

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
AGOSTO 2024

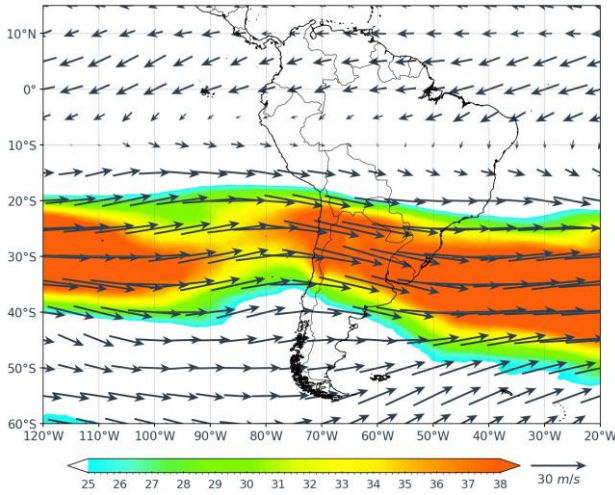


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
SEPTIEMBRE 2024

ANÁLISIS MENSUAL

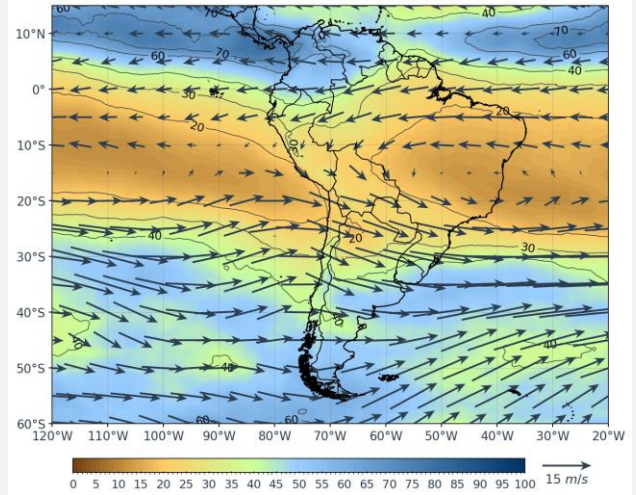
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



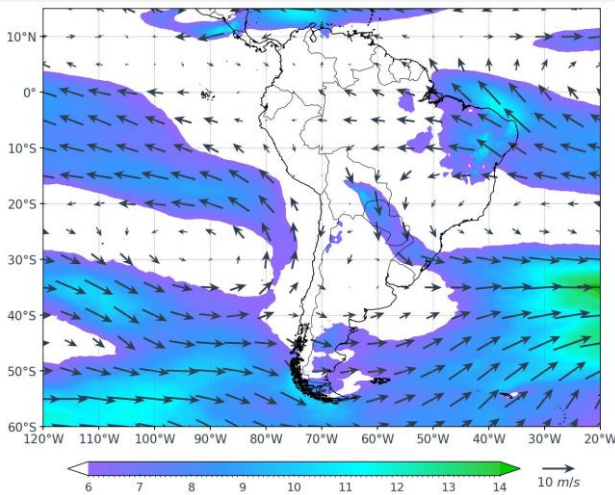
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



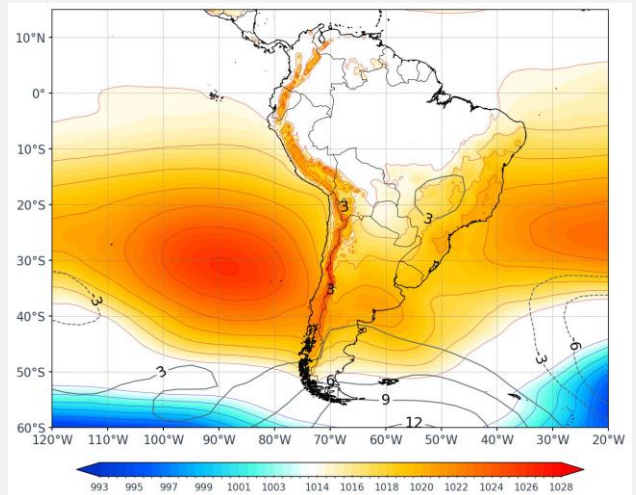
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de agosto, en niveles altos, se presentó una configuración anticiclónica débil sobre el noroeste de Brasil, con núcleo no definido, influyendo principalmente sobre Bolivia, Perú, Colombia y Brasil. Asimismo, a partir de los 15°S hacia latitudes mayores dominaron vientos del oeste asociados a una onda ligeramente 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.

