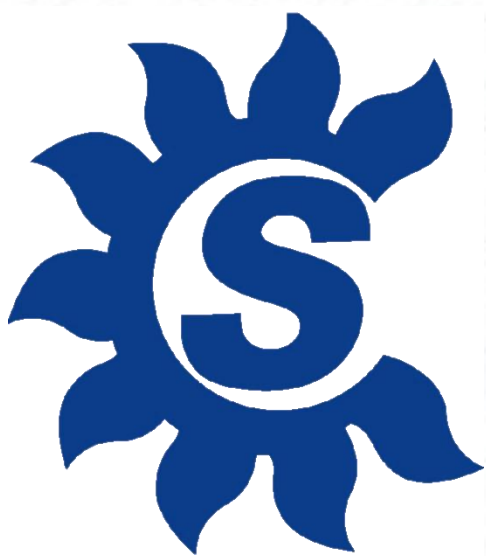


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

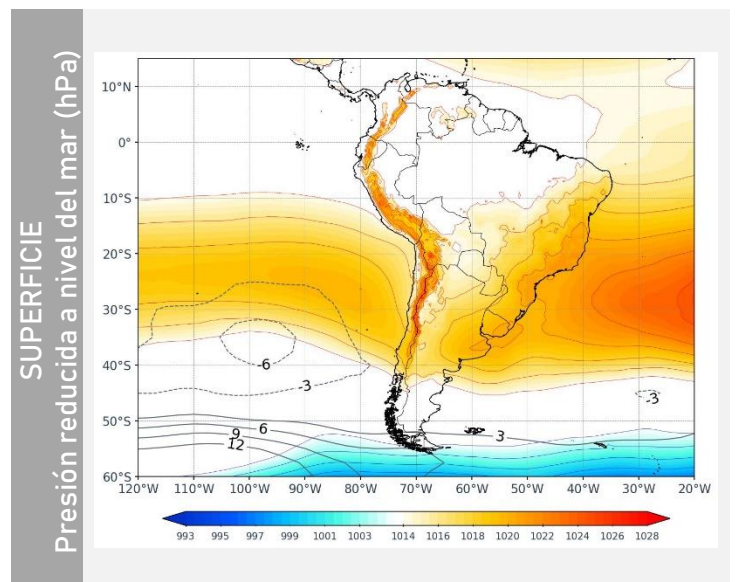
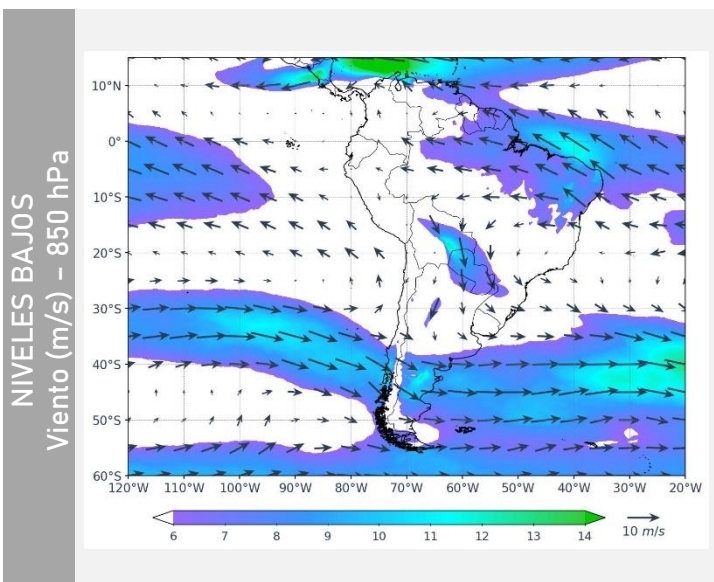
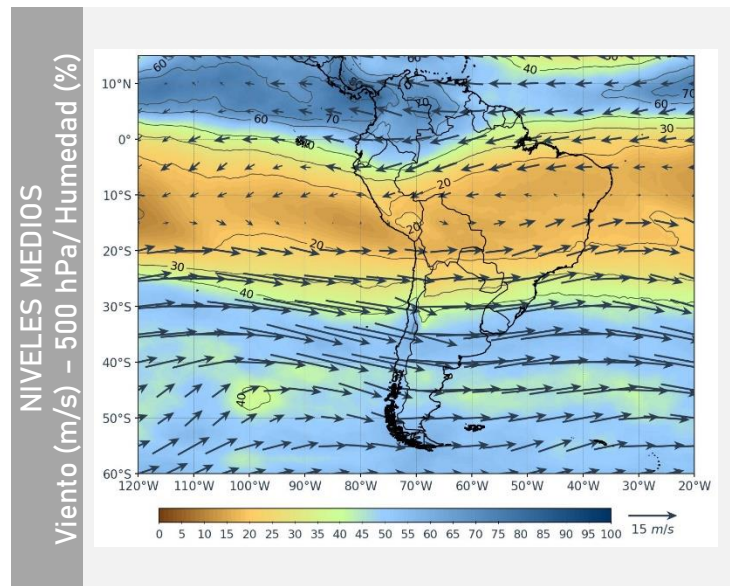
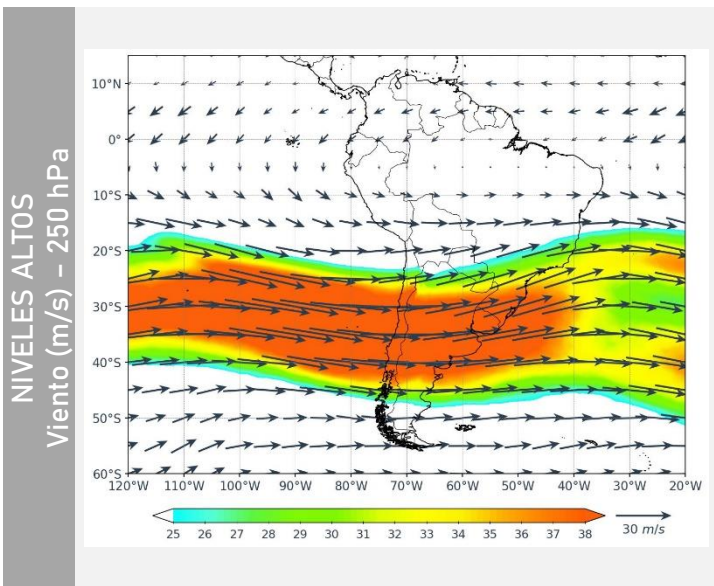


