

# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



**INFORME**  
**OCTUBRE 2023**

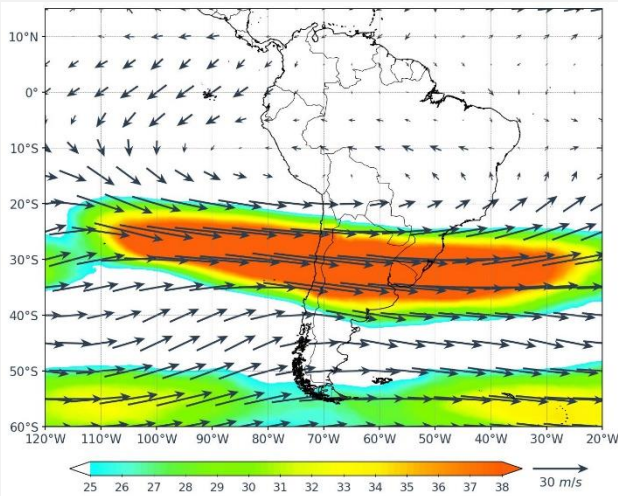


**PRÓXIMO INFORME A  
ACTUALIZAR**  
**NOVIEMBRE 2023**

# ANÁLISIS MENSUAL

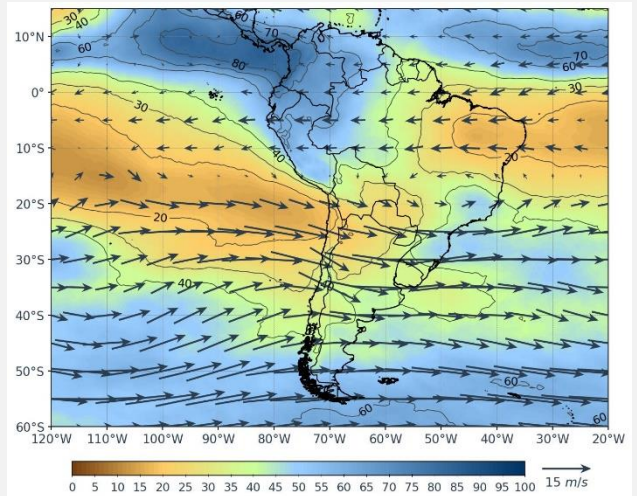
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



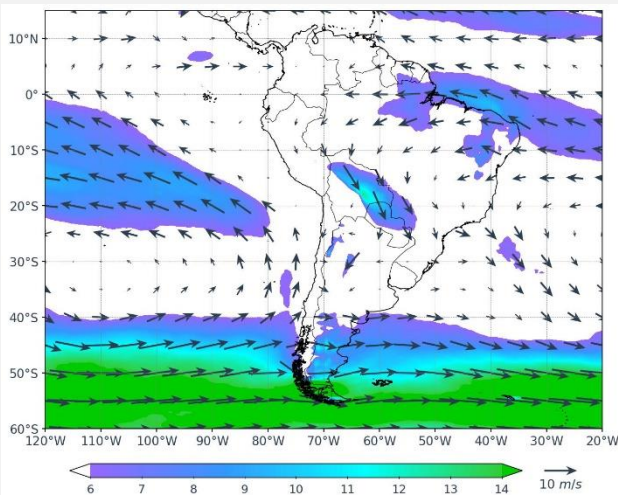
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa / Humedad (%)



