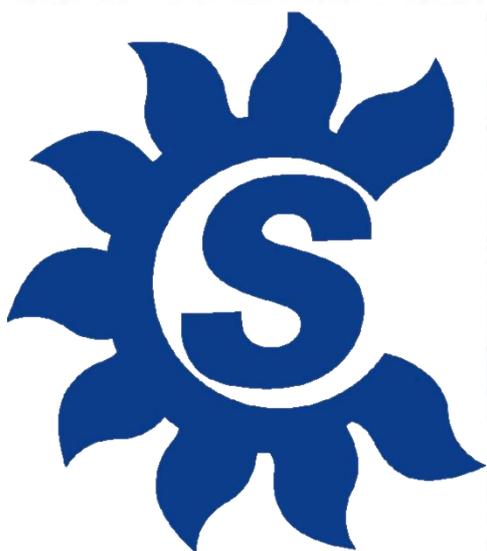


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

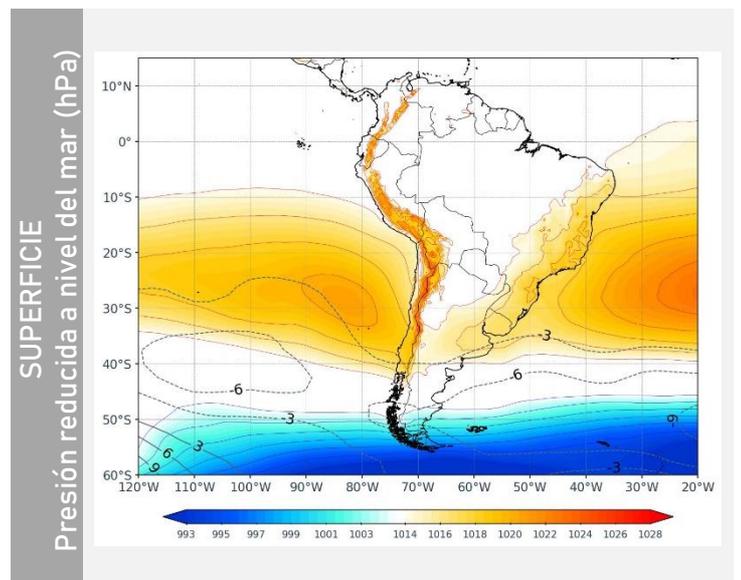
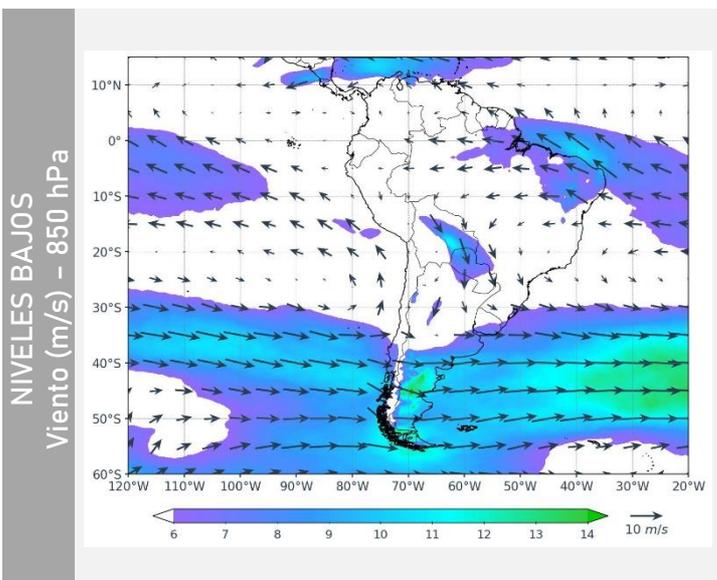
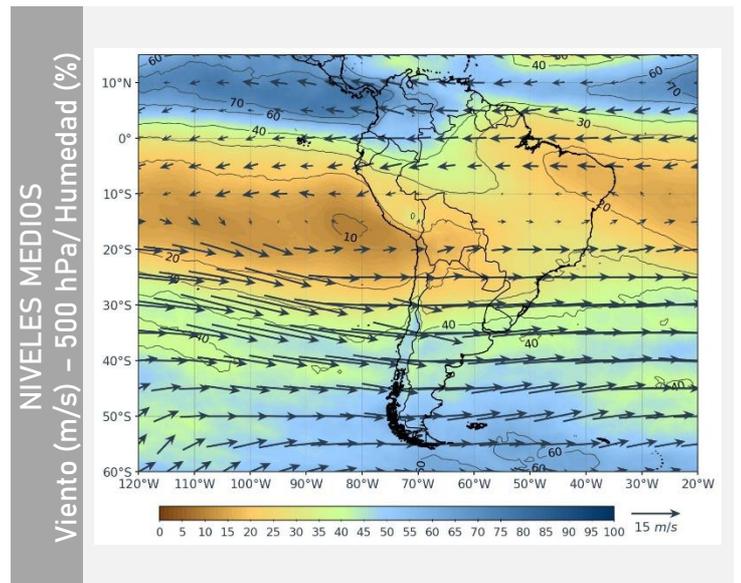
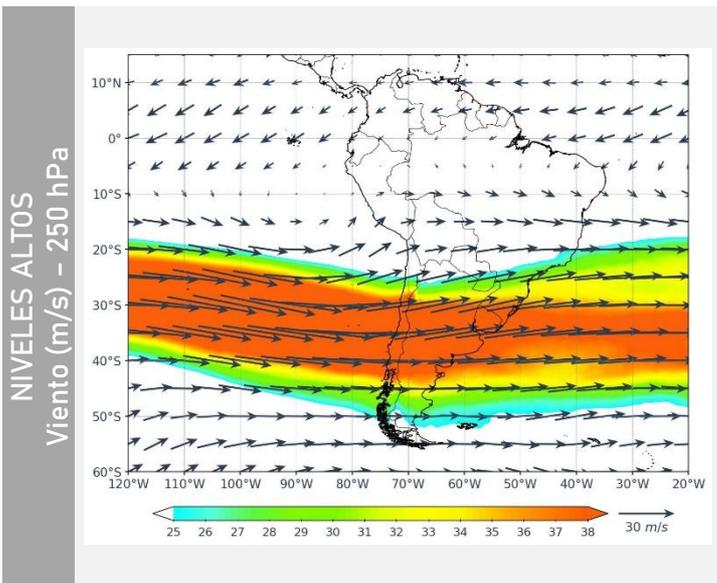