INFORME
JULIO 2023



**PRÓXIMO INFORME A
ACTUALIZAR**
AGOSTO 2023

ANÁLISIS MENSUAL



Para el mes de julio, 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 15°S y 45°S relacionada al domino de vaguadas y dorsales a lo largo del mes. 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 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 desacoplarse.

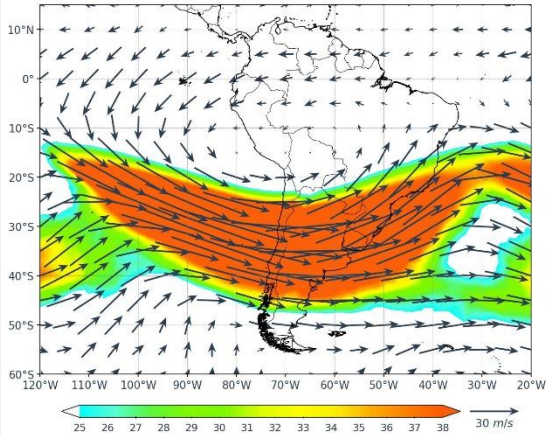
En niveles medios, predominó la presencia de dos vaguadas, una sobre el océano Pacífico entre los 120°W y 90°W alcanzando los 15°S y otra al sureste de Brasil entre los 45°W y 20°W alcanzando los 10°S. También, sobre continente dominó un flujo anticiclónico con centro en los 13°S y 60°W. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire seco hacia gran parte del Perú excepto la selva norte, 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 la selva norte del Perú, norte de Brasil y demás países del norte de Sudamérica, asimismo, la presencia de una onda proveniente del este afectó el norte del continente generando condiciones de inestabilidad en este sector.

En niveles bajos, a 850 hPa predominaron flujos del este y sureste sobre el noreste de Sudamérica trasladando aire húmedo hacia la selva norte del Perú y países del norte del Sudamérica. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó un núcleo en los 27°S y 87°W con valores sobre los 1021 hPa, intensidad baja respecto a lo climático, y desplazamiento hacia el noreste. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo con su intensidad y posición climática. Por otro lado, valores anómalos positivos al sureste del océano Pacífico reflejan el desplazamiento de bajas presiones hacia el sur.

