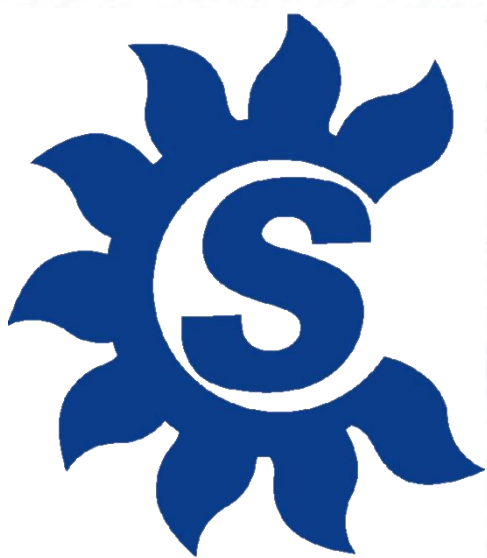


# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



**INFORME**  
SEPTIEMBRE 2023

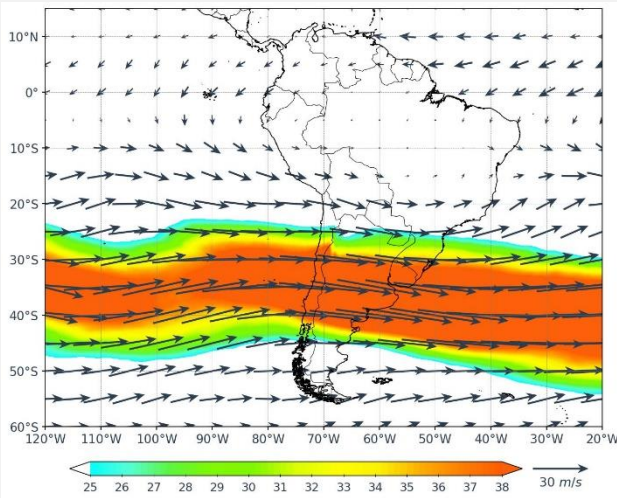


**PRÓXIMO INFORME A  
ACTUALIZAR**  
OCTUBRE 2023

# ANÁLISIS MENSUAL

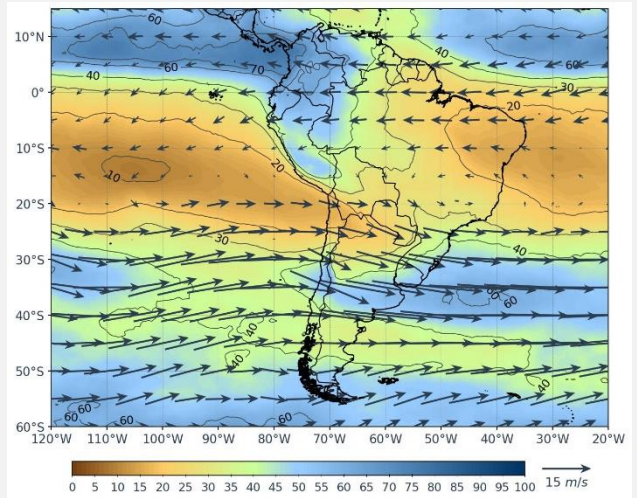
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



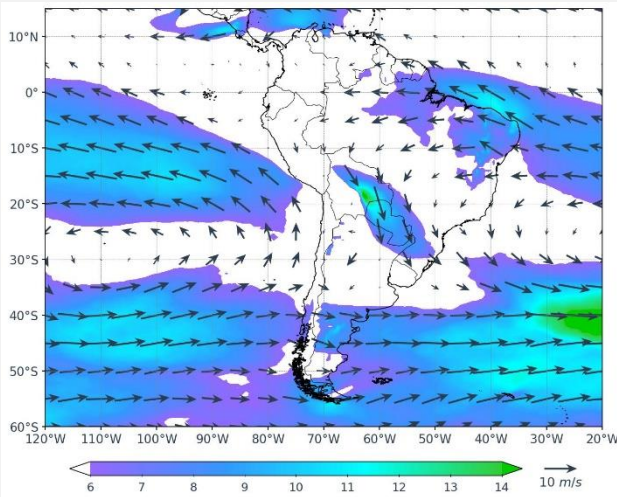
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



