

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
SEPTIEMBRE 2024

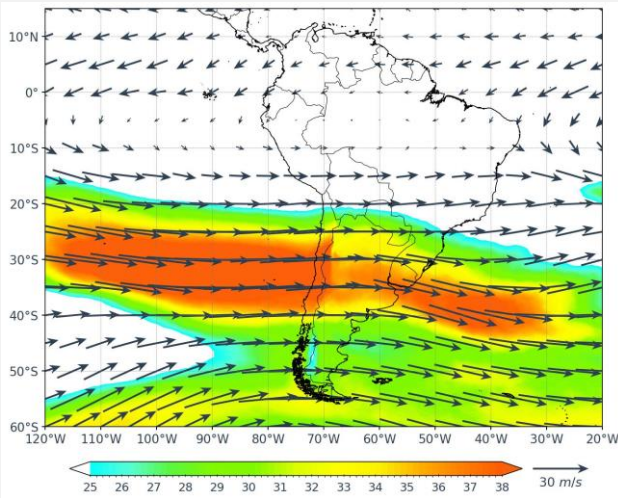


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
OCTUBRE 2024

ANÁLISIS MENSUAL

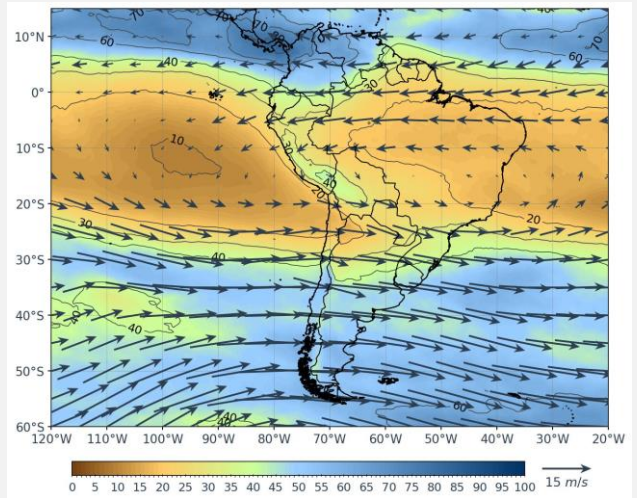
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



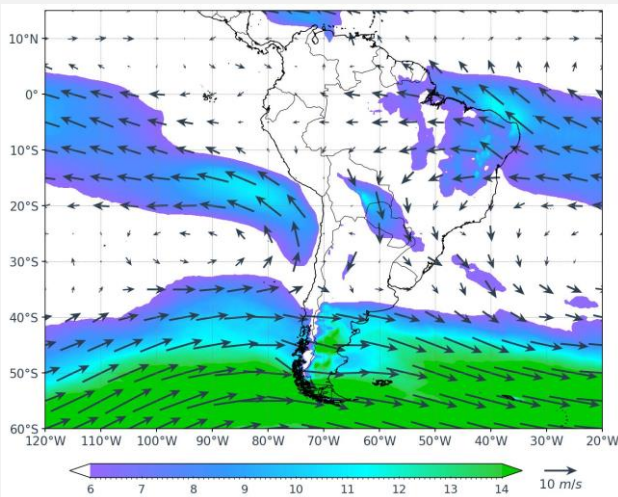
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



