

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
ENERO 2025

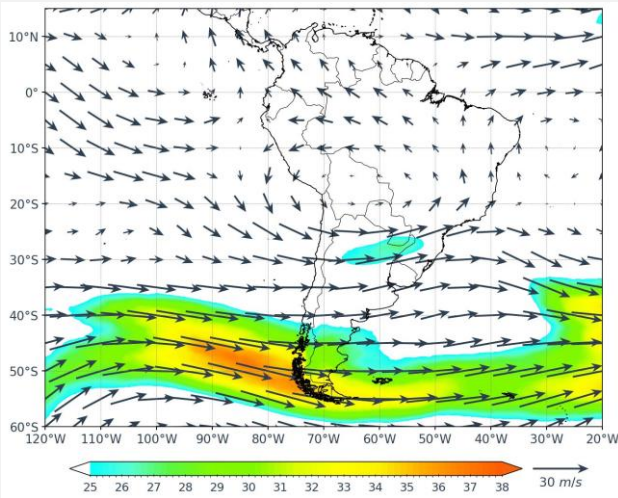


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
FEBRERO 2025

ANÁLISIS MENSUAL

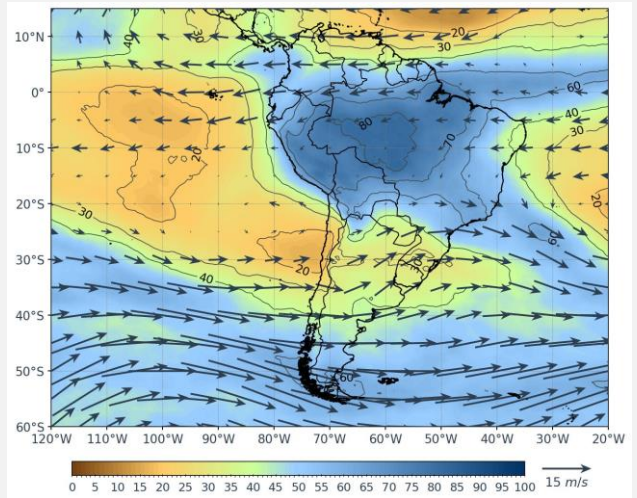
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



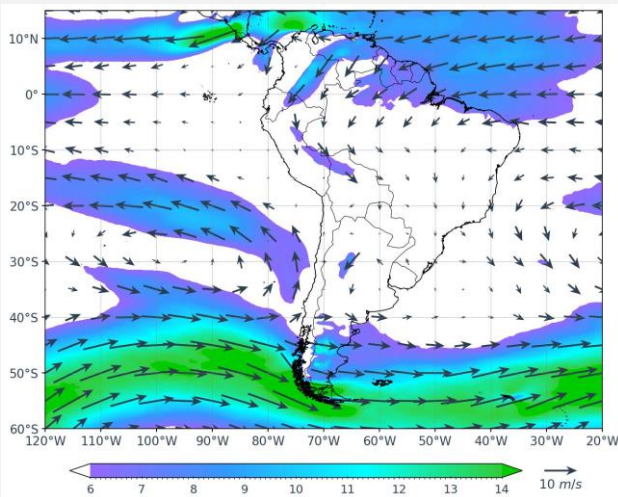
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



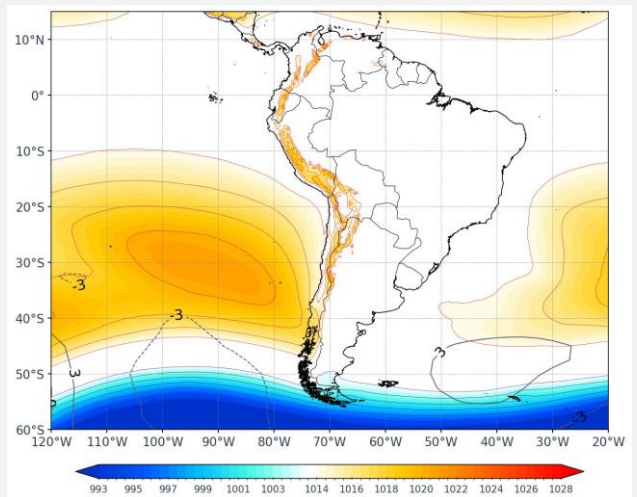
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de enero, en niveles altos, predominó la presencia de la Alta de Bolivia (AB) con núcleo sobre Bolivia (en los 17°S y 65°W aproximadamente) y con una configuración mayormente zonal, asociada a la Vaguada al Noreste de Brasil (VNB), aportando inestabilidad sobre Brasil, Venezuela, Colombia y Perú, principalmente. Asimismo, desde los 10°N hasta los 10°S y a partir de los 15°S hacia latitudes mayores predominaron vientos del oeste con componente zonal dominante (a partir de los 30°S), asociados a ondas ubicadas entre los 10°N a 10°S, 15°S a 35°S y entre los 35°S a 60°S. Por otro lado, el Jet Subtropical (JS) no se presentó frecuentemente y no se mostró acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP), solo el JP alcanzó una velocidad promedio máxima cercana a los 38 m/s (principalmente desde los 95°W a los 70°W).

