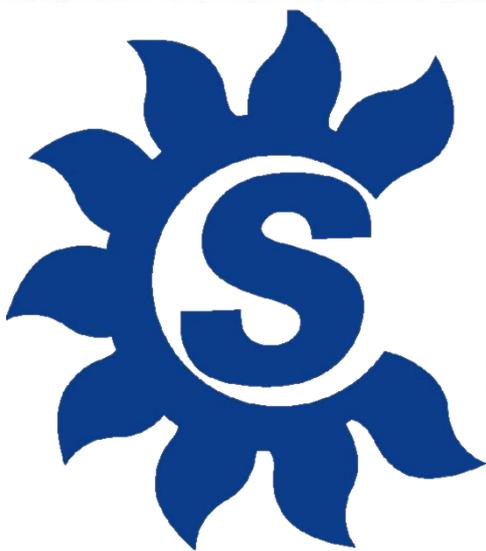


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
OCTUBRE 2024

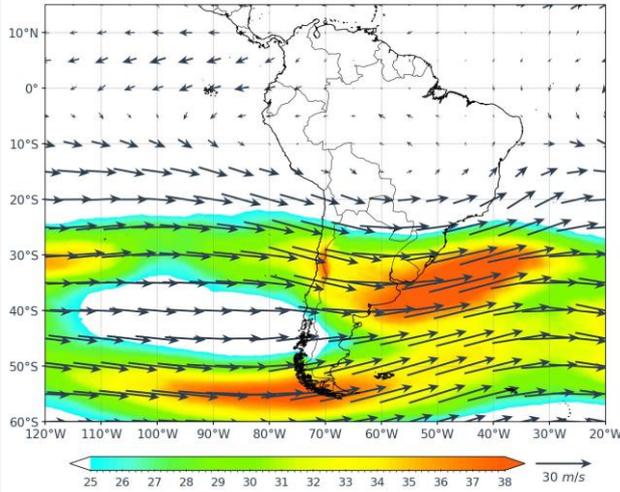


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
NOVIEMBRE 2024

ANÁLISIS MENSUAL

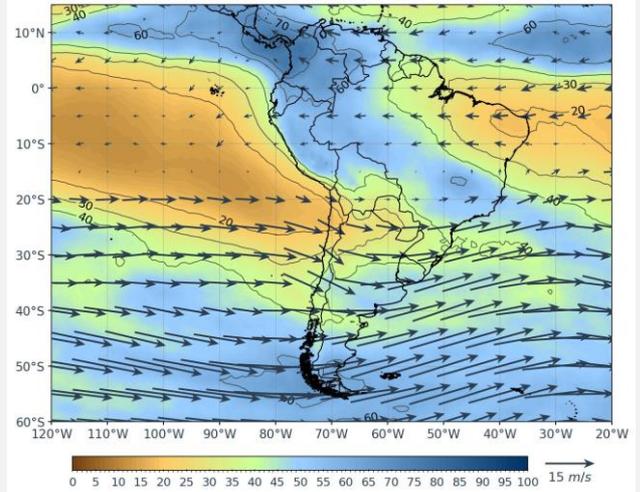
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



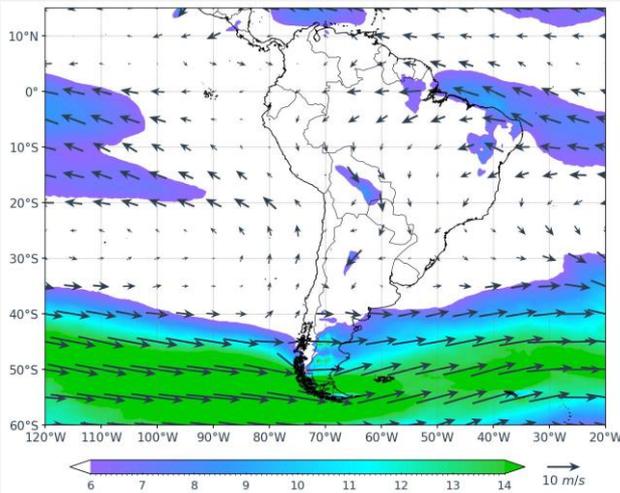
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