INFORME
AGOSTO 2023



**PRÓXIMO INFORME A
ACTUALIZAR**
SETIEMBRE 2023

ANÁLISIS MENSUAL



Para el mes de agosto, 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. Más al sur, predominó la presencia de una onda ubicada entre los 10°S y 45°S asociada al dominio de un flujo anticiclónico al oeste del Perú y una vaguada de onda corta sobre Perú entre los 85°W y 65°W. Por otro lado, dominó el acoplamiento del Jet Subtropical (JS) y el ramal norte del Jet Polar (JP) entre los 20°S y 45°S sobre el océano Pacífico y sur del continente con velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s, asimismo, hacia el océano Atlántico el JS y el ramal norte del JP tienden a perder intensidad.

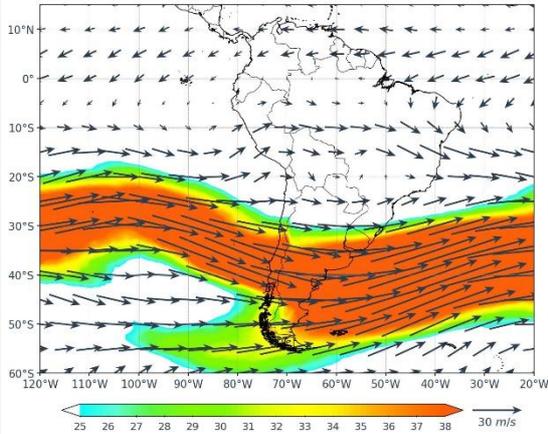
En niveles medios, predominó la presencia de una onda entre los 20°S y 40°S asociada al dominio de una vaguada de onda corta (con eje NO-SE) sobre Bolivia alcanzando los 12°S y a dos flujos anticiclónicos zonales, uno al oeste del sur de Perú y otro sobre centro de Brasil. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire ligeramente seco (entre el 20-40% de humedad) hacia gran parte 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 10°N y 5°S, favoreciendo el ingreso de aire húmedo y cálido sobre países del norte 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) presentó un núcleo en los 28°S y 83°W con valores sobre los 1021 hPa, intensidad baja respecto a lo climático, y desplazamiento hacia el noreste (cercano a continente). Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo con su intensidad y posición climática. Por otro lado, valores anómalos negativos sobre latitudes más bajas reflejan el desplazamiento de bajas presiones hacia el norte.