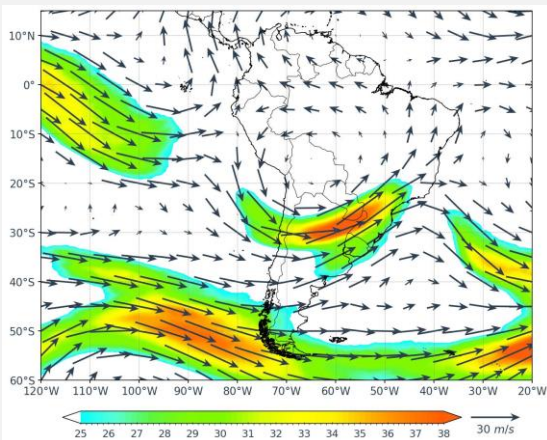
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal dominante desde los 28°S hacia latitudes mayores, asociados a una onda poco configurada (el cual se reflejó desde niveles altos) que presentó una vaguada de onda corta al sur de Brasil. También dominaron dos flujos anticiclónicos, uno configurado sobre el océano Pacífico (sin núcleo definido) y otro al este de Brasil (que se extendió desde el océano Atlántico). Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad cercana al 70% hacia el Perú, norte de Bolivia, Brasil y sur de Colombia; por otro lado, sobre gran parte del resto del continente propiciaron el ingreso de aire seco con valores por debajo del 50% de humedad, principalmente al este de Brasil, centro y norte de Chile y Argentina, Paraguay, Uruguay y países del norte de Sudamérica.

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 incremento en la velocidad de viento sobre Colombia, Perú, Bolivia y Argentina con valores cercanos a 10 m/s, transportando condiciones de inestabilidad hacia esos sectores, reflejando la presencia del Jet de Bajos Niveles (JBN). En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración zonal y núcleo en los 31°S y 92°W, desplazado ligeramente hacia el noreste de su posición climática, con una intensidad de alrededor de los 1020 hPa (similar respecto a su promedio); asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó ligeramente desplazado al este de su posición climática y con una intensidad dentro de su climatología. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM) durante el mes.

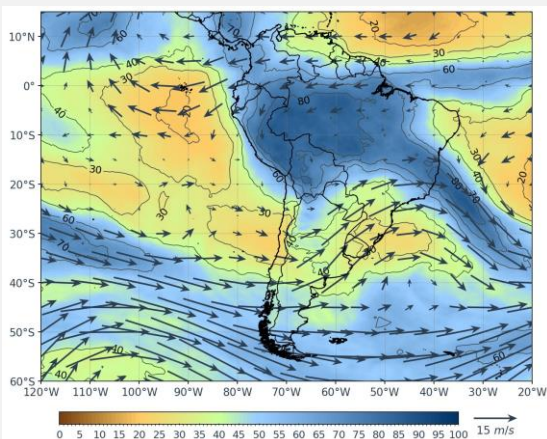
ANÁLISIS

Primera decadiaria

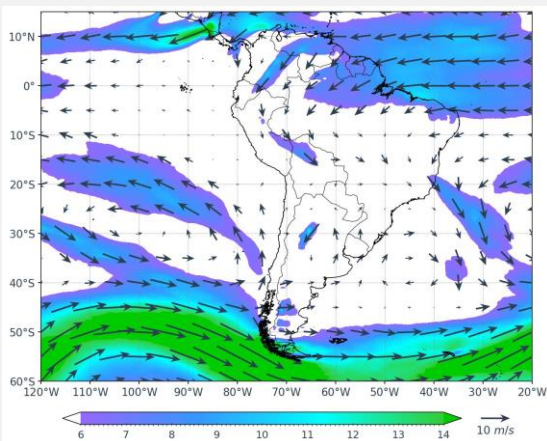
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