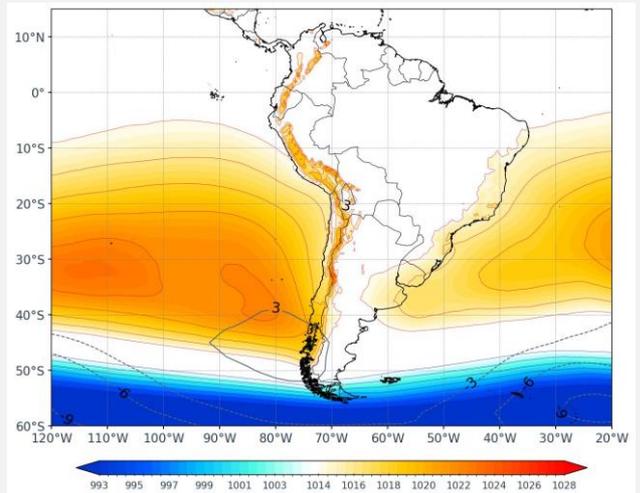
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de octubre, en niveles altos, se presentó una configuración anticiclónica débil sobre el noroeste del continente Sudamericano, influyendo principalmente sobre Bolivia, Perú, Colombia y Brasil. Asimismo, a partir de los 10°S hacia latitudes mayores dominaron vientos del oeste asociados a una onda ligeramente pronunciada; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente sobre el Perú, Colombia, Brasil, Chile y Argentina. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP) desde los 65°W hacia longitudes menores con una velocidad promedio máxima superior a los 38 m/s.

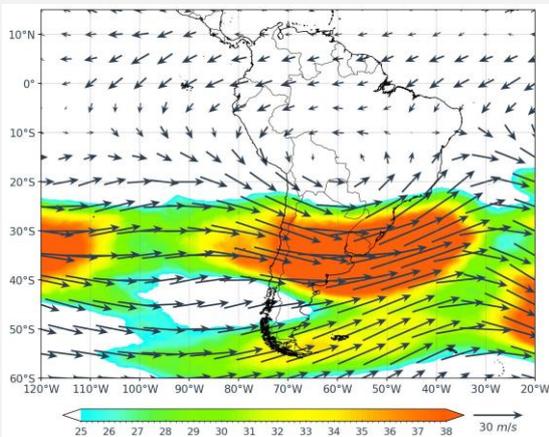
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal dominante, desde los 20°S hacia latitudes mayores asociado a una onda débilmente configurada. También, dominaron flujos anticiclónicos débiles sobre Brasil (que se extendieron desde el Atlántico) y sobre el Pacífico alrededor de los 12°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 30-70%) hacia el Perú, Bolivia, Brasil y otros países del norte de Sudamérica; por otro lado, sobre gran parte del resto del continente prevaleció el ingreso de aire seco con valores entre el 20-40% de humedad, principalmente al este de Brasil, Chile, Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos de origen este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad proveniente del Atlántico sobre países del norte y centro de Sudamérica, también se presentó el Jet de Bajos Niveles (LLJ) con vientos con valores cercanos a los 11 m/s sobre Bolivia y Paraguay, transportando condiciones de inestabilidad hacia esos sectores. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración cuasi zonal y dos núcleos (el más intenso sobre los 32°S - 112°W), desplazado ligeramente hacia el este respecto a su posición climática y con valores sobre los 1022 hPa, presentando valores dentro de su promedio; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó ligeramente al suroeste de su posición climática y con una intensidad dentro de su climatología. Por otro lado, se refleja el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente Sudamericano.

