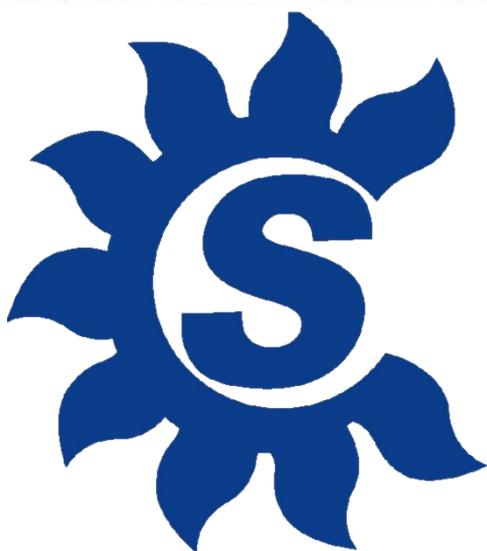


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
NOVIEMBRE 2024

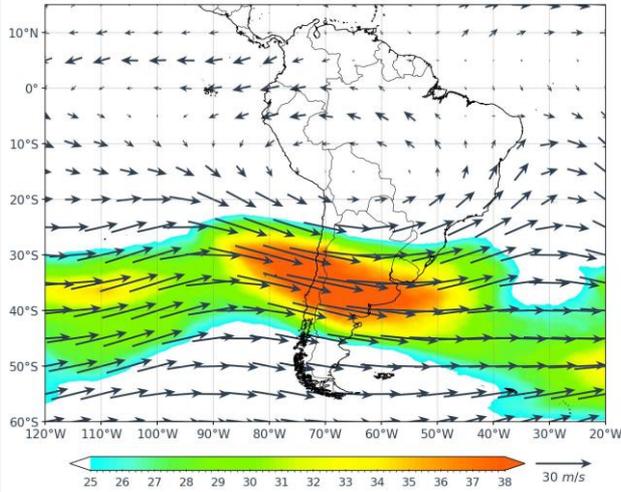


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
DICIEMBRE 2024

ANÁLISIS MENSUAL

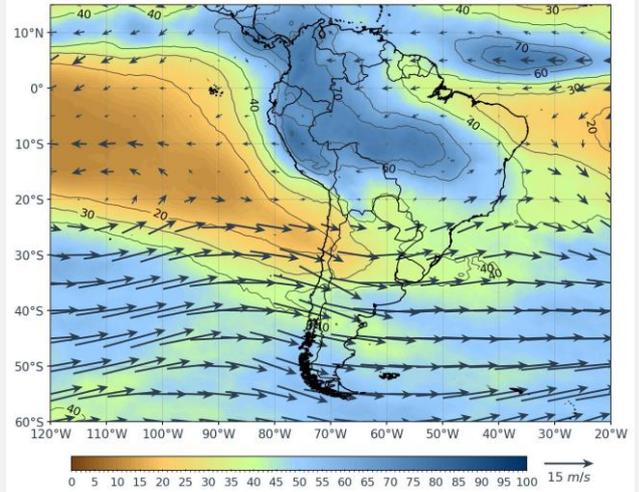
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



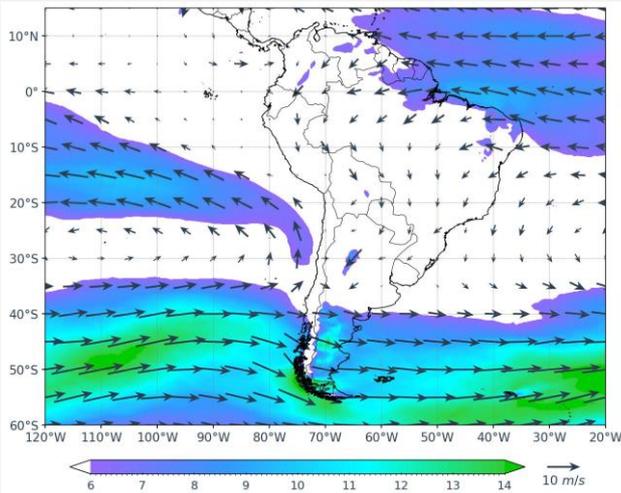
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