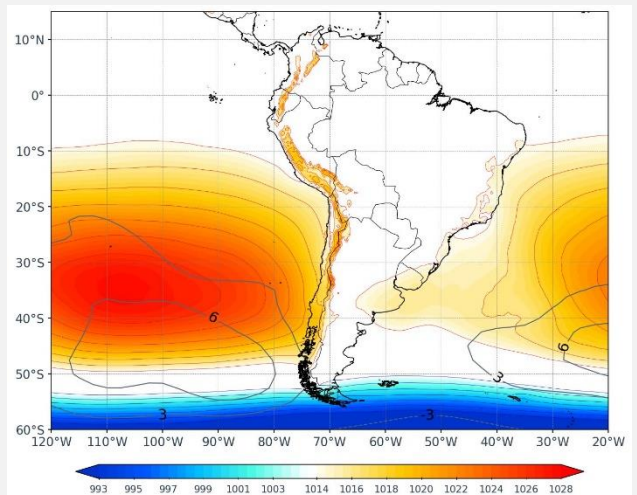
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de octubre, en niveles altos, predominó la presencia de la Alta de Bolivia (AB) con núcleo sobre los 13°S y 77°W aproximadamente, generando condiciones de inestabilidad dentro del territorio peruano. Hacia el sur, predominó la presencia de una onda ligeramente pronunciada (componente zonal predominante) ubicada entre los 20°S y 40°S, asociada a la AB ya mencionada. Por otro lado, dominó la presencia del del Jet Subtropical (JS) entre los 20°S y 45°S presentando velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s manteniendo esta intensidad a lo largo de su trayectoria hasta los 35°W, asimismo, prevaleció el ramal norte del Jet Polar (JP) sobre latitudes mayores a los 50°S.

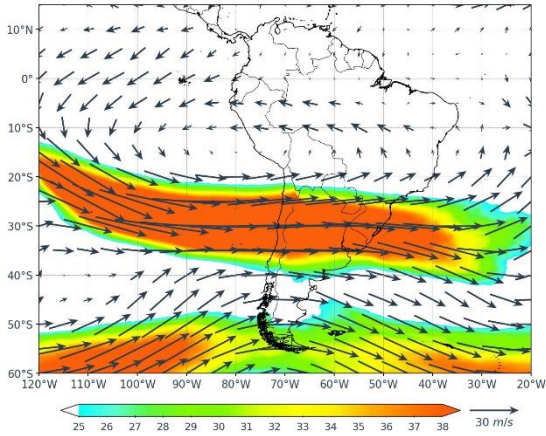
En niveles medios, predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una onda entre los 25°S y 40°S, esta onda estuvo asociada a un pequeño flujo anticiclónico sobre el sur de Brasil. También, predominaron flujos del este entre los 0° y 10°S favoreciendo el ingreso de aire húmedo (entre el 50-70% de humedad) hacia el norte-centro del Perú y países como Ecuador, Colombia, Venezuela y noroeste de Brasil. Por otro lado, sobre gran parte del continente prevaleció el ingreso de aire seco, con valores entre el 20-40% de humedad.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del noroeste de Sudamérica y parte norte-centro del Perú. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) con núcleo sobre los 35°S y 105°W se mantuvo con un ligero desplazamiento hacia el sur con valores sobre los 1028 hPa, intensidad alta respecto a lo climático. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), mantuvo un ligero desplazamiento hacia el este (cercano a continente) respecto a lo climático y con una ligera intensificación. Por otro lado, valores anómalos positivos sobre el APS y AAS muestra la intensificación de estos y su ligero desplazamiento hacia el sur.

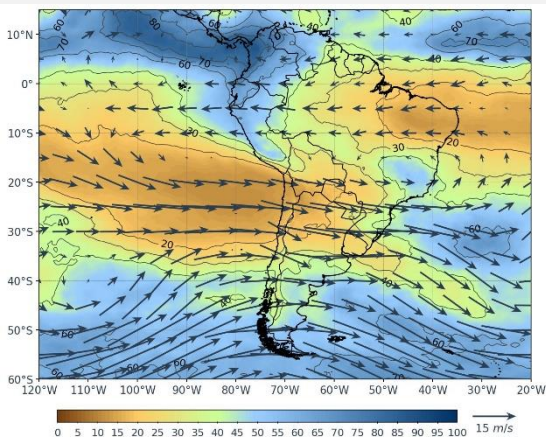
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Primera decadiaria