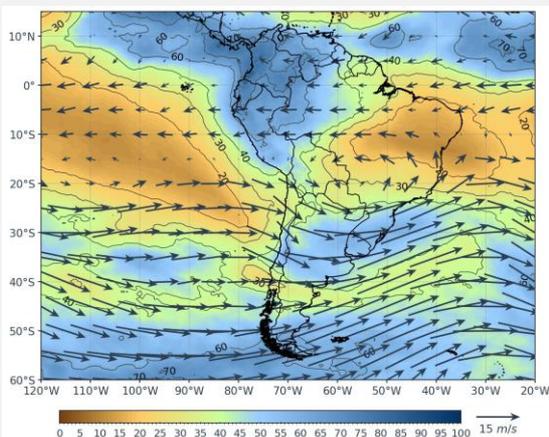
ANÁLISIS

Primera decadiaria

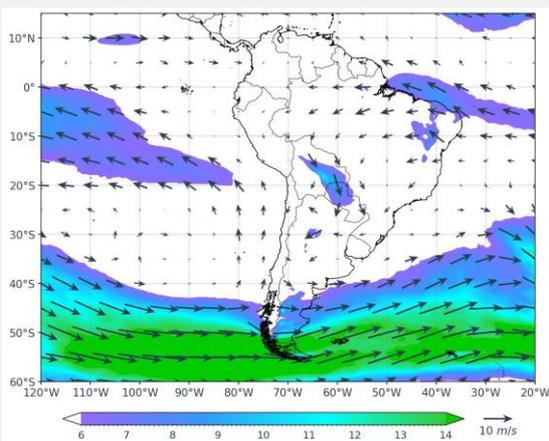
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



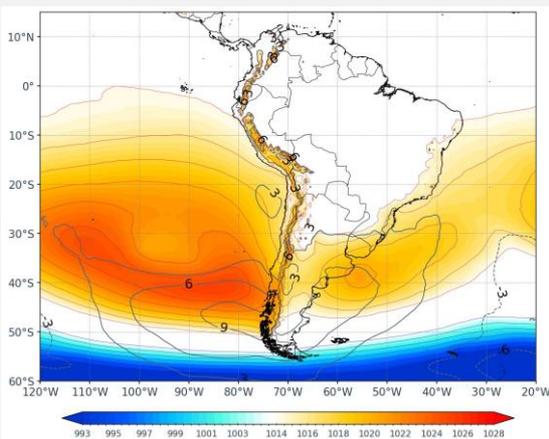
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, prevaleció un sistema anticiclónico, con núcleo entre Brasil y Bolivia, que generó inestabilidad en gran parte del centro-norte de Sudamérica. Así también, predominaron flujos del oeste desde los 15°S hacia latitudes mayores, asociado al dominio de una onda que presentó una vaguada sobre el sur del continente entre los 25°S y 45°S con eje NO-SE, generando inestabilidad en ese sector. El JS se mantuvo presente entre los 28°S y 42°S y se presentó acoplado al ramal norte del JP desde los 65°W hacia longitudes menores, además, ambos jets alcanzaron velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 40-70% de humedad) hacia Perú, Brasil, Ecuador, Colombia y resto de países del norte de Sudamérica. También, predominaron patrones de circulación antihoraria alrededor de los 12°S sobre el océano Pacífico y otra al este de Brasil, asociados al ingreso de aire seco (entre 20-40% de humedad) sobre gran parte de Brasil, Bolivia, Chile y Paraguay. También, prevaleció una onda con una vaguada ubicada sobre el centro-norte de Argentina y Chile (entre los 20°S - 40°S), favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración un tanto meridional con núcleo intensificado y desplazado hacia sureste. Asimismo, el AAS se mostró ligeramente desplazado hacia el este con valores dentro de su promedio. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina y Uruguay. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del centro-norte del continente. Asimismo, se mostró la presencia del LLJ sobre Bolivia y Paraguay con velocidades cercanas a 12 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.

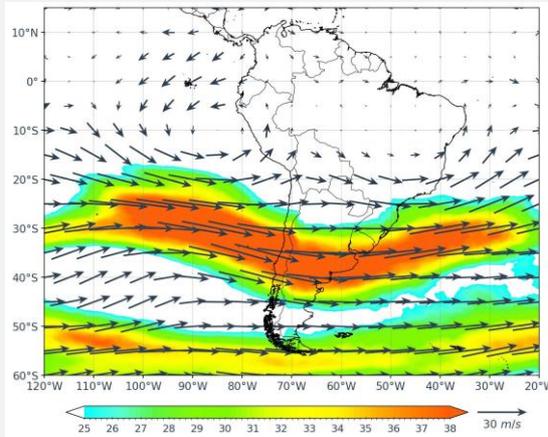
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