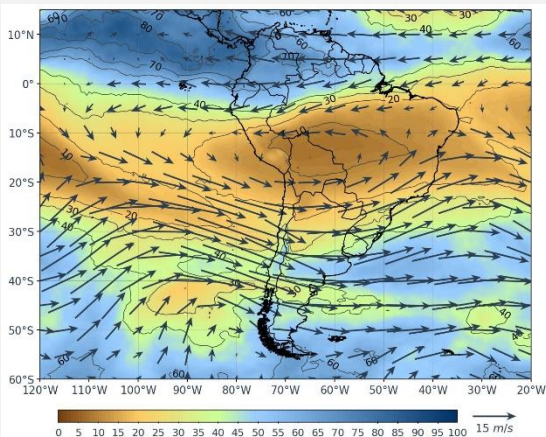
ANÁLISIS DECADIARIO

Primera decadiaria

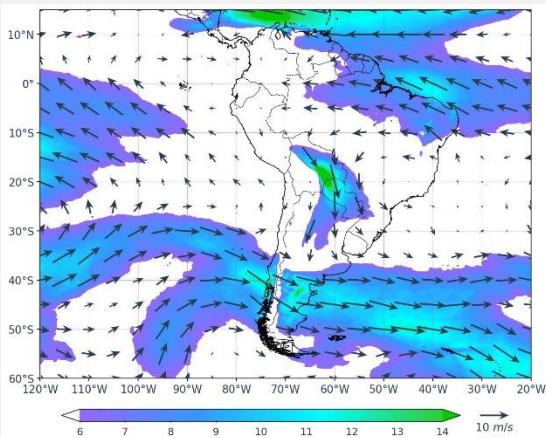
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



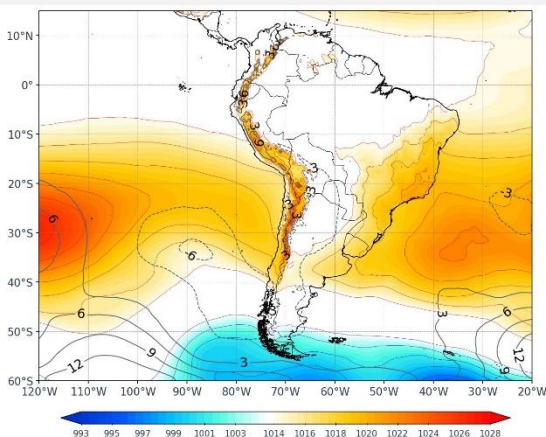
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominó la presencia de un flujo anticiclónico sobre continente con núcleo en los 13°S y 73°W. El JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados y estuvieron asociados al flujo anticiclónico mencionado, además, el acoplamiento de los Jets, presentó velocidades que superaron los 38 m/s. Por otro lado, prevaleció la presencia de una onda entre los 5°S y 50°S relacionada al domino de dos vaguadas, una en el océano Pacífico y otra sobre océano Atlántico, y a una dorsal sobre continente asociada a una circulación antihoraria.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Venezuela, Colombia, Ecuador y en menor intensidad hacia la selva norte del Perú. Se configuró una circulación zonal antihoraria sobre el norte de Bolivia, a la vez, prevaleció la presencia de una onda entre los 15°S y 50°S; estos sistemas estuvieron asociados con el transporte de aire seco hacia gran parte del territorio peruano además de Bolivia, Paraguay, Brasil, norte de Chile y norte de Argentina.

En superficie, el APS presento una tendencia a bifurcarse con núcleo dominante sobre los 30°S y 120°W estando climáticamente desplazado hacia el oeste. Asimismo, predominó el AAS sin un núcleo definido y cercano a continente presentándose valores anómalos de presión sobre Argentina, Uruguay y Brasil, acentuando la presencia de un Jet de bajos niveles sobre Bolivia. También, dominaron áreas de alta presión sobre latitudes mas altas desplazando las áreas de baja presión a latitudes polares. Por otro lado, predominaron flujos intensos del este sobre el noreste del continente, llegando a converger sobre el noreste de Brasil y Venezuela.