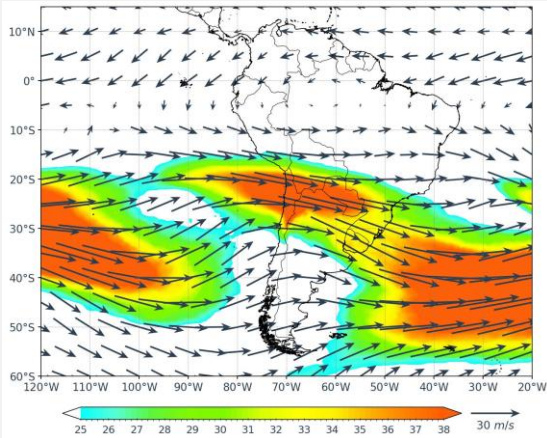
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal dominante, desde los 20°S hacia latitudes mayores asociado a una onda poco configurada. También, dominó un flujo anticiclónico sobre Brasil que se extendió desde el Atlántico y otro sobre el Pacífico alrededor de los 15°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 30-70%) hacia el norte del Perú, norte de Brasil y otros países del norte de Sudamérica; por otro lado, sobre gran parte del resto 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, también se presentó el Jet de Bajos Niveles (LLJ) con vientos con valores cercanos a los 11 m/s sobre Bolivia y Paraguay, transportando condiciones de inestabilidad hacia esos sectores. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración meridional y núcleo sobre los 31°S - 89°W y desplazado ligeramente 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 ligeramente al noroeste de 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.

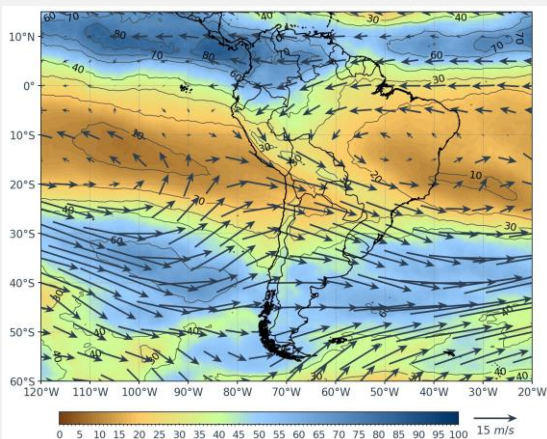
ANÁLISIS

Primera decadiaria

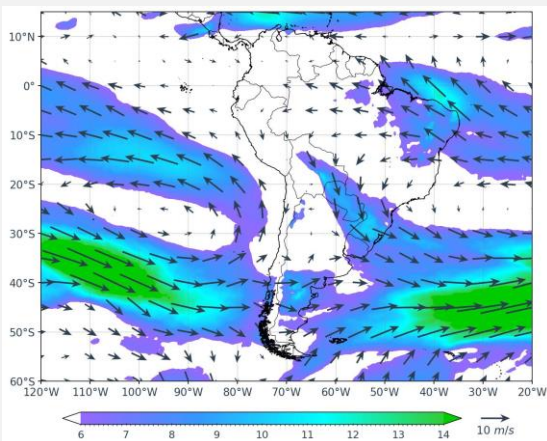
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



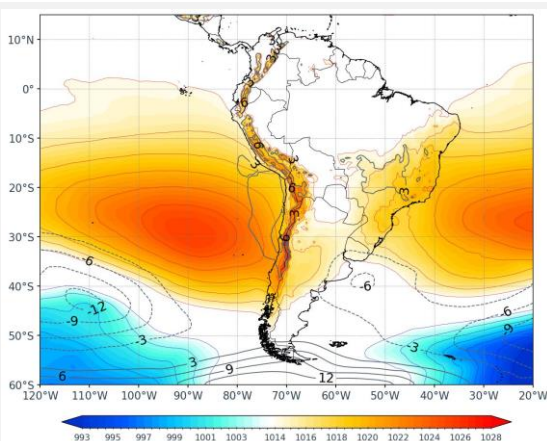
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