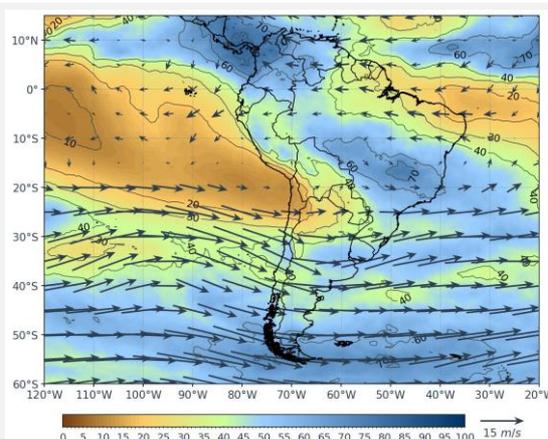
En niveles altos, predominó un sistema anticiclónico sobre el pacífico próximo a continente, alrededor de los 10°S, que limitaron las precipitaciones sobre el norte del Perú y Ecuador. Además, prevalecieron ondas que presentaron vaguadas sobre el sur de Perú y centro de Chile y Argentina, con ejes NO-SE, generando condiciones de inestabilidad sobre esos sectores. También, el JS no se presentó acoplado al ramal norte del JP, y presentó velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s a lo largo de la onda.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos de origen este transportando humedad (entre 30-70% humedad) principalmente hacia Brasil, Bolivia, Perú y demás países del norte de Sudamérica. También, predominó la presencia de una onda con una vaguada entre el océano Pacífico y el continente, de eje NO-SE y ubicada entre los 20°S y 42°S, generando inestabilidad sobre el centro de Chile y Argentina. Asimismo, prevalecieron patrones de giro anticiclónico, uno sobre el este de Brasil (que se extendió desde el atlántico), y otras sobre el océano Pacífico, además predominaron flujos del oeste desde los 20°S hacia latitudes mayores, ambos factores favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre el sur de Perú, Chile, Argentina, Paraguay, Bolivia y este de Brasil.

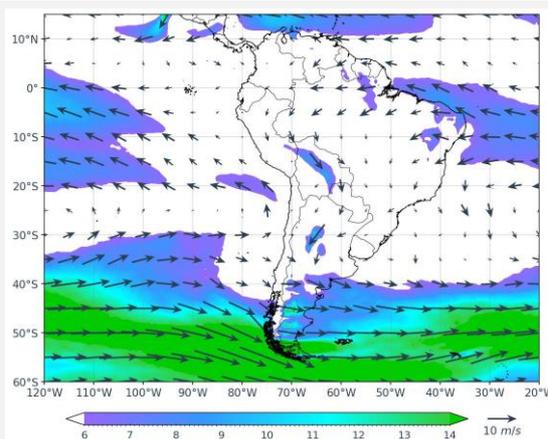
En superficie, el APS presentó una configuración casi zonal desplazado ligeramente hacia el noreste con una intensidad superior a los 1024 hPa, más intenso respecto a su climatología, y núcleo sobre los 30°S - 120°W. Asimismo, el AAS se desplazó débilmente hacia el oeste con una intensidad superior a su promedio. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el ligero incremento de presión sobre el sur del continente. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte y centro del continente. Asimismo, se mostró la presencia del LLJ sobre Bolivia y norte de Argentina con velocidades cercanas a 11 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.



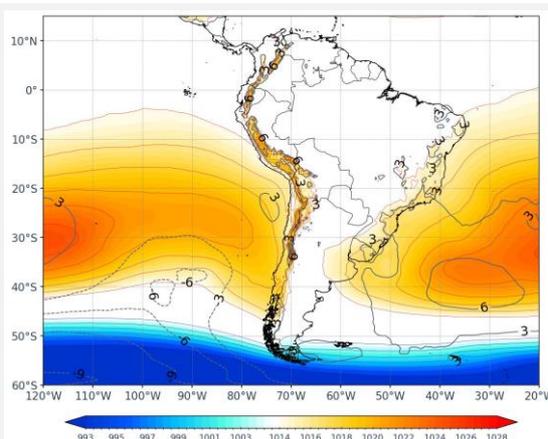
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