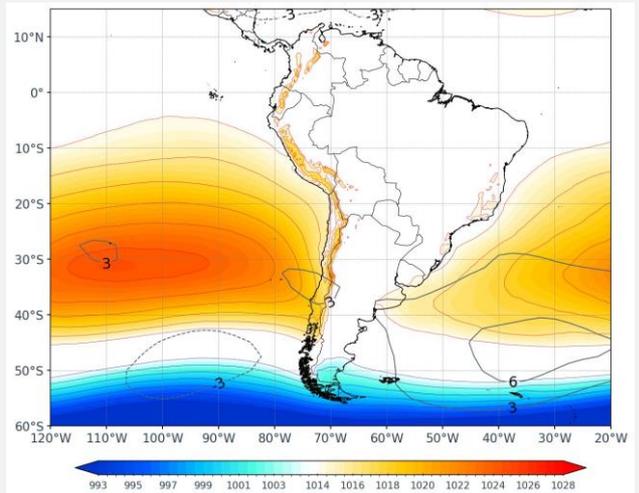
NIVELES BAJOS

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 Bolivia (en los 15°S y 65°W aproximadamente), asociada a la Vaguada al Noreste de Brasil (VNB), aportando inestabilidad sobre Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, principalmente. Asimismo, a partir de los 10°S hacia latitudes mayores predominaron vientos del oeste con componente zonal dominante, asociados a una onda ubicada entre los 15°S y 45°S. Por otro lado, el Jet Subtropical (JS) estuvo frecuentemente acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP), llegando a alcanzar una velocidad promedio máxima superior a los 38 m/s (principalmente entre 90°W y 40°W).

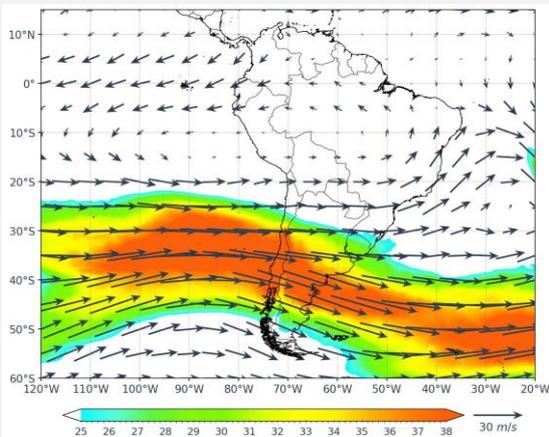
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal dominante, asociados a una onda débilmente configurada, desde los 25°S hacia latitudes mayores. También dominaron dos flujos anticiclónicos, uno configurado sobre el océano Pacífico (con núcleo no definido) y otro sobre el este de Brasil (que se extendió desde el océano Atlántico). Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad mayor a 60% hacia el Perú, norte de Bolivia, Brasil y otros países del norte de Sudamérica; por otro lado, sobre gran parte del resto del continente propiciaron el ingreso de aire seco con valores por debajo del 40% de humedad, principalmente al noreste de Brasil, centro y norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay y Uruguay.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos de componente este sobre el norte de Sudamérica aportando humedad proveniente del Atlántico sobre países del norte y centro de Sudamérica, asimismo, se presentó el Jet de Bajos Niveles (JBN) sobre Argentina, Bolivia y Paraguay, con valores cercanos a 11 m/s, transportando condiciones de inestabilidad hacia esos sectores. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración zonal y núcleo en los 32°S y 108°W, desplazado ligeramente hacia el oeste, con una intensidad de alrededor de los 1025 hPa (superior respecto a su promedio); asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó ligeramente desplazado al suroeste de su posición climática y con una intensidad dentro de su climatología. Por otro lado, no se refleja el paso de altas migratorias (AM) intensas durante el mes.