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 15°S, asociado al dominio de una onda que presentó dos vaguadas (una sobre el océano Pacífico alcanzando los 20°S y otra entre el sur de Perú y norte de Chile alcanzando los 15°S, ambas con eje NO-SE). El JS se mantuvo presente sobre el océano Pacífico entre los 20°S y 40°S, a partir de los 50°W hacia longitudes menores se presentó acoplado al ramal norte del JP entre los 30°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 40-70% 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 centro-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, norte de Chile y Paraguay. También, prevaleció una onda con una vaguada ubicada al sur de Perú entre 15°S y 40°S favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración un tanto meridional con núcleo intensificado y desplazado hacia noreste. Asimismo, el AAS se mostró ligeramente desplazado hacia el norte, intensificado respecto a su 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. Asimismo, se mostró la presencia del LLJ sobre Bolivia, sur de Brasil y Paraguay con velocidades cercanas a 12 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.

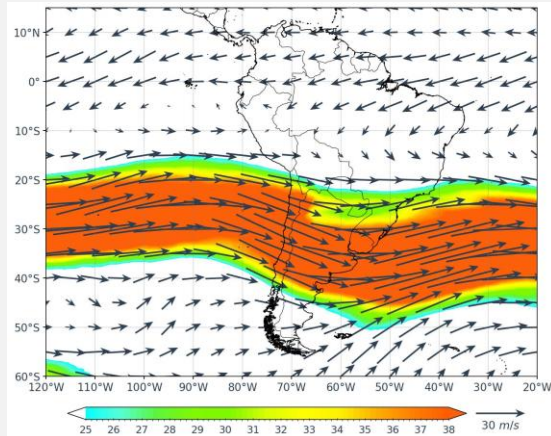
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

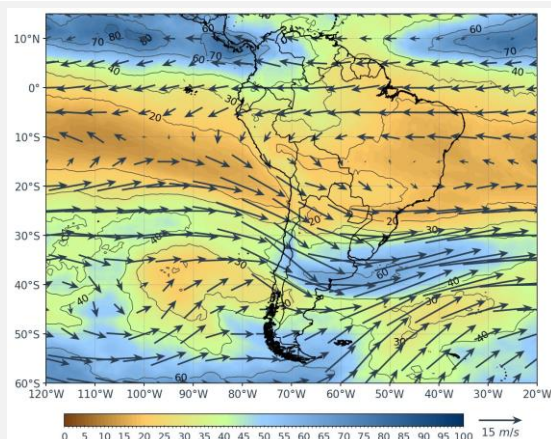
En niveles altos, prevaleció una onda bien configurada con una vaguada presente entre el océano Pacífico y el norte de Chile con eje NO-SE entre los 20°S y 45°S, generando condiciones de inestabilidad sobre ese sector. También, el JS se presentó acoplado al ramal norte del JP desde los 60°W hacia longitudes 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 países del extremo norte de Sudamérica principalmente. 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 NO-SE, ubicada entre los 20°S y 40°S. Asimismo, prevaleció un flujo anticiclónico sobre gran parte de Brasil, parte de Perú y Bolivia, que se extendió desde el Atlántico, además predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores, ambos factores favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-30% de humedad) sobre gran parte de los países dentro del continente.

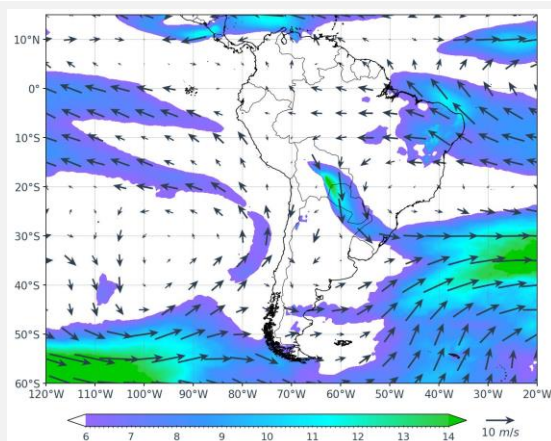
En superficie, el APS presentó una configuración meridional desplazado ligeramente hacia el sur con una intensidad superior a los 1030 hPa y núcleo sobre los 35°S - 95°W. Asimismo, el AAS se desplazó débilmente hacia el noroeste con una intensidad dentro de su promedio. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina y Uruguay. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte del continente. Asimismo, se mostró la presencia del LLJ sobre Bolivia y Paraguay con velocidades cercanas a 13 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.