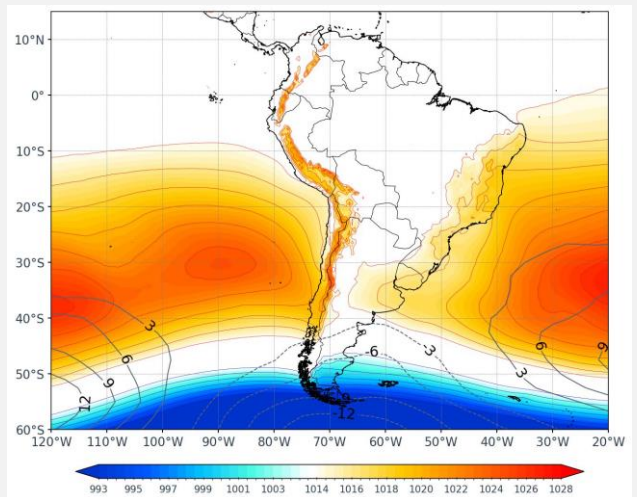
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de septiembre, en niveles altos, se presentó una configuración anticiclónica débil sobre el noroeste de Brasil, con núcleo no definido, 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 no muy pronunciada; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente sobre el norte de Perú, Colombia, Brasil, Uruguay y Paraguay. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP) desde los 80°W hacia longitudes menores con una velocidad promedio máxima a los 38 m/s.

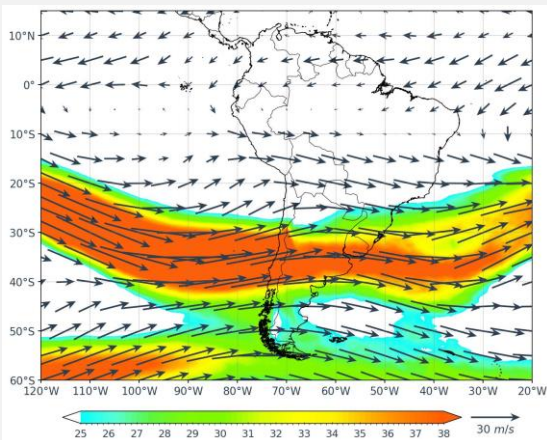
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal dominante, desde los 20°S hacia latitudes mayores asociado a una onda débilmente configurada. También, dominó un flujo anticiclónico sobre Brasil que se extendió desde el Atlántico y otro sobre el Pacífico alrededor de los 12°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 30-70%) hacia el norte del Perú, norte de 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 20-30% de humedad, principalmente en Brasil, Bolivia, Paraguay, norte de Chile, norte de Argentina y Perú.

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 de Sudamérica, también se presentó el Jet de Bajos Niveles (LLJ) con vientos con valores cercanos a los 12 m/s sobre Bolivia y Paraguay, transportando condiciones de inestabilidad hacia esos sectores. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración casi meridional y dos núcleos (el más cercano a continente sobre los 30°S - 90°W) y desplazado ligeramente hacia el este respecto a su posición climática con valores sobre los 1024 hPa, climáticamente más intenso; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó ligeramente al suroeste de su posición climática con una intensidad superior al de su climatología. Por otro lado, se refleja el paso de altas migratorias (AM) con el ligero incremento de presión sobre el sur del continente Sudamericano.

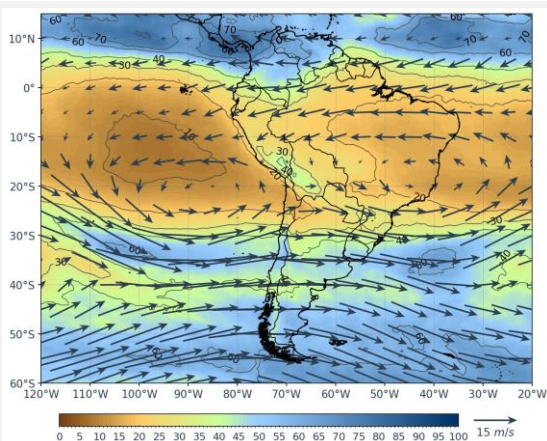
ANÁLISIS

Primera decadiaria

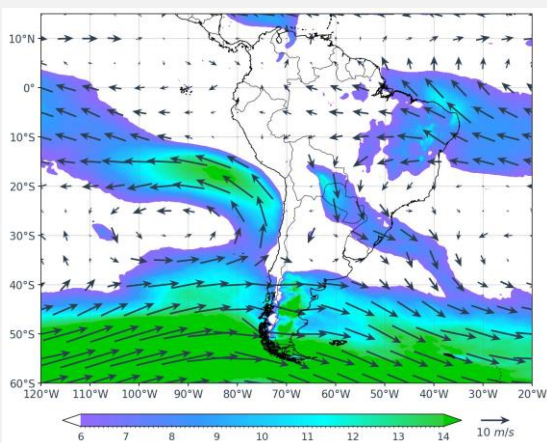
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