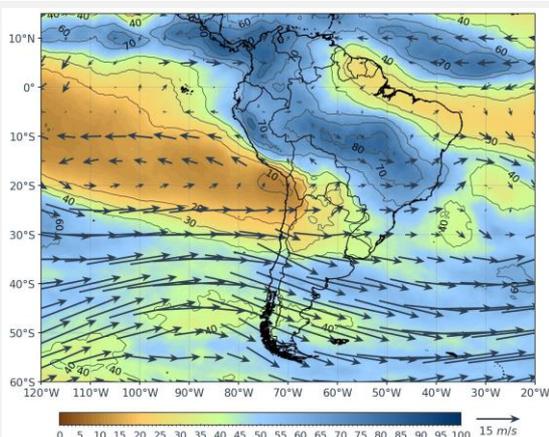
ANÁLISIS

Primera decadiaria

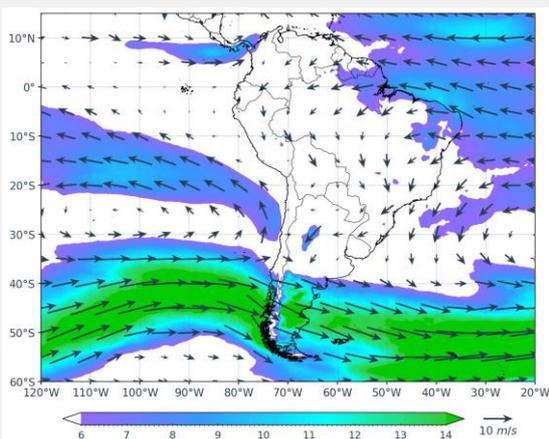
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



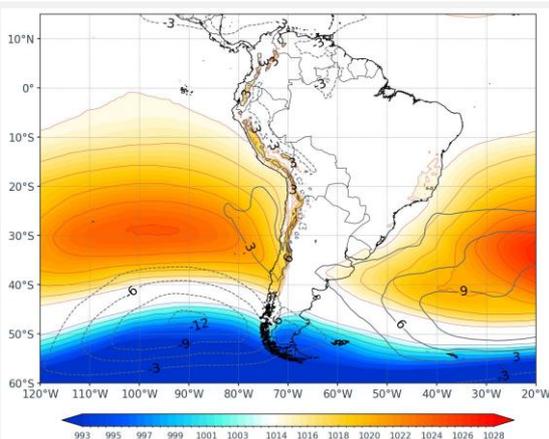
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, prevaleció la AB con una configuración zonal influyendo principalmente sobre Perú, Bolivia y Brasil (sin núcleo definido), generando inestabilidad en esos sectores, asociado a la Vaguada del Noreste de Brasil (VNB) que presentó eje N-S. Así también, predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores, influenciados por la presencia de una onda de poca curvatura, que presentó una vaguada sobre el centro y sur de Chile y Argentina (acentuando la inestabilidad). Por otro lado, el JS predominó acoplado al ramal norte del JP, entre los 28°S y 60°S, alcanzando velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos de componente este transportando humedad (entre 60-80%) hacia Bolivia, Perú, Brasil, Ecuador, Colombia y Venezuela. También, predominaron patrones de circulación antihoraria, una alrededor de los 18°S sobre el océano Pacífico y otra al noreste de Brasil, asociados al ingreso de aire seco (por debajo de los 40% de humedad) sobre el noreste de Brasil, Sur de Bolivia, norte de Chile, norte de Argentina, Uruguay y Paraguay. También, prevaleció una onda débil con una vaguada ubicada sobre el centro y sur de Chile y Argentina, que se reflejó desde niveles altos, favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración zonal con núcleo en los 29°S y 97°W con valores de presión alrededor de los 1024 hPa, ligeramente intensificado y desplazado hacia noreste respecto a lo climático. Asimismo, el AAS se mostró desplazado hacia el suroeste y cercano a continente con valores de presión por encima de su promedio. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM) de forma intensa. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre el norte y centro del continente. Asimismo, se mostró el incremento de viento sobre el norte de Argentina con velocidades cercanas a 11 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia ese sector.

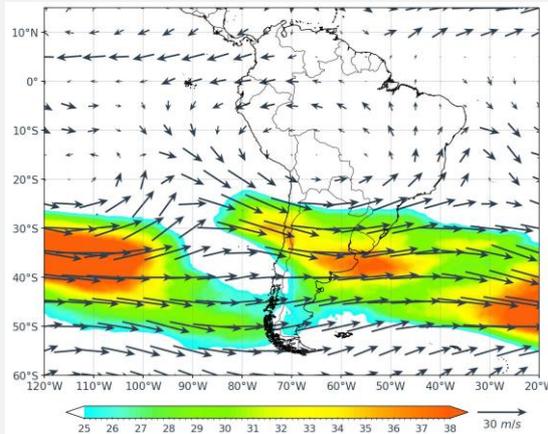
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

