Perú, gran parte de Brasil, Bolivia, norte de Argentina y Paraguay. También, prevaleció una onda con una vaguada débil ubicada al sur de Brasil entre 18°S y 38°S favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración meridional con núcleo intensificado y desplazado hacia sureste. Asimismo, el AAS se mostró ligeramente desplazado hacia el este, manteniendo su intensidad promedio. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica. Sobre el océano Pacífico se tiene un flujo horario débil, con núcleo alrededor de los 105°W, asociado a una circulación ciclónica que se refleja desde niveles altos.

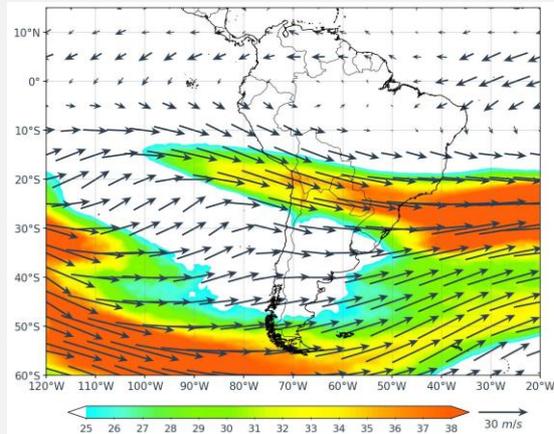
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

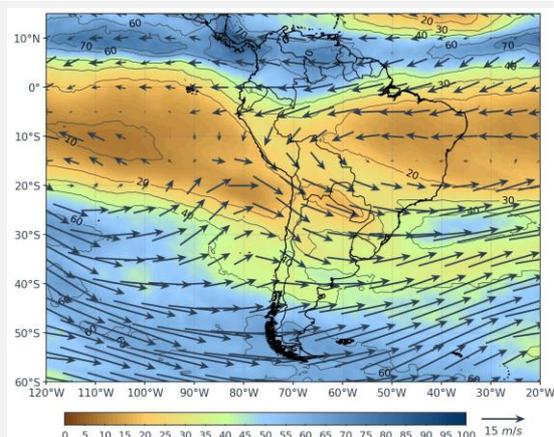
En niveles altos, prevaleció una onda poco configurada con una vaguada presente entre el océano Pacífico y el continente con eje NO-SE entre los 15°S y 40°S. También, el JS se presentó acoplado al ramal norte del JP desde los 50°W hacia longitudes menores, con velocidades promedio máximas superiores 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 30-70% humedad) hacia Perú, Brasil y demás países del norte de Sudamérica. También, predominó la presencia de una onda ligeramente pronunciada con una vaguada entre el océano Pacífico y el continente (sobre el centro-norte de Chile) de eje N-S, ubicada entre los 20°S y 40°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 20-30% de humedad) sobre los países ubicados en el centro del continente.

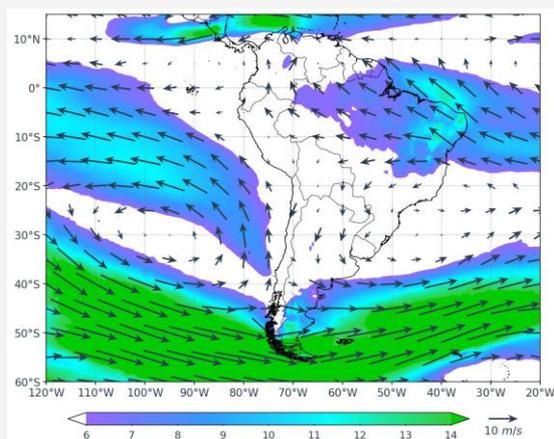
En superficie, el APS presentó una configuración con tendencia meridional desplazado hacia el sureste con una intensidad superior a los 1026 hPa y núcleo sobre los 32°S - 92°W. Asimismo, el AAS se mantuvo desplazado hacia el oeste con una intensidad climática. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina y Uruguay. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte-centro del continente, especialmente sobre Brasil, Perú y demás países del norte del continente sudamericano.