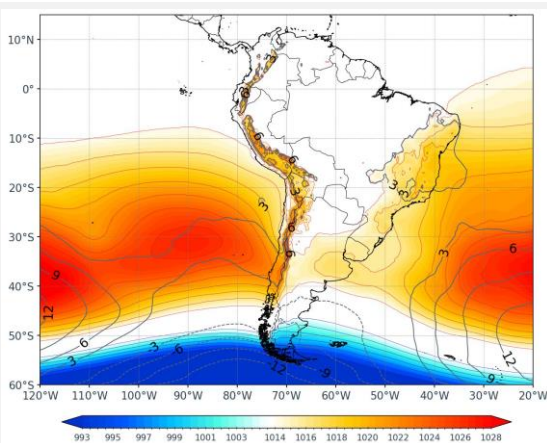
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, predominaron flujos del oeste en la zona sur-centro desde los 10°S, asociado al dominio de una onda que presentó una vaguada sobre el sur del continente entre los 15°S y 43°S con eje NO-SE. El JS se mantuvo presente sobre el océano Pacífico entre los 18°S y 42°S y no se presentó acoplado al ramal norte del JP, 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 parte de la selva norte del Perú y resto de países del norte de Sudamérica. Predominaron patrones de circulación antihoraria de configuración zonal alrededor de los 20°S sobre el océano Pacífico y otra al sureste de Brasil, asociados al ingreso de aire seco (entre 20-30% de humedad) sobre gran parte del Perú, Brasil, Bolivia, norte de Argentina, norte de Chile y Paraguay. También, prevaleció una onda débil con una vaguada ubicada sobre el centro-norte de Argentina, Uruguay y Paraguay entre los 27°S - 40°S, favoreciendo la inestabilidad en el sector.

En superficie, el APS presentó una configuración un tanto zonal con núcleo intensificado y desplazado hacia este. Asimismo, el AAS se mostró ligeramente desplazado hacia el suroeste e intensificado respecto 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, especialmente sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del 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.

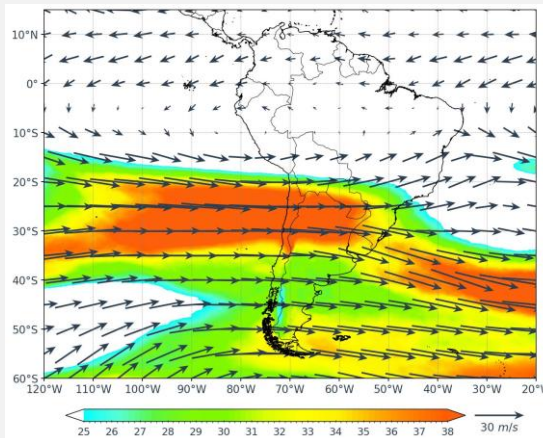
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

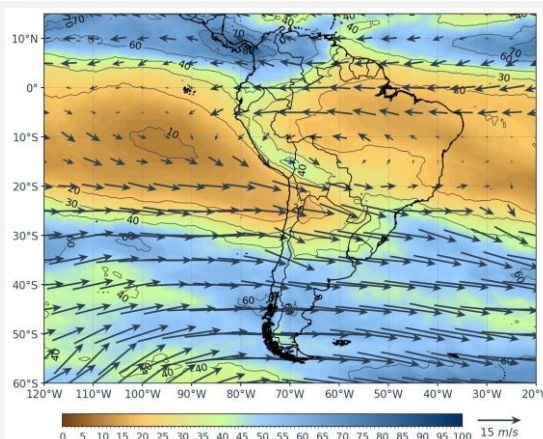
En niveles altos, predominó un sistema anticiclónico zonal que afectó principalmente Perú y Brasil, además, prevaleció una onda poco configurada con una vaguada presente sobre el norte de Argentina, Paraguay y Uruguay con eje NO-SE entre los 25°S y 40°S, generando condiciones de inestabilidad sobre ese sector. También, el JS se presentó acoplado al ramal norte del JP desde los 80°W hacia longitudes menores, con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s a lo largo de la onda.