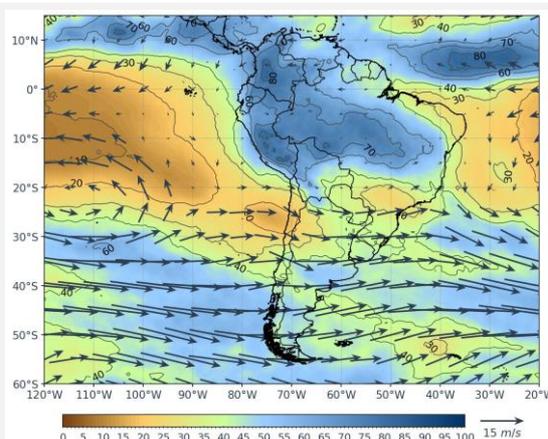
En niveles altos, predominó una AB bien definida con núcleo sobre Bolivia en los 15°S y 65°W aproximadamente, aportando inestabilidad sobre Perú, Bolivia, Brasil y demás países del norte de Sudamérica, asociado a la Vaguada VNB que presentó eje N-S. Además, prevalecieron flujos del oeste asociados a una onda con buena curvatura, que presentó una vaguada sobre el océano Pacífico entre los 15°S y 35°S con eje NO-SE, acentuando las condiciones de inestabilidad sobre el centro y norte de Chile. Por otro lado, el JS predominó acoplado con el ramal norte del JP, entre los 30°S y 50°S, presentando velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s de forma intermitente.

En niveles medios, al centro y norte de Sudamérica prevaleció el contenido de humedad alto (entre 60-80% de humedad) principalmente sobre Perú, Brasil, Bolivia, Ecuador y demás países del norte de Sudamérica. También, predominaron flujos del oeste desde los 25°S hasta latitudes mayores, asociadas a una onda de poca curvatura, que presentó una vaguada sobre el centro y norte de Chile, donde acentuó la inestabilidad; asimismo, prevalecieron patrones de giro anticiclónico, uno sobre el océano Atlántico y otro sobre el océano Pacífico, ambos en latitudes cercanas a los 15°S, estos factores favorecieron el ingreso de aire seco (menos del 40% de humedad) sobre Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay, sur de Bolivia y sur de Brasil.

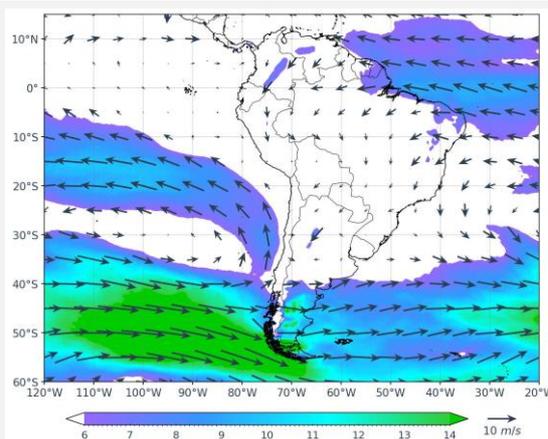
En superficie, el APS presentó una configuración casi zonal y núcleo en los 35°S y 90°W, con valores de presión alrededor de los 1026 hPa, más intenso respecto al climático y desplazado hacia el este. Asimismo, el AAS predominó desplazado débilmente hacia el oeste, con una posición próxima a continente. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM) de forma intensa. En niveles bajos, predominaron flujos de origen este sobre el noreste de Sudamérica, los que se desplazaron sobre la amazonia aportando humedad sobre la región norte y centro del continente, además, se presentó un débil incremento de la velocidad del viento sobre el norte de Argentina, que favoreció al transporte de humedad hacia esa zona.



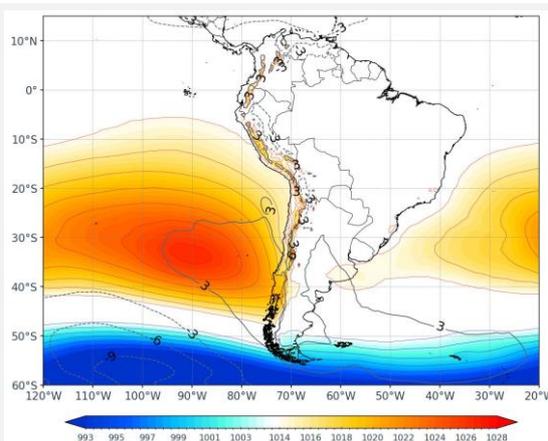
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