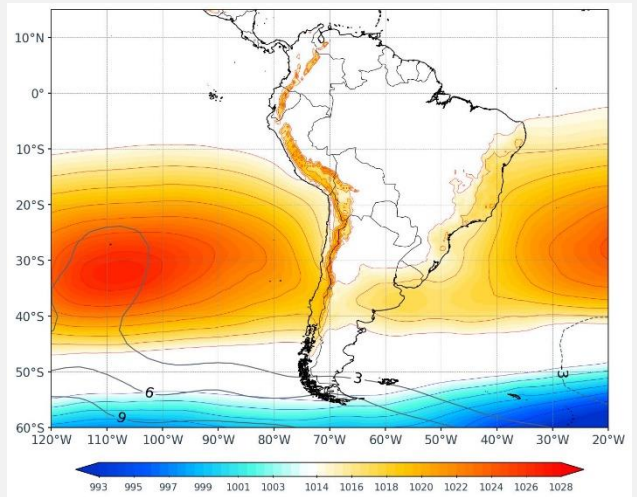
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de septiembre, en niveles altos, prevalecieron flujos del este/noreste entre los 10°N y 0° con tendencia a presentar un giro antihorario hasta los 10°S. Hacia el sur, predominó la presencia de una onda ubicada entre los 10°S y 45°S asociada al dominio de dos vaguadas de onda larga; una sobre el océano Pacífico y la otra sobre el océano Atlántico. Por otro lado, dominó el acoplamiento del Jet Subtropical (JS) y el ramal norte del Jet Polar (JP) entre los 25°S y 45°S presentando velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s manteniendo esta intensidad a lo largo de su trayectoria.

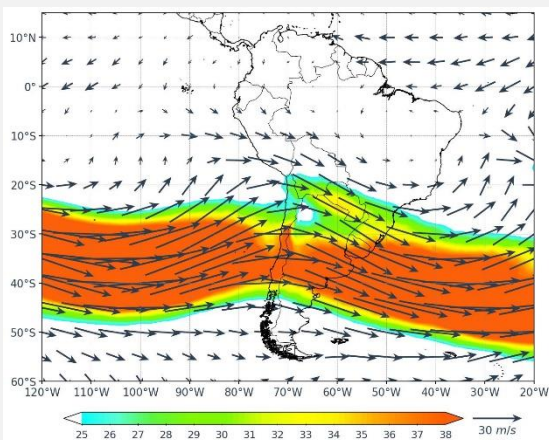
En niveles medios, predominó la presencia de una onda entre los 20°S y 40°S asociada al dominio de una vaguada de onda larga sobre el oeste de Chile y a dos flujos anticiclónicos zonales, uno al oeste del centro/sur de Perú y otro sobre el centro/sur de Brasil. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire ligeramente seco (entre el 20-40% de humedad) hacia la sierra centro/sur occidental del Perú, también hacia el norte de Chile, norte de Argentina, Bolivia, Paraguay y Brasil. Por otro lado, prevalecieron flujos de componente este dominante entre los 15°N y 10°S, favoreciendo el ingreso de mayor humedad sobre países del noroeste de Sudamérica.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos del este y sureste sobre el noreste de Sudamérica concentrando la humedad sobre países del norte del Sudamérica y parte de la selva norte del Perú. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) con núcleo sobre los 32°S y 108°W con valores sobre los 1027 hPa, intensidad alta respecto a lo climático, y desplazamiento hacia el oeste (alejado de continente). Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), mantuvo su posición climática con una ligera intensificación. Por otro lado, valores anómalos positivos sobre latitudes más bajas reflejan el desplazamiento de bajas presiones hacia el sur.

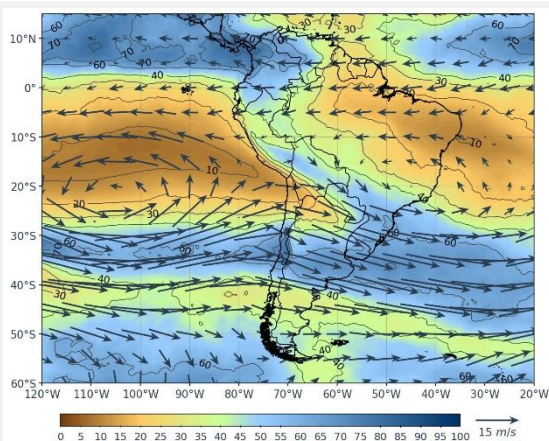
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Primera decadiaria