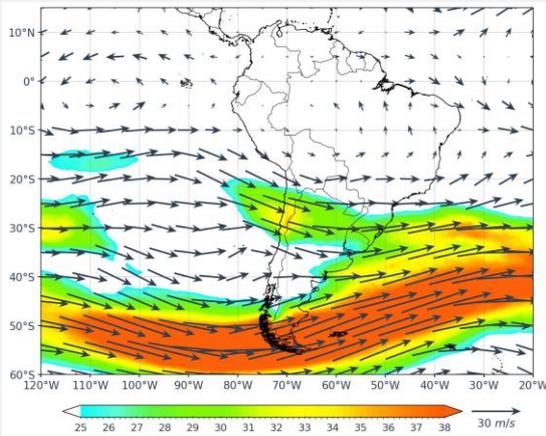


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

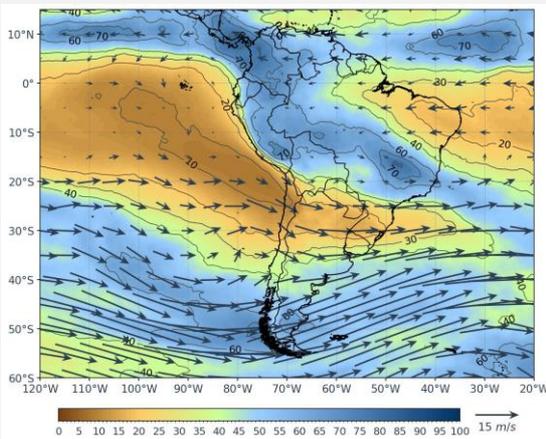
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

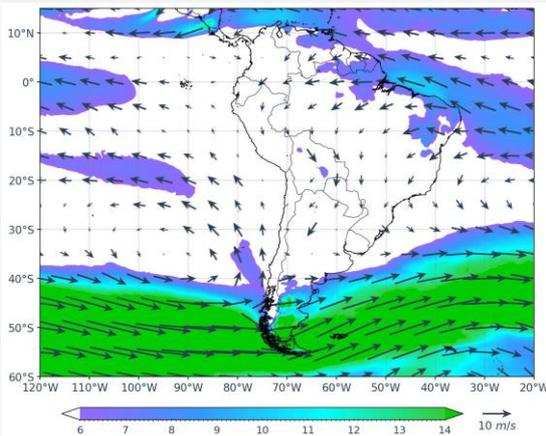
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



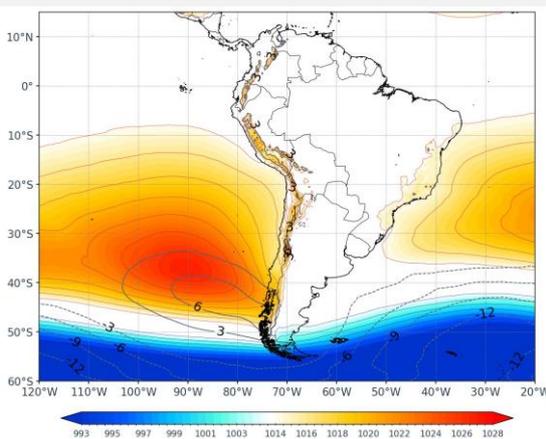
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