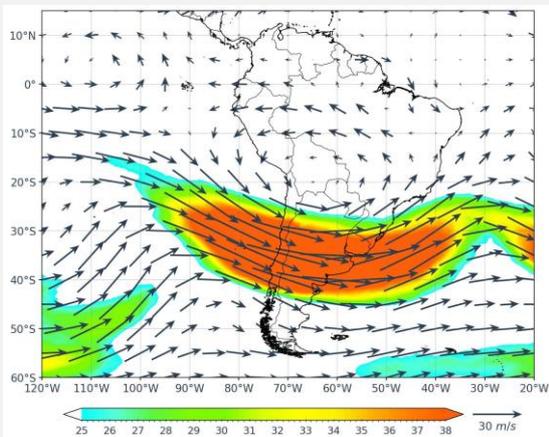


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

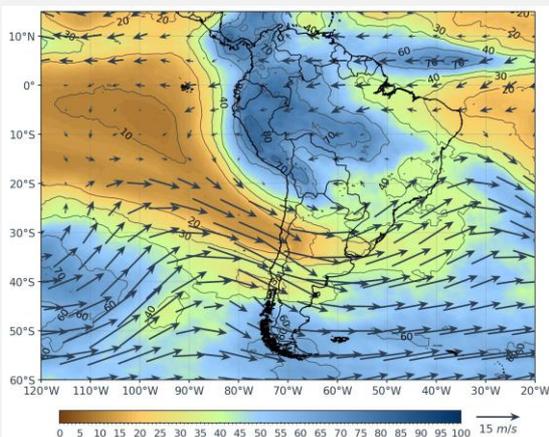
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

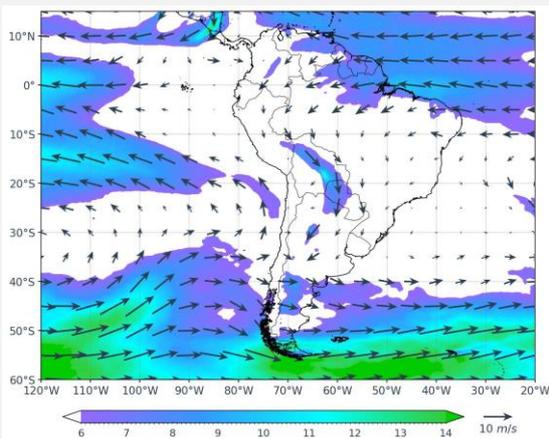
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



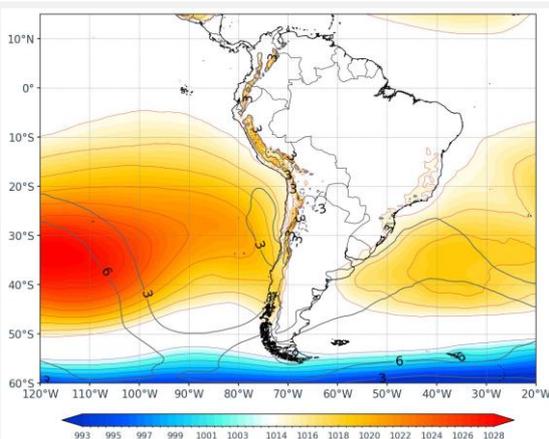
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