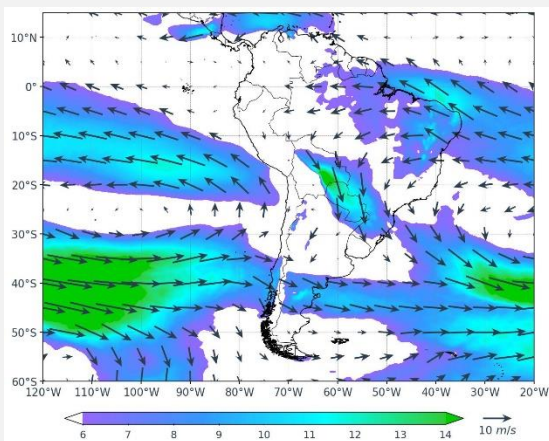
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



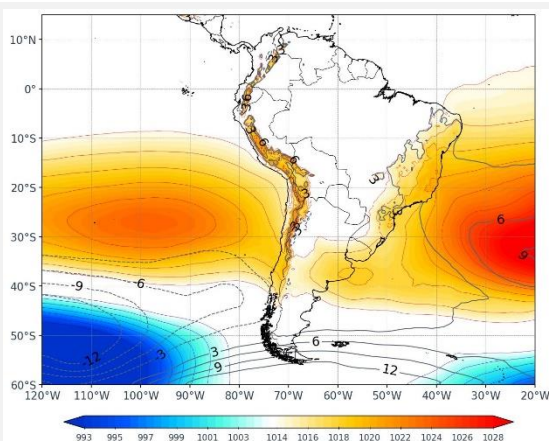
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, prevalecieron flujos del este/noreste entre los 10°N y 0°. Más al sur, predominó la presencia de una onda ubicada entre los 5°S y 45°S asociada al dominio de un flujo anticiclónico sobre Brasil con centro en los 5°S y 50°W y una vaguada al oeste de Perú (con eje NO-SE) alcanzando los 5°S aportando inestabilidad sobre la zona. El JS estuvo acoplado con el ramal norte del JP alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Venezuela, Colombia, parte de Ecuador y selva norte del Perú (entre 50-60% de humedad). Se configuraron dos circulaciones antihorarias, una sobre el océano Pacífico y otra sobre el sur de Brasil; a la vez, prevaleció la presencia de una onda entre los 15°S y 45°S. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire ligeramente seco (entre el 10-40% de humedad) hacia gran parte del territorio peruano además del norte de Chile, Bolivia, norte de Argentina y Brasil.

En superficie, el APS presentó una configuración zonal y núcleo en 28°S y 98°W con un ligero desplazamiento hacia el norte respecto a lo climatológico. Asimismo, predominó el AAS con núcleo en los 30°S y 25°W, además de un incremento de intensidad y desplazamiento hacia el oeste, cercano a continente, respecto a lo climatológico. También, al sur oriente del océano Pacífico dominaron áreas de baja presión sobre latitudes más bajas representado con anomalías negativas, mientras que al sur occidental del océano Atlántico zonas de baja presión dominaron sobre latitudes más altas reflejado con anomalías positivas. Además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. En niveles bajos, se tuvo vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay superando los 14 m/s, lo que favoreció el transporte de humedad hacia ese sector.

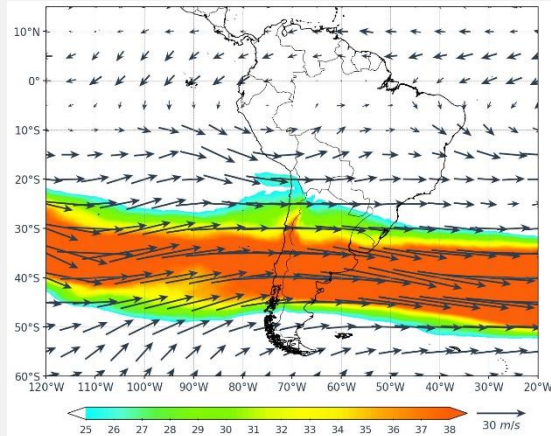
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Segunda decadiaria

En niveles altos, prevalecieron flujos del noreste entre los 10°N y 0°. Más al sur, desde los 10°S hacia latitudes altas predominaron vientos de componente zonal este. Predominó la presencia de una onda ligeramente prenunciada ubicada entre los 10°S y 40°S asociada a una vaguada sobre el oeste del Perú (con eje NO-SE) alcanzando los 10°S aportando inestabilidad sobre la zona. El JS estuvo acoplado con el ramal norte del JP alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s.