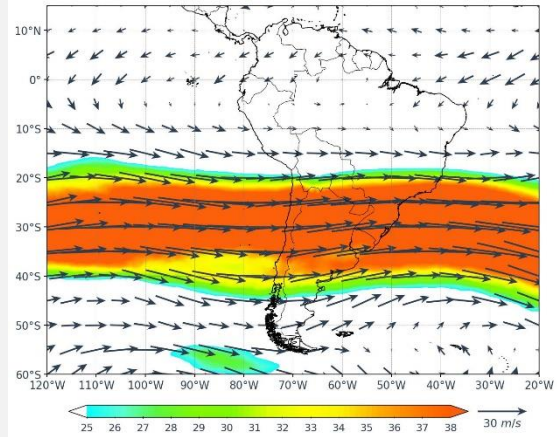
ANÁLISIS DECADIARIO

Segunda decadiaria

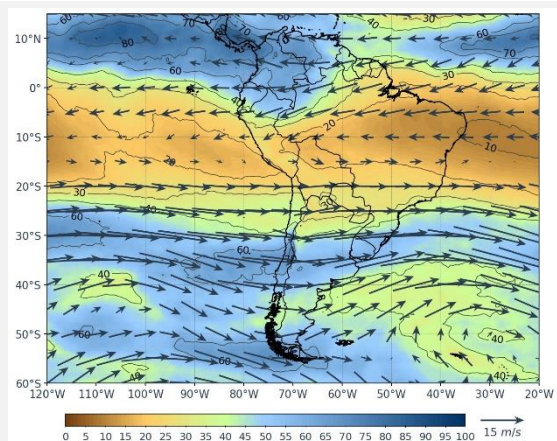
En niveles altos, prevalecieron flujos del este/noreste entre los 10°N y 0° con tendencia a presentar un giro antihorario hasta los 10°S. Asimismo, predominaron flujos del oeste (componente zonal dominante) entre los 10°S y 50°S. El JS y el ramal norte del JP se mantuvieron acoplados entre los 15°S y 45°S con una configuración zonal y velocidades que superaron los 38 m/s.

En niveles medios, predominó la presencia de dos vaguadas, una sobre el océano Pacífico entre los 120°W y 90°W alcanzando los 35°S y otra al sureste de Brasil entre los 50°W y 20°W alcanzando los 30°S. También, alrededor de los 15°S, sobre el océano Pacífico y Atlántico, se presentaron flujos anticiclónicos débiles. Estos flujos favorecieron el ingreso de aire seco hacia gran parte del Perú (excepto la selva norte), 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 10°S, favoreciendo el ingreso de aire húmedo sobre la selva norte del Perú y demás países del noroeste de Sudamérica, asimismo, la presencia de una onda proveniente del este afectó el norte del continente generando condiciones de inestabilidad.

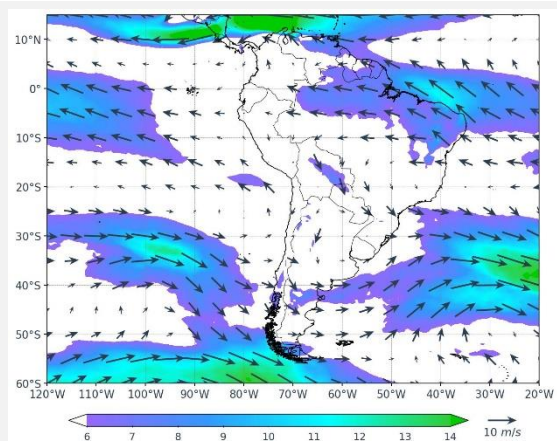
En niveles bajos, el APS prevaleció con una baja intensidad y desplazado hacia el noreste con una configuración cuasi meridional respecto a lo climatológico; asimismo, las zonas de baja presión en el océano Pacífico estuvieron desplazadas hacia zonas polares. Por otro lado, el AAS se mantuvo ligeramente desplazado hacia el este según su posición climática, además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores altos de presión sobre Argentina. También, sobre el océano Atlántico predominaron áreas de alta presión en latitudes mas altas desplazando presiones bajas hacia zonas polares.



