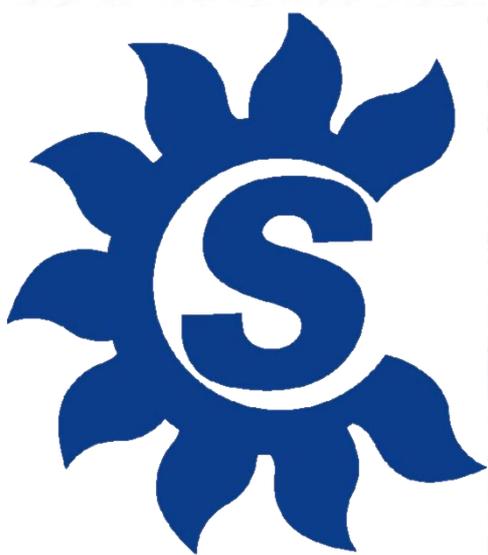


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
NOVIEMBRE 2023

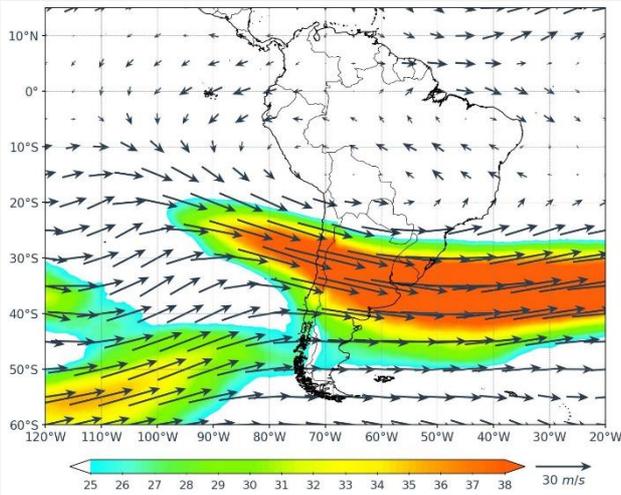


**PRÓXIMO INFORME A
ACTUALIZAR**
DICIEMBRE 2023

ANÁLISIS MENSUAL

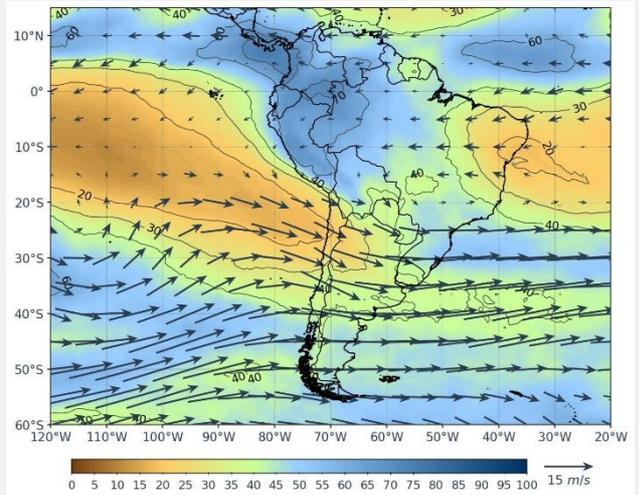
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



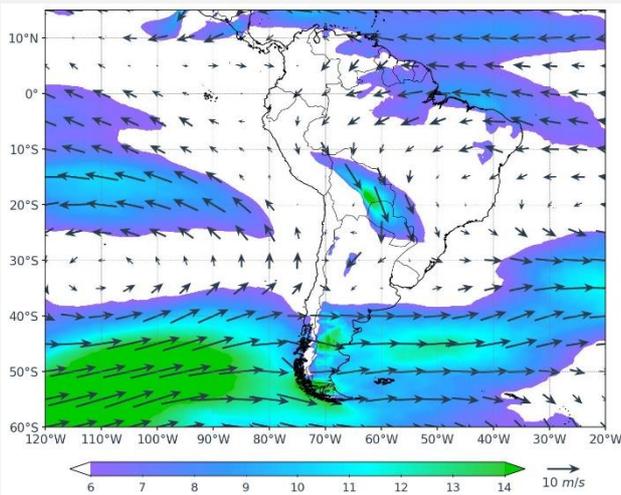
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/Humedad (%)