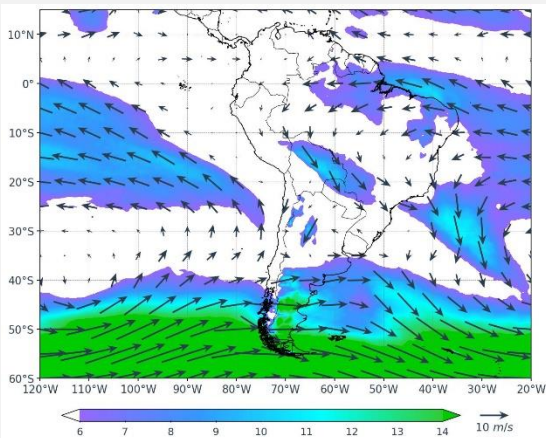
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) - 250 hPa



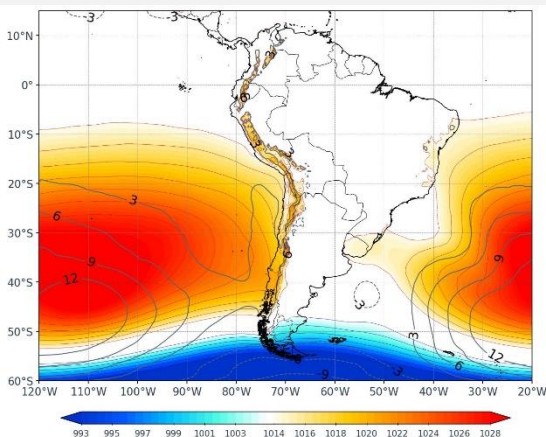
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominó la AB con centro sobre 12°S y 80°W al oeste del sur del Perú con una configuración zonal. Más al sur, asociada a la AB predominó el JS entre los 20°S y 35°S alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s a lo largo de su trayectoria hasta los 35°W, asimismo, en latitudes mayores de 35°S tenemos el dominio de una vaguada asociada al ramal norte del JP que prevaleció sobre latitudes mayores a los 50°S.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia norte-centro de Perú, Venezuela, Colombia, Ecuador (entre 50-60% de humedad para Perú). Predominó la configuración de una pequeña circulación antihorarias sobre el sur de Brasil. También predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una vaguada entre los 30°S y 55°S al sur del continente. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire ligeramente seco (entre el 10-40% de humedad) hacia gran parte del continente.

En superficie, el APS predominó sobre un área mayor y núcleo en 35°S y 110°W con valores de presión superiores a los 1028 hPa, muy intenso respecto a lo climatológico. Asimismo, el AAS predominó sobre un área mayor con un incremento de intensidad y ligero desplazamiento hacia el este, respecto a lo climatológico. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS y AAS muestra la intensificación de estos. No se reflejó el paso de altas migratorias, sin valores presión significativos sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del noroeste de Sudamérica y parte norte-centro del Perú. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay, transportando humedad hacia ese sector.

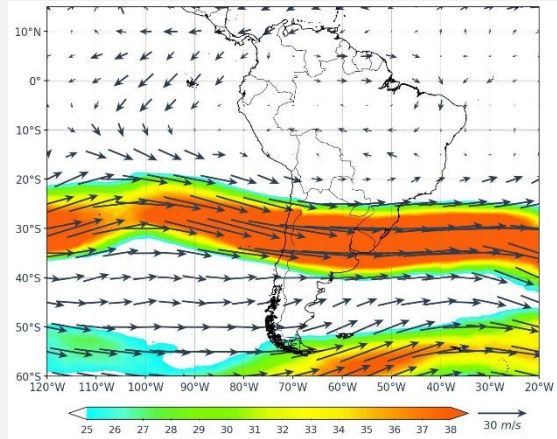
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Segunda decadiaria