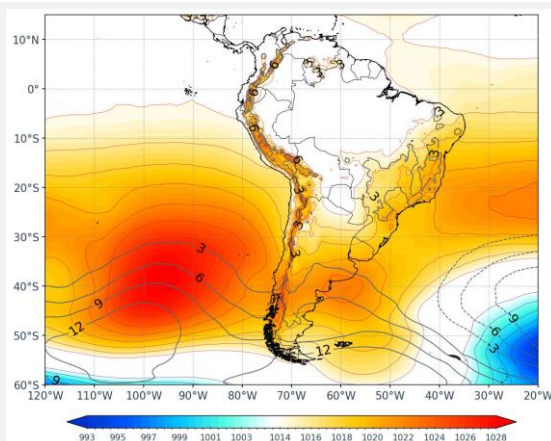
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

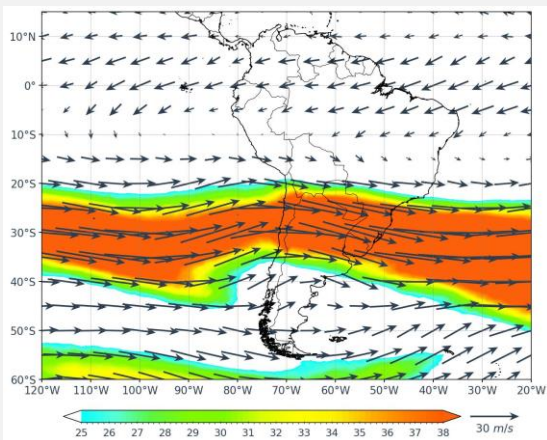


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

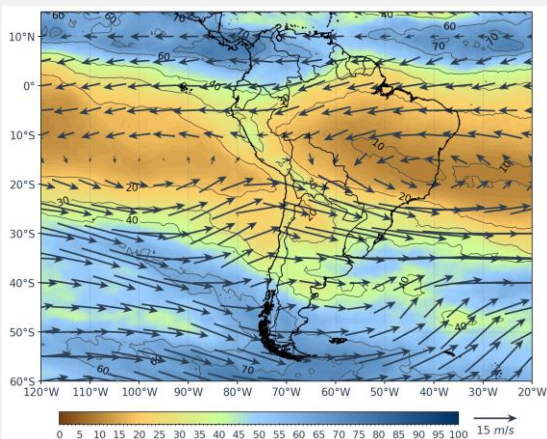
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

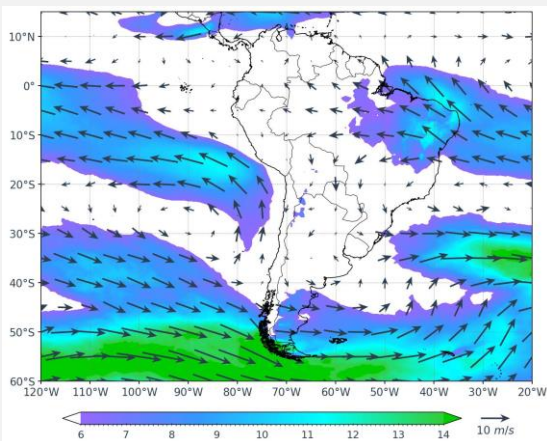
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



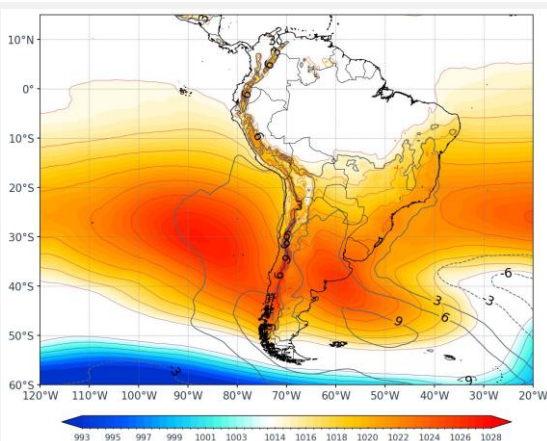
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