En niveles medios, prevalecieron flujos del este entre los 5°S y 10°N transportando humedad (entre 30-70% humedad) hacia países del extremo norte de Sudamérica principalmente. También, predominó la presencia de una onda débil con una vaguada entre el océano Pacífico y el continente (sobre el centro-norte de Chile) de eje NO-SE, ubicada entre los 20°S y 35°S. Asimismo, prevaleció un flujo anticiclónico sobre el centro-sur de Brasil, y otra sobre el océano Pacífico, además predominaron flujos del oeste desde los 10°S hacia latitudes mayores, ambos factores favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-30% de humedad) sobre gran parte de los países dentro del continente.

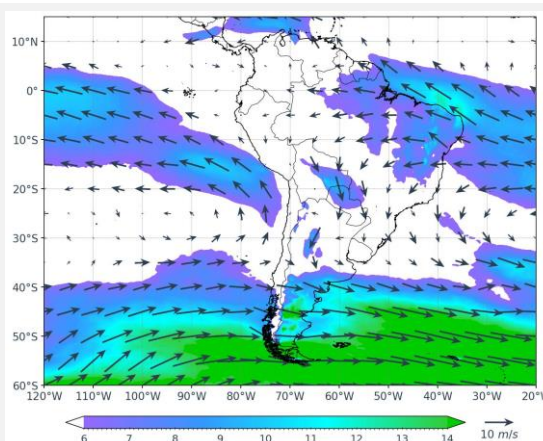
En superficie, el APS presentó una configuración casi meridional desplazado ligeramente hacia el este con una intensidad superior a los 1022 hPa, similar a su climatología, y núcleo sobre los 30°S - 90°W. Asimismo, el AAS se desplazó débilmente hacia el oeste con una intensidad superior a su promedio. Por otro lado, también se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el ligero incremento de presión sobre el sur del continente, especialmente sobre Argentina. En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte del continente. Asimismo, se mostró la presencia del LLJ sobre Bolivia y Paraguay con velocidades cercanas a 11 m/s, transportando condiciones de inestabilidad y humedad hacia esos sectores.



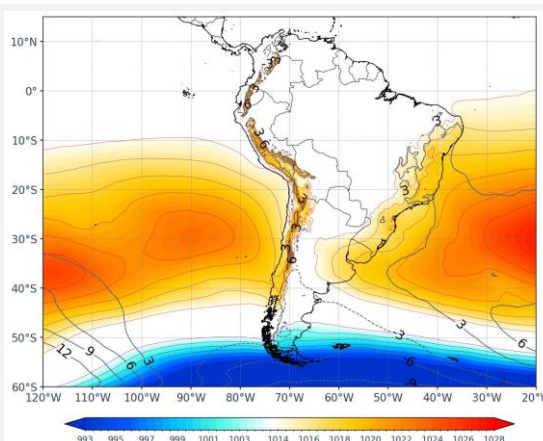
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