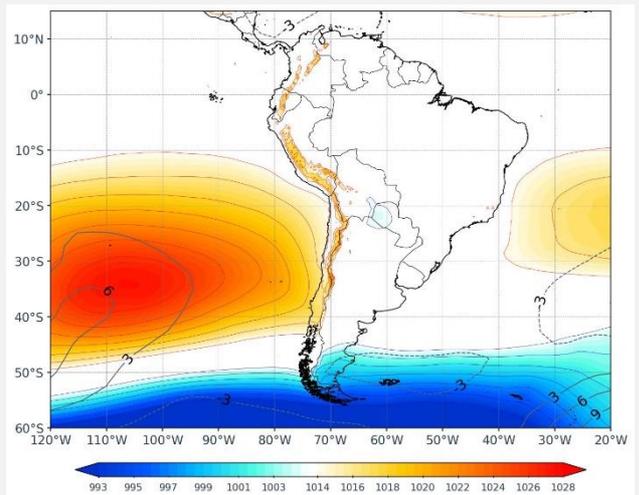
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de noviembre, en niveles altos, predominó la presencia de la Alta de Bolivia (AB) con núcleo sobre los 15°S y 70°W aproximadamente, generando condiciones de inestabilidad hacia el territorio peruano. Más al sur, predominó la presencia de una onda con una vaguada pronunciada por su lado oeste y ubicada entre los 10°S y 50°S, esta onda estuvo asociada a la AB ya mencionada. Por otro lado, dominó la presencia del Jet Subtropical (JS) 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 desde los 90°W hasta longitudes menores de 20°W, asimismo, prevaleció el ramal norte del Jet Polar (JP) sobre latitudes mayores a los 50°S con velocidades promedio máximas inferiores a los 36 m/s.

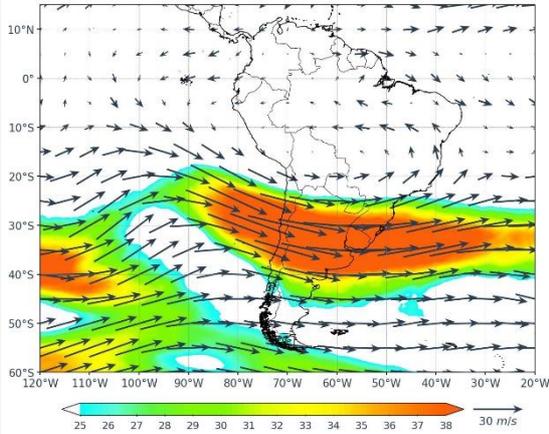
En niveles medios, predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una onda entre los 20°S y 40°S, esta onda estuvo asociada con una vaguada al oeste del continente. También, predominaron flujos del este entre los 0° y 20°S al norte de Sudamérica, favoreciendo el ingreso de aire húmedo (entre el 60-70% de humedad) hacia el territorio del Perú y países como Ecuador, Colombia, sur de Venezuela y centro-oeste de Brasil. Por otro lado, sobre gran parte del continente prevaleció el ingreso de aire seco, con valores entre el 20-40% de humedad principalmente al este de Brasil, Chile, Argentina, Paraguay y Uruguay.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del noroeste de Sudamérica incluido 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 oeste con valores sobre los 1028 hPa, intensidad alta respecto a lo climático. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo desplazado hacia el este (alejado de continente) con baja intensidad respecto a lo climático. Por otro lado, valores anómalos positivos sobre el APS muestra la intensificación de estos y su ligero desplazamiento hacia el sur.