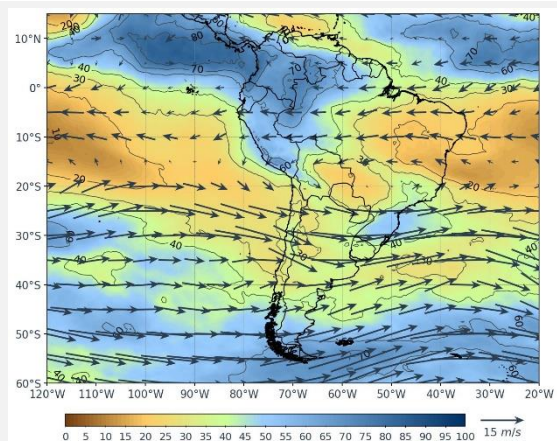
En niveles altos, predominó la AB sin núcleo definido con una configuración cuasi zonal ubicado sobre el sur de Perú y al oeste del Perú. Asimismo, predominó la configuración del Vórtice Ciclónico de Altos Niveles (VCAN) al norte de Brasil y núcleo en los 5°S y 60°W, generando fuerte convección alrededor de este patrón sinóptico. Más al sur, asociada a la AB predominó el JS entre los 20°S y 45°S alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s a lo largo de su trayectoria, asimismo, el ramal norte del JP prevaleció sobre latitudes mayores a los 50°S.

En niveles medios, predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una onda entre los 20°S y 40°S, esta onda estuvo asociada a un pequeño flujo anticiclónico sobre el sur de Brasil. También, predominaron flujos del este entre los 5°N y 10°S favoreciendo el ingreso de aire húmedo (entre el 50-70% de humedad) hacia el Perú y países como Ecuador, Colombia, Venezuela y noroeste de Brasil, por otro lado, sobre gran parte del continente prevaleció el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad).

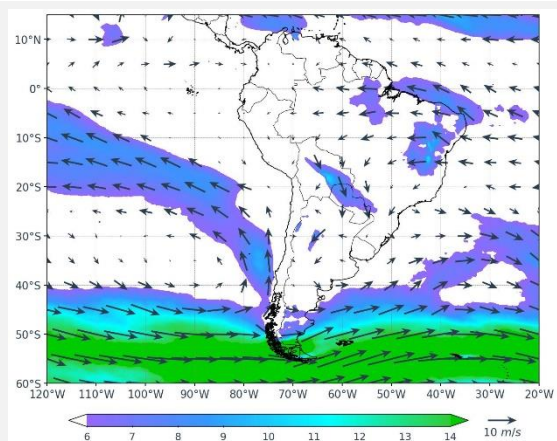
En superficie, el APS predominó con núcleo en los 35°S y 90°W y valores de presión superiores a los 1028 hPa, manteniendo un ligero desplazamiento hacia el este (cercano a continente) y un incremento de intensidad respecto a lo climatológico. Asimismo, el AAS predominó con un ligero desplazamiento hacia el oeste manteniendo su intensidad, respecto a lo climatológico. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS acreditando su intensificación. También, se reflejó el paso de altas migratorias, debido a valores de presión significativos sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del noroeste de Sudamérica y Perú. También, dominaron vientos del norte sobre Bolivia y Paraguay.



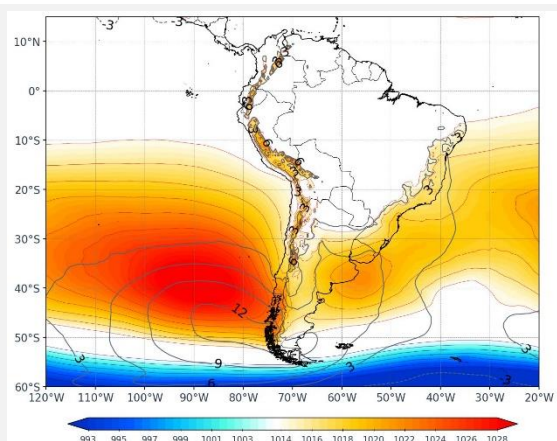
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa