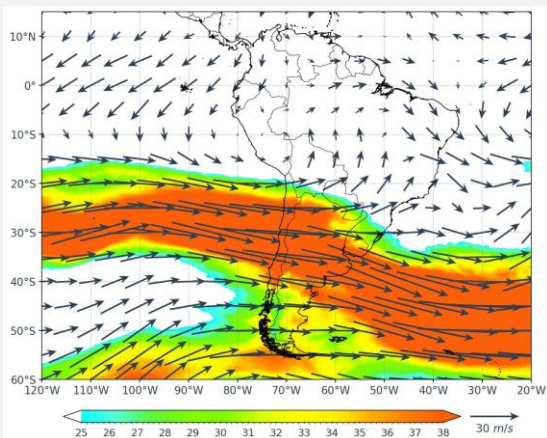


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

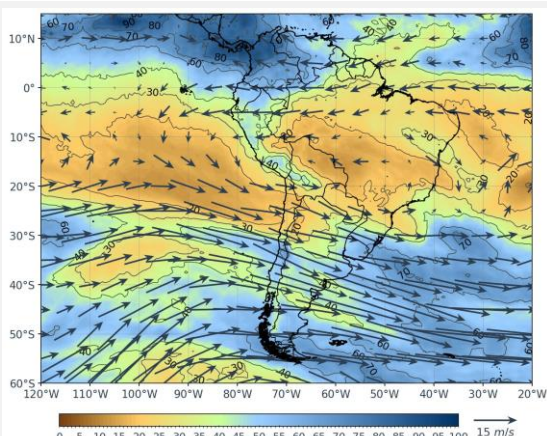
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

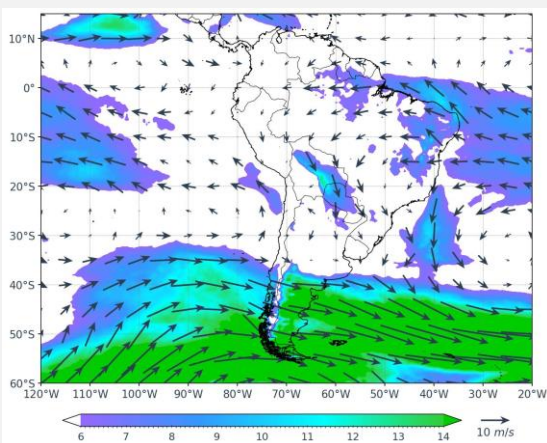
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



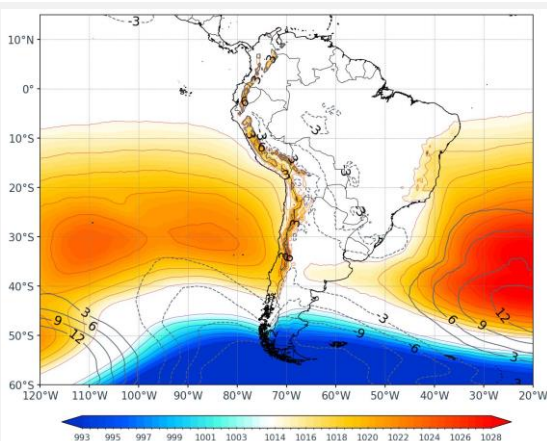
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