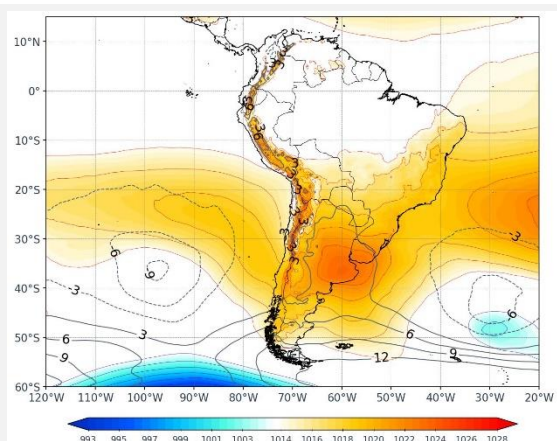
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

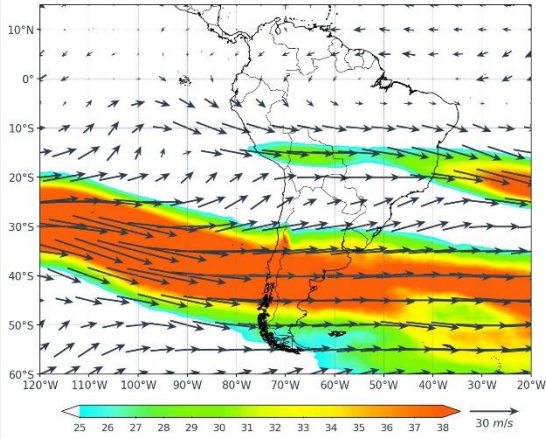


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

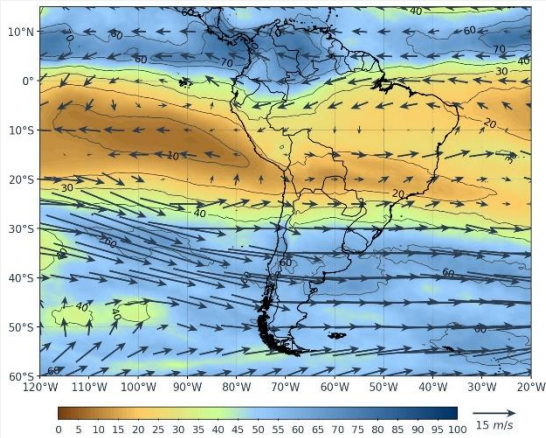
ANÁLISIS DECADIARIO

Tercera decadiaria

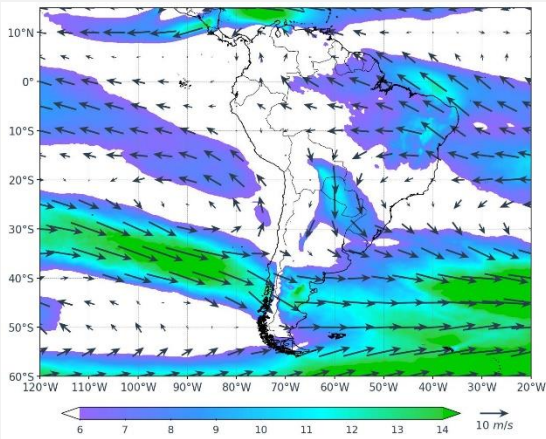
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



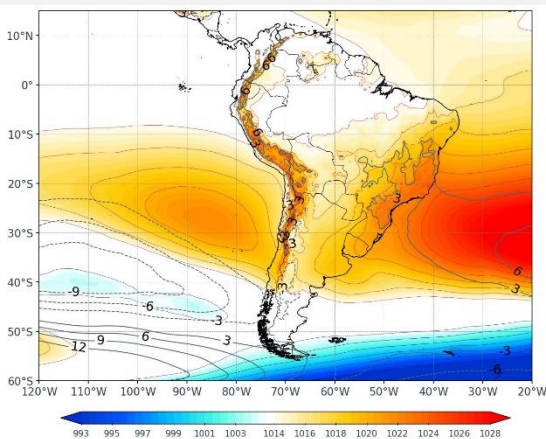
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