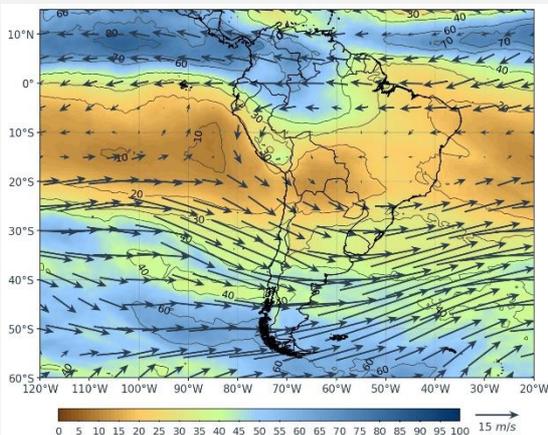
ANÁLISIS DECADIARIO

Primera decadiaria

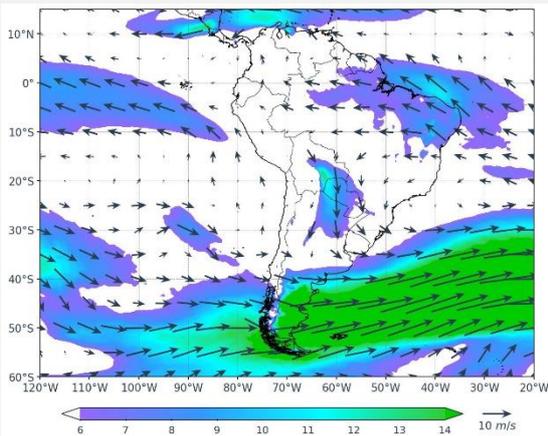
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



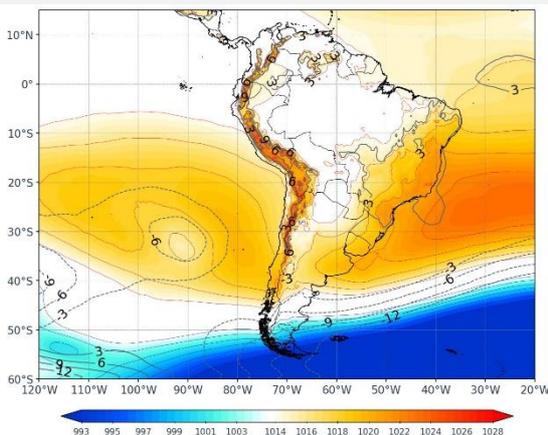
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominó la presencia de un flujo anticiclónico al oeste de Perú y Ecuador con núcleo en los 8°S y 88°W. Hacia el oeste de Sudamérica el JS estuvo asociado a una vaguada de onda larga y el ramal norte del JP se mantuvo débil e incluso ausente, por otro lado, hacia el este de Sudamérica el JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados, estos Jets mantuvieron velocidades que superaron los 38 m/s. También, sobre Perú predominó una vaguada de onda corta (con eje NO-SE) alcanzando los 5°S aportando inestabilidad sobre la zona.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Venezuela, Colombia, parte de Ecuador y selva norte del Perú. Se configuraron dos circulaciones antihorarias, una al oeste del norte de Perú y otra sobre Brasil; a la vez, prevaleció la presencia de una onda entre los 20°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 de países ubicados en el centro y sur de Sudamérica.

En superficie, el APS presentó una tendencia a bifurcarse sin un núcleo definido, una intensidad por debajo de su climatología y un ligero desplazamiento hacia el norte. Asimismo, predominó el AAS con núcleo en los 26°S y 30°W, además de un desplazamiento hacia el oeste, cercano a continente. También, al sur oriente del océano Pacífico dominaron áreas de alta presión sobre latitudes más altas desplazando las áreas de baja presión a latitudes polares mientras que al sur occidental del océano Atlántico zonas de baja presión desplazaron áreas de alta presión hacia latitudes más bajas.