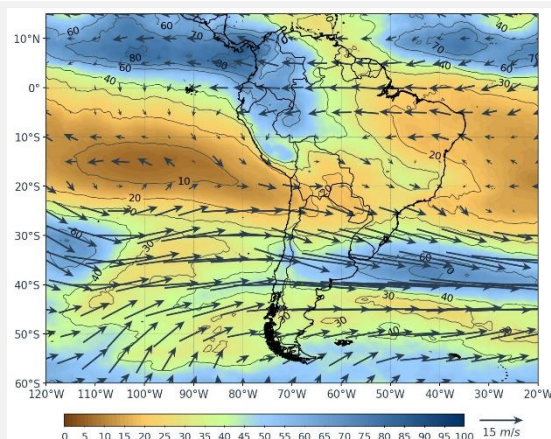
En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Venezuela, Colombia, parte de Ecuador y selva norte del Perú (entre 50-60% de humedad). También, predominó la presencia de dos flujos anticiclónicos, uno sobre el océano Pacífico con núcleo en los 18°S y 105°W y otro sobre el sur de Brasil sin núcleo definido. Estos flujos favorecieron el ingreso de aire seco menores al 20% de humedad hacia lado occidental del Perú, norte de Chile, norte de Argentina, Bolivia, Paraguay y Brasil. Por otro lado, prevalecieron flujos de componente este entre los 10°N y 10°S, favoreciendo el ingreso de aire húmedo sobre la selva norte del Perú, Ecuador, Colombia y oeste de Venezuela y Brasil.

En superficie, el APS prevaleció en su posición climática con núcleo intensificado y desplazado hacia el oeste con una configuración zonal respecto a lo climatológico; asimismo, las zonas de baja presión en el océano Pacífico estuvieron desplazadas hacia zonas polares. El AAS mantuvo su posición climática con un núcleo intensificado. asimismo, las zonas de baja presión en el océano Atlántico estuvieron desplazadas hacia el norte, abarcando latitudes menores. Además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. En niveles bajos, se tuvo vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay superando los 12 m/s, lo que favoreció el transporte de humedad hacia ese sector.



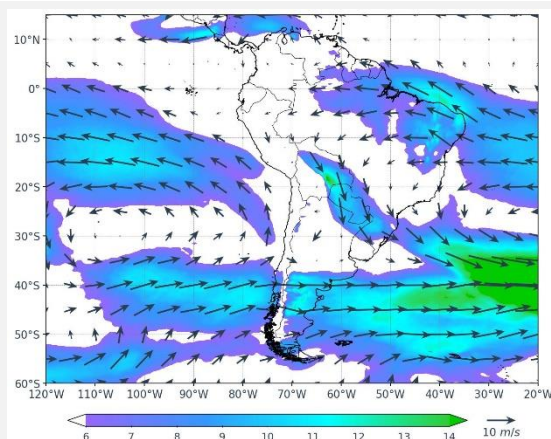
Viento (m/s) – 250 hPa

NIVELES ALTOS



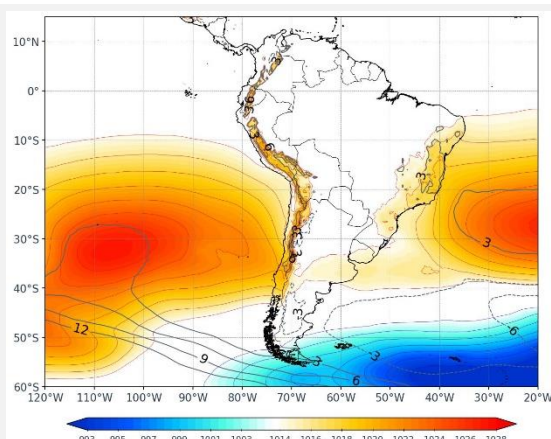
Viento (m/s) – 500 hPa / Humedad (%)