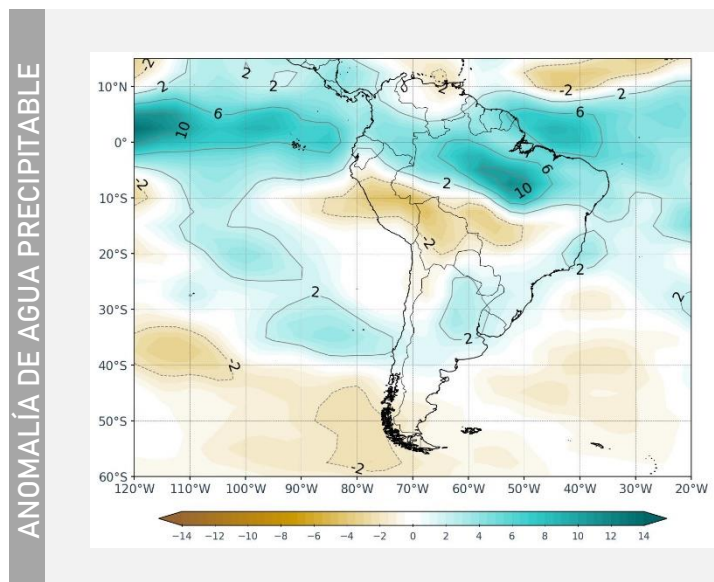
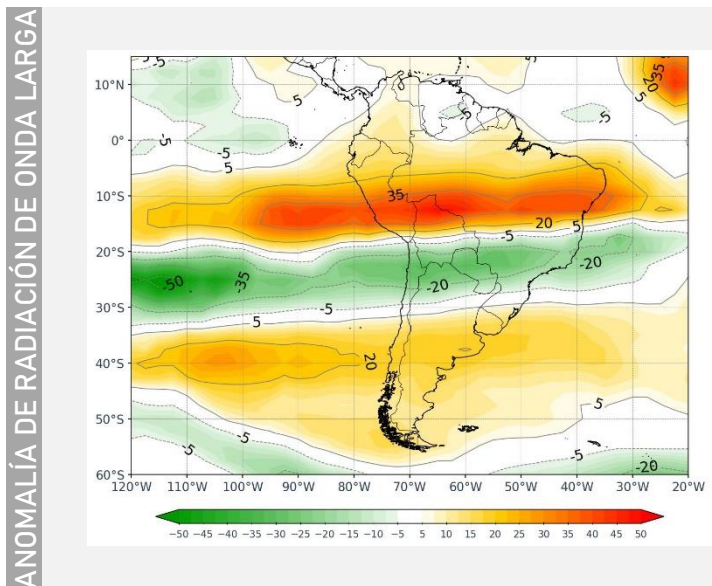


En niveles altos, predominó una vaguada de onda corta con eje NO-SE entre los 0°-20°S y 110°W-80°W, la cual no llegó a afectar significativamente el continente. Asimismo, predominaron flujos del oeste (componente zonal predominante) desde los 20°S hasta latitudes polares y lado occidental del continente. El JS se mantuvo débil alrededor de los 20°S sobre el océano Atlántico, por otro lado, el ramal norte del JP predominó sobre el océano Pacífico y sur del continente presentando velocidades máximas superiores a los 38 m/s debilitándose hacia el océano Atlántico.

En niveles medios, se tuvo dominio de dos flujos anticiclónicos, uno con centro en los 20°S y 90°W y el otro en los 15°S y 45°W, asimismo, predominaron vientos de gran intensidad del oeste entre los 25°S y 45°S. La ubicación de estos sistemas estuvieron asociados con la presencia de aire seco sobre Perú (excepto la selva norte) y Brasil, norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay y Bolivia. Por otro lado, predominaron vientos del este en el norte del continente favoreciendo altas concentraciones de humedad sobre la selva norte del Perú y países del noroeste del continente, asimismo, la presencia de una onda proveniente del este generó condiciones de inestabilidad en el norte del continente.

En niveles bajos, el APS prevaleció desplazado hacia el noreste con una configuración cuasi zonal respecto a lo climatológico. El AAS se mantuvo en su posición climática presentando un núcleo intenso con valores de presión superiores a los 1028 hPa, asimismo, dominaron las bajas presiones alcanzando los 48°S. Además, se reflejó el paso de altas migratorias con valores ligeramente altos de presión sobre Argentina.