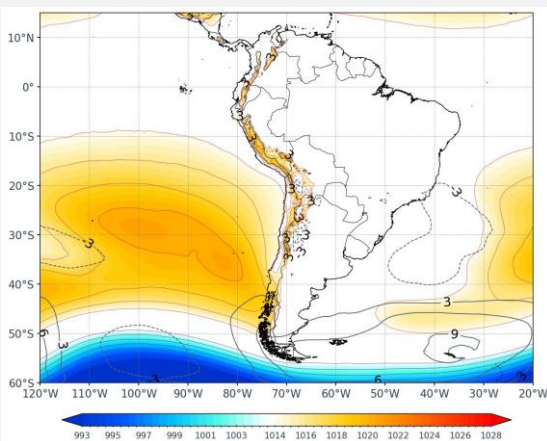
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, prevaleció la AB con una configuración meridional y núcleo sobre Bolivia en los 15°S y 65°W aproximadamente, influyendo principalmente sobre Perú, Brasil y Colombia, generando inestabilidad en esos sectores, asociado a la VNB que presentó eje NO-SE. Así también, predominaron flujos del oeste desde 10°N a 15°S y desde 23°S hacia latitudes mayores, influenciados por la presencia de ondas provenientes del oeste, que presentaron una vaguada sobre el sur de Chile (acentuando la inestabilidad). Por otro lado, el JS predominó desacoplado al ramal norte del JP, quien alcanzó velocidades promedio máximas cercanas a los 38 m/s entre los 70°W y 50°W.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos de componente este que encajonaron la humedad (entre 60-80%) hacia Bolivia, Perú, Brasil, Ecuador y Colombia; sin embargo, también transportaron aire seco hacia el extremo norte del continente. Asimismo, predominaron patrones de circulación antihoraria, una alrededor de los 20°S sobre el océano Pacífico y otra al este de Brasil (sobre el Atlántico), asociados al ingreso de aire seco (por debajo de los 40% de humedad) sobre el este y sur de Brasil, centro-norte de Chile y Argentina, Uruguay y Paraguay. También, prevaleció una onda con una vaguada ubicada sobre el sur de Brasil, que se reflejó desde niveles altos, favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración zonal con dos núcleos, el más intenso en los 29°S y 99°W, con valores de presión alrededor de los 1020 hPa, similar respecto a lo climático y desplazado ligeramente hacia el noreste. Asimismo, el AAS se mostró desplazado hacia el este y con valores de presión dentro de su promedio. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM). 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 la presencia del JBN sobre Bolivia y norte de Argentina con velocidades cercanas a 10 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.

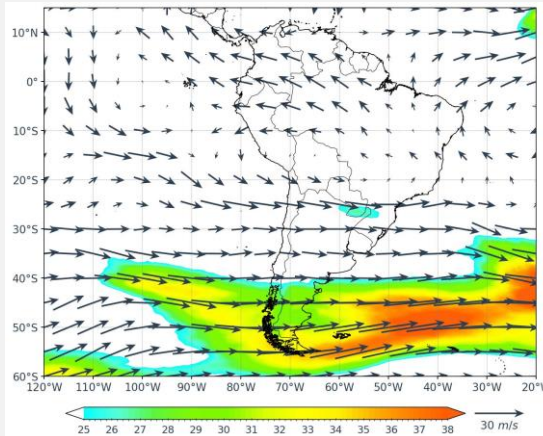
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