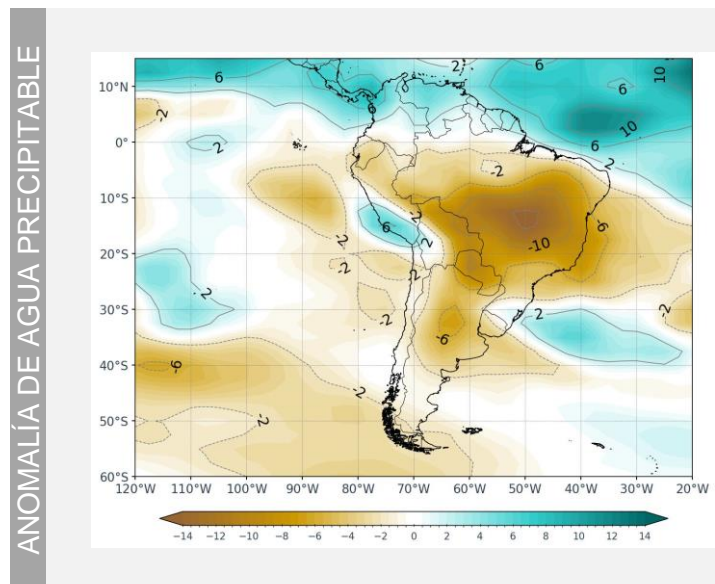
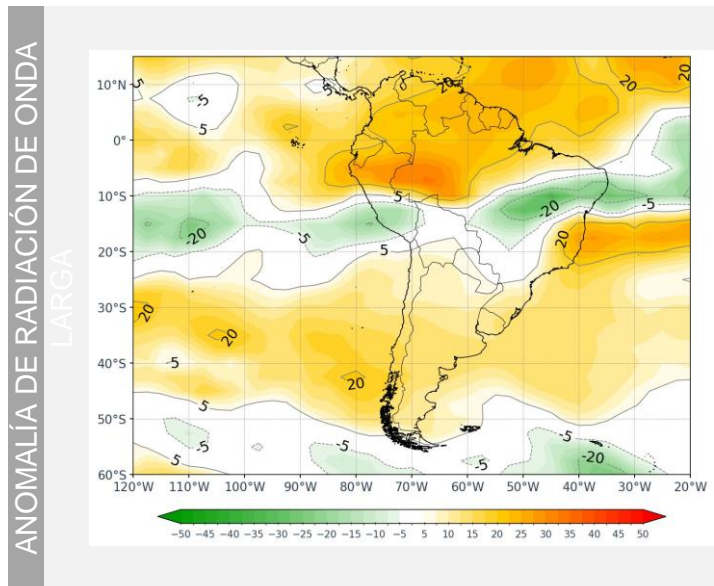


En niveles altos, predominó un sistema anticiclónico sobre el territorio peruano, una vaguada sobre Brasil, y otra vaguada de onda larga sobre Chile y Argentina, que acentuaron las condiciones de inestabilidad en esos sectores. Por otro lado, desde los 15°S hacia latitudes más altas prevalecieron flujos del oeste. Así mismo, el JS se mantuvo acoplado al ramal norte del JP desde los 80°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 40-80% de humedad) hacia países del extremo norte de Sudamérica principalmente. Predominó un patrón de circulación anticiclónica poco configurada sobre Brasil (que se extendió desde el Atlántico), además se presentaron flujos del oeste (desde los 20°S hacia latitudes mayores), ambos factores estuvieron asociados al ingreso de aire seco (entre 20-30% de humedad) sobre gran parte de Sudamérica. También, prevaleció una vaguada sobre el centro de Chile y Argentina, que generó inestabilidad sobre esos sectores.

En superficie, el APS se presentó ligeramente al este de su posición climática, con dos núcleos (el más cercano de continente sobre los 30°S – 85°W), con valores de presión alrededor de los 1022 hPa con una intensidad similar respecto a su climatología, por otro lado, el AAS predominó desplazado al sur de su posición climática e intensificado en referencia a su promedio. Asimismo, se reflejó el paso de altas migratorias (AM) con el ligero incremento de presión sobre el sur del continente (sobre Argentina). En niveles bajos, predominaron flujos del sureste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del 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 MENSUAL