NIVELES MEDIOS



Viento (m/s) – 850 hPa

NIVELES BAJOS



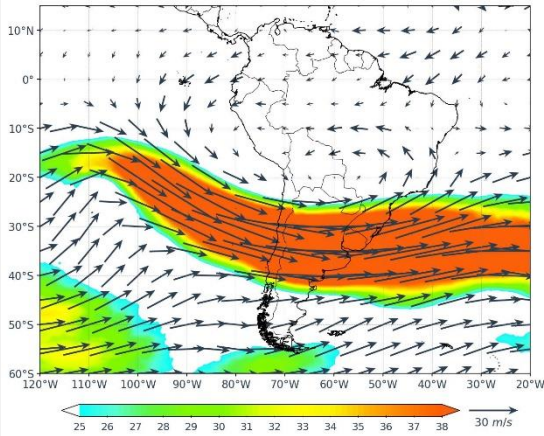
Presión reducida a nivel del mar

SUPERFICIE

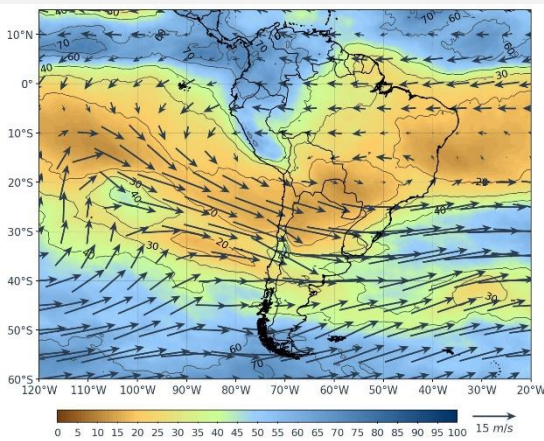
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Tercera decadiaria

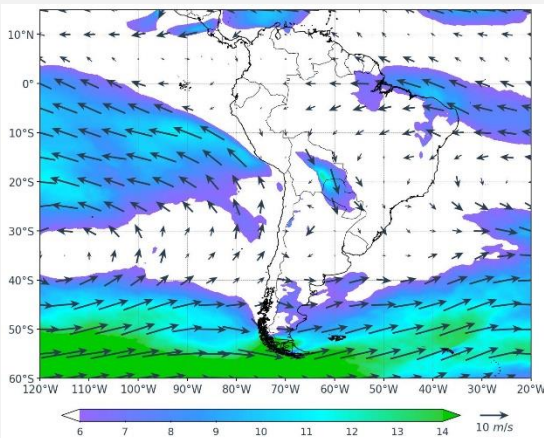
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



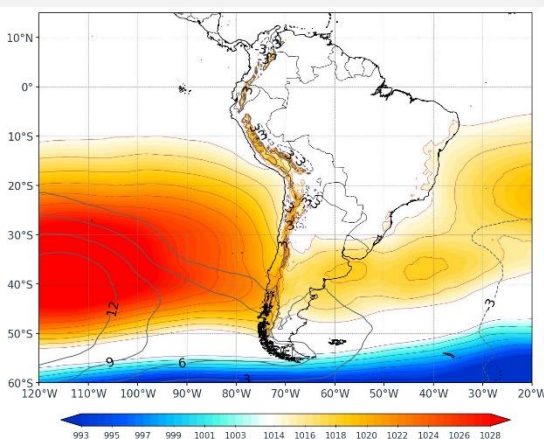
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar