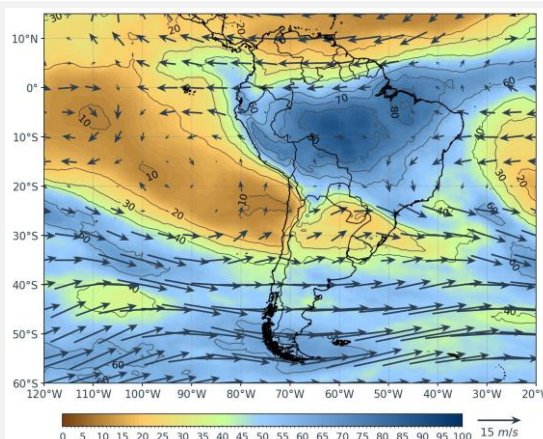
En niveles altos, se presentó una AB débilmente definida (con configuración zonal) con núcleo sobre Bolivia en los 15°S y 65°W aproximadamente, aportando inestabilidad principalmente sobre Perú, Brasil, Colombia y Ecuador, asociado a una débil VNB que presentó eje NO-SE. Además, prevalecieron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores, con componente zonal dominante. Por otro lado, el JS no se presentó acoplado con el ramal norte del JP, además solo el JP presentó velocidades promedio máximas cercanas a los 38 m/s (entre los 70°W hacia longitudes menores).

En niveles medios, en gran parte del centro de Sudamérica prevaleció el contenido de humedad alto (entre 60-80% de humedad) principalmente sobre Perú, Brasil, Bolivia y Ecuador, debido a la prevalencia de flujos de componente este al norte de Sudamérica; sin embargo, al extremo norte del continente se presentó el ingreso de aire seco. También, predominaron flujos del oeste desde los 25°S hasta latitudes mayores, asociadas a una onda de poca curvatura, que presentó una vaguada de onda corta sobre el centro de Chile y otro sobre Paraguay y sur de Brasil, donde acentuó la inestabilidad; asimismo, prevalecieron patrones de giro anticiclónico sobre el océano Pacífico (alrededor de los 22°S), estos factores favorecieron el ingreso de aire seco (menos del 40% de humedad) sobre el centro-norte de Chile y Argentina, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil.

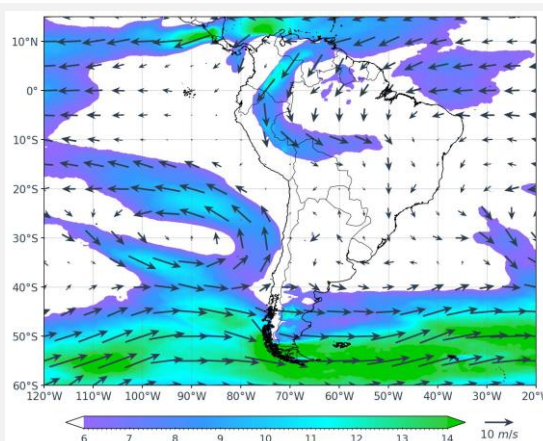
En superficie, el APS presentó una configuración cuasi zonal con dos núcleos, el más cercano a continente en los 30°S y 93°W, con valores de presión alrededor de los 1022 hPa, ligeramente más intenso respecto al climático y desplazado hacia el noreste. Asimismo, el AAS predominó desplazado hacia el este y con una intensidad dentro del promedio. Por otro lado, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM). 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 el incremento de la velocidad del viento sobre el Colombia, Perú y norte de Bolivia, con velocidades cercanas a 12m/s, que favoreció al transporte de humedad y a la inestabilidad.



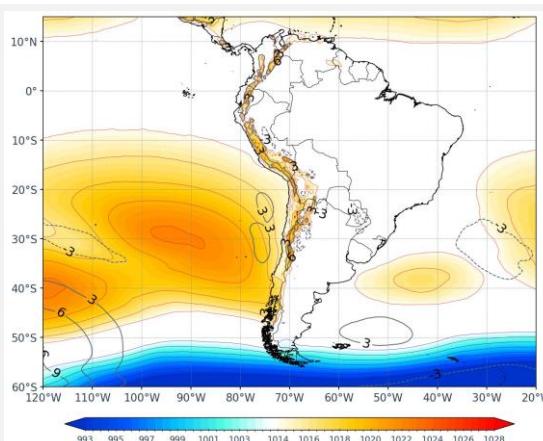
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