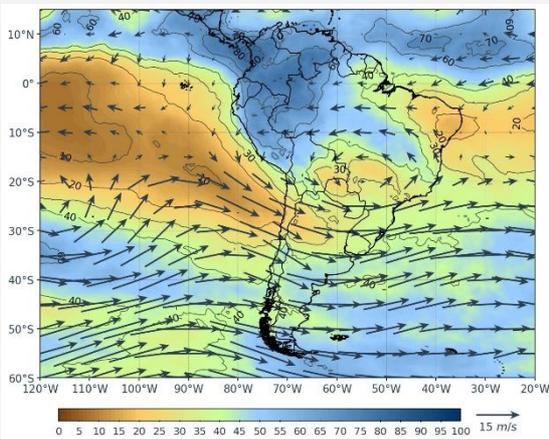
ANÁLISIS DECADIARIO

Primera decadiaria

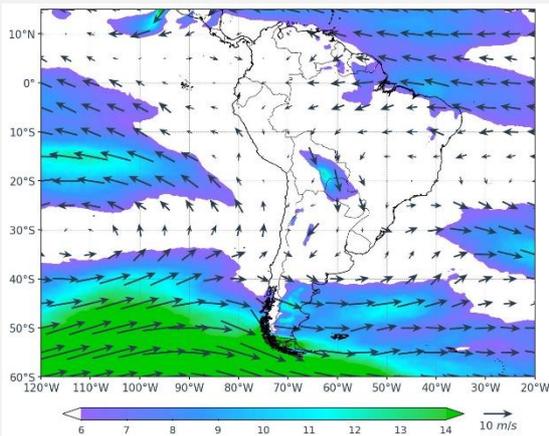
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



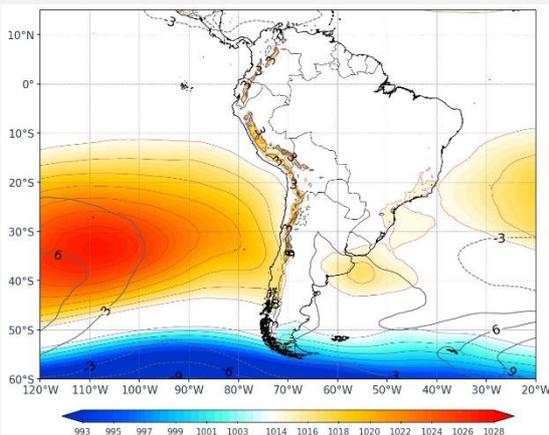
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominó la AB con centro sobre 15°S y 65°W sobre Bolivia con una configuración zonal, aportando inestabilidad en el sector. Más al sur, asociada a la AB predominó la presencia de una onda con vaguada sobre el océano Pacífico entre los 10°S y 40°S. El JS estuvo presente entre los 20°S y 40°S alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s a lo largo de su trayectoria entre los 85°W y 30°W, asimismo, en latitudes mayores predominó el ramal norte del JP con una intensidad de viento inferior a los 36 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia Perú, Venezuela, Colombia, Ecuador (entre 60-70% de humedad para Perú). Predominó la configuración de una pequeña circulación antihorarias, generando condiciones de estabilidad, sobre el sur de Brasil, Bolivia y Paraguay. También predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una vaguada entre los 15°S y 45°S sobre el océano Pacífico (generando inestabilidad sobre Chile), 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 se mantuvo desplazado hacia el este (alejado de continente) con baja intensidad respecto a lo climático. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS mostrándose su intensificación. No se reflejó el paso de altas migratorias de forma continua y no se presentaron 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. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay, transportando humedad hacia ese sector.