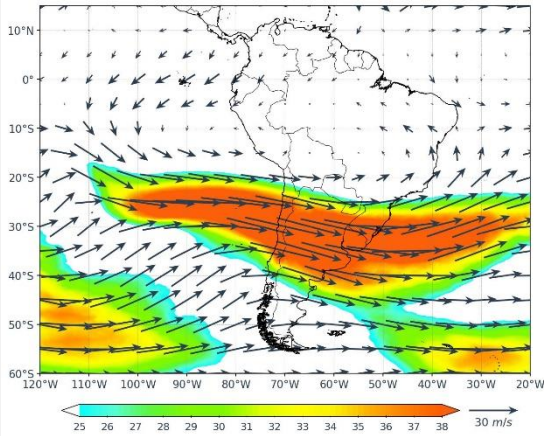


SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar

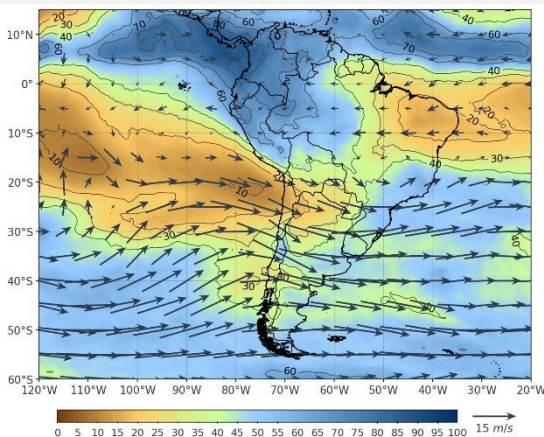
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Tercera decadiaria

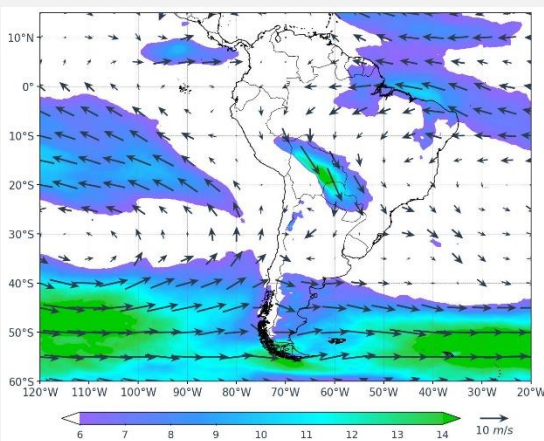
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) - 250 hPa



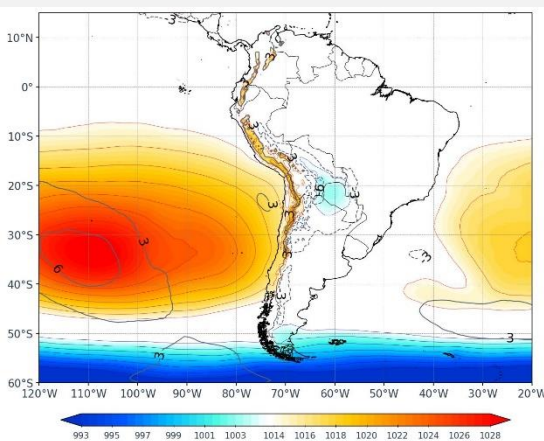
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar