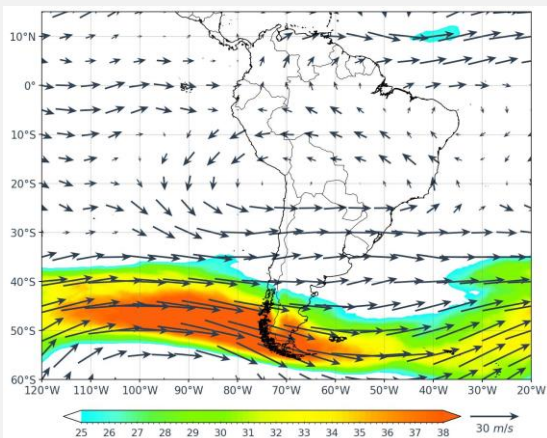


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

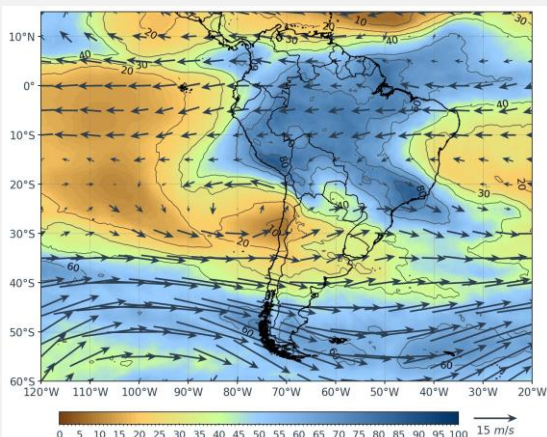
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

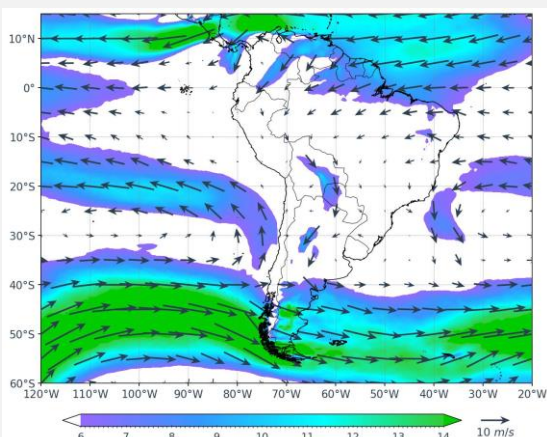
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



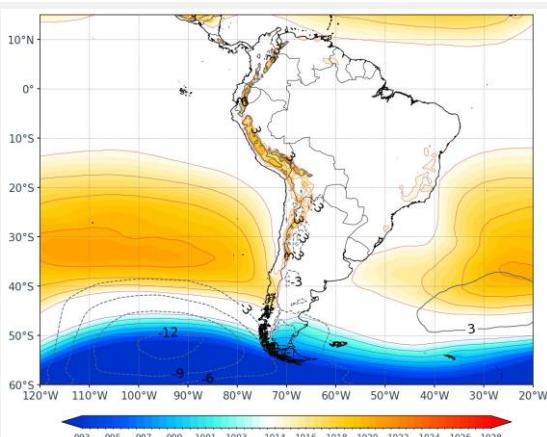
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

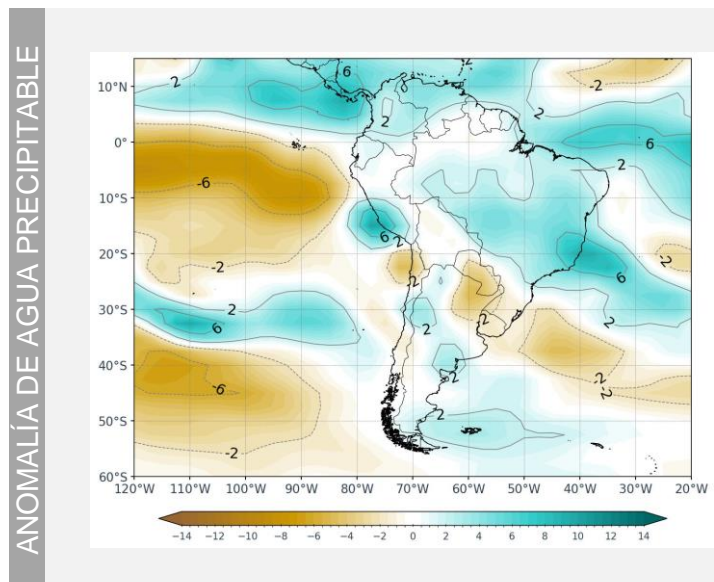
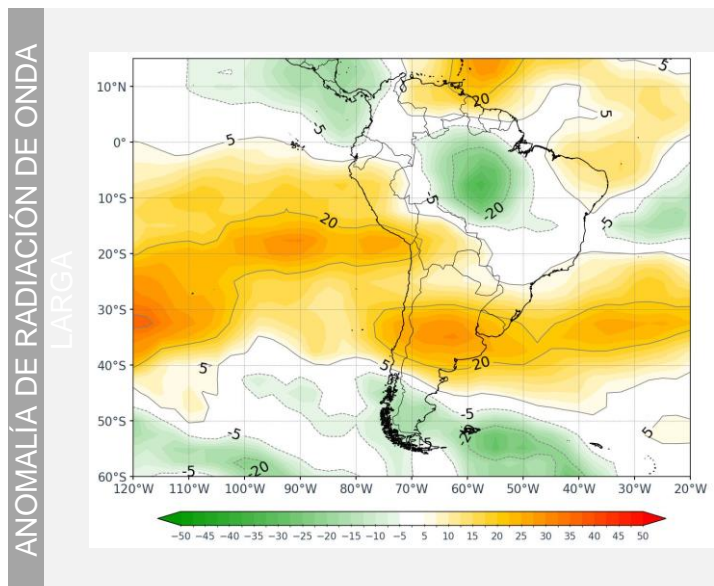