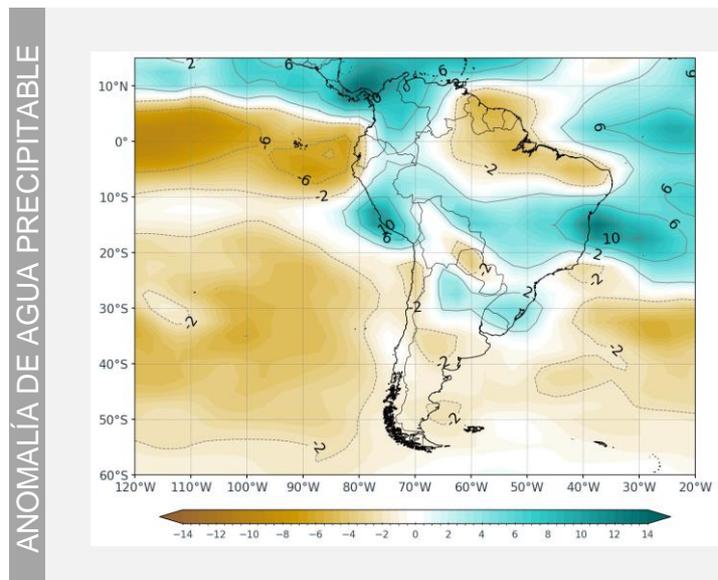
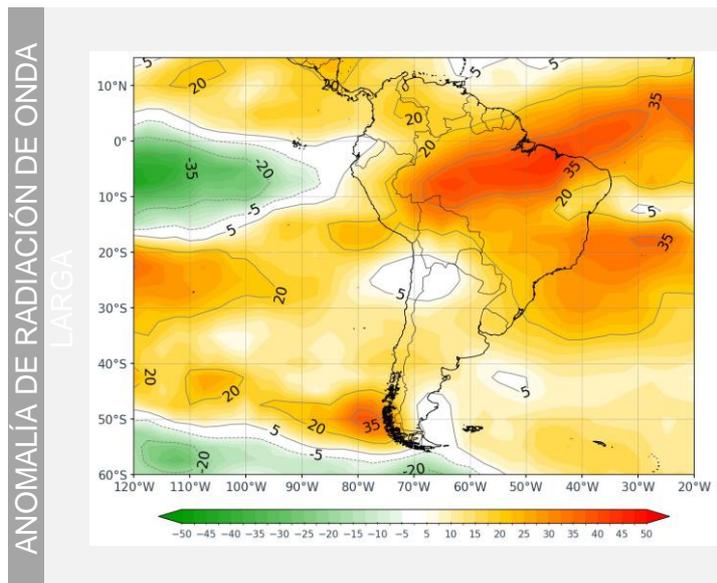


En niveles altos, predominó muy bien configurada la AB con centro definido sobre Bolivia en los 18°S y 65°W aproximadamente, aportando inestabilidad sobre Perú, Bolivia, Brasil y demás países del norte de Sudamérica. También, se presentó el dominio de flujos del oeste asociado a una onda con muy buena curvatura que presentó una vaguada con buena amplitud, sobre el océano Pacífico entre los 15°S y 45°S con eje NO-SE, acentuando las condiciones de inestabilidad sobre el centro y norte de Chile y Argentina. Por otro lado, el JS predominó acoplado con el ramal norte del JP entre los 20°S y 50°S, con una velocidad promedio máxima superior a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 60-80% de humedad) hacia Perú, Bolivia, Brasil y demás países del norte de Sudamérica. Así mismo, predominaron patrones de circulación anticiclónica, una sobre el pacífico y otra al este de Brasil (que se extendió desde el Atlántico), ambas alrededor de los 5°S; también se presentaron flujos dominantes del oeste (desde los 20°S hacia latitudes mayores), asociados a una onda que presentó una vaguada que acentuó la inestabilidad sobre el centro y norte de Chile; estos patrones favorecieron el ingreso de aire seco (menor al 40% de humedad) sobre el centro y norte de Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay y sur-este de Brasil.

En superficie, el APS presentó una configuración zonal y núcleo en los 35°S y 115°W con valores de presión alrededor de los 1028 hPa, notablemente más intenso respecto al climático y desplazado hacia el este. Por otro lado, el AAS predominó con dos núcleos, uno desplazado al este de su posición climática y otro cercano al continente sudamericano, con una intensidad similar a su climatología. Asimismo, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM) de forma intensa. En niveles bajos, predominaron flujos de origen este sobre el norte y centro de Sudamérica, aportando humedad sobre esos sectores. Asimismo, predominó el Jet de bajos niveles (JBN) sobre Bolivia, Paraguay y norte de Argentina, alcanzando velocidades cercanas a los 12m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.