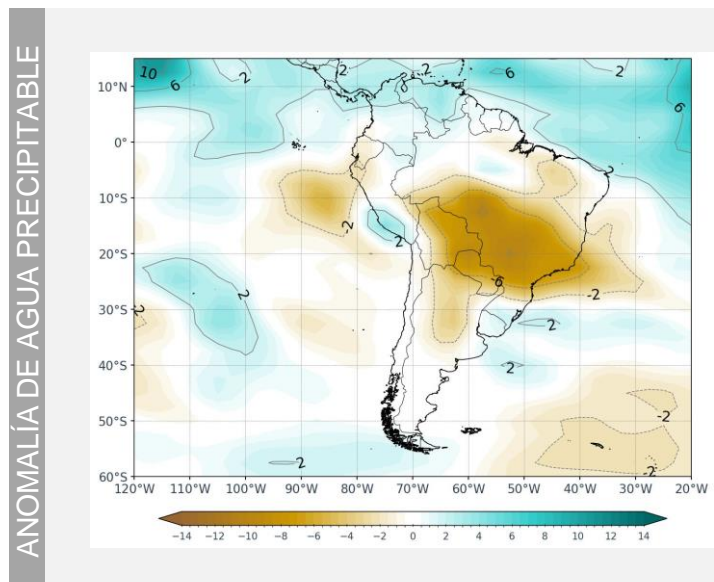
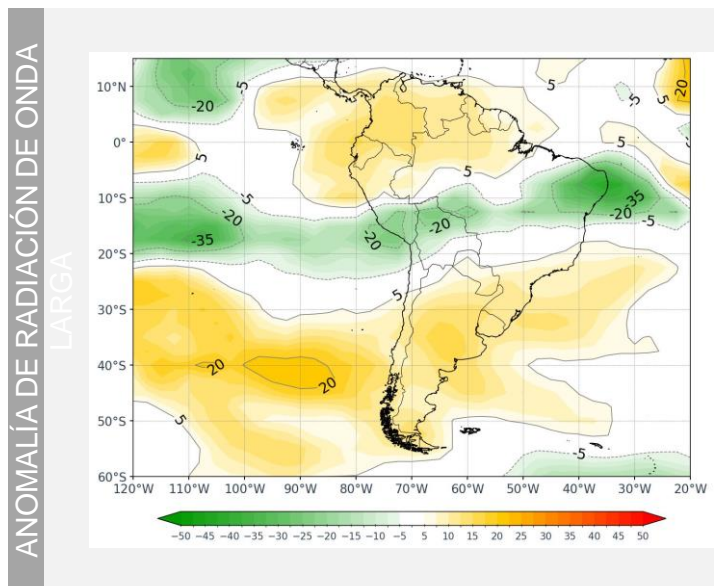


En niveles altos, predominaron flujos del este entre los 5°S y 10°N, por otro lado, desde los 15°S hacia latitudes más altas prevalecieron flujos del oeste. Así mismo, el JS se mantuvo acoplado al ramal norte del JP alrededor de los 35°S desde los 40°W hacia longitudes menores, en ambos sistemas se presentaron velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s. De igual forma se presentó una vaguada sobre el norte de Argentina y sur de Brasil, que acentuó las condiciones de inestabilidad en ese sector.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 30-70% de humedad) hacia países del extremo norte de Sudamérica principalmente. Predominaron dos patrones de circulación zonal y antihoraria alrededor de los 12°S, una sobre el Pacífico y otra sobre el centro-este de Brasil, además se presentaron flujos del oeste (desde los 20°S hacia latitudes mayores), ambos factores asociados al ingreso de aire seco (entre 10-30% de humedad) sobre gran parte de Sudamérica. También, prevaleció una onda de ligera intensidad, alrededor de los 25°S, asociado a una vaguada sobre el norte de Argentina, que generó inestabilidad sobre ese sector.

En superficie, el APS se presentó ligeramente al este de su posición climática, con núcleo sobre los 30°S – 88°W, con valores de presión alrededor de los 1028 hPa con una intensidad superior respecto a su climatología, por otro lado, el AAS predominó desplazado débilmente al norte de su posición climática e intensificado con valores alrededor a los 1022 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 norte de Sudamérica.