En niveles altos, se presentó una AB débilmente definida con núcleo en los 20°S y 70°W aproximadamente, aportando inestabilidad principalmente sobre Perú, Brasil y Colombia, asociado a una débil VNB que presentó eje NO-SE. También, se presentó el dominio de flujos del oeste, desde 10°N hacia 60°S, asociado a una onda que presentó una vaguada sobre el sur de Chile, acentuando las condiciones de inestabilidad sobre ese sector. Por otro lado, el JS predominó debilitado y sin acoplarse al JP, asimismo solo el JP presentó velocidades promedio máximas cercanas a 38 m/s (entre los 118°W y 55°W).

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 60-80% de humedad) hacia Perú, Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela. Así mismo, predominaron patrones de circulación anticiclónica, una sobre el pacífico (alrededor de los 28°S) y otra al este de Brasil (que se extendió desde el Atlántico); también se presentaron flujos dominantes del oeste (desde los 30°S hacia latitudes mayores), asociados a una onda poco configurada que presentó una vaguada de onda corta sobre Paraguay, Uruguay y sur de Brasil, que acentuaron la inestabilidad sobre esos sectores; estos patrones favorecieron el ingreso de aire seco (menor al 40% de humedad) sobre el centro-norte de Chile y Argentina, Paraguay, Uruguay, y este de Brasil.

En superficie, el APS presentó una configuración zonal y núcleo en los 34°S y 105°W con valores de presión alrededor de los 1020 hPa, similar respecto al climático y desplazado hacia el noreste. Por otro lado, el AAS predominó ligeramente desplazado al suroeste de su posición climática y con una intensidad dentro de su promedio. Asimismo, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM). En niveles bajos, predominaron flujos de origen este sobre el noreste de Sudamérica, aportando humedad sobre el norte-centro del continente, así también, se presentó un incremento de la velocidad del viento sobre Bolivia, Paraguay y el norte de Argentina, alcanzando velocidades cercanas a 11m/s (reflejando la presencia del JBN) transportando condiciones de humedad e inestabilidad hacia esos sectores.