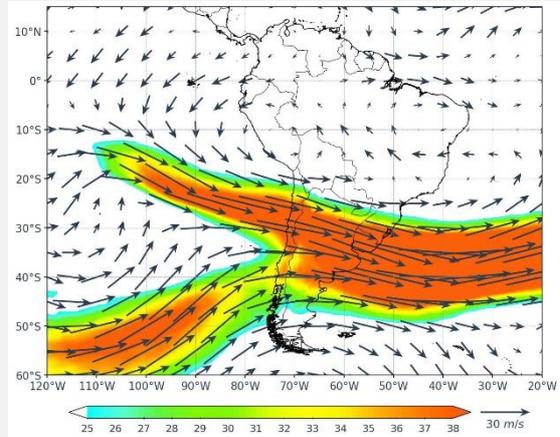
ANÁLISIS DECADIARIO

Segunda decadiaria

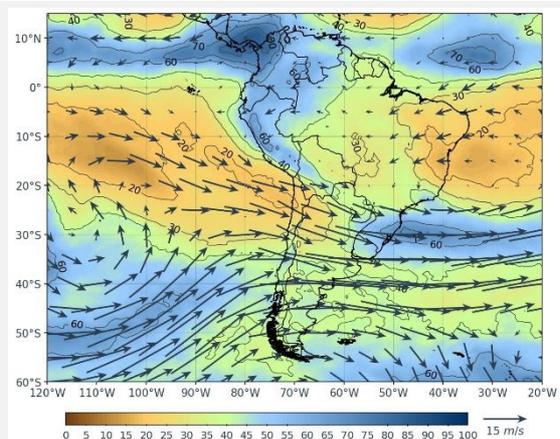
En niveles altos, predominó la AB con una mejor configuración con núcleo sobre el centro-sur de Perú en los 13°S y 73°W, generando inestabilidad en la región. Asimismo, se definió el dominio del Vórtice Ciclónico de Altos Niveles (VCAN) al noreste de Brasil y núcleo en los 10°S y 45°W, generando fuerte convección alrededor de este patrón sinóptico. Más al sur, asociada a la AB predominó una onda larga con un tren de vaguadas acopladas sobre el océano Pacífico entre los 10°S y 40°S con eje NO-SE. También, predominó el JS y el ramal norte del JP abarcando diferentes áreas sobre el océano Pacífico y acoplándose entre los 70°W hasta longitudes menores con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s.

En niveles medios, predominó la presencia de una onda con una vaguada profunda de eje NO-SE entre los 5°S y 35°S, aportando inestabilidad sobre el oeste del continente. Asimismo, hacia el lado oriental de la onda, esta estuvo asociada a un flujo anticiclónico de configuración zonal, generando condiciones de estabilidad, sobre el sureste de Brasil y parte del océano Atlántico. También, predominaron flujos del este sobre el noreste de Brasil favoreciendo el ingreso de aire húmedo (entre el 40-60% de humedad) hacia el Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela, por otro lado, sobre gran parte del continente prevaleció el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad).

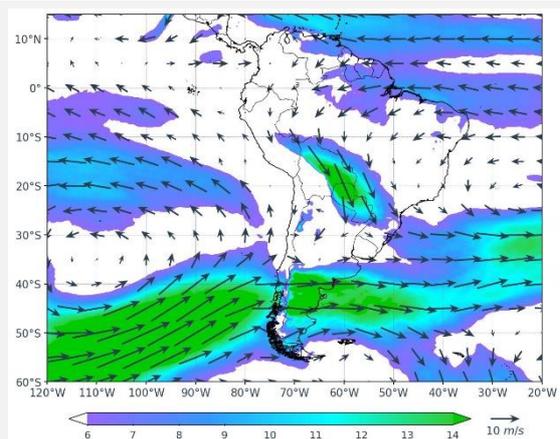
En superficie, el APS predominó con núcleo en los 35°S y 105°W y valores de presión superiores a los 1028 hPa, manteniendo un desplazamiento hacia el oeste y un fuerte incremento de intensidad respecto a lo climatológico. Asimismo, el AAS se mantuvo desplazado hacia el este (alejado de continente) con baja intensidad respecto a lo climático. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS mostrando su intensificación. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias, dado que no se presentaron 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. Así mismo, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Paraguay, asociados a un sistema de baja presión en este sector, apoyando al transporte de humedad.



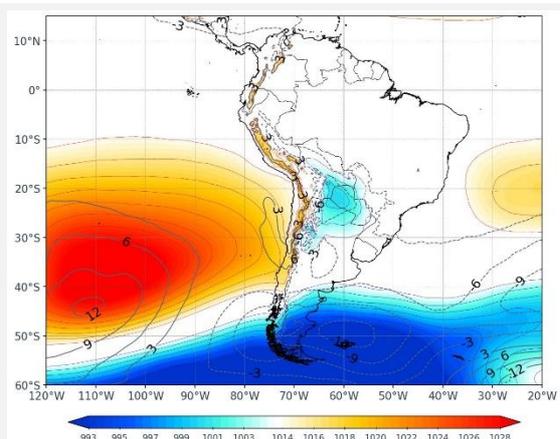
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