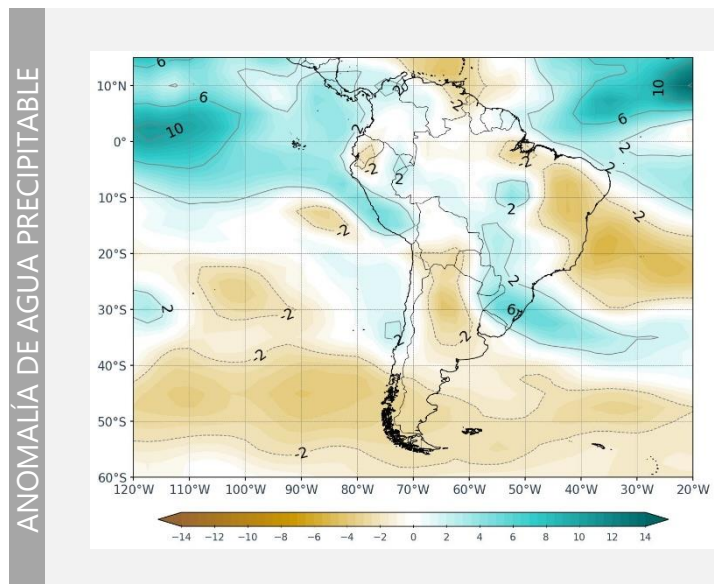
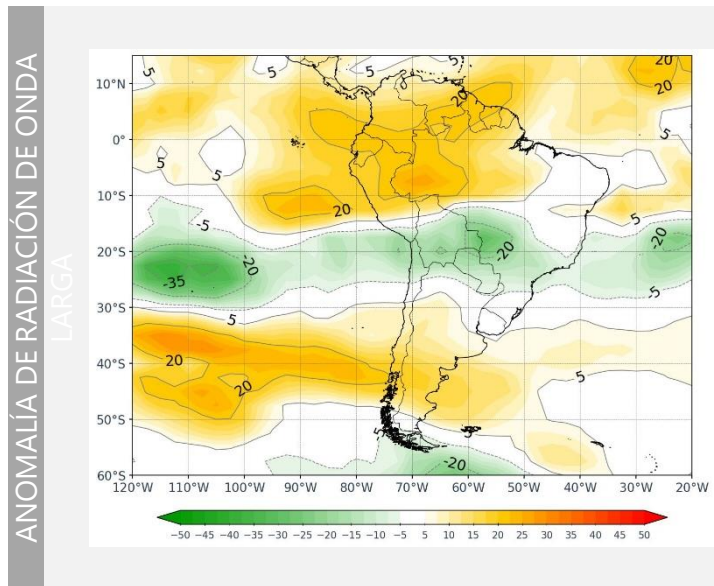


En niveles altos, prevalecieron flujos del este/noreste entre los 10°N y 0°. También, predominó la presencia de una onda ubicada entre los 5°S y 45°S asociada al dominio de un flujo anticiclónico sobre centro de Sudamérica con centro en los 18°S y 60°W y una vaguada al oeste de Perú (con eje NO-SE) alcanzando los 5°S aportando inestabilidad sobre la zona. El JS estuvo acoplado con el ramal norte del JP alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, se tuvo dominio de un flujo anticiclónico, reflejo de niveles altos, con centro en los 18°S y 72°W. Este flujo anticiclónico estuvo asociado a una onda larga entre los 10°S y 45°S con dominio de una vaguada sobre el océano Pacífico (con eje NO-SE) alcanzando los 10°S aportando inestabilidad sobre la zona. Estos sistemas estuvieron asociados con la presencia de aire seco (menores al 40% de humedad) sobre sur del Perú, Brasil, Chile, Argentina, Paraguay y Bolivia. Por otro lado, los flujos predominantes e intensos del este en el noroeste del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad sobre Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela.

En superficie, el APS mantuvo una configuración zonal, un núcleo desplazado hacia el oeste, una intensidad alta y ligero desplazamiento hacia el oeste respecto a su climatología. El AAS se mantuvo desplazado hacia el este con una intensidad ligeramente baja presentando un núcleo con valores de presión alrededor de los 1019 hPa. Además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. En niveles bajos, se tuvo vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay superando los 10 m/s, lo que favoreció el transporte de humedad hacia ese sector.