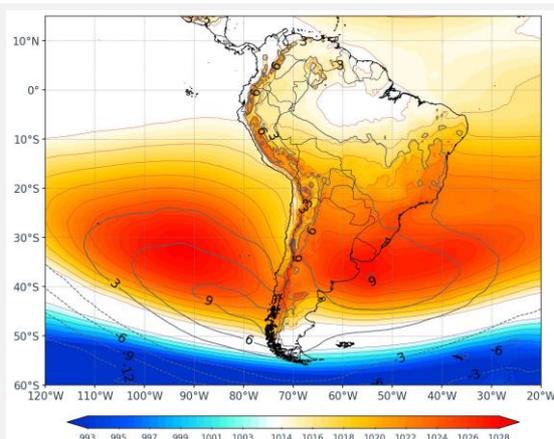
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

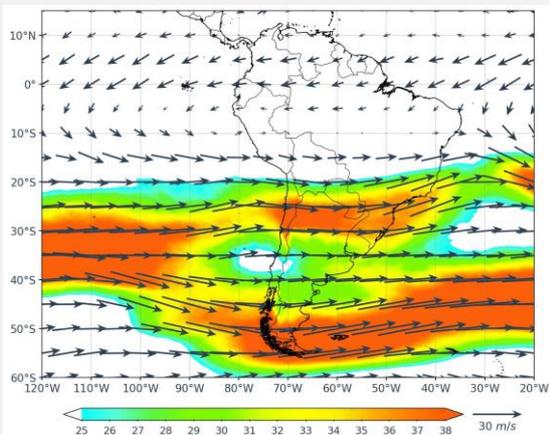


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

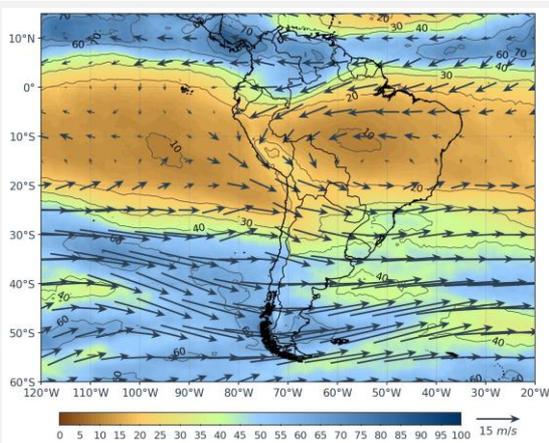
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

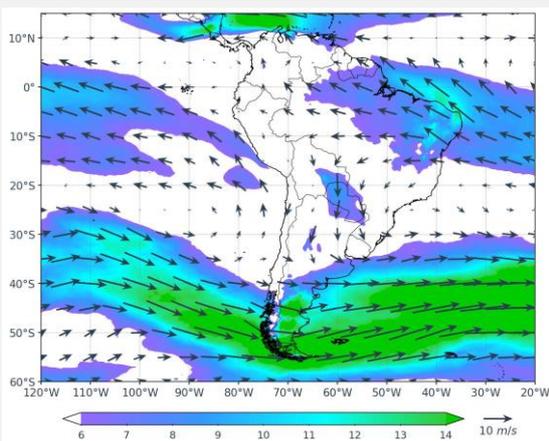
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



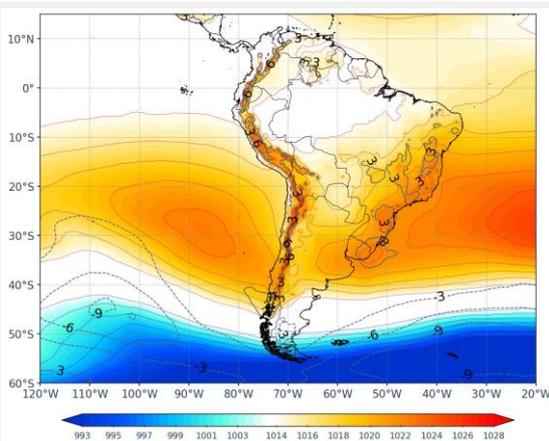
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