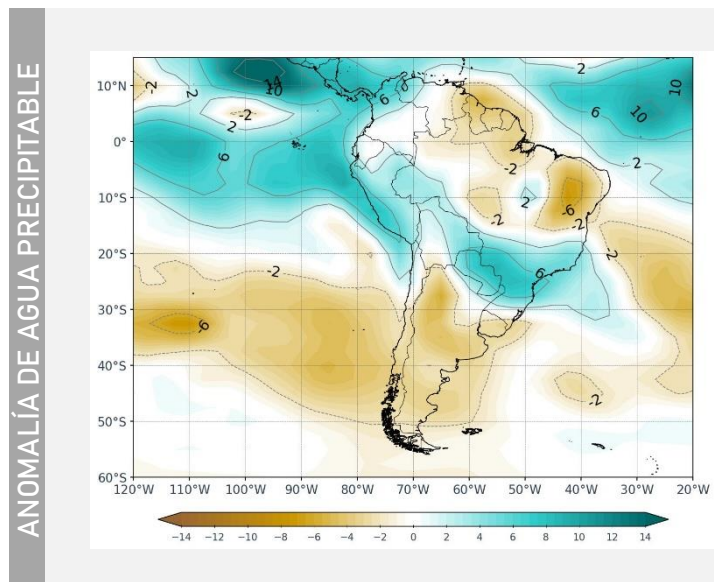
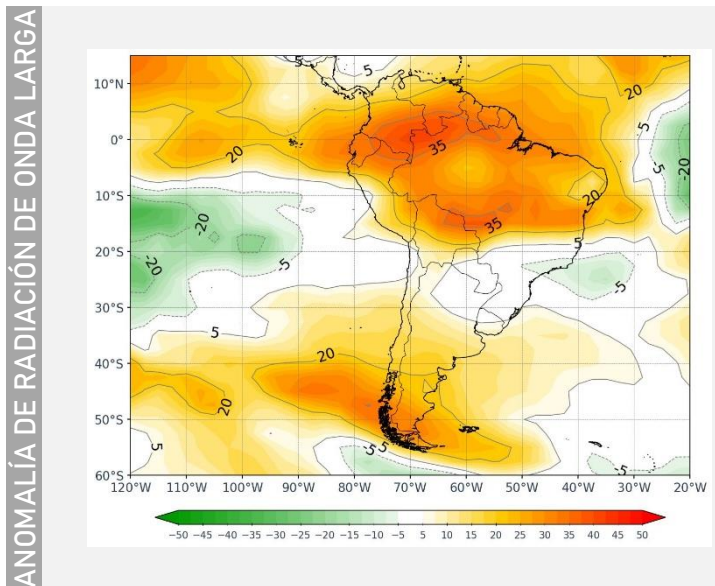


En niveles altos, predominó la AB sin centro definido sobre Perú, Brasil y oeste de Perú con una configuración zonal. Más al sur, asociada a la AB predominó el JS entre los 20°S y 45°S alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s entre los 100°W y 35°W, asimismo, en latitudes mayores de 35°S tenemos el dominio de una vaguada asociada al ramal norte del JP que prevaleció sobre latitudes mayores a los 50°S, asimismo, entre los 80°W y 50°W el JS y el ramal norte del JP mantuvieron un ligero acoplamiento.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia el Perú, Venezuela, Colombia, Ecuador y noroeste de Brasil (entre 50-70% de humedad para Perú). Predominó la configuración de una pequeña circulación antihorarias sobre el sur de Brasil. También predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una vaguada entre los 20°S y 40°S al oeste del sur del continente. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire seco (entre el 10-40% de humedad) sobre Brasil, norte de Chile, sur de Bolivia, Paraguay y norte de Argentina.

En superficie, el APS predominó sobre un área mayor y núcleo en 35°S y 110°W con valores de presión superiores a los 1028 hPa, muy intenso respecto a lo climatológico. Asimismo, el AAS predominó sobre su posición climática, y una intensidad ligeramente baja respecto a lo climatológico. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS acreditando su intensificación. No se reflejó el paso de altas migratorias, sin valores presión significativos sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del noroeste de Sudamérica y Perú. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay, transportando humedad hacia ese sector.