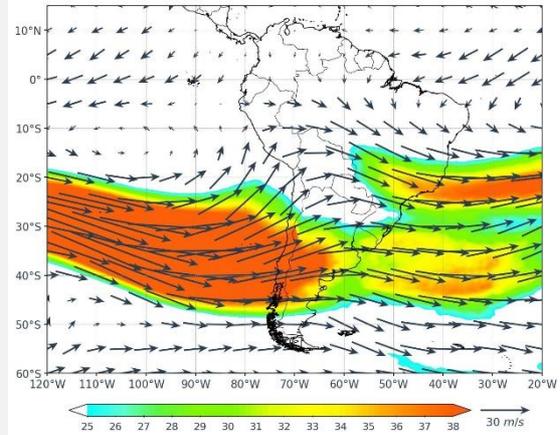
ANÁLISIS DECADIARIO

Segunda decadiaria

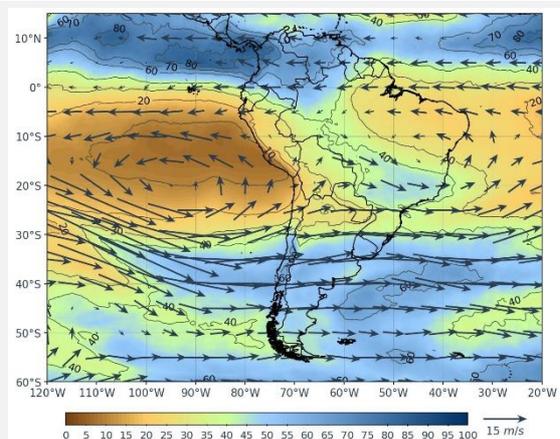
En niveles altos, prevalecieron flujos del noreste entre los 10°N y 0°. Más al sur, predominó la presencia de una onda ubicada entre los 10°S y 45°S asociada al dominio de un flujo anticiclónico al oeste del Perú con centro en los 13°S y 100°W y una vaguada de onda corta sobre Perú (con eje NO-SE) alcanzando los 5°S. Hacia el oeste de Sudamérica el JS estuvo acoplado con el ramal norte del JP alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s, por otro lado, hacia el este de Sudamérica el JS y el ramal norte del JP se desacoplaron, manteniendo velocidades promedio por debajo de los 38 m/s.

En niveles medios, predominó la presencia de dos flujos anticiclónicos, uno sobre el océano Pacífico con núcleo en los 20°S y 95°W y otro sobre el norte de Brasil sin núcleo definido. Estos flujos favorecieron el ingreso de aire seco menores al 20% de humedad hacia gran parte del Perú, norte de Chile y entre los 20-40% hacia el 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 y demás países del noroeste de Sudamérica.

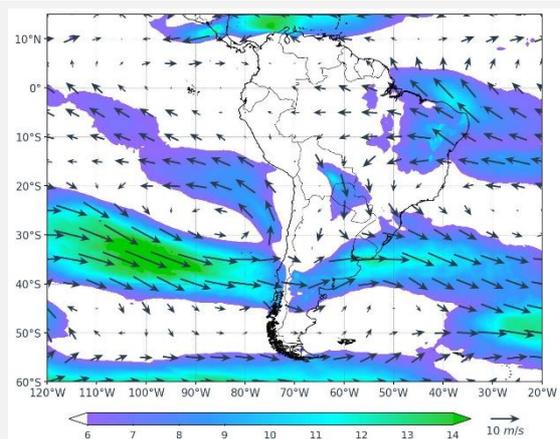
En niveles bajos, el APS prevaleció con una baja intensidad y desplazado hacia el noreste con una configuración cuasi meridional respecto a lo climatológico; asimismo, las zonas de baja presión en el océano Pacífico estuvieron desplazadas hacia zonas polares. El AAS mantuvo su posición e intensidad climática, también, las zonas de baja presión en el océano Atlántico estuvieron desplazadas hacia zonas polares. Por otro lado, valores anómalos negativos reflejaron el paso de sistemas frontales entre los 30 y 50°S.