ANÁLISIS MENSUAL

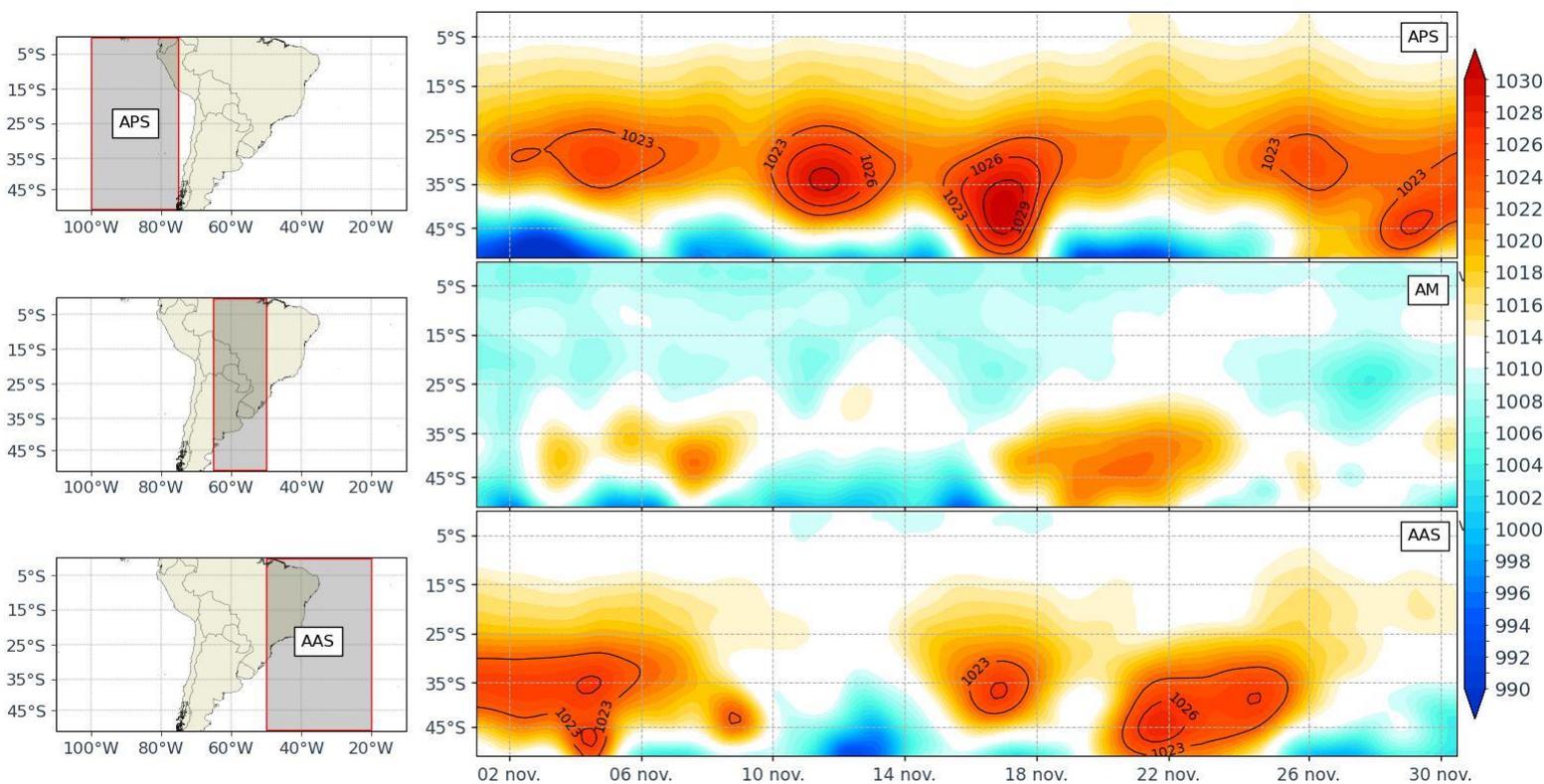


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas sobre el océano Pacífico en latitudes cercanas a los 5°S y otra alrededor de los 60°S, esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas dentro de Sudamérica, de forma más intensa en Brasil y Perú, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona, además, estas anomalías positivas podrían ser el reflejo de una disminución en las precipitaciones respecto a lo climático.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas principalmente sobre Colombia, Venezuela, Perú, norte de Bolivia, centro-sur de Brasil, norte de Argentina y Uruguay, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología, lo que pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron el noroeste de Perú, norte de Brasil, países del extremo noreste de Sudamérica, Chile, Argentina y Paraguay, indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología (relacionado a zonas con más sequedad de lo usual).

ANÁLISIS TEMPORAL

Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de noviembre, el APS superó los 1023 hPa a lo largo del mes, y de forma particular entre el 10 y 20 de noviembre se llegó a superar los 1029 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS también llegó a superar los 1023 hPa en los primeros días del mes y hacia el día 20, sin embargo, hacia el día 12 y fines de mes el AAS se mantuvo ausente o alejado del continente (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM) no se presentaron núcleos significativos, lo cual estuvo asociado a la poca frecuencia de Frijas durante el mes, no obstante, hacia los días 7 y 13 se tuvo la ocurrencia del vigésimo y vigésimo primer Frijas del año que afectaron la selva peruana durante el mes.

**Directora de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica**

Vannia Aliaga Nestares
valiaga@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 2025



**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