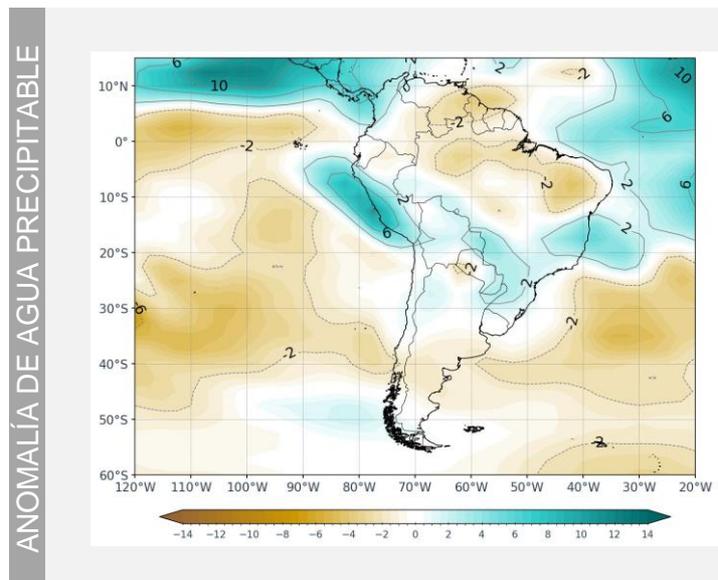
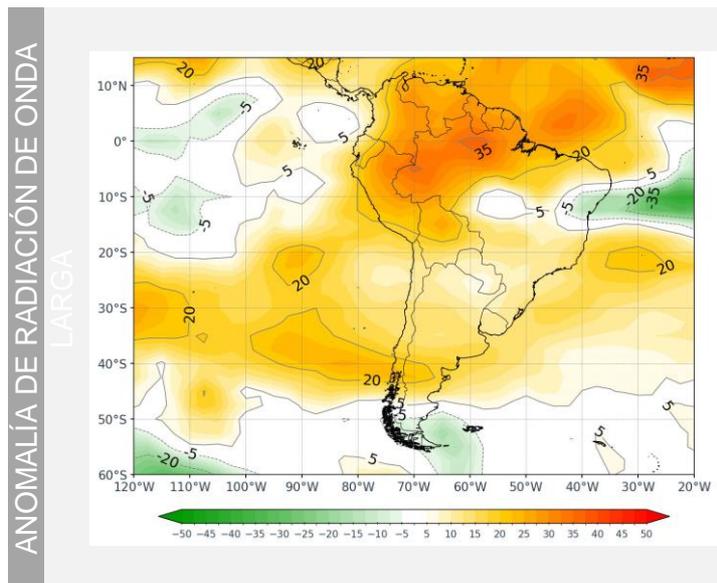


En niveles altos, predominó un sistema anticiclónico débil sobre el centro-oeste de Sudamérica, que apoyó a la inestabilidad en ese sector. Además, prevaleció una vaguada que afectó el sur del Perú y el centro-norte de Chile y Argentina, acentuando las condiciones de inestabilidad en esos sectores. Por otro lado, desde los 10°S hacia latitudes más altas prevalecieron flujos del oeste. Así mismo, el JS se presentó discontinuo y se mantuvo acoplado al ramal norte del JP desde los 60°W hacia longitudes menores, en ambos sistemas se presentaron velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 40-70% de humedad) hacia países del norte y centro de Sudamérica. Así mismo, predominaron patrones de circulación anticiclónica al este de Brasil (que se extendió desde el Atlántico) y sobre el pacífico, además se presentaron flujos del oeste (desde los 20°S hacia latitudes mayores), ambos factores estuvieron asociados al ingreso de aire seco (entre 20-40% de humedad) sobre el occidente de Perú, Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay y este de Brasil. También, prevaleció una vaguada débil sobre el centro-norte de Chile y Argentina, que acentuó la inestabilidad sobre esos sectores.

En superficie, el APS presentó una configuración meridional ligeramente al sureste de su posición climática, con núcleo sobre los 36°S – 90°W, con valores de presión alrededor de los 1026 hPa con una intensidad superior a su climatología, por otro lado, el AAS predominó desplazado al oeste de su posición climática e intensificado en referencia a su promedio. Asimismo, no se reflejó el paso de altas migratorias (AM). En niveles bajos, predominaron flujos del sureste sobre el norte-centro de Sudamérica aportando humedad sobre los países ubicados en esos sectores. Asimismo, no se mostró la presencia del LLJ sobre el centro del continente sudamericano, sin embargo sí se mostró la intensificación de los vientos en ese sector.