ANÁLISIS MENSUAL

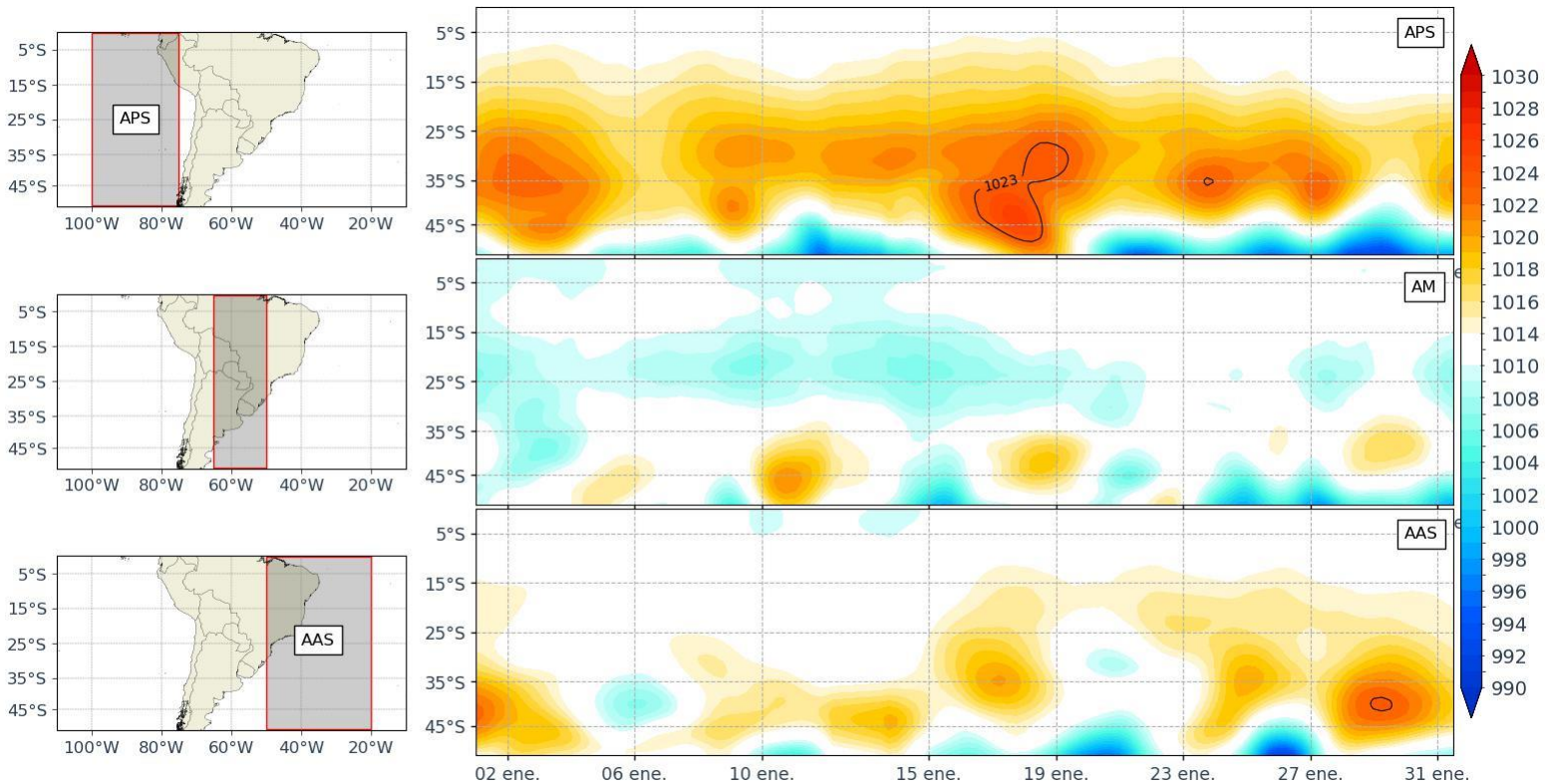


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas (de forma sectorizada) sobre Brasil, el sur de Chile y Argentina, Ecuador y Colombia, esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas en gran parte del área de análisis, de forma más intensa en Perú, Chile, Argentina, Bolivia y Venezuela, 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 Perú Argentina, Brasil y países del norte del continente, 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 principalmente Chile, Uruguay 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 enero, el APS superó los 1023 hPa de forma puntual cerca del 18 de enero, para el resto del periodo se tuvieron valores bajos de presión (sección APS). Por otro lado, el AAS llegó a presentar valores cercanos a los 1023 hPa de manera puntual hacia el día 29, el resto del mes presentó valores por debajo y de manera más marcada en la primera y segunda decadiaria (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM), no se presentó una intensificación con valores cercanos a los 1023 hPa, durante el mes, lo cual estuvo asociado a la ausencia de Friajes en la selva peruana.

**Director de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica**

Julio Ernesto Urbiola del Carpio
jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirector de Predicción Meteorológica

Piero Rivas Quispe
privas@senamhi.gob.pe

Elaboración y redacción:

- Bremilda Sutizal Sánchez
bsutizal@senamhi.gob.pe

Para mayor información sobre los avisos meteorológicos, visite este link :
<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Próxima publicación: MARZO 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