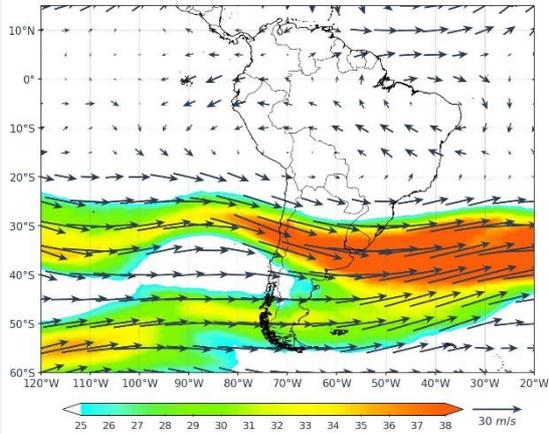


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

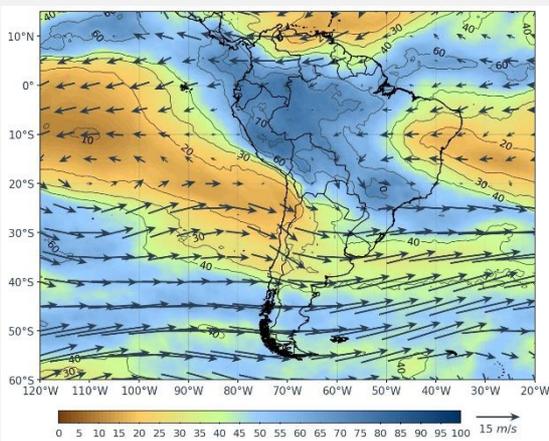
ANÁLISIS DECADIARIO

Tercera decadiaria

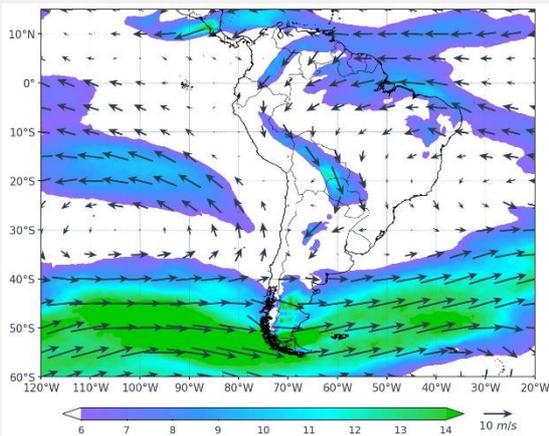
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



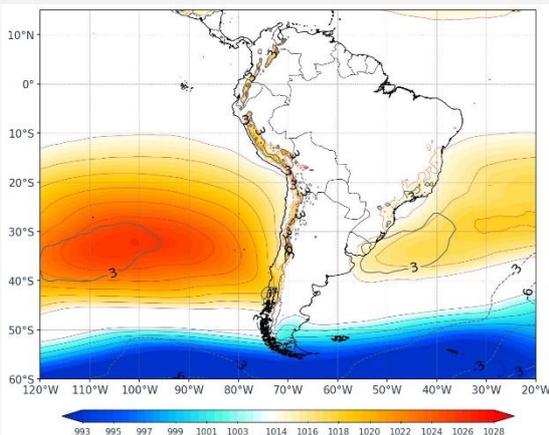
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