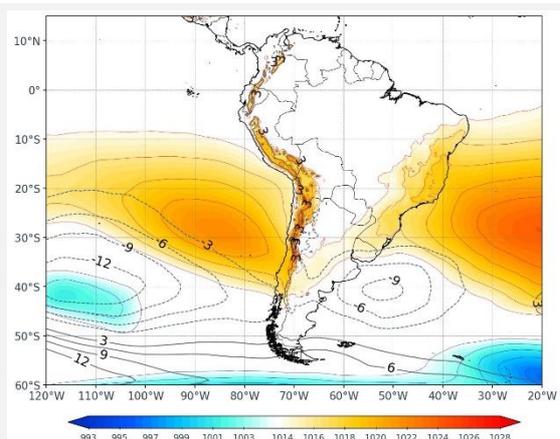
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

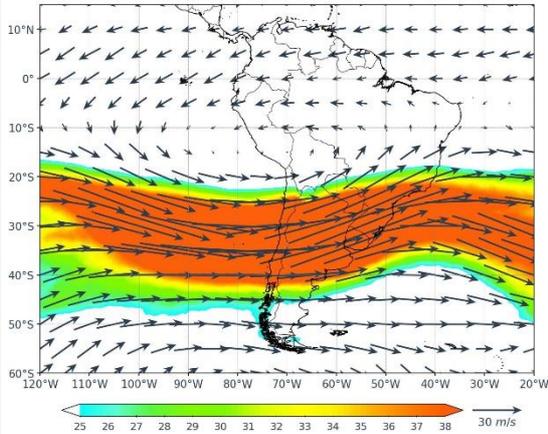


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

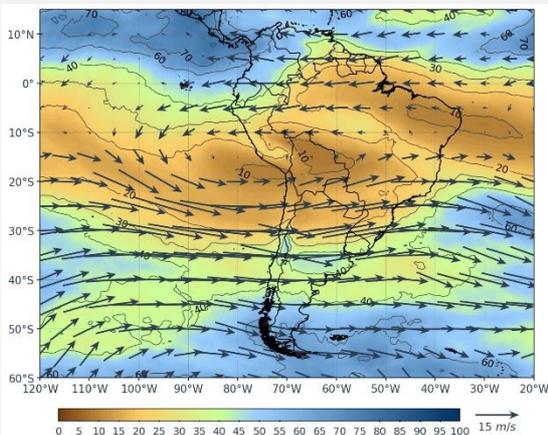
ANÁLISIS DECADIARIO

Tercera decadiaria

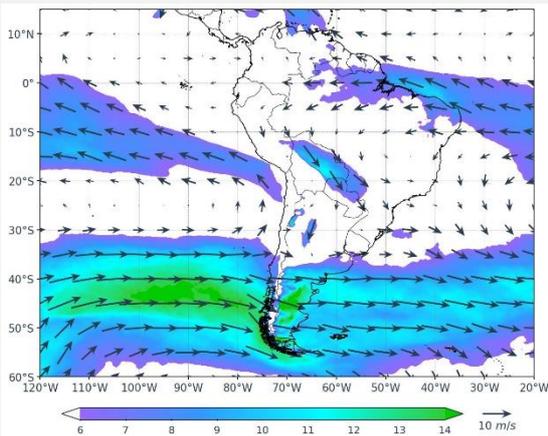
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



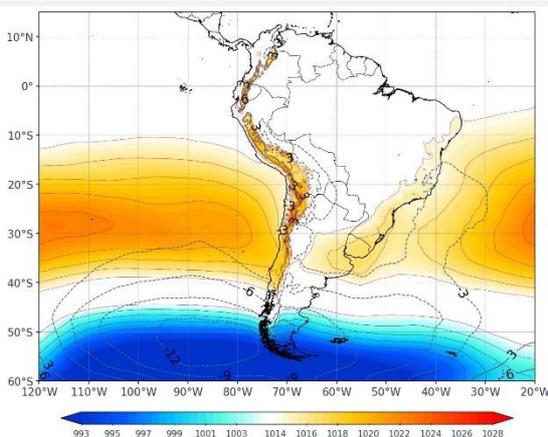
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