ANÁLISIS MENSUAL

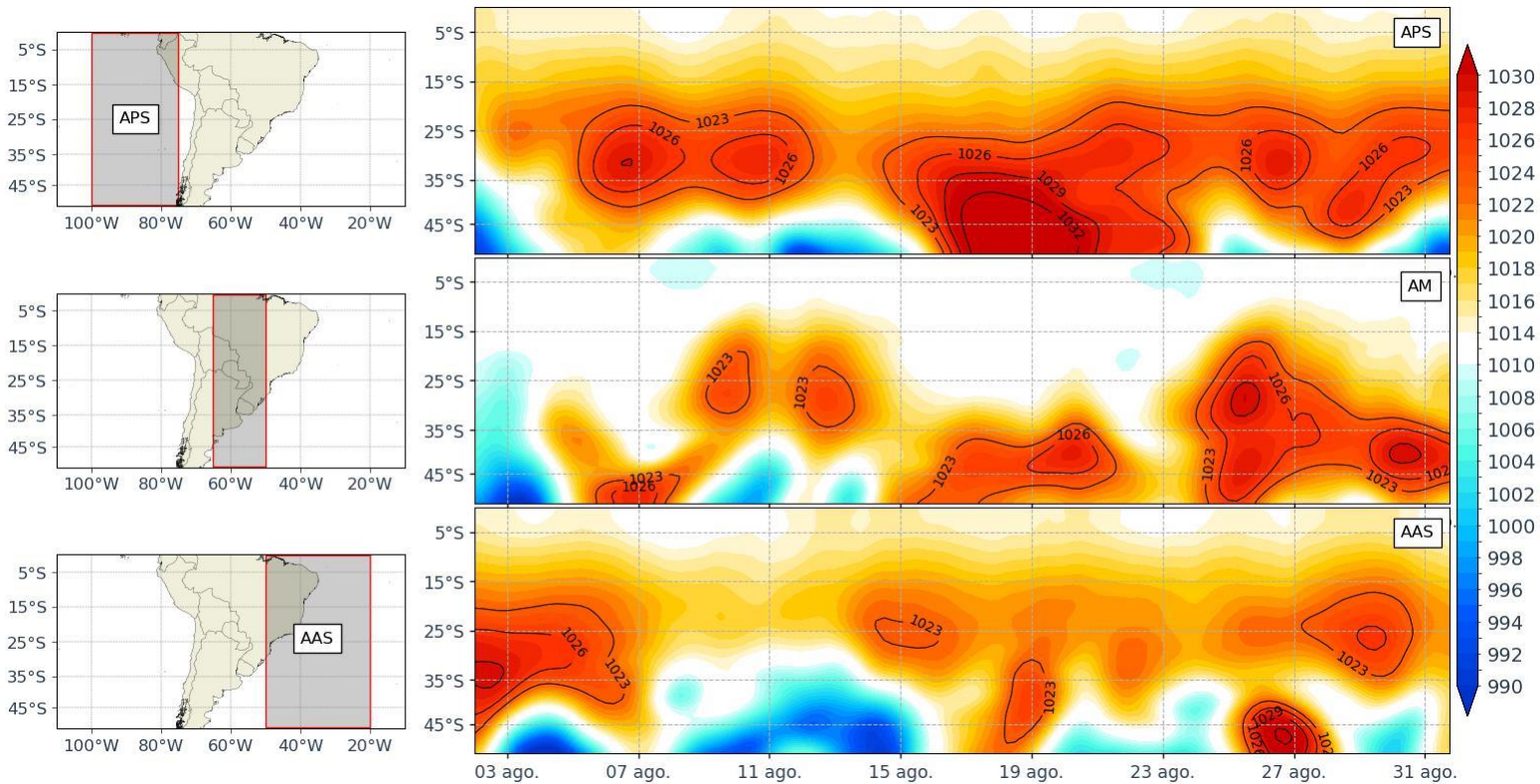


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas en una franja alrededor de los 15°S y un sector localizado sobre el océano Pacífico (alrededor de los 10°N), esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas en gran parte de Sudamérica, especialmente sobre la zona norte y sur (de manera más marcada sobre Brasil, Colombia, Ecuador, Argentina y Chile), 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 sobre el extremo norte de Sudamérica y de forma localizada sobre el sur de Perú y en Uruguay, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología, lo que pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron gran parte de Sudamérica, de forma más acentuada sobre Brasil, Bolivia y Paraguay, 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 agosto, el APS superó los 1023 hPa durante gran parte del período, hacia el 16 y 22 de agosto se presentaron incluso valores cercanos a los 1032 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS llegó a superar los 1023 hPa durante gran parte del mes aunque por periodos cortos, llegando a presentar incluso valores cercanos a los 1025 hPa en la primera decadiaria (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM), se presentaron intensificaciones que superaron los 1023 hPa a lo largo del mes, de manera más continua en la segunda y tercera decadiaria, los cuales estuvieron asociados al décimo, décimo primer y décimo segundo FriaJe 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: OCTUBRE 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