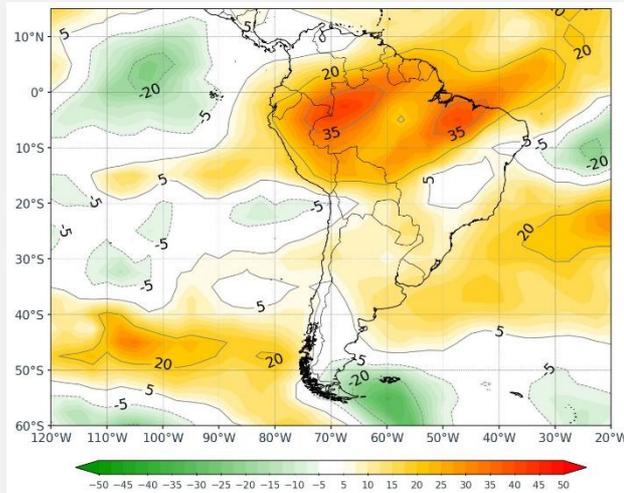
En niveles altos, predominó la AB sobre Perú y Bolivia con una configuración zonal y centro en los 18°S y 68°W, aportando inestabilidad en el sector. Asimismo, se definió el dominio del VCAN al noreste de Brasil y núcleo en los 8°S y 38°W, generando fuerte convección alrededor de este patrón sinóptico. Asociada a la AB predominó el JS entre los 25°S y 45°S alcanzando velocidades superiores a los 38 m/s entre los 80°W hasta longitudes menores a 20°W, asimismo, el ramal norte del JP prevaleció sobre latitudes mayores a los 50°S en el océano Pacífico, entre los 70°W y 20°W el JS y el ramal norte del JP mantuvieron un ligero acoplamiento con velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica y este de Brasil prevalecieron flujos del este transportando humedad hacia el Perú, Venezuela, Colombia, Ecuador y oeste de Brasil (entre 50-70% de humedad para Perú). Predominó la configuración de una pequeña circulación antihorarias sobre el sureste de Brasil y parte del océano Atlántico. También predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores con la presencia de una onda larga entre los 20°S y 45°S. Estos flujos favorecieron al ingreso de aire seco (entre el 10-40% de humedad) sobre el este de Brasil, Chile, Uruguay y norte de Argentina.

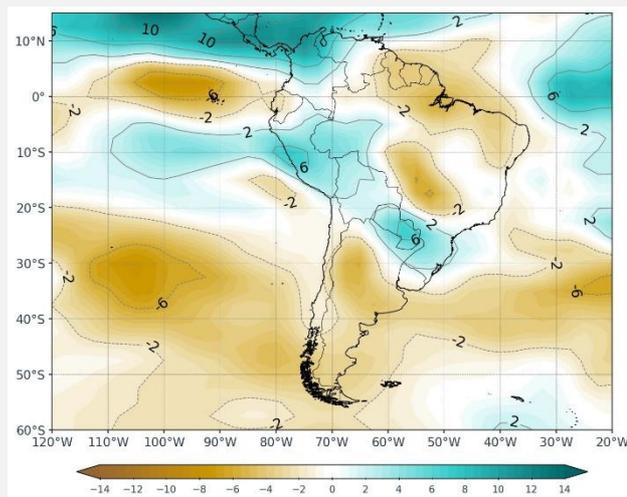
En superficie, el APS predominó con una configuración zonal y núcleo en 33°S y 100°W con valores de presión superiores a los 1028 hPa, muy intenso respecto a lo climatológico. Asimismo, el AAS predominó sobre su posición climática, y una intensidad ligeramente baja respecto a lo climatológico. Por otro lado, valores anómalos positivos y altos prevalecieron sobre el APS mostrando su intensificación. No se reflejó el paso de altas migratorias continuas, ni 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. También, dominaron vientos intensos del norte sobre Perú, Bolivia y Paraguay, transportando humedad hacia esos sectores.