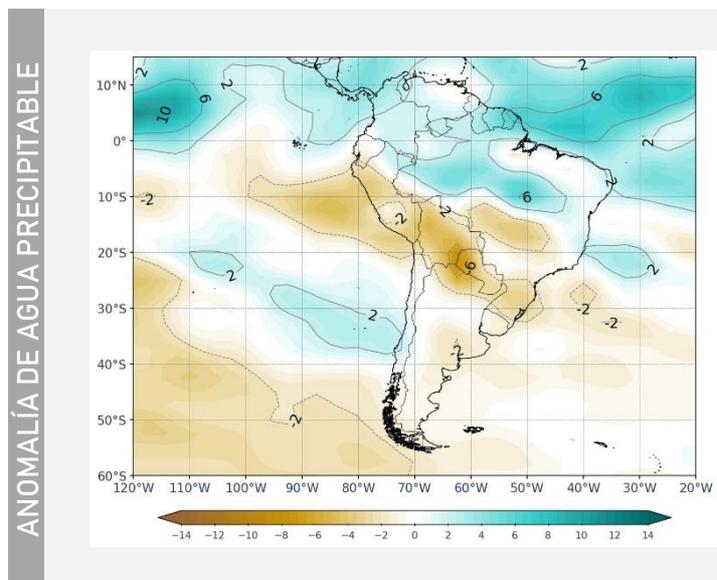
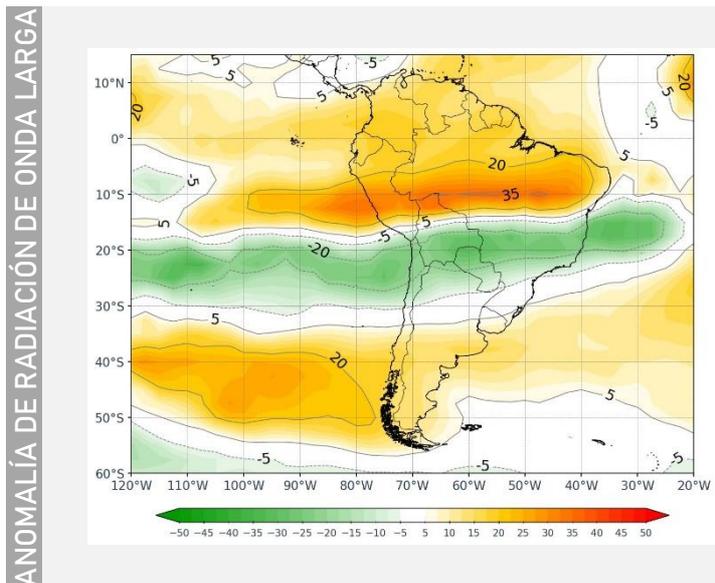


En niveles altos, prevalecieron flujos del este/noreste entre los 10°N y 5°S. También, predominó la presencia de un flujo anticiclónico en los 15°S y 75°W, que acentuó las condiciones de estabilidad sobre el lado noroccidental y centro del continente. El JS estuvo acoplado con el ramal norte del JP asociado al flujo de una onda larga entre los 15°S y 45°S 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 15°S y 80°W, al sur de este flujo predominaron vientos de gran intensidad del oeste sobre el suroeste de Sudamérica. También, el flujo anticiclónico estuvo asociado a una onda larga entre los 15°S y 35°S. Estos sistemas estuvieron asociados con la presencia de aire seco (menores al 20% de humedad) sobre Perú, Brasil, norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay y Bolivia. Por otro lado, los flujos predominantes e intensos del este en el noroeste del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad entre el océano tropical de Ecuador y Colombia.

En niveles bajos, el APS mantuvo una configuración zonal, un núcleo desplazado hacia el oeste, una intensidad baja y desplazada hacia el norte respecto a su climatología. El AAS se mantuvo en su posición climática pero con una intensidad ligeramente baja presentando un núcleo con valores de presión alrededor de los 1023 hPa, además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina. Por otro lado, al extremo sur dominaron las bajas presiones llegando a alcanzar incluso los 45°S.