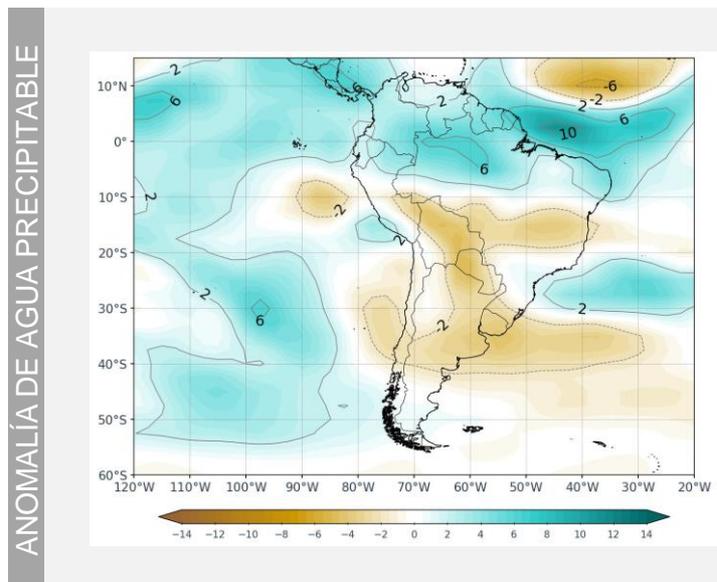
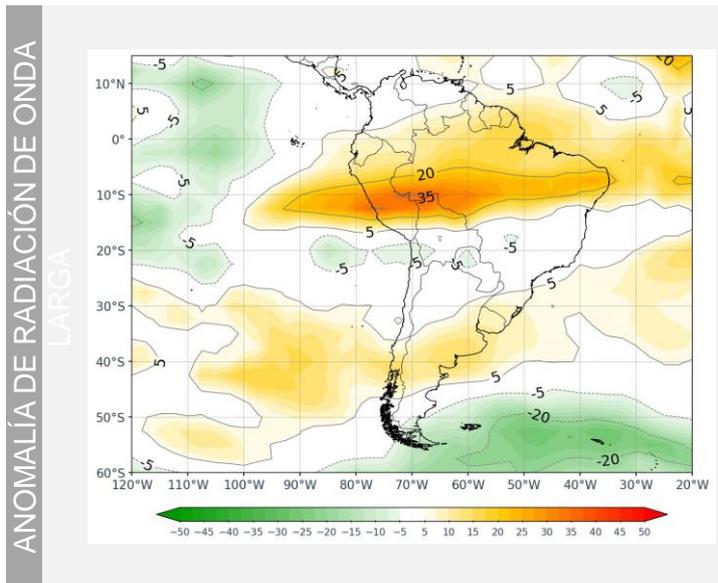


En niveles altos, predominaron flujos del este entre los 5°S y 10°N, por otro lado, desde los 10°S hacia latitudes más altas prevalecieron flujos del este (desde los 10°S hacia latitudes más altas). Así mismo, el JS se mantuvo acoplado al ramal norte del JP alrededor de los 35°S desde los 95°W hacia longitudes mayores, en ambos sistemas se presentaron velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 30-70% 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 centro de Brasil y flujos del oeste (desde los 15°S hacia latitudes mayores), ambos asociados al ingreso de aire seco (entre 10-30% de humedad) sobre gran parte del Brasil, Bolivia, Perú, Paraguay y norte de Chile y Argentina. También, prevaleció una onda de ligera intensidad, alrededor de los 25°S, asociado al dominio de flujos del oeste.

En superficie, el APS predominó al sureste de su posición climática, sobre los 30°S – 88°W, con valores de presión alrededor de los 1022 hPa intensidad promedio respecto a su climatología, por otro lado, el AAS predominó en su posición climática e intensificado con valores alrededor a los 1024 hPa. Asimismo, se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina y Uruguay. En niveles bajos, predominaron flujos del sureste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del centro - norte de Sudamérica, también, se presentaron vientos con valores cercanos a los 11 m/s sobre Bolivia y Paraguay, transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores.