# ANÁLISIS MENSUAL

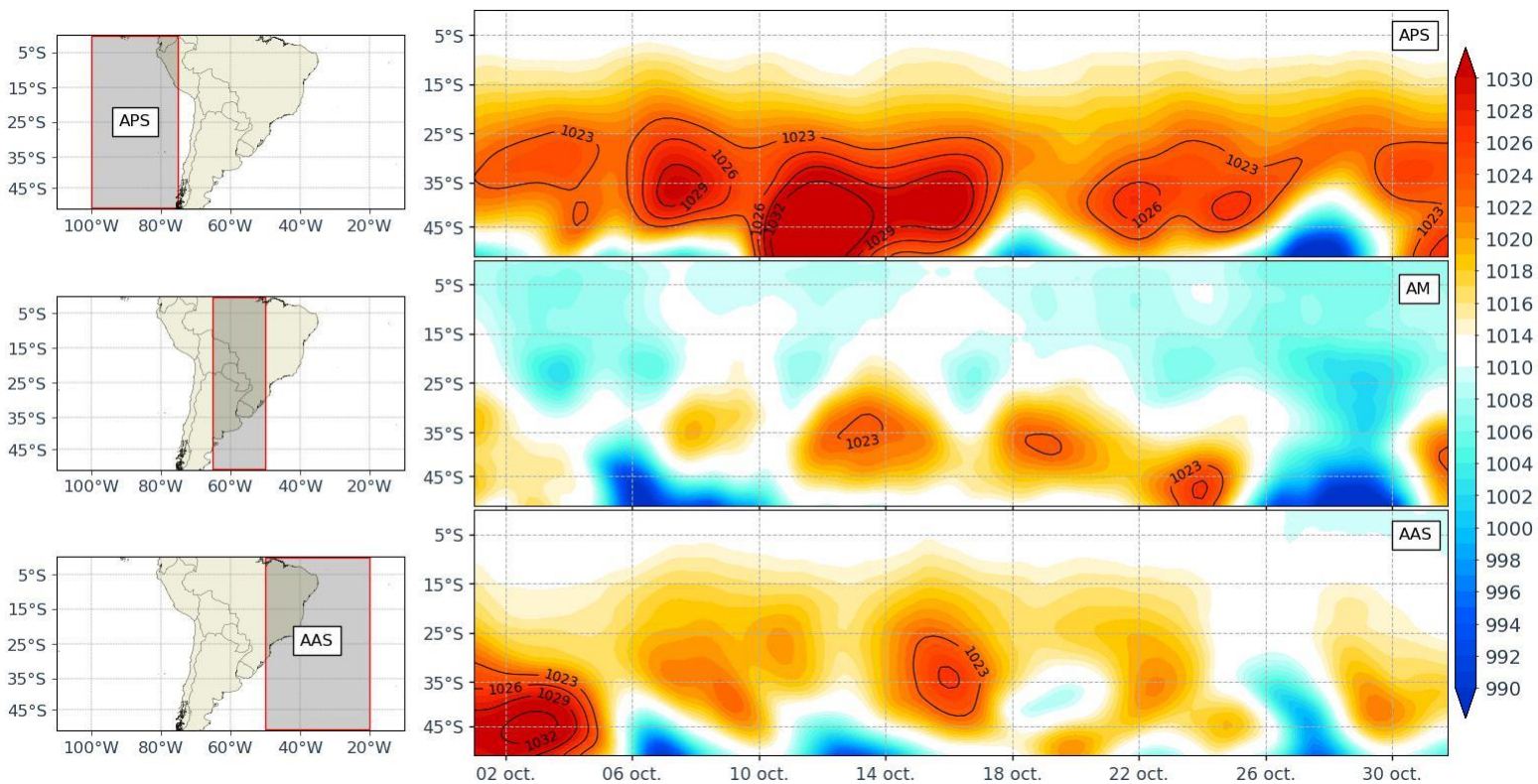


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, zonas sobre el océano pacífico (entre los 10°S y 30°S) y el océano atlántico (entre los 10°N y 15°S) registraron anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, gran parte del continente, la zona ecuatorial y una zona alrededor de los 35°S y 60°S sobre el océano pacífico 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 disminución en las precipitaciones, especialmente al norte y sur del continente sudamericano.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en gran parte de la zona ecuatorial, Perú y una franja al sur de Brasil, Paraguay y norte de Bolivia, 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 anomalías negativas estuvieron sectorizadas sobre el norte y este de Brasil, Argentina, Chile y una franja sobre el océano Pacífico, 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 octubre, el APS predominó con una alta intensidad con valores sobre los 1023 hPa durante todo el mes, resaltando que a finales de la primera decadiaria e inicios de la segunda, el núcleo superó los 1029 hPa, asimismo, presentó una intensificación considerable mayor a los 1032 hPa entre el 10 y 14 de octubre (sección APS). Por otro lado, el AAS se mantuvo con una intensidad intermitente durante el mes, solo los cinco primeros días del mes llegó a superar los 1032 hPa y entre el 14 y 18 de octubre supero los 1023 hPa (sección AAS). También, se observó el paso de cuatro altas migratorias (AM) significativas, de las cuales, dos estuvieron asociados con la ocurrencia del décimo sexto y décimo séptimo 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: Diciembre 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)