ANÁLISIS MENSUAL

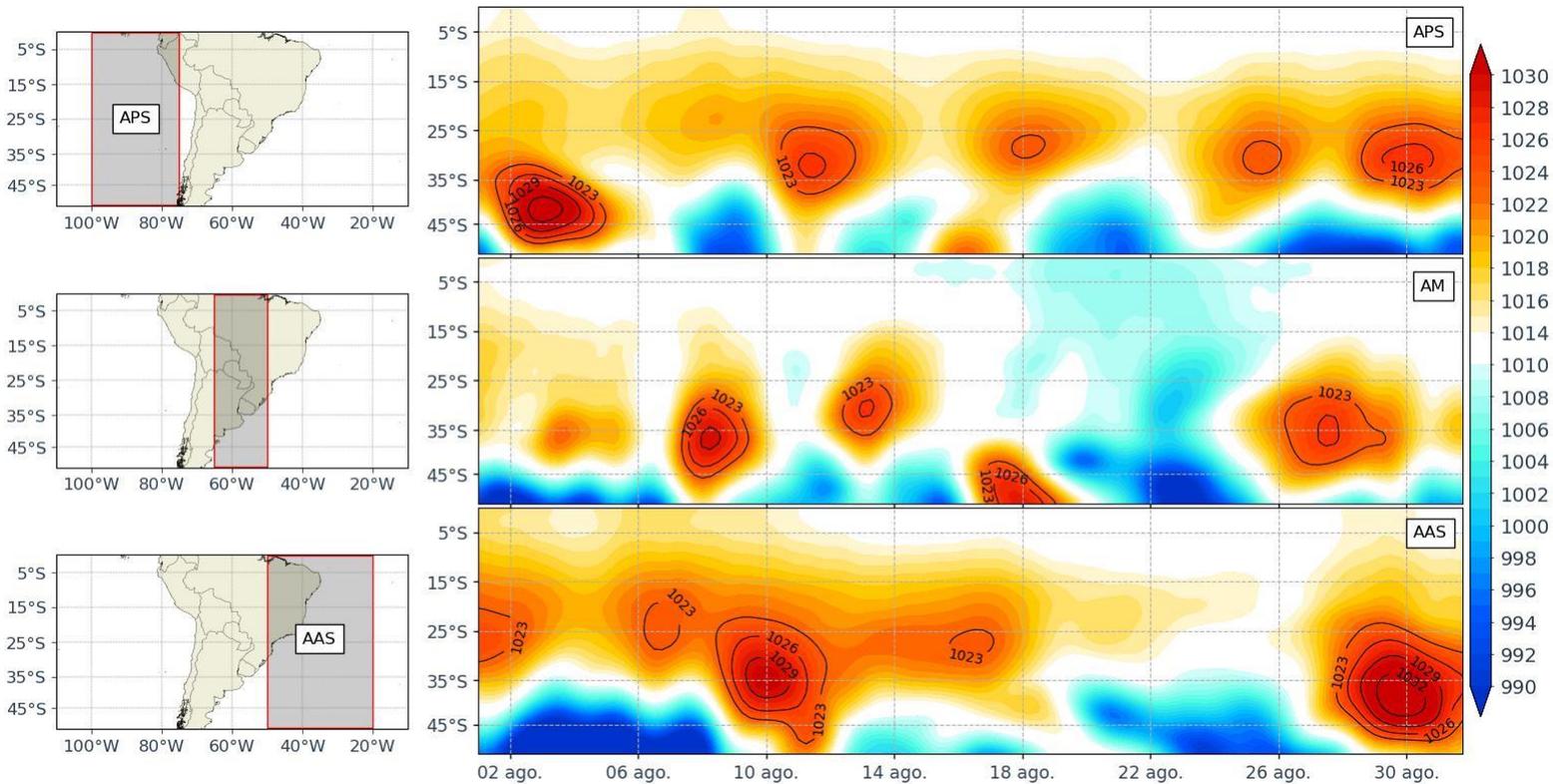


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, una franja ubicada entre los 20°S y 30°S registró anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, gran parte de la zona entre los 5°N y 15°S además de una franja alrededor de los 40°S y 50°S presentaron altas anomalías positivas de radiación sobre Sudamérica, 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-sur del Perú, norte de Bolivia y centro de Brasil.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en gran parte de la zona ecuatorial, en algunas zonas del océano Pacífico y hacia el noreste del continente, 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 centro-sur de Perú, Bolivia, Paraguay, norte de Argentina y sur de Brasil, 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 predominó con núcleos que superaron los 1026 hPa y una posición predominante cercana a los 30°S, asimismo, presentó cinco intensificaciones considerables mayores a los 1023 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS se mantuvo intenso durante las dos primeras decadiarias superando los 1023 hPa y llegando hasta los 1030 hPa hacia el 10 de agosto, durante la tercera decadiaria mantuvo una intensidad baja durante los primeros días de este periodo y a finales de este se intensificó superando los 1032 hPa (sección AAS). También, se observó el paso de tres altas migratorias (AM) significativas, de las cuales, los núcleos de solo dos alcanzaron los 25°S y superaron los 1023 hPa, estos estuvieron asociados con la ocurrencia del décimo primer y décimo segundo friaje del año sobre Perú.

Directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica
Gabriela Rosas Benancio grosas@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 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