ANÁLISIS MENSUAL

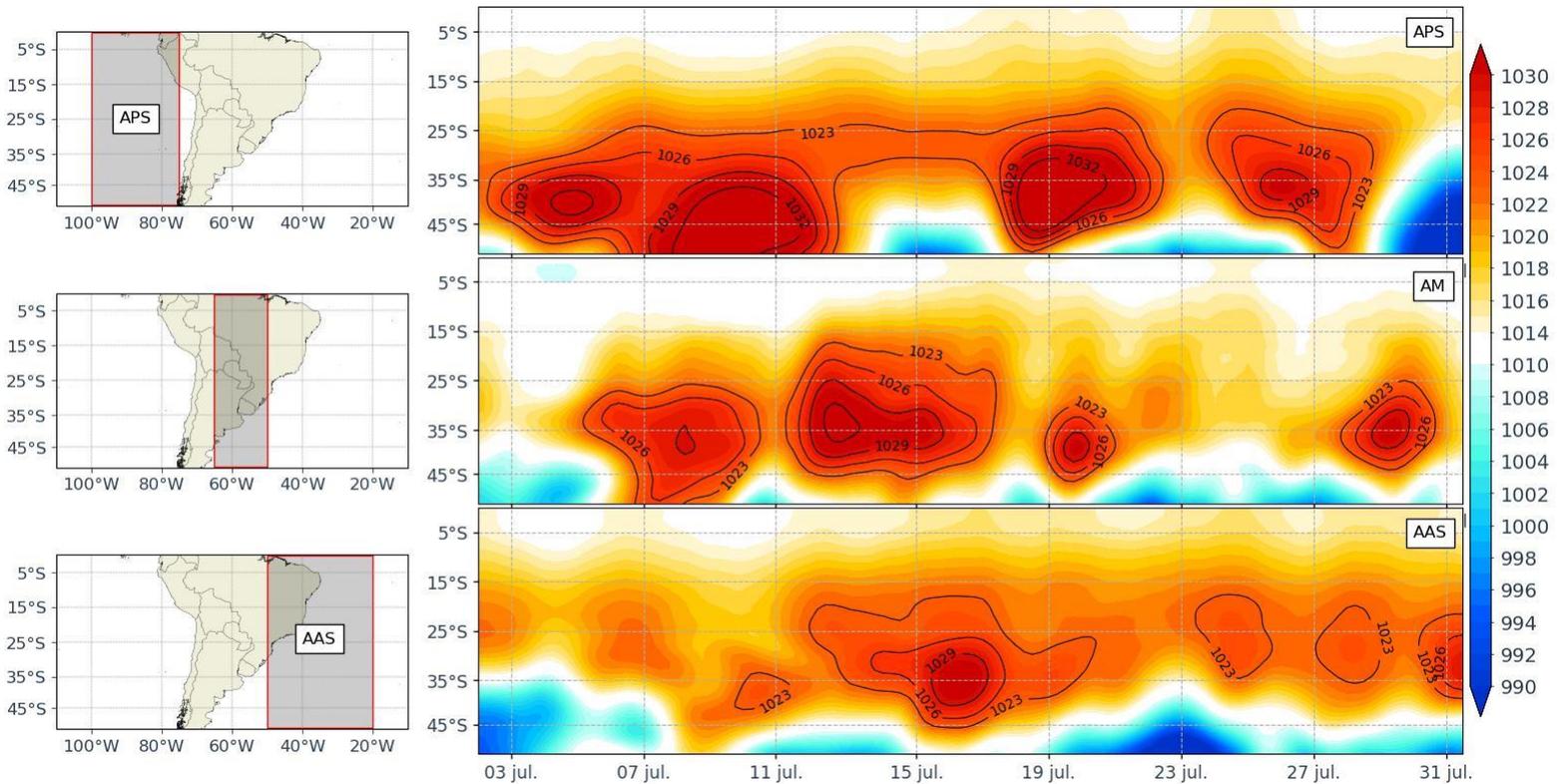


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas localizadas en el océano Pacífico (alrededor de los 110°W), sobre el océano Atlántico (alrededor de los 55°S) y en una intensidad más ligera en una franja alrededor de los 20°S, esto asociado a la presencia 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 (de manera más marcada sobre Perú, Brasil y Bolivia), 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 del océano Pacífico, norte de Sudamérica y de forma localizada sobre el océano Atlántico, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología, con núcleos altos principalmente sobre Brasil, lo que pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron gran parte del centro y sur de Sudamérica, 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 julio, el APS superó los 1023 hPa durante gran parte del período, hacia el 9 y 20 de julio se presentaron incluso valores mayores a los 1032 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS llegó a superar los 1023 hPa durante la segunda y tercera decadiaria, llegando a presentar incluso valores por encima de los 1029 hPa en la segunda decadiaria (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM), se presentaron intensificaciones que superaron los 1023 hPa a lo largo del mes, especialmente entre el 6 y 20 de julio y hacia los últimos días de julio, los cuales estuvieron asociados al sexto, séptimo, octavo y noveno Friaie del año que afectaron la selva peruana durante el mes.

**Directora de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica**

Vannia Aliaga Nestares
valiaga@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: SETIEMBRE 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