# ANÁLISIS MENSUAL

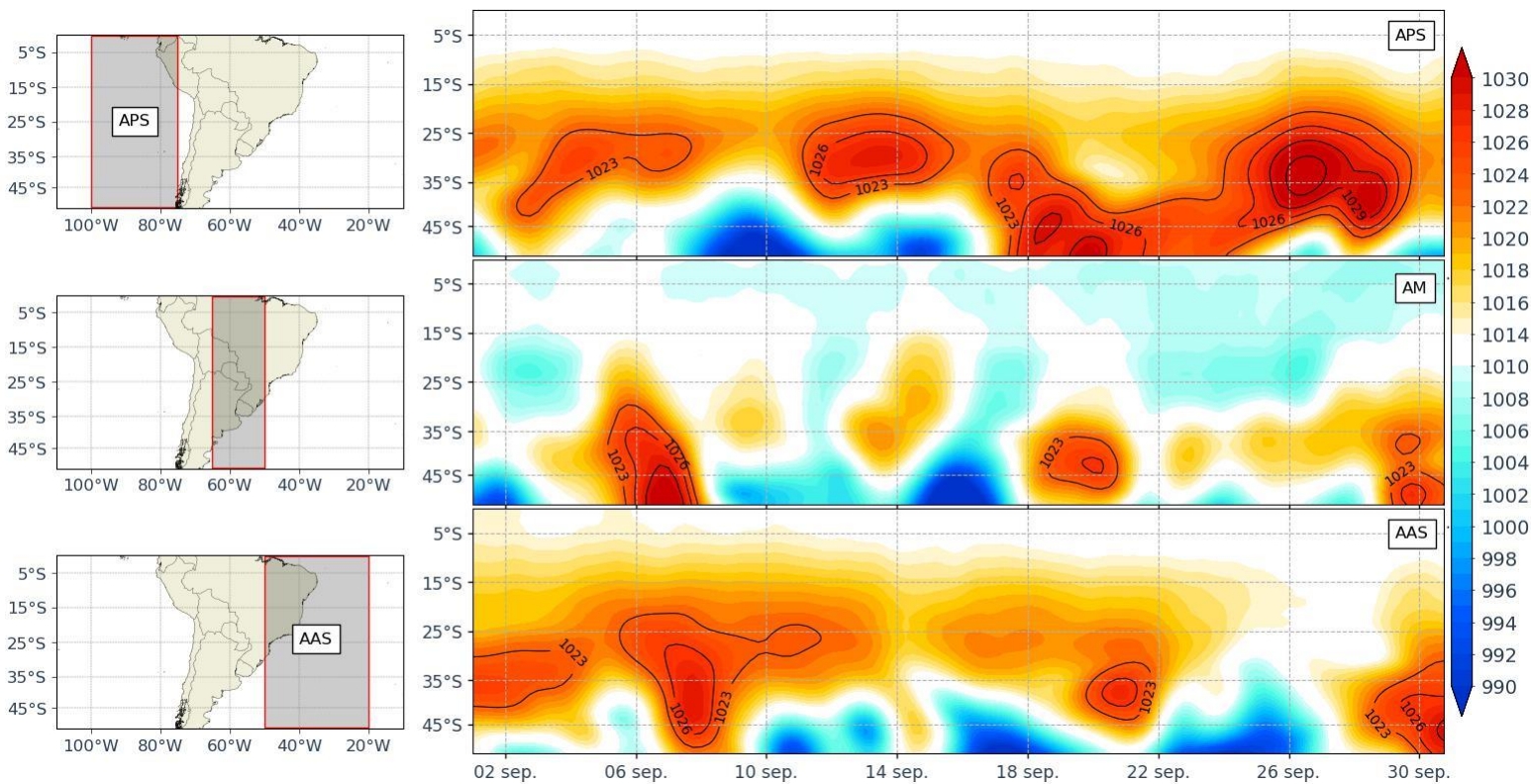


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, una franja ubicada entre los 20°S y 30°S registró anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, gran parte de la zona entre los 10°N y 15°S y de una franja alrededor de los 30°S y 50°S presentaron altas anomalías positivas de radiación, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona, además, estas anomalías positivas podrían ser el reflejo de una ausencia de precipitaciones, especialmente hacia el centro-norte del Perú, noroeste de Brasil, sur de Argentina y Chile, y países del extremo norte de Sudamérica.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en gran parte de la zona ecuatorial, Perú, Brasil y Paraguay, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología, lo que se reflejó con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalía negativa estuvieron sectorizadas sobre Ecuador, este de Brasil, Argentina, sur de Bolivia y el océano Pacífico, indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología (relacionado a zonas mas secas de lo usual).

# ANÁLISIS TEMPORAL

## Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de agosto, el APS predominó con una baja intensidad durante la primera decadiaria, su núcleo superó los 1026 hPa con una posición predominante cercana a los 30°S para mediados y finales del mes, asimismo, presentó una intensificación considerable mayor a los 1032 hPa a finales del mes (sección APS). Por otro lado, el AAS se mantuvo presente y constante durante las dos primeras decadiarias llegando a superar los 1020 hPa y de forma eventual los 1023 hPa, y llegando a superar los 1026 hPa hacia finales del mes (sección AAS). También, se observó el paso de cuatro altas migratorias (AM) significativas, de las cuales, tres alcanzaron los 25°S y estuvieron asociados con la ocurrencia del décimo tercer, décimo cuarto y décimo quinto friaje del año sobre Perú.

Directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica  
Gabriela Rosas Benancio [grosas@senamhi.gob.pe](mailto:grosas@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:    Noviembre 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](mailto:pronosticador@senamhi.gob.pe)