ANÁLISIS MENSUAL

ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



ANOMALÍA DE AGUA PRECIPITABLE

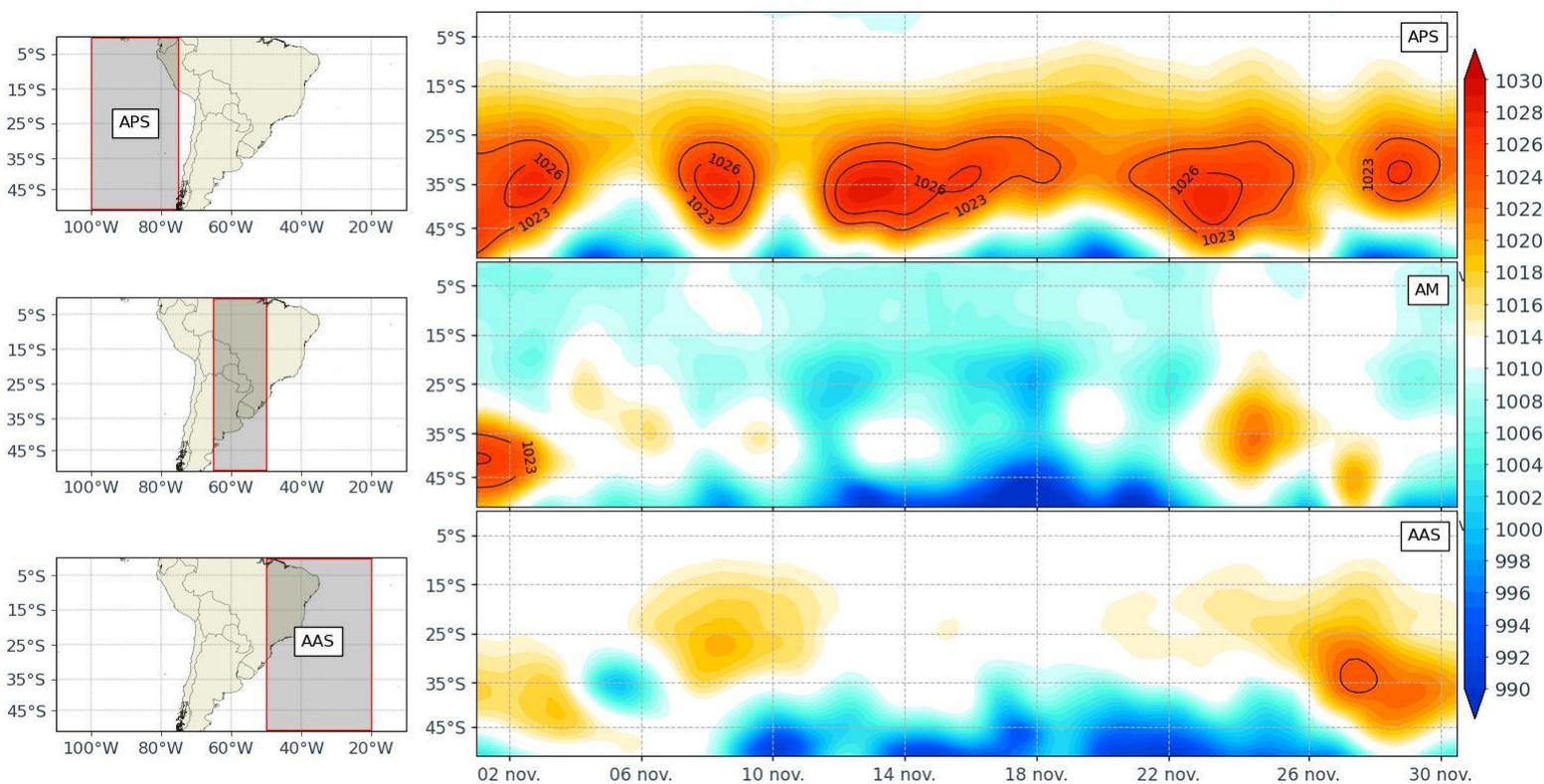


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, zonas sobre el océano pacífico ecuatorial y el océano atlántico (alrededor de los 10°S) registraron anomalías negativas asociadas a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad. Por otro lado, gran parte del continente, océano Atlántico oeste y una zona sobre el océano pacífico alrededor de los 40°S y 50°S sobre el océano pacífico presentaron altas anomalías positivas de radiación, principalmente al norte del continente, 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 del continente sudamericano.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas sobre áreas localizadas del continente, principalmente sobre Perú, Bolivia y Paraguay además un área alrededor de los 10°N y parte del oeste del océano Atlántico, 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 abarcaron un mayor área sobre latitudes mayores a los 20°S, también sobre el océano Pacífico ecuatorial y sobre 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 noviembre, el APS predominó intenso con valores sobre los 1023 hPa periódicamente durante todo el mes y núcleos que superaron los 1026 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS se mantuvo con una intensidad intermitente durante el mes estando presente durante la primera y tercera decadiaria, durante la tercera decadiaria llegó a superar los 1023 (sección AAS). También, se observó el paso de dos altas migratorias (AM) significativas asociadas con la ocurrencia del décimo octavo y décimo noveno friaje del año sobre Perú, hacia inicios de la primera decadiaria y fines de la tercera decadiaria.

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: Enero 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