ANÁLISIS MENSUAL

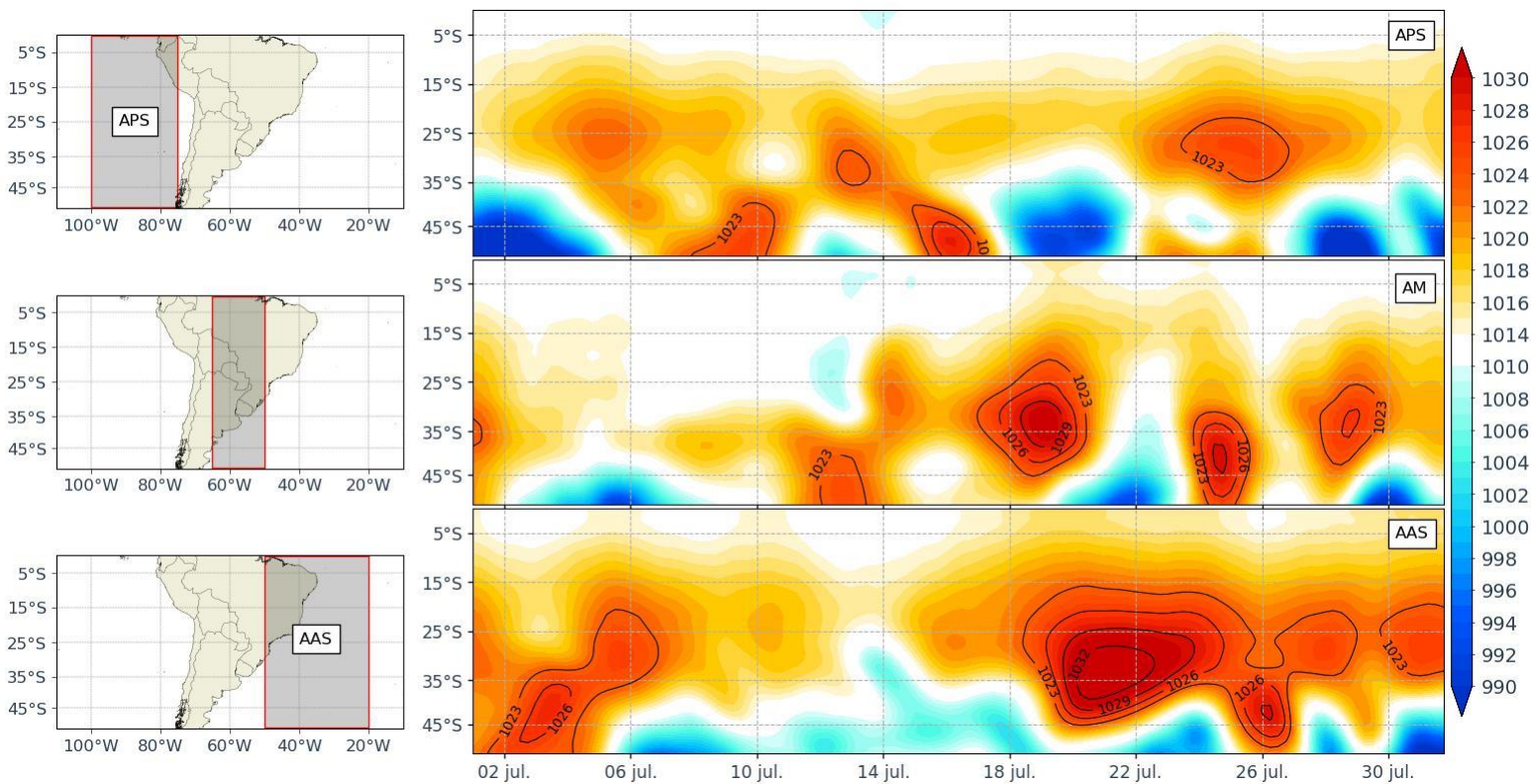


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, una franja ubicada alrededor de los 25°S y áreas aisladas en la zona ecuatorial registraron anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, dos franjas ubicadas alrededor de los 13°S y 40°S presentaron altas anomalías positivas de radiación sobre Sudamérica, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona, además, estas anomalías positivas podría 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 algunos puntos del océano Pacífico y hacia el este 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. Asimismo, las anomalías marcadas sobre el océano Pacífico Ecuatorial esta en respuesta a las anomalías positivas de la temperatura superficial de mar. Por otro lado, las anomalía negativa estuvieron sectorizadas sobre el centro-sur de Perú, Bolivia y centro de Brasil 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 julio, el APS predominó con valores cercanos a los 1020 hPa y una posición predominante cercana a los 25°S, asimismo, presentó tres intensificaciones considerables (sección APS), una ocurrida en cada decadiaria con valores que superaron los 1023 hPa. Por otro lado, el AAS (sección AAS) tuvo dos intensificaciones significativas, la primera durante la primer decadiaria con valores que alcanzaron los 1026 hPa y la otra en la tercera decadiaria con valores que alcanzaron los 1032 hPa. También, se observó el paso de cuatro altas migratorias (AM), de las cuales, los núcleos de solo tres alcanzaron los 30°S y superaron los 1022 hPa, estos estuvieron asociados con la ocurrencia del octavo, noveno y décimo 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: Setiembre 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