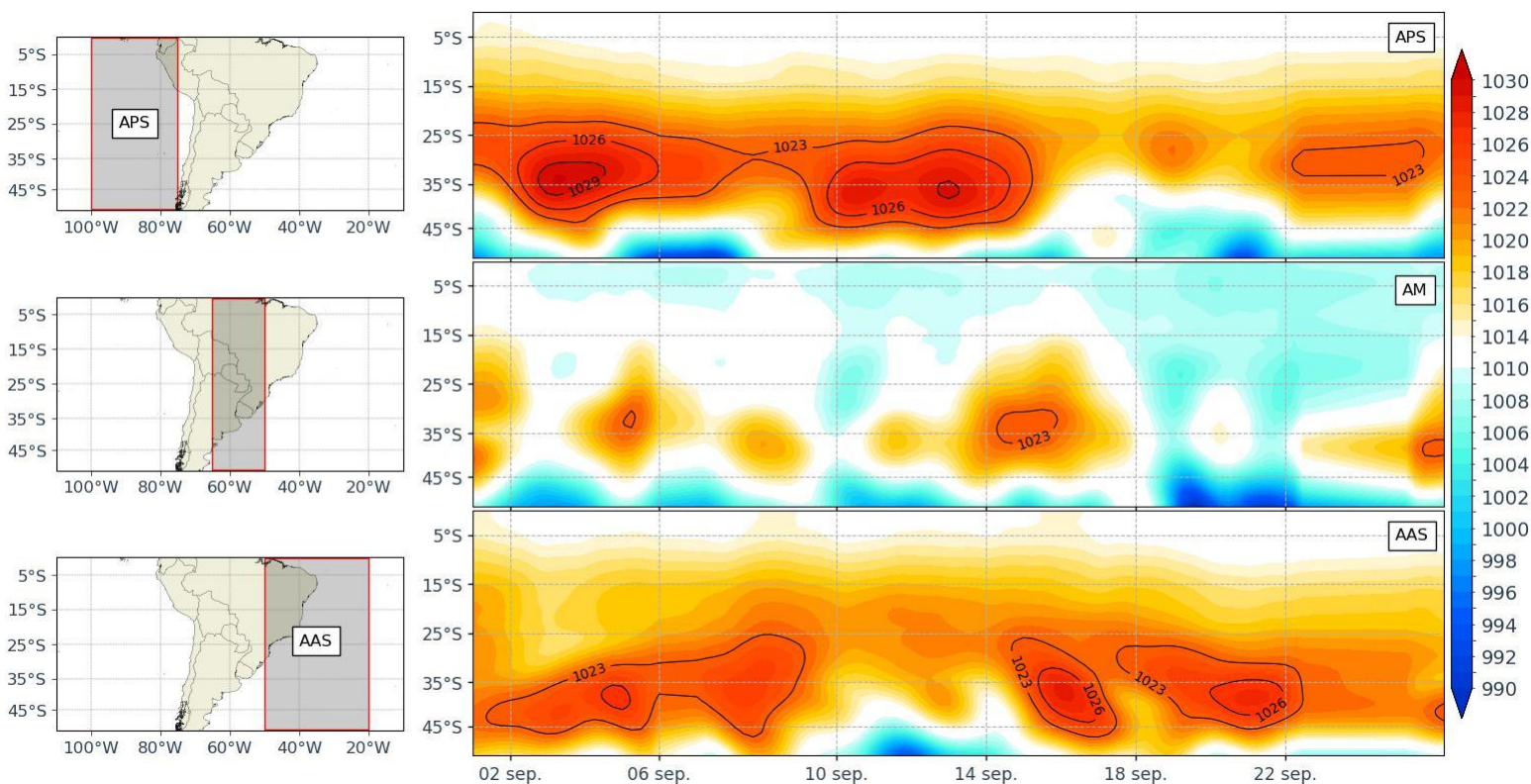


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas en una franja alrededor de los 15°S, principalmente sobre el sur de Perú y centro de Brasil, esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas en gran parte de Sudamérica, especialmente sobre la zona norte y sur (de manera más marcada sobre Brasil, Perú, Colombia, Venezuela, 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 sobre el extremo norte de Sudamérica y de forma localizada sobre el sur de Perú y Brasil, 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 Sudamérica, de forma más acentuada sobre Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Perú, 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 septiembre, el APS superó los 1023 hPa durante gran parte del período y durante los primeros días de la primera decadiaria se presentaron valores cercanos a los 1029 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS también llegó a superar los 1023 hPa durante gran parte del mes, llegando a presentar valores cercanos a los 1026 del 14 al 23 de septiembre (sección AAS). Respecto a las altas migratorias (AM), se presentaron intensificaciones que superaron los 1023 hPa, de forma muy puntual a lo largo del mes, los cuales estuvieron asociados al décimo tercer, cuarto, quinto y sexto FriaJe del año que afectaron la selva peruana durante septiembre.

**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: NOVIEMBRE 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