ANÁLISIS MENSUAL

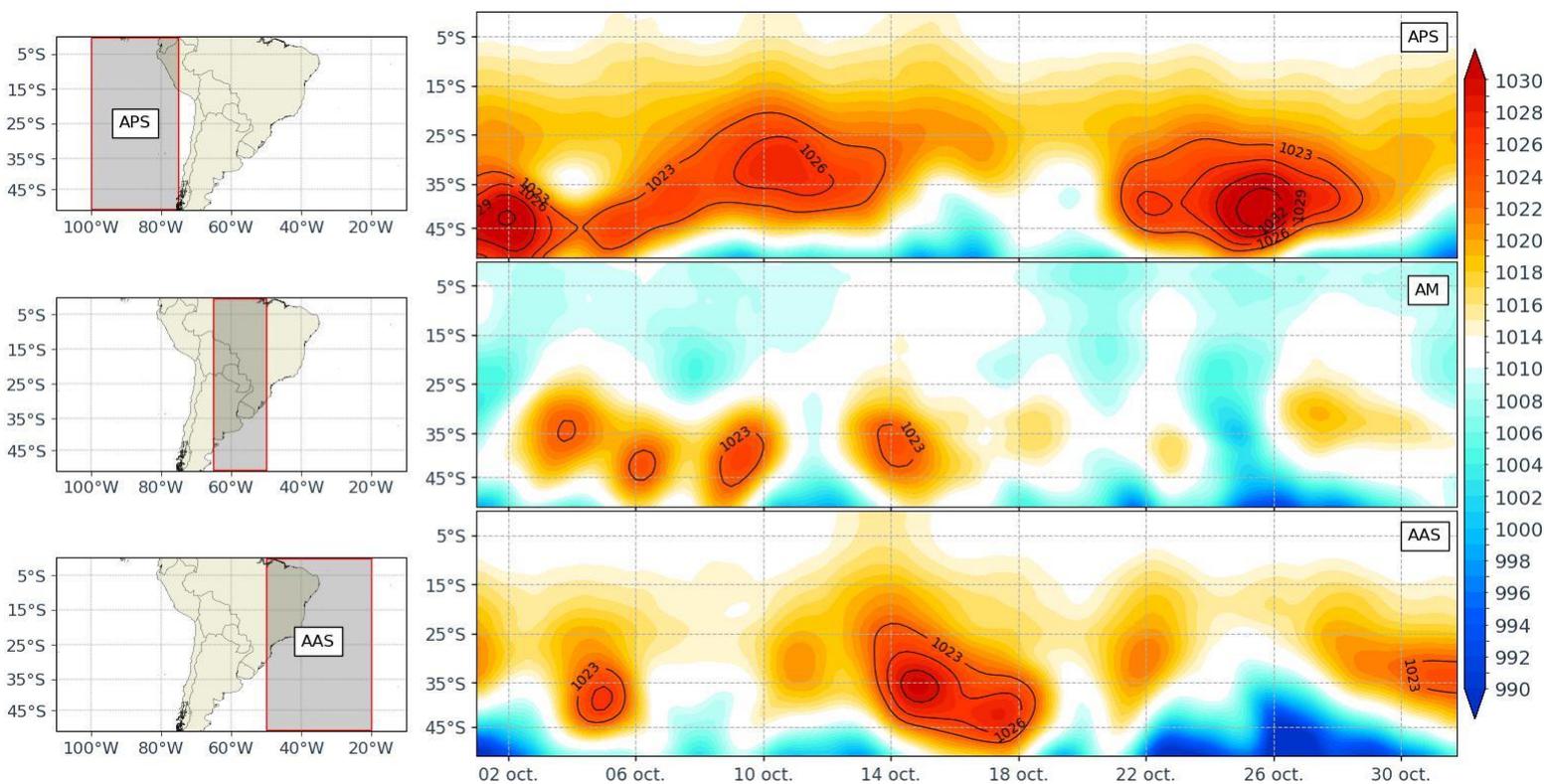


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas al este de Brasil (que se extiende desde el atlántico), sobre el pacífico alrededor de los 0° y al sur alrededor de los 55°S , esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas en gran parte de Sudamérica, especialmente sobre Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana, Argentina y Chile, 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 el Perú, Bolivia, Paraguay, sur de Brasil y norte de Argentina y Chile, 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 gran parte de Brasil, norte de Perú, el resto de países del extremo norte de Sudamérica y el centro de Argentina y Chile, 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 octubre, el APS superó los 1023 hPa durante gran parte del período, además durante los primeros días y cerca del día 25 se presentaron valores cercanos a los 1032 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS también llegó a superar los 1023 hPa cerca del día 5, día 16 y hacia fines de mes (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM), se presentaron intensificaciones que superaron los 1023 hPa, de forma puntual durante la primera y segunda decadiaria, sin embargo también se presentaron intensificaciones puntuales durante la tercera decadiaria, los cuales estuvieron asociados al décimo séptimo, octavo y noveno Friaje 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: DICIEMBRE 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